

Patenttitietokannat

Riitta Housh
VTT Tietopalvelu



ISBN 951-38-5317-9 (nid.)

ISSN 1235-0605 (nid.)

ISBN 951-38-5318-7 (URL: <http://www.inf.vtt.fi/pdf/>)

ISSN 1455-0865 (URL: <http://www.inf.vtt.fi/pdf/>)

Copyright © Valtion teknillinen tutkimuskeskus (VTT) 1998

JULKAISIJA – UTGIVARE – PUBLISHER

Valtion teknillinen tutkimuskeskus (VTT), Vuorimiehentie 5, PL 2000, 02044 VTT
puh. vaihde (09) 4561, faksi (09) 456 4374

Statens tekniska forskningscentral (VTT), Bergsmansvägen 5, PB 2000, 02044 VTT
tel. växel (09) 4561, fax (09) 456 4374

Technical Research Centre of Finland (VTT), Vuorimiehentie 5, P.O.Box 2000, FIN-02044 VTT, Finland
phone internat. + 358 9 4561, fax + 358 9 456 4374

VTT Tietopalvelu, Vuorimiehentie 5, PL 2000, 02044 VTT
puh. vaihde (09) 4561, faksi (09) 456 4374

VTT Informationstjänst, Bergsmansvägen 5, PB 2000, 02044 VTT
tel. växel (09) 4561, fax (09) 456 4374

VTT Information Service, Vuorimiehentie 5, P.O.Box 2000, FIN-02044 VTT, Finland
phone internat. + 358 9 4561, fax + 358 9 456 4374

Kannen kuva: Osa Derwent World Patents Index -tietokannan tietueesta no: 98-171078 STN International -tietopankissa. Käyttöliittymä on STN Easy. Copyright © Derwent Information Ltd.

Toimitus Maini Manninen

LIBELLA PAINOPALVELU OY, ESPOO 1998

Housh, Riitta. Patenttitietokannat [Patent databases]. Espoo 1998, Valtion teknillinen tutkimuskeskus, VTT Tiedotteita – Meddelanden – Research Notes 1917. 92 s. + liitt. 6 s.

UDK 002:681.3:608.3

Avainsanat patents, databases, information retrieval, information systems, hosts, internet, WWW, manuals, directories, guides

Tiivistelmä

Julkaisussa esitellään yli 80 patenttitietokantaa, joista pääosa sisältää hakemus- ja patenttijulkaisujen tietoja. Tärkeimmät tietokannat ovat Derwent World Patents Index ja INPADOC. Ne kattavat useiden kymmenien patenttinvirastojen julkaisuja kaikilta tekniikan aloilta. Muut monialaiset patenttitietokannat sisältävät yleensä tietoja vain yhden patenttinviraston julkaisuista. Osa tietokannoista on keskittynyt vain tietyn tekniikan alan kirjallisuuteen, mutta osa niistä kattaa sen sijaan useiden patenttinvirastojen julkaisut tältä alalta.

Pääosa käsitellyistä tietokannoista on käytettävissä tietoliikenneverkkojen kautta kaupallisissa tietopankeissa. Joihinkin tietopankkeihin ja tietokantoihin on myös helppokäyttöisiä WWW-hakuliittymiä Internetissä. CD-ROM-levyjä ei käsitellä tässä yhteydessä lainkaan. Tärkeimmät patenttitietokantoja sisältävät tietopankit ovat STN International, Dialog, Orbit ja Questel. Niiden patenttitietokantavalikoimat vaihtelevat. Patentti- ja hakemusjulkaisuja käsittelevien tietokantojen lisäksi jokaisessa on lukuisia tietokantoja, jotka kattavat patenttien lisäksi myös muuta tieteellisteknistä kirjallisuutta.

Patenttitietokannat soveltuvat erinomaisesti alan patenttitilanteen selvittämiseen esimerkiksi ennen patenttihakemuksen jättämistä. Patenttitietokantoja pitäisi käyttää muiden tietokantojen rinnalla kaikissa tieteellisteknisissä tiedonhauissa, sillä patenttikirjallisuudessa esitettyjä tietoja ei useimmiten julkisteta missään muualla. Patenttitietokannat ovat myös erinomainen väline kilpailijaseurannassa. Tietokannoista voidaan helposti tehdä haku patenttinumeron, patentin haltijan tai keksijän mukaan, ja saatuja tietoja voidaan analysoida monin tavoin. Tietokantojen avulla voidaan selvittää patenttiperhe- ja statustietoja sekä valvoa automaattisesti tietokantoihin tulevaa uutta aineistoa.

Julkaisu on tarkoitettu oppaaksi kaikille patenttietoa tarvitseville - yhtä hyvin patenttinsinööreille, patenttiasiamiehille, tutkijainsinööreille ja informaatioikoille kuin kenelle tahansa patenteista kiinnostuneelle. Myös tarvittavat perustiedot patenteista ja tiedonhauista annetaan.

Housh, Riitta. Patentitietokannat [Patent databases]. Espoo 1998, Technical Research Centre of Finland, VTT Tiedotteita – Meddelanden – Research Notes 1917. 92 p. + app. 6 p.

UDC 002:681.3:608.3

Keywords patents, databases, information retrieval, information systems, hosts, internet, WWW, manuals, directories, guides

Abstract

In the report, information on over 80 patent databases is compiled. The majority of the databases is dealing only with the patent literature, the most important ones being the Derwent World Patents Index and the INPADOC. They cover patent information on all technical areas from a large number of patent issuing authorities. Most of the other databases cover publications from one patent office only. A part of the databases cover patent information on only one subject area but include information on this field from several patent offices.

The majority of the databases covered in the report are available via telecommunication networks on commercial online vendors. Some databases and online hosts can also be accessed on the World Wide Web (WWW). The report does not cover CD-ROM's. The most important online hosts for patent searches are STN International, Dialog, Orbit and Questel. The selection of the patent databases varies, and all hosts also have a large amount of databases covering other scientific literature in addition to patents.

Patent databases are very well suitable for checking the prior art before the patent application is filed. Patent databases should be used in all technically related online searches, because the main part of the patent information will never be disclosed anywhere else. They also suit exquisitely for competitor intelligence. Information can easily be retrieved by a subject search or by searching for a specific patent number, patent assignee or inventor. Retrieved data can also be analysed by using a variety of methods. Also patent families and legal status information can be gathered, and the incoming new data can be monitored automatically.

The purpose of the compilation is to help all those who need patent information - patent engineers, patent attorneys, patent examiners, information specialists as well as everyone interested in finding patent publications. Necessary background information on patenting processes and online searching is given.

Sisällysluettelo

Tiivistelmä	3
Abstract	4
Lyhenneluettelo	7
1. Johdanto	8
2. Perustietoa patenteista ja muista teollisoikeuksista	10
2.1 Patentti, hyödyllisyysmalli ja mallisuoja	10
2.2 Patenttihakemuksen virastokäsittely ja patentin myöntämisen jälkeiset vaiheet	11
2.3 Patentin hakeminen ulkomailla	13
2.4 Hakemus- ja patenttijulkaisut	16
3. Patenttietokantoja sisältävät tietopankit	19
3.1 STN International	20
3.2 Dialog	22
3.3 Orbit ja Questel	23
3.4 Muut tietopankit	26
4. Monialaiset patenttietokannat	27
4.1 Monen patenttiviruson julkaisuja kattavat tietokannat	27
4.1.1 Derwent World Patents Index	27
4.1.2 INPADOC	32
4.1.3 Muut tietokannat	35
4.2 Yhden patenttiviruson julkaisuja kattavat tietokannat	38
4.2.1 WIPO/PCT	38
4.2.2 Euroopan patenttiviruso	39
4.2.3 USA	45
4.2.4 Saksa, Ranska, Italia	50
4.2.5 Japani, Kiina	54
4.2.6 Muut patenttivirusot	56
4.3 Yhteenvedotaulukko	60
5. Tekniikanalakohtaiset tietokannat	68
5.1 Kemia	68
5.2 Lääkeaineet	73
5.3 Muut tekniikan alat	76
5.4 Yhteenvedotaulukko	77

6. Muita patenteihin liittyviä tietokantoja	80
7. Patenttitietokantoja Internetissä	84
7.1 Yleistä	84
7.2 WWW-liittymiä tietopankkeihin	84
7.3 WWW-liittymiä tietokantoihin	85
8. Tiedonhaku patenttitietokannoista	86
8.1 Tietyn tekniikan alan patentit	86
8.2 Tietyn patentin tiedot	87
8.3 Tietyn patentinhaltijan tai keksijän patentit ja kilpailijaseuranta	89
8.4 Analyysit	89
8.5 Uutuusvalvonta	90
Loppusanat	92
LIITTEET	
A Perustietoa tietopankkien käytöstä	
B Tärkeimpien tietopankkien yhteystiedot	
C Tärkeimpiä WWW-osoitteita	
D Patenttiovirastojen julkaisuissa käytettäviä ISO-maakoodeja	

Lyhenneluettelo

1. Organisaatioiden lyhenteitä

API	American Petroleum Institute, USA
BNA	The Bureau of National Affairs Inc., USA
CAS	Chemical Abstracts Service, USA
EPIDOS	European Patent Information and Documentation System, Itävalta
EPO	European Patent Office
EPRI	Electronics and Telecommunications Research Institute, USA
FIZ Technik	Fachinformationszentrum Technik, Saksa
GBI	Gesellschaft für Betriebswirtschaftliche Information mbH, Saksa
INPI	Institut National de la Propriete Industrielle, Ranska
IPST	Institute of Paper Science and Technology, USA
JAPIO	Japan Patent Information Organisation, Japani
JICST	Japan Information Center for Science and Technology, Japani
JST	Japan Science and Technology, Japani
KINITI	Korean Institute of Industry & Technology Information, Korea
NIHERST	National Institute of Higher Education, Research, Science and Technology
PRH	Patentti ja rekisterihallitus (Suomen patenttivirasto), Suomi
PRV	Patent- och Registreringsverket (Ruotsin patenttivirasto), Ruotsi
RUSSICA	Russian Information and Communications Agency, Venäjä
STN	Scientific and Technical Information Network
USPTO	United States Patent and Trademark Office, USA
WIPO	World Intellectual Property Organisation

2. Patenttikäsitteihin liittyviä lyhenteitä

EPC	European Patent Convention
IPC	International Patent Classification
PCT	Patent Cooperation Treaty

1. Johdanto

Lähes kaikki taloudellisesti merkittävä tekniikka patentoidaan. Alan patenttitilanteen selvitys on erittäin tärkeää kaikessa tutkimus- ja tuotekehittelytoiminnassa, myös silloin kun oma toiminta ei tähtää patentoimiseen. Merkittävän patenttitietokantojen tuottajan, Derwent Information Ltd:n, mukaan hakemus- ja patenttijulkaisujen sisältämästä uudesta teknisestä tiedosta peräti 70 - 90 % löytyy vain patenttikirjallisuudesta. Euroopan patenttivirasto (EPO) ja OECD päätyivät tutkimuksessaan samaan tulokseen (80 %). Siinä todettiin myös, että Euroopassa tuhlataan tiedon puutteen takia vuosittain 20 Mrd USD jo tutkittujen ja patentoitujen ratkaisujen uudelleenkeksimiseen ja -tutkimiseen. Summa vastaa 30 - 60 % kaikesta tutkimukseen ja tuotekehittelyyn käytettävästä rahasta.

Näin ollen on todella tärkeää selvittää alan patenttitilanne aina uusia tutkimusprojekteja suunniteltaessa. Patenttitilannetta pitäisi myös projektin kuluessa jatkuvasti seurata. ”Tavallisetkin” teknisen alan tiedonhauit jäävät kovin vajavaisiksi ilman patenttiselvitystä. Patenttikirjallisuudesta voidaan löytää uusia teknisiä ratkaisuja tai ratkaisu tiettyyn tekniseen ongelmaan, koska keksijän pitää paljastaa keksintönsä yksityiskohdat. Suuri osa patenttiedosta on vapaasti käytettävissä, sillä hakemus ei välttämättä ole johdannut patenttiin tai patentti ei ole enää voimassa tai patenttia ei ole koskaan haettu siinä maassa, missä on tarkoitus toimia. Patenttikirjallisuutta voidaan myös käyttää uusien tutkimuskohteiden ideoimiseen. Patenteja tutkimalla ja analysoimalla saadaan monenlaista hyödyllistä kilpailijatietoa.

Patentointi on kallista, joten uutuudenesteet ja tekniikan taso kannattaa tutkia aina ennen patenttihakemuksen jättämistä, jotta voitaisiin arvioida, onko keksintö patentoitavissa. Myös valmistus- tai vientiesteet pitäisi tutkia jo valmistusta tai vientiä suunniteltaessa, jottei vahingossa loukattaisi kilpailijan patenteja. Loukkausosoikeudenkäynnit tulevat hyvin kalliiksi.

Maailmassa on kymmeniä miljoonia patenttijulkaisuja. Ainoa järkevä keino saada niistä kattavaa tietoa on käyttää elektronisia lähteitä eli tietokantoja. Patenttitietokantaan on koottu esimerkiksi hakemus- tai patenttijulkaisujen tietoja: viitetietoja, täydellisiä julkaisuja, vaatimuksia, kuvia yms. Patenttitietokantoja on tarjolla tietopankeissa, Internetissä ja CD-ROM-levyillä. Tietopankki eli suorakäyttöinen tiedonhakujärjestelmä on palvelu, joka sisältää tietokantoja ja hakuohjelmiston. Niitä voidaan käyttää maailmanlaajuisten tietoliikenneverkkojen (pakettiverkko tai Internet) välityksellä. Moniin tietopankkeihin on nykyisin tarjolla myös WWW-käyttöliittymiä Internetissä.

Tämä julkaisu käsittelee tietoliikenneverkkojen kautta käytettävissä olevia patenttitietokantoja. Lähinnä keskitytään tietopankeissa oleviin tietokantoihin. Internet-lähteistä

mainitaan vain tärkeimmät. Lisäksi esitellään tietokantojen yleisimmät käyttötavat. CD-ROM-tietokantoja ei käsitellä tässä julkaisussa lainkaan.

Patenttitietokannat on selvitetty lähinnä seuraavien hakemistojen avulla:

- Novallo, A., Alampi, M. & Nolan, K.L. (toim.) Gale Directory of Databases. Vol. 1. Online Databases, July 1997. Detroit: Gale Research, 1997. 1443 s. ISBN 0-8103-9065-5.
- Armstrong, C.J.(ed.) World Databases in Patents. London: Bowker-Saur,1995. 324 s. ISBN 1-85739-106-3.

Lisäksi on tutkittu eri tietopankkien tietokantaluetteloita, käyttöoppaita, esitteitä ja WWW-sivuja. Patenttivirastojen omat rekisterit on selvitetty ottamalla yhteys suoraan kyseiseen patenttivirastoon.

Tietokannoista käytetään julkaisussa pääasiassa Gale Directoryn käyttämiä englanninkielisiä yleisnimiä. Jotta eri tietokantojen tietosisältöjä olisi helpompi verrata, on tietue-esimerkkinä käytetty samaa patenttijulkaisua aina kun mahdollista.

Julkaisussa esiintyviä lyhenteitä on esitetty lyhenneluettelossa julkaisun alussa. Ensimmäisessä luvussa käydään läpi patentteihin liittyviä käsitteitä ja patentinhakuprosessia. Tietopankkien tiedonhakuvalmiuksien hankkimista ja käyttökustannuksia on esitetty liitteessä A.

2. Perustietoa patenteista ja muista teollisoikeuksista

Tässä luvussa on selvitetty patenteihin liittyviä käsitteitä ja patentinhakuprosessia. Käsitteet oletetaan seuraavissa luvuissa tunnetuiksi.

Teollisoikeudet kuuluvat **immateriaali-** eli **aineettomiin oikeuksiin**, joilla suojataan luovan työn tuloksia. Immateriaalioikeudet kuuluvat kansainvälisen Maailman henkisen omaisuuden järjestön, **WIPO:n (World Intellectual Property Organisation)** toimialaan. Teollisoikeuksia ovat mm. patentti-, hyödyllisyysmalli- ja mallisuojaus. Patenttitietokannat voivat kattaa niitä kaikkia. Myös tavaramerkit kuuluvat teollisoikeuksiin, mutta niitä ei käsitellä tässä esityksessä.

2.1 Patentti, hyödyllisyysmalli ja mallisuoja

Patentti

Patentti on valtiovallan myöntämä yksinoikeus tietyn keksinnön ammattimaiseen hyväksikäyttöön. Yksinoikeus on alueellisesti rajattu vain niihin valtioihin, joissa patentti on voimassa. Keksintöä saa käyttää muissa maissa, mutta sen avulla valmistettuja tuotteita ei saa viedä maihin, joissa patentti on voimassa. Yksinoikeus on myös ajallisesti rajattu. Patentin voimassaoloaika on yleensä 20 vuotta hakemispäivästä laskettuna, mikäli vuosimaksut maksetaan. Patenttijärjestelmän tarkoituksena on edistää teknistä kehitystä. Saamansa yksinoikeuden vastapainoksi patentin hakijan pitää paljastaa keksintönsä yksityiskohdat. Patenttijulkaisu on tämän kaksoisroolinsa takia sekä juridinen asiakirja että tekninen julkaisu.

Patenttiviranomaisena toimii kunkin maan patenttivirasto, Suomessa Patentti- ja rekisterihallitus (PRH). Patenttilait vaihtelevat maittain, vaikka niitä onkin pyritty harmonisoi-maan. Kaikkia keksintöjä ei ole mahdollista patentoida. Keksinnöksi ei useimmissa maissa katsota esimerkiksi pelkkää tietokoneohjelmaa eikä kirurgista, terapeuttista tai diagnostista menetelmää, joka on kohdistettu suoraan ihmisiin tai eläimiin.

Patentti voidaan myöntää vain uudelle, keksinnölliselle ja teollisesti käyttökelpoiselle ratkaisulle. Patentoitavuustutkimuksessa arvioidaan lähinnä uutuutta ja keksinnöllisyyttä. Lähtökohtana on vain ennen hakemispäivää julkiseksi tullut tekniikan taso (prior art). Uutuusvaatimus on useimmissa maissa ehdoton. Tunnetuksi katsotaan kaikki, mikä on julkistettu kirjoituksissa, esityksissä tai julkisella käytöllä missä päin maailmaa tahansa. Keksinnöllisyys vaatii olennaista eroa tunnettuun tekniikkaan nähden. Arvioinnissa käytetään usein apuna kuvitteellista ns. alan ammattimiestä, joka tuntee kyseisen tekniikan

alueen, mutta joka ei osaa keksiä mitään uutta. Teollinen käyttökelpoisuus tarkoittaa, että keksintö toimii esitetyllä tavalla ja on toisinnettavissa.

Hyödyllisyysmalli

Hyödyllisyysmallia kutsutaan joskus myös pikkupatentiksi. Kaikkien maiden lainsäädäntö ei sitä tunne, mutta esimerkiksi Japanissa, Saksassa ja Suomessa sellainen on. Myös hyödyllisyysmallilta vaaditaan uutuutta, keksinnöllisyyttä ja teollista käyttökelpoisuutta, mutta keksinnöllisuusvaatimus ei ole yhtä tiukka kuin patentilla. Hyödyllisyysmallilla suojataan yleensä teknisiä ratkaisuja, jotka eivät yllä patentoitavuuden tasolle tai joiden elinikä on lyhyt. Patenttihakemus voidaan muuttaa hyödyllisyysmallihakemukseksi.

Myös hyödyllisyysmalli antaa haltijalleen ajallisesti ja maantieteellisesti rajatun yksinoikeuden ammattimaiseen hyväksikäyttöön. Hyödyllisyysmallin voimassaoloaika on Suomessa neljä vuotta, mutta suoja voidaan uudistaa yhteensä korkeintaan kymmeneksi vuodeksi. Hyödyllisyysmallin uutuutta ei Suomessa eikä useimmissa muissakaan maissa tutkita. Kolmas osapuoli voi sen sijaan milloin tahansa myöhemmin vaatia oikeusteitse hyödyllisyysmallin rekisteröinnin julistamista mitättömäksi. Hakijan olisi sen tähden syytä varmistua hyödyllisyysmallin uutuudesta jo ennen hakemuksen jättämistä.

Mallisuoja

Mallisuoja suojaa tavaran ulkomuodon tai koristeen eli ornamentin esikuvan. Edellytykset ovat uutuus ja olennainen ero aiempaan. Mallin pitää olla näköaistien havaittavissa ja itsenäisen luomistyön tulos. Mitään taiteellisuusvaatimuksia ei kuitenkaan ole. Mallisuojarahakemukselle tehdään patenttivirastossa uutuustutkimus. Mallisuoja antaa haltijalleen ajallisesti ja maantieteellisesti rajatun yksinoikeuden ammattimaiseen hyväksikäyttöön. Se myönnetään Suomessa viideksi vuodeksi kerrallaan. Maksimivoimassaoloaika on 15 vuotta.

2.2 Patenttihakemuksen virastokäsittely ja patentin myöntämisen jälkeiset vaiheet

Patenttilait ja patenttivirastojen käsittelytavat ovat erilaisia eri maissa. Jotkin virastot eivät tutki hakemusten sisältöä lainkaan, vaan tarkistavat ainoastaan, että ne täyttävät muodolliset vaatimukset ja antavat niille suoraan patenttinumeron. Toisissa patenttivirastoissa hakemukset tutkitaan perusteellisesti. Patenttihakemus on yleensä ensin salainen, mutta tulee julkiseksi 18 kk hakemuksen jättämisen jälkeen. Joissakin patenttivirastoissa hakemus on salainen koko virastokäsittelyn ajan.

Luokitus

Patenttivirastot luokittavat hakemukset. Useimmat maat käyttävät luokitukseen WIPOn **kansainvälistä patenttiluokitusta (International Patent Classification, IPC)**. Luokitusjärjestelmää tarkistetaan viiden vuoden välein. EPO käyttää omaan luokitustaan, joka on johdettu kansainvälisestä patenttiluokituksesta lisäämällä sen hienojakoa. Jotkin maat, esim. USA, käyttävät omaa kansallista luokitustaan.

Hakemuksen tutkiminen

Patenttivirastossa tarkastetaan aluksi, onko hakemus muodollisesti kunnossa. Puutteista huomautetaan muodollisessa **välipäätöksessä**. Välipäätös on patenttiviraston tutkijan kannanotto patenttihakemukseen. Patentin hakijan pitää vastata siihen määräajan kuluessa. Jos hakija ei vastaa välipäätöksen, hakemus jätetään sillensä, ja se raukeaa. Hakijalle voidaan antaa käsittelyn kuluessa useitakin välipäätöksiä.

Patentoitavuustutkimuksessa tutkitaan uutuus, keksinnöllisyys ja teollinen käyttökelpoisuus. Ensin tutkitaan yleensä uutuus. Tutkimuksen tulokset ilmoitetaan hakijalle patenttivirastosta riippuen välipäätöksessä tai erityisessä **tutkimusraportissa (Search Report)**.

Tutkimusraportti on tavallaan erikoistapaus välipäätöksestä. Siinä luetellaan tutkittu aineisto ja tutkimuksessa löytyneet **viitejulkaisut (Cited/Referenced Patents & Literature)**. Viitejulkaisuilla tarkoitetaan sellaisia keksinnön patenttitoitavuuden kannalta merkittäviä julkaisuja, jotka kuvaavat tekniikan tasoa ja voivat asettaa keksinnön uutuu- den tai keksinnöllisyyden kyseenalaiseksi. Tutkimusraportissa ilmoitetaan myös, miten merkittävä este kyseinen julkaisu on.

Tutkimusraporteista, välipäätöksistä ja muista hakemukseen liittyvistä asiakirjoista voidaan tilata kopioita ja niihin voidaan tutustua patenttivirastossa heti, kun hakemus on tullut julkiseksi (tai patentin myöntämisen jälkeen, jos virastokäsittely on tapahtunut niin nopeasti, että patentti ehditään myöntää ennen hakemuksen julkiseksi tuloa).

Patentin myöntäminen ja myöntämisen jälkeiset vaiheet

Kun patenttivirasto on tutkinut patenttihakemuksen ja katsonut, että patentti voidaan myöntää, on muilla mahdollisuus tehdä tietynä määräaikana **väite (Opposition)** patenttia vastaan. Joissakin maissa väiteaika alkaa siitä, kun tutkittu patenttihakemus on kuulutettu nähtäväksi. Patentti myönnetään tällöin vasta väiteajan jälkeen. Eri maiden patenttilakeja pyritään harmonisoimaan siten, että väiteaika alkaisi aina vasta patentin myöntämisen jälkeen. Suomessa väiteaika on 9 kk patentin myöntämisen jälkeen. Väitteen käsittelee yleensä patenttiviraston väiteosasto. Tavallisesti mukana on myös patent-

tihakemuksen tutkinut viraston tutkija. Väitekasittelyn jälkeen patentti pidetään voimassa sellaisenaan tai supistetussa muodossa tai patentti kumotaan.

Kaikissa maissa ei väitekasittelyä ole. Yhdysvalloissa voidaan sen sijaan pyytää patentin ottamista **uudelleenkäsittelyyn (Re-examination)** patenttinvirastoon toimitetun uuden aineiston pohjalta.

Huomaukset patentin pätevyyttä vastaan voidaan myös esittää **mitätöintikanteessa**, jossa oikeusteitse vaaditaan patentin kumoamista eli julistamista mitätömäksi. Perusteina on yleensä puuttuva uutuus tai keksinnöllisyys.

Patenttinviraston päätöksistä voidaan tehdä **valitus (Appeal)** viraston valitusosastolle. Patenttihakemuksen käsitellyt viraston tutkija ei ole mukana valituskäsittelyssä.

Patentin **voimassaoloaika** on yleensä 20 vuotta hakemispäivästä lukien. Myönnetty patentti pidetään voimassa maksamalla vuosimaksuja. Jos niitä ei makseta, patentti raukeaa. Vuosimaksut vaihtelevat maittain ja ovat suuruudeltaan useita tuhansia markkoja vuodessa. Vuosimaksu kasvaa patenttiajan mukana, joten patentin voimassapito tulee sitä kalliimmaksi, mitä enemmän aikaa on kulunut patentin myöntämisestä.

Viranomaiset eivät valvo **patentin loukkauksia (Infringement)**. Valvonta on patentin hakijan tehtävä itse. Loukkaustapauksia käsitellään loukkausoikeudenkäynneissä.

Statustiedot eli patentin tila (Legal Status) ovat patenttinviraston diaarissa esitettyjä tietoja esimerkiksi siitä,

- milloin hakemus on jätetty tai patentti on myönnetty
- onko esitetty väitteitä ja onko niihin vastattu
- onko tehty valituksia ja onko ne hyväksytyt
- onko patentin haltija vaihtunut
- onko vuosimaksut maksettu
- onko patentti voimassa vai onko se rauennut.

Statustietoja julkaistaan myös virastojen patenttilehdissä.

2.3 Patentin hakeminen ulkomailta

Etuoikeus- eli prioriteettijärjestelmä

Ulkomaisissa patenttihakemuksissa sovelletaan useimmiten **Pariisin liittosopimusta (Paris Convention)**. Sen on allekirjoittanut noin sata maata. Sopimuksen mukaan hakijalla on ensimmäisen patenttihakemuksen jättämisen jälkeen tasan 12 kk aikaa jättää hakemukset muihin maihin käyttäen hyväksi **etuoikeutta** eli **prioriteettia**. Myös omaan

maahan voidaan usein jättää vuoden sisällä uusi parannettu hakemus etuoikeuden nojalla. Kun tällaisen myöhemmin tehdyn hakemuksen uutuutta ja keksinnöllisyyttä arvioidaan, hakemus katsotaan tehdyksi samana päivänä kuin ensimmäinen hakemus. Vain ennen ensimmäisen hakemuksen jättöpäivää julkiseksi tullut aineisto otetaan huomioon.

Ensimmäistä hakemusta sanotaan **etuoikeus-** eli **prioriteettihakemukseksi** ja sen jättöpäivää **etuoikeus-** eli **prioriteettipäiväksi**. Vuoden määräaikaa sanotaan **etuoikeus-** eli **prioriteettivuodeksi**.

Suomalaiset patentin hakijat jättävät ensimmäisen patenttihakemuksensa useimmiten Suomen patenttinvirastoon. Hakemukset jätetään muihin maihin yleensä vasta lähellä etuoikeusvuoden loppua. Suomalaisesta hakemuksesta saadun välipäätöksen perusteella voidaan tällöin jo arvioida keksinnön patentoitavuutta. Patentin hakeminen on kallista etenkin ulkomailla.

Jokaiseen maahan ei tarvitse jättää erillistä hakemusta. Voidaan myös käyttää hyväksi ylikansallisia hakemusjärjestelmiä, esim. PCT- ja EP-järjestelmiä.

PCT- eli kansainvälinen patenttihakemus

PCT-järjestelmä perustuu **patenttisyhteistyösopimukseen (Patent Cooperation Treaty)** vuodelta 1978. Sopimukseen on liittynyt yli 90 maata Suomi mukaan lukien. Suomalaiset jättävät PCT-hakemuksen joko Suomen patenttinvirastoon tai suoraan WIPO:n Geneven toimistoon. Hakemuksen yhteydessä nimetään ne maat, joissa patenttia halutaan hakea. Näitä maita kutsutaan **nimetyiksi maiksi (Designated States)**. Suomalaiset voivat valita tutkivaksi viranomaiseksi Ruotsin tai Euroopan patenttinviraston, yleensä valitaan Ruotsi.

PCT-järjestelmä jakautuu kahteen vaiheeseen: **uutuustutkimus (PCT-I)** ja **patentoitavuuden esitutkimus (PCT-II)**. Tutkiva viranomainen tekee uutuustutkimuksen ja antaa hakijalle uutuustutkimusraportin (Search Report). WIPO julkaisee kansainvälisen hakemuksen 18 kk kuluttua etuoikeuspäivästä.

Hakija voi uutuustutkimuksen jälkeen siirtyä heti **kansalliseen vaiheeseen**. Tällöin hakemus siirretään WIPO:sta nimettyjen maiden patenttinvirastojen tutkittavaksi kansallisten patenttien myöntämistä varten. Nämä kansalliset hakemukset pitää jättää 20 kk:n kuluessa etuoikeuspäivästä ao. maiden kielille käännettyinä.

Jos hakija haluaa käyttää hyväksi myös PCT-II-vaihetta, kansallinen vaihe siirtyy 10 kk eteenpäin. WIPO:n tutkiva viranomainen tutkii tällöin myös hakemuksen patentoitavuuden. Patentoitavuuden esitutkimusraportissa (Preliminary Examination Report) otetaan

kantaa kunkin patenttivaatimuksen uutuuteen, keksinnöllisyyteen ja teolliseen käyttökelpoisuuteen. PCT-järjestelmän käyttö päättyy tähän, ja hakijan pitää 30 kk:n sisällä etuoikeuspäivästä siirtää hakemus haluttujen nimettyjen maiden kansallisten patenttivrastojen käsiteltäväksi.

WIPO ei myönnä patenttia, vaan kukin kansallinen patenttivrasto tutkii hakemuksen itsenäisesti kuten minkä tahansa kansallisen hakemuksen. Erona on vain se, että tällainen jatkettu kansainvälinen hakemus sisältää valmiina kansainvälisen uutuus- ja mahdollisesti myös patentoitavuustutkimuksen tulokset. Kansallinen patenttivrasto voi halutesaan käyttää niitä hyväksi. Mitään maailmanpatenttia ei siis ole olemassa, vaikka PCT-hakemusta joskus erheellisesti kutsutaankin tällä nimellä - ehkä senkin takia, että PCT-hakemuksen ISO-maakoodi on WO (ks. Liite D).

PCT-järjestelmän suurimmat hyödyt ovat kustannusten ja patentointipäätösten siirtymisen jopa 30 kk eteenpäin. Hakija voi myös uutuus- ja patentoitavuusselvitysten tulosten perusteella päätellä, kannattaako kansallisia hakemuksia jättää. Saadaan myös lisää aikaa tutkia patentoitavaa kohdetta.

EP- eli eurooppalainen patenttihakemus/EP- eli eurooppapatentti

EP-patenttijärjestelmä perustuu **Euroopan patenttisopimukseen (European Patent Convention, EPC)** vuodelta 1977. Sopimukseen on liittynyt 18 maata. Suomi liittyi mukaan vuonna 1996. EPC-jäsenvaltiot voidaan nimetä kansainvälisessä patenttihakemuksessa yhtenä ryppäänä (**EURO-PCT**). Eurooppalainen patenttihakemus jätetään **Euroopan patenttivrastoon (European Patent Office, EPO)**. Hakemuksessa nimitään ne maat, joissa patentin halutaan tulevan voimaan. Hakemus pitää jättää jollakin EPO:n virallisista kielistä: englanniksi, saksaksi tai ranskaksi. EPO tutkii hakemuksen ja myöntää patentin.

Myöntämisen jälkeen patentin sanotaan siirtyneen **kansalliseen vaiheeseen**. Se pitää siirtää nimettyjen maiden virastoihin patentin voimaansaattamiseksi kyseisissä maissa. Kansalliset virastot eivät enää tutki patenttia. EPO:n myöntämä patentti pitää kuitenkin rekisteröidä eli saattaa voimaan kussakin maassa, ja EP-patenttijulkaisu pitää kääntää kunkin maan kielelle.

EP-järjestelmän tärkeimmät edut ovat kustannusten jakautuminen kahteen vaiheeseen ja hakijan ja patenttivrastojen työmäärän pieneneminen. Tuloksena saadaan vahva patentti, jolla on kaikissa maissa sama suojapiiri. Haittana on monimutkainen paperisota ja kalleus sekä tärkeimpien Euroopan maiden patenttisuojan riippuminen yhden hakemuksen kohtalosta. Jos EP-patenttia ei saada, jää suoja saamatta kaikissa nimetyissä maissa.

Jaetut hakemukset

Alkuperäinen hakemus eli **kantahakemus** voidaan käsittelyn aikana jakaa useammaksi hakemukseksi, jos se on sisältänyt useampia keksintöjä. Kukaan hakemus saa tällöin kantahakemuksen etuoikeuden. USA:ssa käytetään termiä **Divisional Application**.

Jatketut hakemukset USA:ssa

Suoraa jatkohakemusta (Continuation Application) käytetään muutoseikkojen korjaamiseen. Se sisältää saman aineiston kuin kantahakemus. **Osittainen jatkohakemus (Continuation-in-part, CIP)** sisältää kantahakemuksen aineiston lisäksi uutta aineistoa. Jatkohakemuksella on useita etuoikeuksia. Se osa, joka oli mukana jo kantahakemuksessa, saa kantahakemuksen etuoikeuden. Uusi osa saa uuden etuoikeuden. Jatkohakemukset ovat Yhdysvalloissa hyvin yleisiä. Muissa maissa ei uutta aineistoa saa lisätä enää hakemuskäsittelyn kuluessa.

2.4 Hakemus- ja patenttijulkaisut

Eri patenttivirastojen julkaisu- ja numerointikäytännöt vaihtelevat suuresti. Joistakin virastoista tulee salaisen käsittelyn takia vain yksi julkaisu, joka on myönnetty patentti. Toiset virastot voivat julkistaa hakemuksen virastokäsittelyn eri vaiheissa useaan kertaan. Nämä erivaiheiset hakemus- ja patenttijulkaisut eroavat yleensä sisällöltään toisistaan; esimerkiksi sen takia, että patenttivaatimuksia on jouduttu supistamaan. Hakemuksen numero muuttuu käsittelyn eri vaiheissa, mutta eri patenttivirastoissa eri tavoin. Seuraavassa on esitetty mahdollisia hakemus- ja patenttijulkaisutyyppisiä.

Patenttihakemus/Patent Application/Patentanmeldung

Patenttihakemus jätetään patenttivirastoon ja sille annetaan hakemusnumero. Suomen ja muiden Pohjoismaiden virastot sekä Ison-Britannian virasto julkaisevat heti viikkoluettelossaan hakemuksen otsikon, keksijän, hakijan ja hakemusnumeron. Mitään muuta tietoa hakemuksesta ei kuitenkaan tässä vaiheessa saa. Muiden maiden virastot eivät anna hakemuksesta mitään tietoa; ei edes sitä, onko hakemus ylipäänsä jätetty.

Tutkimaton hakemusjulkaisu/Published Unexamined Patent Application/Offenlegungsschrift (Ei kaikissa patenttivirastoissa)

Useimmissa patenttivirastoissa hakemus tulee julkiseksi 18 kk:n kuluttua hakemistai etuoikeuspäivästä. Julkiseksi tulosta ilmoitetaan patenttilehdissä. Hakemukseen saa vapaasti tutustua viraston lukusalissa ja siitä voi tilata kopioita. Virastosta riippuen hakemukselle voidaan antaa uusi numero ja/tai se voidaan painaa. Suomessa alkuperäinen hakemusnumero säilyy, eikä julkaisua erikseen paineta. Hakemusta ei tässä vaiheessa ole vielä tutkittu, joten se on “alkuperäisessä” tilassa.

Tutkittu hakemusjulkaisu/Kuulutusjulkaisu/Published Examined Patent Application/Auslegeschrift (Enää harvassa patenttivirastossa, Suomessa ennen 1.4.1997)

Tutkittu hakemus, joka täyttää patentoitavuuskriteerit, hyväksytään nähtäväksi ja siitä ilmoitetaan patenttilehdessä. Virastosta riippuen sille voidaan antaa uusi numero ja/tai se voidaan painaa. Tästä päivästä lähtien alkaa väiteaika. Patentti myönnetään väiteajan jälkeen automaattisesti, jos väitettä ei ole tehty.

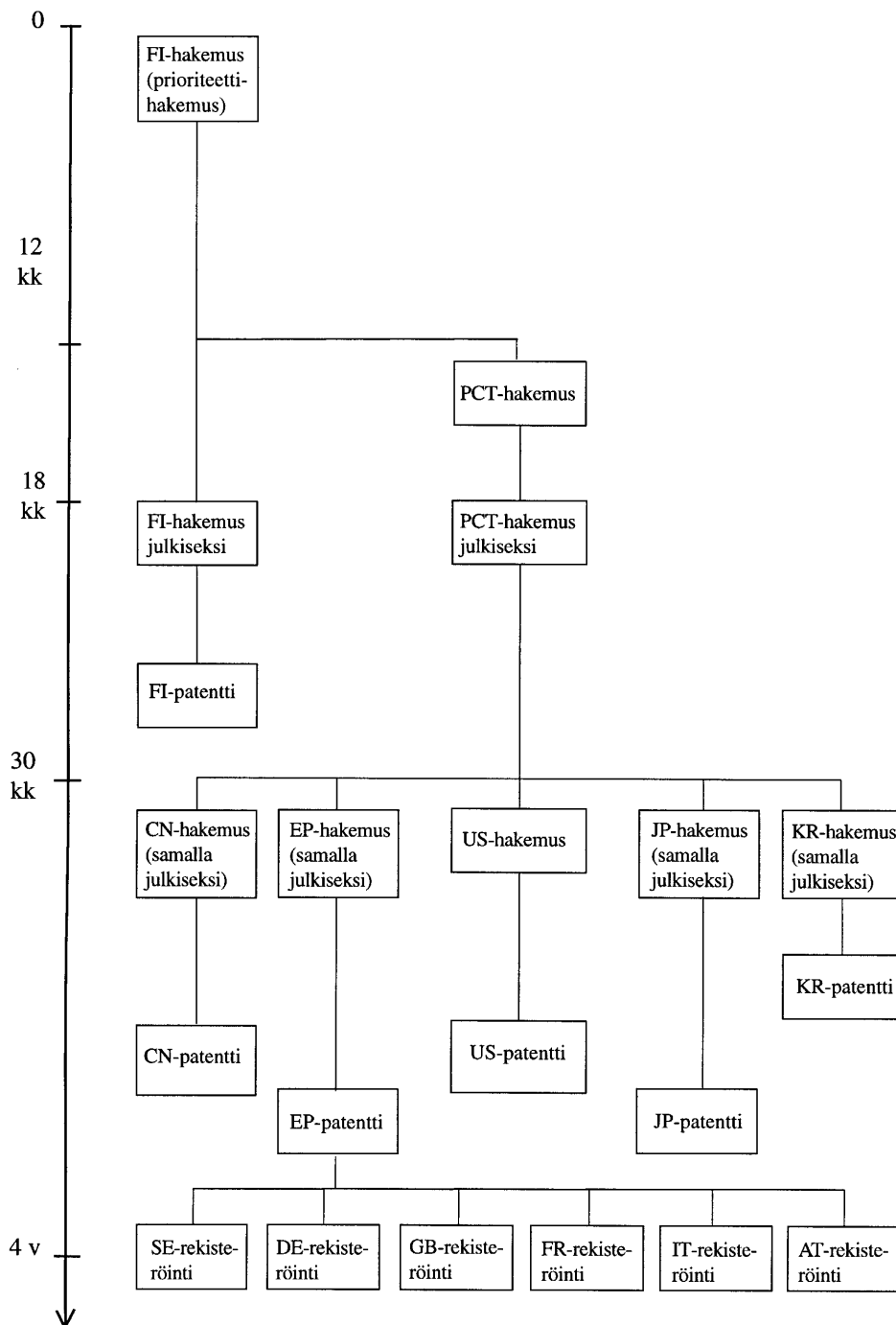
Patenttijulkaisu/Patent Specification/Patentschrift

Patentti myönnetään ja myöntämisestä ilmoitetaan patenttilehdessä. Suomessa patenttijulkaisu saa uuden numeron, ja se painetaan. Väiteaika alkaa useimmissa maissa patentin myöntämispäivästä. Suomessa väiteaika on yhdeksän kuukauden mittainen.

Patentti- ja hakemusjulkaisujen yhteydessä puhutaan joskus **etusivun tiedoista (Front Page Information)**. Ne tarkoittavat julkaisun etusivulla olevia tietoja: hakemuksen ja mahdollisten etuoikeushakemusten numerot, patenttinumero (jos patentti on jo myönnetty), keksijä, hakija, asiamies, viitejulkaisut, patenttiluokka, keksinnön nimitys, tiivistelmä, mahdollinen piirros, yms.

Julkaisutyyppi eli **hakemusvaihe (Kind Code)** on kullekin maalle ominainen koodi, joka ilmaisee, onko kyseessä hakemus-, kuulutus- vai patenttijulkaisu. Koodi on yleensä muotoa *kirjain + numero*, esim. A1, B1, C. Sitä käytetään aina maakoodin kanssa, esim FI B, EP B1, DE C1. Maakoodiluettelo on esitetty liitteessä D.

Patenttiperhe (Patent Family) käsittää kaikki samaan keksintöön liittyvät patenttihakemukset ja myönnettyt patentit eri maissa. Saman patenttiperheen jäsenillä on ainakin yksi yhteinen etuoikeus. USA:n jaetut ja jatkettut hakemukset kuuluvat kantahakemuksen kanssa samaan patenttiperheeseen. Patenttiperheen jäseniä kutsutaan joskus myös **ekvivalenttihakemuksiksi** ja **-julkaisuiksi (Convention Equivalents)**. Kuvassa 1 on esitetty esimerkki patenttiperheen syntymisestä ja laajentumisesta.



Kuva 1. Esimerkki patenttiperheen muodostumisesta. Suomalaiselle (FI) keksinnölle haetaan patenttia PCT:n kautta Yhdysvalloissa (US), Japanissa (JP), Kiinassa (CN) ja Koreassa (KR) sekä EURO-PCT:n kautta Ruotsissa (SE), Saksassa (DE), Isossa-Britanniassa (GB), Ranskassa (FR), Italiassa (IT) ja Itävallassa (AT). Kaikki lokerot kuuluvat samaan patenttiperheeseen.

3. Patenttietokantoja sisältävät tietopankit

Patenttietokannoilla tarkoitetaan yleensä sellaisia tietokantoja, joissa annetaan tietoja hakemus- ja patenttijulkaisuista. Tässä julkaisussa keskitytään näihin tietokantoihin. Niistä voidaan löytää hakemus- ja patenttijulkaisulle esimerkiksi viite- eli bibliografiset tiedot, tiivistelmä, vaatimukset, koko teksti, piirrokset sekä patenttiluokka. Tietokannan tuottajat lisäävät julkaisuille usein myös omia luokituksiaan ja asiasanojaan, jotka täydentävät patenttiluokitusta. Joissakin tietokannoissa annetaan lisäksi patenttiperhe- ja/tai statustietoja. Patenttietokannat kattavat patenttien lisäksi joskus myös hyödyllisyysmalleja ja mallisuoja.

Tietopankki eli suorakäyttöinen tiedonhakujärjestelmä on palvelu, joka sisältää tietokantoja ja hakuohjelmiston. Tietopankkeja voidaan käyttää maailmanlaajuisten tietoliikenneverkkojen välityksellä. Liite A sisältää perustietoa tietopankeista ja niiden käytöstä.

Patenttiedonhakujen kannalta tärkeimmät kansainväliset tietopankit ovat STN International, Dialog, Orbit ja Questel. Näitä neljää nimitetään tässä julkaisussa päätietopankeiksi. Niissä on paljon keskenään samoja patenttietokantoja, mutta jokaisessa niistä on lisäksi sellaisia tietokantoja, joita muissa ei ole. STN International -tietopankista käytetään jatkossa pelkästään nimeä STN. Liitteessä B on esitetty tietopankkien ja niiden Suomen edustajien yhteystietoja.

Sama tietokanta voi esiintyä erinimisenä eri tietopankeissa. Esimerkiksi IFI Plenumin tuottamat US-patentteja käsittelevät tietokannat ovat STN:ssä ja Questelissä IFI-alkuisia, muissa tietopankeissa CLAIMS-alkuisia. Saman tuottajan aineisto voi myös olla jossakin tietopankissa yhtenä, toisessa useana tietokantana. Esimerkiksi INPADOC on Orbitissa jaettu kahteen osaan: toisessa on viite-, toisessa statustiedot. Dialogissa ja Orbitissa isot tietokannat on usein jaettu myös kahtia uudempaan ja vanhempaan aineistoon. Tässä julkaisussa tietokanta on määritetty Gale Directoryn mukaisesti siten, että saman tuottajan samaa aihetta käsittelevä aineisto muodostaa yhden tietokannan.

Samatkin tietokannat voivat olla eri tietopankeissa sisällöllisesti eri laajuisina. Esimerkiksi Chemical Abstracts (CA) -referaattijulkaisua vastaa kaksi tietokantaa CA File ja CA Search. Tiivistelmät ovat mukana vain STN-tietopankin CA File -tietokannassa. Muissa tietopankeissa on vain ilman tiivistelmiä oleva CA Search. STN:ssä on myös painettua CA:ta laajempi CPlus-tietokanta, jonka päivitys on nopeampi. Tietokantojen päivitystiheydet ovat erilaisia eri tietopankeissa. Viive patenttijulkaisun ilmestymisestä siihen, kun julkaisu löytyy tietokannasta, vaihtelee usein muutenkin tietokannasta ja tietopankista toiseen. Tietokanta voi poiketa toisessa tietopankissa olevasta vastaavasta tietokannasta myös ajallisen kattavuutensa puolesta.

Sama aihe sisältö voi löytyä eri tuottajien tietokannoista. Esimerkiksi USA:n, EPO:n, WIPO:n ja Saksan patenttiviraston julkaisuista on olemassa useampia eri tuottajien tekemiä tietokantoja.

Kussakin tietopankissa on puhtaiden patenttitietokantojen lisäksi lukuisia tekniikanalakohtaisia tietokantoja, joista patenttien lisäksi löytyy myös viittauksia artikkeleihin, raportteihin, esitelmiin yms. Suurimmat näistä ovat saatavina useissa tietopankeissa, esimerkiksi CA File/CA Search (kemia ja lähialat), COMPENDEX (tekniikka), INSPEC (tietotekniikka, elektroniikka, fysiikka) ja METADEX (metallit). Kaikki tekniikanalakohtaiset tietokannat eivät referoi patenteja lainkaan. Patentoitavuusselvityksissä on kuitenkin tärkeää käyttää kaikkia lähteitä, sillä mikä tahansa julkaisu voi olla uutuudeneste.

Tietopankit poikkeavat hakukieliltään toisistaan. Patenttihauissa tarvitaan usein erikoishakutekniikoita, joita jokainen tietopankki on kehittänyt omiin suuntiinsa. Mahdollisuudet ovat usein enemmän tai vähemmän samat kaikissa suurissa tietopankeissa, mutta toteutustapa on erilainen.

3.1 STN International

STN International (Scientific and Technical Information Network) -tietopankin taustaorganisaatiot ovat yhdysvaltalainen Chemical Abstracts Service (CAS), saksalainen FIZ Karlsruhe ja japanilainen JST (Japan Science and Technology Corporation). Tietopankista käytetään tässä julkaisussa yleensä pelkästään nimeä STN. STN:ää edustaa Suomessa VTT Tietopalvelu, joka kouluttaa ja neuvoo tietokantojen käytössä. Yhteystiedot on esitetty liitteessä B. STN:n tietokantoihin on myös helppokäyttöinen WWW-liittymä STN Easy, josta on kerrottu kohdassa 7.2.

STN:ssä on yli 200 tietokantaa. Se on nimensä mukaisesti tieteen ja tekniikan tietopankki, joskin mukaan on tullut yhä enemmän näiden alueiden business-tietoa sisältäviä tietokantoja. STN:ssä on lisäksi merkittäviä saksalaisen kielialueen tietokantoja, joita ei löydy mistään muusta tietopankista.

Seuraavassa luettelossa on esitetty STN:n patenttitietokannat. STN:ssä on 17 puhdasta patenttitietokantaa eli sellaista tietokantaa, johon on otettu pelkästään hakemus- ja patenttijulkaisujen tietoja, mutta ei muuta kirjallisuutta. Tietokanta on merkitty luettelossa tähdellä (*), jos sitä tai sitä sisällöltään vastaavaa tietokantaa ei ole muissa päätietopankeissa (Dialog, Questel tai Orbit). Viisi näistä tähdellä merkityistä tietokannoista on puhtaita patenttitietokantoja. Lisäksi STN:ssä on runsaasti sellaisia tietokantoja, jotka kattavat hakemus- ja patenttijulkaisujen lisäksi myös muuta kirjallisuutta. Niistä on täs-

sä luettelossa mainittu vain CA File/CAplus. Tietokantojen STN-nimet on esitetty luettelossa tietokannan koko nimen jälkeen.

Hakemus- ja patenttijulkaisut kaikilta tekniikan aloilta

Derwent World Patents Index	WPIINDEX, WPIDS	41 virastoa: uusi otsikko, tiivistelmä, patenttiperhe, piirros
INPADOC	INPADOC	64 virastoa: patenttiperhe, status
Derwent Patents Citation Index	DPCI	6 virastoa: viitejulkaisut tutkimusraporteista
PATOSWO	PATOSWO	WIPO (PCT)
PATOSEP	PATOSEP	EPO: vaatimukset
EUROPATFULL	EUROPATFULL	EPO: kokoteksti
IFI/CLAIMS/U.S.Patents	IFIPAT, IFIUIDB, IFICDB	USA: vaatimukset
US Patents Fulltext	USPATFULL	USA: kokoteksti
IFI/CLAIMS Reassignment & Reexamination Database	IFIRXA	USA: haltija vaihtunut; uudelleenkäsittely
* PATDPA	PATDPA	Saksa
* PATOSDE	PATOSDE	Saksa
* PATDD	PATDD	Saksa (DDR)
Patent Abstracts of Japan	JAPIO	Japani

Hakemus- ja patenttijulkaisut tietyltä tekniikan alalta

Drug Patents International	DRUGPAT	Lääkeaineet
APIPAT	APIPAT	Öljynjalostusalan patentit
* Derwent Geneseq	DGENE	Biosekvenssit
* MARPAT	MARPAT	Markush-rakenteita sisältävät patentit
CA File/CAplus	CA/CAplus	Kemia + lähialat

Muuta patenteihin liittyvää tietoa

* Business Opportunities	BUSI	Lisensointitarjoukset ym.
IFI/CLAIMS Reference File	IFIREF	USPTO- ja Uniterm-luokitus, kemiallisten yhdisteiden indeksointi
International Patent Classification	USPATFULL, CA	Kansainvälinen patenttiluokitus (tesaurus)

3.2 Dialog

Yhdysvaltalainen Dialog-tietopankki on tietopankkialan pioneeri, joka kuuluu Dialog Corporationiin, samoin kuin sveitsiläinen tietopankki Data-Star. Dialog Corporationin Suomen edustus kouluttaa ja neuvoo tietokantojen käytössä. Yhteystiedot on esitetty liitteessä B. Dialog-tietopankkiin on myös kaksi erilaista WWW-liittymää Dialog Select ja Dialog Web, joista on kerrottu kohdassa 7.2.

Dialog on yli 450 tietokannallaan tietopankkialan suurin palvelu. Tietokannat käsittelevät lähes kaikkia aihealueita tieteestä päivälehtiin. Suurin osa on business-, yritys- ja lehtitietokantoja. Tavanomaisten viitetietokantojen lisäksi Dialogissa on paljon myös lähteen koko tekstin sisältäviä tekstietokantoja. Lisäksi kokoelmaan kuuluu tavaramerkkitietokantoja.

Seuraavassa luettelossa on esitetty Dialogin patenttietokannat. Dialogissa on 12 puhdasta patenttietokantaa. Luettelossa on merkitty tähdellä (*) ne kaksi tietokantaa, jotka ovat käytettävissä ainoastaan Dialogissa ja joita vastaaviakaan ei ole muissa päätietopankeissa. Vain toinen näistä tietokannoista (IFI/CLAIMS/Citation) liittyy hakemus- ja patenttijulkaisuihin. Dialogissa on lisäksi runsaasti sellaisia tietokantoja, jotka kattavat hakemus- ja patenttijulkaisujen lisäksi myös muuta kirjallisuutta. Niistä on tässä luettelossa mainittu vain CA Search. Tietokantojen Dialog-numerot on esitetty luettelossa tietokannan koko nimen jälkeen.

Hakemus- ja patenttijulkaisut kaikilta tekniikan aloilta

Derwent World Patents Index	350,351	41 virastoa: uusi otsikko, tiivistelmä, patenttiperhe, piirros
INPADOC	345	64 virastoa: patenttiperhe, status
Derwent Patents Citation Index	342	6 virastoa: viitejulkaisut tutkimusraporteista
European Patents Fulltext	348	EPO: kokoteksti, vaatimukset
IFI/CLAIMS/U.S.Patents	125, 340, 225, 341	USA: vaatimukset
US Patents Fulltext	652, 653, 654	USA: kokoteksti
IFI/CLAIMS Reassignment & Reexamination Database	123	USA: haltija vaihtunut; uudelleenkäsitelty
* IFI/CLAIMS/Citation	220, 221, 222	USA: viitejulkaisut tutkimusraporteista
Patent Abstracts of Japan	347	Japani: tiivistelmät
Chinese Patents Abstracts	344	Kiina: tiivistelmät

Hakemus- ja patenttijulkaisut tietyltä tekniikan alalta

Drug Patents International	447	Lääkeaineet
APIPAT	353	Öljynjalostus
CA Search	399, 308 - 313	Kemia + lähialat

Muuta patenteihin liittyvää tietoa

IFI/CLAIMS Reference File	124	USPTO- ja Uniterm-luokitus, kemiallisten yhdisteiden indeksointi
* BNA Daily News from Washington	655	Teollisoikeuksiin liittyvät oikeudenkäynnit; kansainvälinen
LitAlert	670	Teollisoikeuksiin liittyvät oikeudenkäynnit; USA

3.3 Orbit ja Questel

Ranskalaisen France Telecom Groupin omistama Questel.Orbit Inc. koostuu kahdesta tietopankista Orbit ja Questel. Ne käsitellään tässä erikseen, koska niissä on erilaiset hakukielet ja erilaiset tietokantavalikoimat. Kumpikin tietopankki sisältää runsaasti patenttitietokantoja. Questel.Orbitilla ei ole edustusta Suomessa, mutta kurseja on järjestetty VTT Tietopalvelussa. Yhteystiedot on esitetty liitteessä B.

Orbit

Yhdysvaltalaisessa Orbitissa on noin 75 tietokantaa mm. patenteista ja tekniikan eri aloilta, erityisesti materiaaleista. Seuraavassa luettelossa on esitetty Orbitin patenttitietokannat. Orbitissa on 12 puhdasta patenttitietokantaa, jotka käsittelevät vain hakemus- ja patenttijulkaisujen tietoja. Luettelossa on merkitty tähdellä (*) ne tietokannat, joita vastaaviakaan tietokantoja ei ole muissa päätietopankeissa. Niistä kolme on puhtaita patenttitietokantoja. Lisäksi Orbitissa on useita sellaisia tietokantoja, jotka hakemus- ja patenttijulkaisujen lisäksi kattavat myös muuta kirjallisuutta. Niistä on tässä luettelossa mainittu vain CA Search. Tietokantojen Orbit-nimet on esitetty luettelossa tietokannan koko nimen jälkeen.

Hakemus- ja patenttijulkaisut kaikilta tekniikan aloilta

Derwent World Patents Index	WPAT, WPI,WPII	41 virastoa: uusi otsikko, tiivistelmä, patenttiperhe, piirros
INPADOC	INPD, INPN, LGST	64 virastoa: patenttiperhe, status
IFI/CLAIMS/U.S.Patents	CLMS, CLMU, CLMC	USA: vaatimukset
US Patents	USPM, USPA, USPB	USA: vaatimukset
* Patent Status File	PAST	USA: statustiedot
IFI/CLAIMS Reassignment & Reexamination Database	CRXX	USA: haltija vaihtunut; uudelleenkäsitelty
Patent Abstracts of Japan	JPAT	Japani
Chinese Patents Abstracts	CPAT	Kiina

Hakemus- ja patenttijulkaisut tietyltä tekniikan alalta

* DWPI-Markush DARC	WPIM	Markush-rakenteita sisältävät patentit
Drug Patents International	DPIN	Lääkeaineet
Investigational Drug Patents Fast Alert	CPFA, CPFN, CPEV	Lääkeaineet
* DWPI-API Merged	WPAM, WPLA, WPIA	Öljynjalostus
CA Search	CAS, CASM	Kemia + lähialat

Muuta patenteihin liittyvää tietoa

IFI/CLAIMS Reference File	CPLC, CLMR	USPTO- ja Uniterm-luokitus, kemiallisten yhdisteiden indeksointi
US Classification	CLAS	USPTO- luokitus
LitAlert	LITA	Teollisoikeuksiin liittyvät oikeudenkäynnit; USA

Questel

Ranskalaisessa Questelissä on noin 75 tietokantaa pääasiassa luonnontieteiden ja tekniikan alalta, mutta valikoimaan kuuluu jonkin verran myös uutis- ja yritystietokantoja. Questelissä on useita tavaramerkkitietokantoja sekä sellaisia ranskalaisia tietokantoja, joita ei ole missään muussa tietopankissa.

Seuraavassa luettelossa on esitetty Questelin patenttitietokannat. Questelissä on 10 puhdasta patenttitietokantaa. Luettelossa on merkitty tähdellä (*) ne tietokannat, joita vastaaviakaan tietokantoja ei ole muissa päätietopankeissa. Neljä niistä on puhtaita patenttitietokantoja. Lisäksi Questelissä on muutamia sellaisia tietokantoja, jotka hakemus- ja patenttijulkaisujen lisäksi kattavat myös muuta kirjallisuutta. Niistä on tässä luettelossa mainittu vain CA Search. Questelissä myös kolme tietokantaa, jotka sisältävät tietoja teollisoikeuksiin liittyvistä oikeudenkäynneistä. Tietokantojen Questel-nimet on esitetty luettelossa tietokannan koko nimen jälkeen.

Hakemus- ja patenttijulkaisut kaikilta tekniikan aloilta

Derwent World Patents Index	WPIL	41 virastoa: uusi otsikko, tiivistelmä, patenttiperhe, piirros
* EDOC	EDOC	21 patenttivistoa
PCTPAT	PCTPAT	WIPO (PCT)
EPAT	EPAT	EPO: vaatimukset
IFI/CLAIMS/U.S.Patents	IFIPAT, IFIUIDB	USA: vaatimukset
Patent Abstracts of Japan	JAPIO	Japani
* French Patents	FPAT	Ranska
* Italian Patents	ITALPAT	Italia

Hakemus- ja patenttijulkaisut tietyltä tekniikan alalta

Pharmaceutical Patents	PHARM	Lääkeaineet
* MPHARM	MPHARM	Markush-rakenteita sisältävät patentit
CA Search	CAS	Kemia + lähialat

Muuta patenteihin liittyvää tietoa

* ECLATEX	ECLATEX	EPO:n luokitus
International Patent Classification	CIB	Kansainvälinen patenttiluokitus
* Technology Transfer Proposals	TRANSIN	Lisensointitarjoukset ym.
* EPO Patents Jurisprudence	JUREP	EP: patenteihin liittyvät oikeudenkäynnit
* German Patents & Trademarks Jurisprudence	JURGE	Saksa: teollisoikeuksiin liittyvät oikeudenkäynnit
* JURINPI	JURINPI	Ranska: teollisoikeuksiin liittyvät oikeudenkäynnit

3.4 Muut tietopankit

Pääosa patenttitietokannoista on STN-, Dialog-, Orbit- ja Questel-tietopankeissa. Muissa kansainvälisissä tietopankeissa on vain muutamia patenttitietokantoja, ja nekin ovat yleensä käytettävissä myös mainituissa neljässä pää tietopankissa. Data-Starin lääkeainepatentteja sisältävä Investigational Drug Patents Fast-Alert on myös Orbitissa. FIZ Technik -tietopankki sisältää riisutut versiot Wila Verlag & Bertelsmannin PATOS (Patent-Online-System) -tietokannoista, joista on täydelliset versiot STN:ssä. PATE vastaa PATOSEPiä ja PATOSWO:ta ja PADE vastaa PATOSDE:tä.

Monissa maissa on omia tietopankkeja, jotka on suunnattu lähinnä oman maan markkinoille. Näissä voi olla mukana myös kyseisen maan patenttiviraston tietokantoja. Joidenkin patenttivirastojen omia rekistereitä voidaan myös käyttää tietoliikenneverkkojen kautta suoraan kyseisestä virastosta. Tietokannat ovat useimmiten kyseisen maan omalla kielellä. Näitä virastokohtaisia tietokantoja on käsitelty tarkemmin kohdassa 4.2.6.

Lexis- ja Westlaw-tietopankeissa on monia tietokantoja, jotka käsittelevät teollisoikeuksiin liittyviä loukkauks- ja mitätöintioikeudenkäyntejä. Nämä tietopankit ovat muutenkin keskittyneet juridiseen tietoon. Tällaisia tietokantoja käsitellään lyhyesti kohdassa 6.

4. Monialaiset patenttitietokannat

4.1 Monen patenttioviraston julkaisuja kattavat tietokannat

Tässä luvussa käsitellään sellaisia patenttitietokantoja, jotka kattavat useamman kuin yhden patenttioviraston hakemus- tai patenttijulkaisut kaikilta tekniikan aloilta. Tietokannat sisältävät vain patenteja. World Patents Index- ja INPADOC-tietokannat on esitetty tärkeitynsä vuoksi erillisissä luvuissaan. EDOC ja Derwent Patents Citation Index on esitetty kohdassa muut tietokannat.

4.1.1 Derwent World Patents Index

Derwent World Patents Index (DWPI) on tärkeimpiä patenttitietokantoja. Se on Derwent Information Ltd:n tuottama kansainvälinen laaja-alainen patenttitietokanta, joka kattaa kaikki tekniikan alueet. Varhaisimmat tietueet ovat vuodelta 1963. DWPI on käytettävissä STN:ssä (WPINDEX, WPIDS), Dialogissa (350, 351), Orbitissa (WPAT, WPI, WPIL) ja Questelissä (WPIL).

DWPI:ssä on n. 8 milj. patenttiperhettä ja se sisältää 3 miljoonaa teknistä piirrosta tai kuvaa. Piirroksia on mukana vuodesta 1988 lähtien ja kemiallisten yhdisteiden rakennekaavoja vuodesta 1992 lähtien. Tietokanta päivitetään (siihen lisätään uusia tietoja) kerran viikossa. Viive julkaisupäivän ja tietokantaan tulopäivän välillä on 4 - 8 viikkoa maasta riippuen.

Kattavuus

DWPI kattaa 41 patenttioviraston hakemus- ja patenttijulkaisut sekä Research Disclosures (RD)- ja International Technology Disclosures/Abstracts (TP) -julkaisut. Eri maat on otettu mukaan eri aikoina. Tällä hetkellä DWPI kattaa seuraavat maat. Listassa käytetyt ISO-maakoodit on selitetty liitteessä D.

AR, AT, AU, BE, BR, CA, CH, CN, CS, CZ, DD, DE, DK, EP, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IL, IT, JP, KR, LU, MX, NL, NO, NZ, PH, PT, RD, RO, RU, SE, SK, SG, SU, TP, TW, US, WO, ZA.

Maat jaetaan suuriin maihin (Major Country) ja pieniin maihin (Minor Country). Suurten maiden hakemus- ja patenttijulkaisusta tehdään tietokantaan heti tiivistelmät ja indeksointi. Pienten maiden julkaisujen viitetiedot tulevat tosin heti tietokantaan, mutta tiivistelmät ja indeksointi lisätään vasta, kun jostakin suuresta maasta on ilmestynyt jäsensamaan patenttiperheeseen. Suomi luetaan pieniin maihin.

Derwent World Patents Indexin ajallinen kattavuus vaihtelee tekniikan aloittain. Eri alat on otettu mukaan eri aikoina:

- lääkkeet ja maatalouskemikaalit vuodesta 1963 lähtien
- muovit ja polymeerit vuodesta 1966 lähtien
- muu kemia vuodesta 1970 lähtien
- kaikki tekniikan alueet vuodesta 1974 lähtien.

Myös maakattavuus vaihtelee tekniikan aloittain. Esimerkiksi japanilaisten patenttijulkaisujen kattavuus on täydellinen vasta vuoden 1996 alusta lähtien. Osa japanilaisista kemiallisista patenteista on kuitenkin mukana jo vuodesta 1963 lähtien ja osa elektroniikan ja sähkötekniikan patenteista vuodesta 1982 lähtien.

Tietueiden sisältö

DWPI:n tietueiden sisältö on kaikissa tietopankeissa sama. Derwent kutsuu ensimmäistä käsiinsä saamaa julkaisua peruspatentiksi (Basic Patent). DWPI-tietueessa esitetään patenttiperhe taulukkomuodossa. Kaikki samaan patenttiperheeseen kuuluvat julkaisut ovat samassa tietueessa. Patenttiperheen muodostavat WPI:ssä ne julkaisut, joilla on sama uusi etuoikeus. Jaetut hakemukset, jatkohakemukset ym. muodostavat näin ollen omat perheensä. Patenttiperheisiin lisätään manuaalisesti myös etuoikeusvuoden jälkeen jätetyt ns. non-convention-ekvivalentit. Ne on haettu ilman etuoikeutta, joten ne eivät normaaleilla hakutekniikoilla tulisi mukaan patenttiperheeseen.

Tavanomaisten viitetietojen (keksijä, hakija, patentti- ja hakemusnumero) lisäksi DWPI-tietue käsittää paljon muutakin hyödyllistä tietoa. Derwent antaa julkaisulle uuden laajennetun otsikon, jonka tarkoituksena on kuvata keksintöä täydellisemmin kuin hakemus- tai patenttijulkaisun alkuperäinen otsikko. Alkuperäiset otsikot pyrkivät usein peittämään keksinnön. Derwent laatii julkaisulle myös uuden laajan tiivistelmän, jossa pyritään esittämään keksinnön ydinkohdat. Kaikki tiedot on annettu englanniksi. Lisäksi tietue voi sisältää Derwentin valitseman piirroksen tai kemiallisen yhdisteen rakennekaavan.

Tietue on luokitettu monilla eri tavoilla. Siinä on annettu kaikki ne kansainväliset patenttiluokat (IPC), joihin eri patenttiovastot ovat luokittaneet julkaisun. Tietue indeksoidaan myös ns. Derwent-luokilla. Ne ovat Derwentin omia karkeita aiheenmukaisia luokituskoodeja. Derwentin tilaaja-asiakkaita varten tietueelle on annettu lisäksi ns. manuaalikoodit, joilla kemialliset yhdisteet ja polymeerit on indeksoitu. Niitä voivat käyttää vain Derwentin tilausasiakkaat.

Derwent on antanut omat spesifiset yrityskoodinsa paljon patentoiville yrityksille ja organisaatioille. Näitä koodeja käytettäessä kaikkien etsityn yrityksen tai organisaation pa-

tenttien pitäisi löytyä, vaikka nimen kirjoitusasussa olisi vaihtelua tai hakemus olisi jätetty tytäryhtiön nimissä.

Esimerkki Derwent World Patents Index-tietokannasta STN:ssä. Tietokanta on myös Dialogissa, Orbitissa ja Questelissä.

L2 ANSWER 1 OF 1 WPIDS COPYRIGHT 1998 DERWENT INFORMATION LTD
 ACCESSION NUMBER: 92-043398 [06] WPIDS *Tietueen numero tietokannassa*
 DOC. NO. NON-CPI: N92-033386
 TITLE: Voltage-dropping, mobile telephone power supply interface - uses helically wound resistive cable and voltage regulator, with limited telephone temp. raising capability.
 DERWENT CLASS: U24 W01 *Laajennettu otsikko*
 INVENTOR(S): AMAR, Y; YAZI, A *Derwentin oma luokitus*
 PATENT ASSIGNEE(S): (TELF) TELEFONAKTIEBOLAGET ERICSSON L M *Keksijä*
 COUNTRY COUNT: 15 *Patentin hakijan koodi ja nimi*
 PATENT INFORMATION: *Lukumäärä maille, joissa patenttia haettu tai aiotaan hakea*
Patenttiperhetiedot

Hakemus tai Julkaisu- Julkaisu- WPI- Kieli Sivu- IPC-pääloukka
patentti- tyyp- päivä tulo- määrä
numero koodi viikko

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN	IPC
EP 470060	A	920205	(9206)*				
	R:	CH DE ES GB IT	LI NL				<i>EP-hakemuksessa nimetyt maat</i>
WO 9202980	A	920220	(9210)				
	W:	AU CA FI NO					<i>PCT-hakemuksessa nimetyt maat</i>
SE 9002541	A	920201	(9213)				
SE 466722	B	920323	(9215)				
AU 9182302	A	920302	(9224)			H02J007-00	
FI 9201389	A	920330	(9225)			H02J	
NO 9201176	A	920326	(9229)			H02J	
NZ 238443	A	930526	(9324)			H02J007-00	
AU 638159	B	930617	(9331)			H02J007-00	
US 5350949	A	940927	(9438)#		5	H02J007-00	
							<i>Non-convention ekvivalentti (#)</i>
EP 470060	B1	941109	(9443)	EN	7	H02J007-00	
	R:	CH DE DK ES GB	IT LI NL				<i>EP-patentissa nimetyt maat</i>
DE 69105073	E	941215	(9504)			H02J007-00	
ES 2063487	T3	950101	(9508)			H02J007-00	
NO 178359	B	951127	(9601)			H02J007-00	

APPLICATION DETAILS:

Hakemusten tiedot

*Hakemus- tai patenttijulkaisun
numero ja julkaisutyyppi (sama
kuin yllä olevassa taulukossa)*

*Hakemusnumero**Hakemispäivä*

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
EP 470060	A	EP 91-850150	910603
SE 9002541	A	SE 90-2541	900731
SE 466722	B	SE 90-2541	900731
AU 9182302	A	AU 91-82302	910603
		WO 91-SE389	910603
FI 9201389	A	WO 91-SE389	910603
		FI 92-1389	920330
NO 9201176	A	WO 91-SE389	910603
		NO 92-1176	920326
NZ 238443	A	NZ 91-238443	910607
AU 638159	B	AU 91-82302	910603
US 5350949	A Cont of	US 91-715587	910614
		US 93-159111	931130
EP 470060	B1	EP 91-850150	910603
DE 69105073	E	DE 91-605073	910603
		EP 91-850150	910603
ES 2063487	T3	EP 91-850150	910603
NO 178359	B	WO 91-SE389	910603
		NO 92-1176	920326

FILING DETAILS:

Hakemuksen jättämiseen liittyviä tietoja.

PATENT NO	KIND	PATENT NO
AU 9182302	A Based on	WO 9202980
AU 638159	B Previous Publ.	AU 9182302
	Based on	WO 9202980
DE 69105073	E Based on	EP 470060
ES 2063487	T3 Based on	EP 470060
NO 178359	B Previous Publ.	NO 9201176

PRIORITY APPLN. INFO: SE 90-2541 900731

*Etuoikeushakemuksen numero ja
hakemispäivä*

REFERENCE PATENTS: GB 2197761; US 3896364; US 4831321

*EP- ja PCT-tutkimusraporttien viitejulkaisut
(vain ennen vuotta 1998)*

INT. PATENT CLASSIF.:

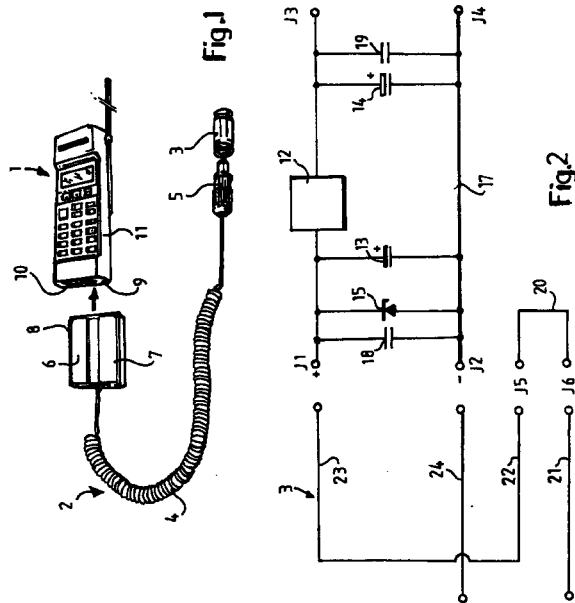
IPC-luokitus

MAIN: H02J007-00; H02J403-14; H02J405-14

SECONDARY: H04M019-00

GRAPHIC INFORMATION:

Valittu patenttipiirros



BASIC ABSTRACT:

EP 470060 A UPAB: 931006

A mobile telephone (1) is normally supplied with power from a battery pack held against spring contacts at the rear of the mobile telephone. The interface (2) has a helically wound resistive cable (4) connected to a cigarette-lighter terminal (3,5). The other end connects with a voltage stabilising circuit housing (6). This housing has ridges (7,8) which fit into grooves (9,10) on the mobile telephone housing (11). Max. losses occur during use when losses in the resistive cable exceed voltage stabiliser losses, so limiting telephone temp. rise.

USE - Telephone power supply interface.

1,2/2

FILE SEGMENT:

EPI

FIELD AVAILABILITY:

AB; GI

MANUAL CODES:

EPI: U24-E; W01-C01D3; W01-C01E

Derwentin laatima tiivistelmä

Tiivistelmän lisäyspäivä

ABEQ US 5350949 A UPAB: 941115

Derwentin indeksointi; vain tilaajille

Tiivistelmät tutkituille US, EP, DE ja GB-hakemuksille (vain ennen vuotta 1998)

The power supply adaptor comprises a cable having two ends, one end being connected to an external voltage source supplying power to the mobile telephone unit. The terminal voltage of the external voltage source is higher than the maximum operating voltage. The other end is connected to a voltage regulator unit delivering a controlled output voltage within the permitted operating voltage range. The voltage regulator unit is provided in a housing adapted to be connected to the mobile telephone unit.

The cable is a resistive cable, the resistance and length thereof being such that, when the mobile telephone is subjected to a maximum load over extended periods, a major part of the power losses arising from the voltage regulator will be absorbed by the resistive cable and the remaining power losses are absorbed by the voltage regulator.

USE - For a mobile telephone unit having an operating voltage range between a maximum and a minimum operating voltage.

Dwg.1/2

ABEQ EP 470060 B UPAB: 941216

A power supply interface for a mobile telephone (1) whose supply voltage shall lie between a maximum permitted operating voltage and a minimum permitted operating voltage, for supplying the mobile

telephone (1) from an external voltage source whose terminal voltage exceeds the maximum permitted operating voltage of the mobile telephone (1), characterised by a resistive cable (4) having two ends, of which one end is intended for connection to the external voltage source terminal; an electronic unit which is mounted in a housing (6) and which has an input (J1,J2) and an output (J3,J4), said input (J1,J2) being intended for connection to the other end of the cable and said output (J3,J4) being intended for connection to a current input terminal of the mobile telephone; a voltage regulator (12) incorporated in the electronic unit and delivering a controlled output voltage which is essentially equally as large as the maximum permitted operating voltage of the mobile telephone and which is connected to the output (J3,J4) of the electronic unit; wherein the cable resistance is selected such that the voltage drop across the cable - calculated with the aid of Ohms' law - when the mobile telephone is subjected to conditions of maximum load, and therewith draws maximum current, is at most equal to the difference between said terminal voltage and the sum of the minimum permitted operating voltage and the drop-out-voltage of the voltage regulator; and wherein the length of the cable is selected in relation to the resistance of said cable such that when the mobile telephone is subjected to maximum load over long periods, the external temperature of the cable will at most reach aboutz 50 deg C,preferably about 35 deg C. Dwg.1/2

4.1.2 INPADOC

INPADOC on aihe- ja maakattavuudeltaan sekä statustiedoiltaan laajin kansainvälinen patenttietietokanta. Sitä tuottaa Euroopan patenttiviraston alainen EPIDOS (European Patent Information and Documentation System). Tietokanta on käytettävissä STN:ssä (INPADOC, INPAMONITOR), Dialogissa (345) ja Orbitissa (INPD, INPN, LGST).

INPADOC sisältää yli 25 miljoonan hakemus- ja patenttijulkaisun tiedot sekä yli 35 milj. statustietoa. Se päivitetään kerran viikossa. Viive julkaisupäivän ja tietokantaan tulopäivän välillä on maasta riippuen 10 päivästä useisiin viikkoihin.

Kattavuus

INPADOC käsittää 64 patenttiviraston tiedot kaikilta tekniikan alueilta. Tietokanta alkaa vuodesta 1968, mutta ajallinen kattavuus vaihtelee virastoittain ja aihealueittain. INPADOC kattaa seuraavat maat. Listassa käytetyt ISO-maakoodit selitetty liitteessä D.

AP, AR, AT, AU, BE, BG, BR, CA, CH, CN, CU, CY, CZ, DD, DE, DK, EG, EP, ES, FI, FR, GB, GR, HK, HR, HU, IE, IL, IN, IT, JP, KE, KR, LT, LU, LV, MC, MD, MN, MT, MW, MX, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TR, US, VN, WO, YU, ZA, ZM, ZW.

Lisäksi INPADOC sisältää statustietoja seuraavista 22 patenttivirastosta: AP, AR, AT, BE, CH, DD, DE, DK, EP, ES, FR, GB, HU, IT, LI, LU, MC, NL, PT, SE, US, WO.

Tietueiden sisältö

INPADOC antaa julkaisujen viitetiedot, alkuperäiset otsikot, kansainvälisen patenttiluokan, patenttiperhetiedot sekä statustiedot englanniksi. INPADOCia käytetään lähinnä patenttiperhe- ja statustietojen lähteenä. Sanallisiin hakuihin se ei sovellu, sillä tekstitie-toa on vain otsikoissa, jotka nekin ovat vain alkuperäisellä kielellä.

INPADOC on ladattu eri tietopankkeihin eri tavoin, mutta sisällöltään se on kaikissa sama. Dialogissa kaikkien samaan patenttiperheeseen kuuluvien julkaisujen tiedot on esitetty peräjälkeen samassa tietueessa (yksi tietuenumero). Muissa tietopankeissa kunkin maan jokainen hakemus-, kuulutus-, patentti- ym. julkaisu on omana erillisenä tietueenaan (kullakin omat tietuenumeronsa). Samaan patenttiperheeseen kuuluvat tietueet saadaan niissä kuitenkin helposti koottua yhteen ns. patenttiperhetulostusmuodoilla. Kummassakin asennustavassa on omat etunsa.

Orbit antaa statustiedot erillisessä LGST-tietokannassa, mutta ne voidaan tulostaa myös varsinaisessa INPADOC-tietokannassa. Uutuusvalvontaan on STN:ssä (INPAMONITOR) ja Orbitissa (INPN) oma tietokantansa, joka sisältää vain neljän viime viikon aikana tietokantaan lisätyn aineiston.

Esimerkki INPADOC-tietokannasta STN:ssä. Tietokanta on myös Dialogissa ja Orbitissa.

Koko patenttiperhe taulukkomuodossa

L4 ANSWER 1 OF 20 INPADOC COPYRIGHT 1998 EPO FAMILY 1

<i>Hakemus-, patentti- ym. julkaisu:</i>			<i>Vastaava hakemus:</i>		
	<i>Julkaisunumero</i>	<i>-tyyppi -päivä</i>	<i>Hakemusnumero</i>	<i>Hakemispäivä</i>	
PRAI	1: SE 90-2541	900731			
		+-----PI-----+		+-----AI-----+	
(1)	SE 9002541	A0 900731	SE 90-2541	A 900731	
(2)	EP 470060	A1 920205	EP 91-850150	A 910603	
	CORRESPONDS TO:				
	DE 69105073	941215			
(3)	WO 9202980	A1 920220	WO 91-SE389	A 910603	
(4)	SE 466722	B 920323	SE 90-2541	A 900731	
(5)	SE 9002541	A 920201	SE 90-2541	A 900731	
(6)	NO 9201176	A0 920326	NO 92-1176	A 920326	
(7)	AU 9182302	A1 920302	AU 91-82302	A 910603	
(8)	NO 9201176	A 920326	NO 92-1176	A 920326	
(9)	FI 9201389	A 920330	FI 92-1389	A 920330	
(10)	FI 9201389	A0 920330	FI 92-1389	A 920330	
(11)	SE 466722	C 920716	SE 90-2541	A 900731	
(12)	CA 2065844	AA 920201	CA 91-2065844	A 910603	
(13)	NZ 238443	A 930526	NZ 91-238443	A 910607	
(14)	AU 638159	B2 930617	AU 91-82302	A 910603	
(15)	US 5350949	A 940927	US 93-159111	A 931130	
(16)	ES 2063487	T3 950101	ES 91-850150	EP 910603	
(17)	EP 470060	B1 941109	EP 91-850150	A 910603	

(18)	DE 69105073	T2 950309	DE 91-69105073	A 910603
(19)	DE 69105073	C0 941215	DE 91-69105073	A 910603
(20)	NO 178359	B 951127	NO 92-1176	A 920326

PRAI 2: WO 91-SE389 910603 **Jokainen etuoikeus erillisenä.**
PRAI 3
PRAI 4: US 91-715587 910614

20 members, 4 priorities, 11 countries **Yhteenveto patenttiperheestä**

Yhden patenttijulkaisun tiedot

L1 ANSWER 2 OF 2 INPADOC COPYRIGHT 1998 EPO

	Tietueen numero tietokannassa	Tietokantaan tulopäivä	Päivitys- päivä
AN:	23124790 INPADOC	EW 9534	UP 950902

TITLE: STROMVERSORGUNGSANPASSUNGSSCHALTUNG.
Alkuperäinen otsikko

INVENTOR(S): **Keksijä**
ORIGINAL: YAZI, AMAR, S-212 30 MALMOE, SE
STANDARDIZED: YAZI AMAR **Keksijän nimi standardoituna**
LOCATION: SE **Keksijän kotimaa**

PATENT ASSIGNEE(S): **Patentin hakija**
ORIGINAL: TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON, STOCKHOLM, SE
STANDARDIZED: ERICSSON TELEFON AB L M
Patentin hakijan nimi standardoituna
LOCATION: SE **Patentin hakijan kotimaa**

DOCUMENT TYPE: Patent
PATENT INFO. TYPE: DECO GRANTED EUROPEAN PATENTS
Julkaisutyyppikoodi selityksineen

Julkaisun tiedot	Hakemus- tai patenti- numero	Julkaisu- tyyppi- koodi	Julkaisu- päivä
PATENT INFORMATION:	DE 69105073	C0 941215	DATE

Hakemuksen tiedot	Hakemus- numero	Julkaisu- tyyppi	Hakemis- päivä
APPLICATION INFORMATION:	DE 91-69105073	A	910603

Etuoikeushakemuksen vastaavat tiedot
PRIORITY APPLN. INFO.: SE 90-2541 A 900731
US 93-159111 A 931130

INT. PATENT CLASSIF.: **IPC-luokitus**
MAIN: (5) H02J007-00

STATUS: R **Statusmuutoksen koodi**
LEGAL STATUS: P PUBLICATION NUMBER

<i>Päivä- määrä</i>	<i>Koodi</i>	<i>Patentin statuksen muutos</i>
941215	REF P	NO TEXT AVAILABLE EP 470060 941215
950309	8373	TRANSLATION OF PATENT DOCUMENT OF EUROPEAN PATENT WAS RECEI- VED AND HAS BEEN PUBLISHED
951207	8364	+ NO OPPOSITION DURING TERM OF OPPOSITION

4.1.3 Muut tietokannat

EDOC

EDOCia tuottavat EPO (European Patent Office) ja INPI (Institut National de la Propriete Industrielle). Tietokanta on tehty EPO:n tutkijoita varten. Muiden käytettävissä EDOC on Questelissä hyvin riisuttuna versiona.

EDOC käsittää 18 patenttiviraston tiedot kaikilta tekniikan alueilta. Kattavuus vaihtelee maittain ja aloittain. Osa tiedoista on 1800-luvulta. Tietokannassa on 27 miljoonan hakemus- ja patenttijulkaisun tiedot, ja se päivitetään kerran kuukaudessa.

Questelin EDOC on tarkoitettu patenttiperhetiedon lähteeksi. Tietokannassa ei anneta keksijää eikä hakijaa eikä edes otsikoita, vaan ainoastaan hakemus-, prioriteetti- ja patenttinumero sekä kansainvälinen ja EPO:n oma patenttiluokitus. EPO:n ja EPOon liittyneiden maiden kansallisten patenttivirastojen tutkijat saavat tietokannasta huomattavasti enemmän tietoa.

EPO:n oma luokitus pohjautuu kansainväliseen patenttiluokitukseen, mutta se on huomattavasti hienojakoisempi. Tutkijat luokittavat hakemukset tällä EPO:n omalla luokituksella. Luokituskoodeja voidaan hakea Questelin **ECLATEX**-tietokannasta.

Esimerkki EDOC-tietokannasta Questelissä.

1/1 EDOC - (C) INPI/OEB

PN - US5350949 A 940927
 AP - US15911193 A 931130
 PR - US15911193 A 931130
 SE9002541 A 900731
 US71558791 A 910614
 DT - CD
 EC - H02J-007/00
 H04M-001/72C4C
 IC - H02J-007/00

Patenttinumero, julkaisutyyppi ja -päivä
Hakemusnumero, julkaisutyyppi ja hak.päivä
Etuoikeushakemuksen tiedot

EPO:n luokitus

IPC-luokitus

Derwent Patents Citation Index

Derwent Patents Citation Index (DPCI) on Derwent Information Ltd:n tuottama sisartietokanta Derwent World Patents Indexille (DWPI). Perustietueet ovat bibliografisten tietojen osalta samat kuin DWPI:ssä, mutta tiivistelmä ja kuvat puuttuvat. Sen sijaan DPCI antaa tutkimusraporttien viitejulkaisut. Viitejulkaisut ovat mukana seuraavasti:

- USA:n patenttiviraston tutkimusraporttien viitejulkaisut (patentit ja muu kirjallisuus) vuodesta 1983 lähtien
- WIPOn (PCT) ja EPO:n tutkimusraporttien viitejulkaisut (vain patentit) vuodesta 1978 lähtien
- Japanin, Saksan ja Ison-Britannian patenttivirastojen tutkimusraporttien viitejulkaisut toukokuusta 1994 lähtien.

Vuoden 1994 toukokuusta vuoden 1997 toukokuuhun asti tietokantaa tehtiin laajempaan. Tältä väliltä tietokannassa on 16 patenttiviraston tutkimusraporttien viitejulkaisut sekä lisäksi keksijän patenttitekstissään ilmoittamat viittaukset. DPCI sisältää yli 1,6 milj. tietuetta, joissa on annettu yli 24 milj. viitejulkaisua ja viittausta. Tietokanta päivitetään kerran viikossa. DPCI on käytettävissä STN:ssä (DPCI) ja Dialogissa (342).

DPCI-tietokanta on erityisen hyödyllinen oman patenttisalkun valvonnassa sekä kilpailija- ja tekniikanala-analyyseissä (ks. kohta 8.4). Sen avulla voidaan myös parantaa tiedonhakuprosessia. Löydettyjen hyvien viitteiden avulla voidaan DPCI:stä saada lisää vastaavanlaisia viitteitä, kun etsitään, mihin patenteihin niiden tutkimusraporteissa on viitattu ja kuka on viitannut käsillä oleviin patenteihin.

Esimerkki Derwent Patents Citation Index -tietokannasta Dialogissa. Tietokanta on myös STN:ssä.

```
1/9/1
DIALOG(R)File 342:Derwent Patents Citation Indx
(c) 1997 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
```

Peruskeksintö (samat bibliografiset tiedot kuin DWPI:ssä)

```
00893293 WPI Acc No: 92-043398/06
Voltage-dropping, mobile telephone power supply interface - uses heli-
cally wound resistive cable and voltage regulator, with limited telep-
hone temp. raising capability
Patent Assignee: (TELF ) TELEFONAKTIEBOLAGET ERICSSON L M
Author (Inventor): YAZI A
Patent Family:
  Patent No Kind Date Examiner Field of Search
  EP 470060 A 920205 (BASIC)
  AU 638159 B 930617
  AU 9182302 A 920302
  DE 69105073 E 941215
  EP 470060 B1 941109 None
  ES 2063487 T3 950101
```

FI 9201389 A 920330
 NO 9201176 A 920326
 NZ 238443 A 930526
 SE 466722 B 920323
 SE 9002541 A 920201
 US 5350949 A 940927 307/149; 307/150; 320/002; 323/273;
 323/282;323/355; 323/359; 363/124
 WO 9202980 A 920220
 Derwent Week (Basic): 9206
 Priority Data: SE 902541 (900731)
 Applications: SE 902541 (900731); AU 9182302 (910603); DE 605073
 (910603);
 EP 91850150 (910603); NZ 238443 (910607); NO 921176 (920326); FI
 921389 (920330); US 159111 (931130)
 Designated States
 (National): AU; CA; FI; NO
 (Regional): CH; DE; DK; ES; GB; IT; LI; NL
 Derwent Class: U24; W01
 Int Pat Class: H02J-000/00; H02J-007/00

Yhteenveto viittausten ja patenttien lukumääristä

Number of Patents: 012
 Number of Countries: 017

Hakemukset ja patentit
Niiden maiden lukumäärä, joissa
patenttia on haettu
Viitattut patentit
Muu viitattu kirjallisuus
Viittaavat patentit

Number of Cited Patents: 019
 Number of Cited Literature References: 000
 Number of Citing Patents: 001

Vanhempi patenttikirjallisuus (viitattu) CITED PATENTS

Peruspatentti- Aikaisemmat patentit, joihin viereisen peruspatenttiperheen
perheen jäsen jäsenen tutkimusraportissa on viitattu

Family Member	Cited Patent	Cat	WPI Acc No	Assignee/Inventor
By Examiner:				
EP 470060	A GB 2197761		88-142246/21 (NIDE)	NEC CORP/SASAKI Y; TAMURA Y
EP 470060	A US 3896364		75-H9324W/31 (REIS/)	REISTER R A
EP 470060	A US 4831321		89-172811/23 (COOP/)	COOPER R/COOPER R
EP 470060	B1 GB 2197761	A	88-142246/21 (NIDE)	NEC CORP/SASAKI Y; TAMURA Y
EP 470060	B1 US 3896364	A	75-H9324W/31 (REIS/)	REISTER R A
EP 470060	B1 US 4831321	A	89-172811/23 (COOP/)	COOPER R/COOPER R
US 5350949	A GB 2197761		88-142246/21 (NIDE)	NEC CORP/SASAKI Y; TAMURA Y
US 5350949	A US 3896364	A	75-H9324W/31 (REIS/)	REISTER R A
US 5350949	A US 4654882	A	85-271272/44 (NIDE)	NEC CORP/IKEDA S
US 5350949	A US 4829224	A	89-165283/22 (GAND/)	GANDELMAN G/GANDELMAN G; SOMMARRIBA C
US 5350949	A US 4831321	A	89-172811/23 (COOP/)	COOPER R/COOPER R
US 5350949	A US 4870698	A	88-185176/27 (OKID)	OKI ELECTRIC IND CO LTD/KATSUYAMA T; YOSHIDA I; KONAI T; TAHUCHI Y
US 5350949	A US 4916729	A	89-349659/48 (NIDE)	NEC CORP/USUI H
US 5350949	A US 5019767	A	90-255793/34 (NINT)	NINTENDO CO LTD;

					(SHIR/) SHIRAI I/SHIRAI I; SAKURAGI K
US 5350949	A	US 5036532	A	91-073800/10 (MOTI)	MOTOROLA INC/METROKA M P; WALCZAK T J; KROLOPP R K
US 5350949	A	US 5121504	A	90-298793/40 (MITQ)	mitsubishi denki KK/TOKO Y
WO 9202980	A	GB 2197761		88-142246/21 (NIDE)	NEC CORP/SASAKI Y; TAMURA Y
WO 9202980	A	US 3896364		75-H9324W/31 (REIS/)	REISTER R A
WO 9202980	A	US 4831321		89-172811/23 (COOP/)	COOPER R/COOPER R

Uudempi patenttikirjallisuus (viittaava) CITING PATENTS

*Peruspatentti-
perheen jäsen* *Uudemmat patentit, joiden tutkimusraporteissa on viitattu
viereiseen peruspatenttiperheen jäseneen*

Family Member By Inventor:	Citing Patent Cat	WPI Acc No	Assignee/Inventor
SE 466722	NL 9400044 A	94-277153/34 (NESO)	NESTE OY/ANTTONEN J

4.2 Yhden patenttiviraston julkaisuja kattavat tietokannat

Tässä luvussa käsitellään sellaisia patenttitietokantoja, jotka kattavat vain yhden patenttiviraston hakemus- ja patenttijulkaisut kaikilta tekniikan aloilta. Nämä tietokannat sisältävät ainoastaan patenteja. Virastokohtaiset tietokannat kattavat oman virastonsa julkaisut yleensä täydellisemmin kuin edellä esitellyt monta virastoa kattavat tietokannat.

4.2.1 WIPO/PCT

WIPO tutkii kansainvälisen eli PCT-hakemuksen uutuuden ja tekee haluttaessa myös patentoitavuuden esitutkimuksen. WIPO ei myönnä patenttia. Hakemuksessa nimettyjen maiden kansalliset patenttivirastot käsittelevät hakemuksen täysin itsenäisesti ja päättävät patentin myöntämisestä. PCT-järjestelmää on selitetty tarkemmin kohdassa 2.3.

Pelkästään PCT-hakemuksia käsitteleviä tietokantoja on kaksi. Wila Verlag & Bertelsmannin tuottama **PATOSWO** kattaa PCT-hakemukset vuodesta 1983 lähtien. Tietueita on noin 200 000. Tietokanta on STN:ssä nimellä PATOSWO. Lisäksi se sisältyy FIZ Technikin eurooppapatenteja käsittelevään PATE-tietokantaan. FIZ Technikin tietokannoissa on kuitenkin suppeammat tiedot kuin STN:n vastaavissa PATOS-tietokannoissa. Kaikille hakemuksille on annettu viitetiedot sekä englanninkieliset otsikot ja tiivistelmät. Saksankielisistä hakemuksista on otettu lisäksi saksankielinen tiivistelmä. PATOSWO päivitetään kerran viikossa.

INPI:n tuottama **PCTPAT** on Questelissä. PCTPAT sisältää kaikki PCT-hakemukset järjestelmän alusta lähtien eli vuodesta 1978. Viiden ensimmäisen vuoden aineisto sisältää kuitenkin vain hakemus- ja prioriteettinumeroita ja -päivät. Vuodesta 1983 lähtien on kaikille hakemuksille annettu myös tiivistelmät ranskaksi sekä otsikot englanniksi ja ranskaksi. Sitä ennen tiivistelmät ja otsikot annettiin vain EURO-PCT-hakemuksille. PCTPAT sisältää yli 260 000 tietuetta, ja se päivitetään kaksi kertaa kuukaudessa.

4.2.2 Euroopan patenttivirus

Euroopan patenttivirus EPO myöntää ns. eurooppapatentteja. EPO tutkii patenttihakemuksen. Sen myöntämä patentti on rekisteröinnin jälkeen voimassa kaikissa hakemuksessa nimetyissä maissa. Kansalliset patenttivirusot eivät enää tutki hakemusta, toisin kuin PCT-järjestelmässä. EPC-järjestelmää on selitetty tarkemmin kohdassa 2.3.

EP-hakemus- ja patenttijulkaisut sisältyvät periaatteessa myös edellä käsiteltyihin kansainvälisiin tietokantoihin. Niiden lisäksi eri tuottajat ovat koonneet EP-aineistosta omia erityistietokantojaan. Pääosa niistä perustuu kerran viikossa ilmestyvän European Patent Bulletinin tietoihin.

Tietokanta	Tuottaja	Sisältö	Tietopankki
EUROPATFULL	Wila & Bertelsmann	Kokoteksti, piirroksot	STN
PATOSEP	Wila & Bertelsmann	Vaatimukset	STN, FIZ Technik
European Patents Fulltext	EPIDOS/EPO	Kokoteksti tai vaatimukset	Dialog
EPAT	INPI	Vaatimukset	Questel
EP Register	EPIDOS/EPO	Status	Yhteys EPOon
ECLATEX	INPI	EPO:n luokitus	Questel

STN:ssä on EP-aineistosta kaksi Wila Verlag & Bertelsmannin tuottamaa tietokantaa. Toinen on **PATOSEP**, joka on FIZ Technikissä suppeampana versiona nimellä PATE. PATOSEP sisältää EP-hakemus- ja patenttijulkaisujen bibliografiset ja statustiedot, tutkimusraporttien viitejulkaisujen tiedot sekä EP-hakemusjulkaisujen englanninkieliset tiivistelmät vuodesta 1978 lähtien. Otsikot on esitetty kaikilla kolmella virallisella kielellä. Päävaatimukset on annettu EP-hakemusjulkaisuille hakemusten jättökielellä vuodesta 1987 lähtien ja EP-patenttijulkaisuille englanniksi vuodesta 1990 lähtien. Toinen tietokanta on **EUROPATFULL**. Siihen on otettu hakemus- ja patenttijulkaisujen kokotekstit alkuperäisellä kielellä vuoden 1996 alusta lähtien. Mukana on myös valitut kuvat. PATOSEP ja EUROPATFULL päivitetään kerran viikossa.

Dialogissa PATOSEP- ja EUROPATFULL-tietokantoja vastaa yksi tietokanta **European Patents Fulltext** (348). Se sisältää EP-hakemus- ja patenttijulkaisujen viite- ja statustiedot sekä tutkimusraportin viitejulkaisut vuodesta 1978 lähtien. Otsikot on annettu kaikilla kolmella virallisella kielellä. EP-hakemusjulkaisuille on annettu englanninkieliset tiivistelmät. Tietokannassa on myös EP-julkaisujen kokotekstejä: patenttihakemuksille vuodesta 1986 ja myönnettyille patenteille vuodesta 1991 lähtien. Kokotekstit on annettu julkaisun alkuperäisellä kielellä. Myönnettyjen patenttien päävaatimukset on annettu kaikilla kolmella EPO:n virallisella kielillä. Kuvia ei ole mukana. Tietokanta päivitetään kerran viikossa.

Questelin **EPAT** alkaa vuodesta 1978. Se sisältää EP-hakemusjulkaisujen viite- ja statustiedot sekä tutkimusraporttien viitejulkaisujen tiedot. Otsikot on annettu kaikilla virallisilla kielillä. Vuodesta 1988 lähtien on annettu myös tiivistelmät alkuperäisellä kielellä ja päävaatimus englanniksi ja ranskaksi. EPAT päivitetään kerran viikossa.

Questelin **ECLATEX**-tietokanta sisältää EPO:n patenttiluokituksen.

Täydellisimmät statustiedot saadaan EPO:n omasta rekisteristä: **European Patent Register Online** eli **EP Register**. Tietokantaa ylläpitää EPO:n alaosasto EPIDOS (European Patent Information and Documentation System), jonka kanssa voi myös tehdä tietokannan käyttösopimuksen. Rekisteri sisältää ajantasaiset viite- ja statustiedot EP-hakemuksista niin kauan kun ne ovat EPO:n käsiteltävinä. Tanskan, Sveitsin, Espanjan, Italian ja Kreikan virastoista on myös saatavilla kansallisen vaiheen statustiedot. Mukana on paljon sellaisia tietoja, joita ei julkaista European Patent Bulletin -lehdessä, esimerkiksi tiedot suullisista kuulusteluista sekä EPO:n ja hakijan välisestä yhteydenpidosta hakemusprosessin aikana.

EPOlla on suunniteilla myös WWW-liittymä tietokantoihinsa.

Esimerkki PATOSEP-tietokannasta STN:ssä.

L1 ANSWER 1 OF 1 PATOSEP COPYRIGHT 1998 WILA

PATENT APPLICATION

EP-hakemusjulkaisun tiedot

ACCESSION NUMBER: 91:1209418 PATOSEP ED 920223 EW 9206 FS OS
TITLE: A power supply interface.
INVENTOR(S): Yazı, Amar, Framhaellagatan 17, S-212 30
Malmoe, SE ***Keksijä ja täydellinen osoite***
PATENT ASSIGNEE(S): TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON, S-126 25
Stockholm, SE ***Patentin hakija ja täydellinen osoite***
PATENT ASSIGNEE NO: 213760
AGENT: Svanfeldt, Hans-Ake et al, DR. LUDWIG BRANN
PATENTBYRA AB Box 1344 Drottninggatan 7,
S-751 43 Uppsala, SE

Patentiasiamies ja täydellinen osoite

AGENT NUMBER: 24293
OTHER SOURCE: ESP1992012 EP 0470060 A1 920205
SOURCE: Wila-EPZ-1992-H06-T2
DOCUMENT TYPE: Patent
LANGUAGE: Anmeldung in Englisch; Veroeffentlichung in
Englisch
DESIGNATED STATES: R CH; R DE; R DK; R ES; R GB; R IT; R LI; R NL
PATENT INFO.PUB.TYPE: EPA1 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG
PATENT INFORMATION:

	PATENT NO	KIND	DATE
	EP 470060	A1	920205
'OFFENLEGUNGS' DATE:			920205
APPLICATION INFO.:	EP 91-850150		910603
PRIORITY APPLN. INFO.:	SE 90-2541		900731
INT. PATENT CLASSIF.:	MAIN:	H02J007-00	

MAIN CLAIM:

EP-hakemuksen päävaatimus

1. A power supply interface for a mobile telephone whose supply voltage shall lie between a maximum permitted operating voltage and a minimum permitted operating voltage, for supplying the mobile telephone from an external voltage source whose terminal voltage exceeds the maximum permitted operating voltage of the mobile telephone, characterized by

- a resistive cable (4) having two ends, of which one end is intended for connection to the terminal voltage;
- an electronic unit which is mounted in a housing (6) and which has an input (J1, J2) and an output (J3, J4), said input being intended for connection to the other end of the cable and said output being intended for connection to a current input terminal of the mobile telephone;
- a voltage regulator (12) incorporated in the electronic unit and delivering a controlled output voltage which is essentially equally as large as the maximum permitted operating voltage of the mobile telephone and which is connected to the output (J3, J4) of the electronic unit;
- wherein the cable resistance is selected such that the voltage drop across the cable - calculated with the aid of Ohms' law - when the mobile telephone is subjected to conditions of maximum load, and therewith draws maximum current, is at most equal to the difference between said terminal voltage and the sum of the minimum permitted operating voltage and the drop-out-voltage of the voltage regulator; and

- wherein the length of the cable is selected in relation to the resistance of said cable such that when the mobile telephone is subjected to maximum load over long periods, the external temperature of the cable will at most reach about 50*Grad*C, preferably about 35*Grad*C.

ABSTRACT:

Tiivistelmä

The present invention relates to a power supply interface for a mobile telephone powered from a battery whose terminal voltage is greater than the maximum supply voltage of the mobile telephone. The invention is characterized by a resistive cable (4) which is wound helically and which is connected between an electrical contact (5) on a voltage supply source and an electronic unit mounted in a housing(6). The electronic unit includes a voltage regulator which delivers a controlled output voltage. The resistance of the cable shall exhibit certain conditions and shall have a length which is adapted to the resistance such that when at maximum load the mobile telephone will only be heated to a moderate extent; a maximum temperature of about 50*Grad*C, preferably 35*Grad*C, is intended.

FIELD AVAILABILITY: A1; PRAI; AG; INA; PAA; AGA; AGN; PAN; MCLMEN; ABEN

GRANTED PATENT

Hakemusta vastaavan EP-patenttijulkaisun tiedot

ACCESSION NUMBER: 91:1209418 PATOSEP UP 941127 EW 9445 FS PS
TITLE: A power supply interface.
INVENTOR(S): Yazı, Amar, Framhaellagatan 17, S-212 30

Malmoe, SE **Keksijä ja täydellinen osoite**
PATENT ASSIGNEE(S): TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON, Patent and
Trademark Department, S-126 25 Stockholm, SE
Patentin hakija ja täydellinen osoite

PATENT ASSIGNEE NO: 213760
AGENT: Svanfeldt, Hans-Ake et al, DR. LUDWIG BRANN
PATENTBYRA AB Box 1344 Drottninggatan 7,
S-751 43Uppsala, SE

Patentiasiamies ja täydellinen osoite

AGENT NUMBER: 24293
OTHER SOURCE: EPB1994078 EP 0470060 B1 941109
SOURCE: Wila-EPS-1994-H45-T2
DOCUMENT TYPE: Patent
LANGUAGE: Anmeldung in Englisch; Veroeffentlichung in
Englisch

DESIGNATED STATES: R CH; R DE; R DK; R ES; R GB; R IT; R LI; R NL
PATENT INFO.PUB.TYPE: EPB1 EUROPÄISCHE PATENT-SCHRIFT
PATENT INFORMATION:

	PATENT NO	KIND	DATE
	EP 470060	B1	941109
'OFFENLEGUNGS' DATE:			920205
APPLICATION INFO.:	EP 91-850150		910603
PRIORITY APPLN. INFO.:	SE 90-2541		900731
REFERENCE PAT. INFO.:	GB 2197761	A	US 3896364
	US 4831321	A	Tutkimusraportin viitejulkaisut

INT. PATENT CLASSIF.:

MAIN: H02J007-00

MAIN CLAIM:

EP-patentin päävaatimus

1. A power supply interface for a mobile telephone (1) whose supply voltage shall lie between a maximum permitted operating voltage and a minimum permitted operating voltage, for supplying the mobile telephone (1) from an external voltage source whose terminal voltage exceeds the maximum permitted operating voltage of the mobile telephone (1), characterized by

- a resistive cable (4) having two ends, of which one end is intended for connection to the external voltage source terminal;
- an electronic unit which is mounted in a housing (6) and which has an input (J1, J2) and an output (J3, J4), said input (J1,J2) being intended for connection to the other end of the cable and said output (J3,J4) being intended for connection to a current input terminal of the mobile telephone;
- a voltage regulator (12) incorporated in the electronic unit and delivering a controlled output voltage which is essentially equally as large as the maximum permitted operating voltage of the mobile telephone and which is connected to the output (J3, J4) of the electronic unit;
- wherein the cable resistance is selected such that the voltage drop across the cable - calculated with the aid of Ohms' law - when the mobile telephone is subjected to conditions of maximum load, and therewith draws maximum current, is at most equal to the difference between said terminal voltage and the sum of the minimum permitted operating voltage and the drop-out-voltage of the voltage regulator; and
- wherein the length of the cable is selected in relation to the resistance of said cable such that when the mobile telephone is subjected to maximum load over long periods, the external temperature of the cable will at most reach about 50*Grad*C, preferably about 35*Grad*C.

FIELD AVAILABILITY: B1; PRAI; AG; INA; PAA; AGA; AGN; PAN; MCLMDE; REP; MCLMEN

LEGAL STATUS

Statustiedot

ACCESSION NUMBER: 91:1209418 PATOSEP UPLS 960121 EW 9544 FS RS
 SOURCE: WILA-Agg.-incl.-1995-H52
 DOCUMENT TYPE: Historie
 PATENT INFO.PUB.TYPE: EPLS LEGAL STATUS
 PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE

EP 470060	BL	951102

LEGAL STATUS:

EP-Bul Code	Text	
920205 AD	Application date	910603
920205 OD	Laid open date (publication) of A-Doc.	
920527 EX-RQ	Examination requested	920327
940525 EX-OffAct	First office action	940413
941109 PD-B1	Publication date of B1 document	
951102 OP-no	No opposition filed	

FIELD AVAILABILITY: LS

**Esimerkki European Patent Register Online -tietokannasta
(sama hakemus kuin edellä).**

EUROPEAN PATENT REGISTER / EPIDOS 13/01/1998
AN: 91850150.3 PN: 0470060 IPC: H02J7/00

Tiedot, jotka ovat saatavilla myös muissa tietokannoissa ja European Patent Bulletinissa
PART I - REGISTER OF EUROPEAN PATENTS (R92 EPC)

PUBLICATION NUMBER : 0470060
APPLICATION NUMBER : 91850150.3
PUBLISHED : 05.02.1992/A1
GRANTED : 09.11.1994/B1
SEARCH REPORT : 05.02.1992
FILING DATE : 03.06.1991
PRIORITY : 31.07.1990/ SE 9002541
CLASSIFICATION : H02J7/00
DESIGNATION : CH DE DK ES GB IT LI NL
TITLE : A POWER SUPPLY INTERFACE
APPLICANT : FOR : ALL DESIGNATED STATES
TELEFONAKTIEBOLAGET L M
ERICSSON
PATENT AND TRADEMARK DEPARTMENT
126 25 STOCKHOLM/SE
INVENTOR : YAZI, AMAR/FRAMHALLAGATAN 17/
S-212 30 MALMO/SE
REPRESENTATIVE : SVANFELDT, HANS-AKE, ET AL
DR. LUDWIG BRANN PATENTBYRA AB
P.O. BOX 1344
751 43 UPPSALA/SE
REQUEST FOR EXAMINATION : 27.03.1992
FIRST EXAMINATION REPORT : 13.04.1994
NO OPPOSITION FILED : 10.08.1995

Tiedot, jotka ovat saatavilla vain European Patent Registerissä
PART II - INFORMATION REGISTER (EPIDOS)

THIS APPLICATION IS BEING TREATED IN (/FAX-NR): MUNICH /(+49-89)
23994465

THE PROCEDURE LANGUAGE IS (DE/EN/FR) : EN

CHAPTER - EXAMINATION PROCEDURE

COMMUNICATION R.51(4) DISPATCHED: 13.04.1994
- APPROVAL (YES OR NO) : YES
COMMUNICATION R.51(6) DISPATCHED: 10.05.1994
PAYMENT OF FEE FOR GRANT / FEE FOR PRINTING : 04.08.1994/04.08.1994

CHAPTER - RENEWAL FEES (ART.86)

RENEWAL FEE A.86 (PATENT YEAR/PAID) : 03/20.04.1993
04/25.05.1994

CHAPTER - CITED DOCUMENTS

THIS CHAPTER SHOWS THE ACTUAL SITUATION OF THE CITED DOCUMENTS.
NO OBLIGATION IS TAKEN FOR THE COMPLETENESS OF ALL THE CASES.

:GB A 2 197 761
:US A 3 896 364
:US A 4 831 321

4.2.3 USA

Yhdysvaltojen patenttiviraston (USPTO) patenttijulkaisuista on useita eri tuottajien tietokantoja:

Tietokanta	Tuottaja	Sisältö	Tietopankki
US Patents Fulltext	US Patent Office	Kokoteksti, piirroukset	STN, Dialog
IFI/CLAIMS/US Patents	IFI Plenum	Vaatimukset	STN, Dialog, Orbit, Questel
US Patents	Derwent	Vaatimukset	Orbit
IFI/CLAIMS Reassignment and Reexamination Database	IFI Plenum	Myöntämisen jälkeiset vaiheet	STN, Dialog, Orbit
Patent Status File	Rapid Patent Service	Myöntämisen jälkeiset vaiheet	Orbit
IFI/CLAIMS/Citation	IFI Plenum	Viitejulkaisut	Dialog
IFI/CLAIMS Uniterm and US Class Reference File	IFI Plenum	Luokat, koodit	STN, Dialog, Orbit

USA:n patenttiviraston tuottamassa **US Patents Fulltext** -tietokannassa on saatavana US-patenttien kokotekstit vuodesta 1971 lähtien. Tietokannassa on yli 2 milj. patenttia, ja se päivitetään kerran viikossa. US Patents Fulltext on käytettävissä STN:ssä (USPATFULL) ja Dialogissa (652, 653, 654). STN:ssä on mukana vuodesta 1993 lähtien myös patenttien kaikki kuvat, ja julkaisu voidaan tulostaa myös alkuperäisen patenttijulkaisun näköisinä kokosivuina.

IFI Plenum Data Corporationin tuottamat US-patenttitietokannat ovat käytettävissä kaikissa neljässä pää tietopankissa. STN:ssä ja Questelissä niiden nimet ovat IFI-alkuisia, Dialogissa ja Orbitissa CLAIMS-alkuisia. Tietokanta on käytettävissä kolmena eri versiona. Eri versiot kattavat täysin samat patenttijulkaisut, mutta kemiallisten patenttien indeksointi on niissä erilainen.

IFI/CLAIMS Patents on perustietokanta. Siinä on n. 3,5 milj. tietuetta, ja se päivitetään kerran viikossa. IFI/CLAIMS Uniterm Database sisältää lisäksi indeksoinnin ns. Uniterm-koodeilla. IFI/CLAIMS Comprehensive Database antaa Uniterm-koodien lisäksi kemiallisille yhdisteille myös fragmenttikoodit ja rooli-indikaattorit. Sen käyttöoikeus on vain IFI Plenumin painettujen tuotteiden tilaajilla. Tietokannat ovat käytettävissä STN:ssä (IFIPAT, IFIUIDB, IFICDB), Dialogissa (125, 340, 225, 341), Orbitissa (CLMS, CLMU, CLMC) ja Questelissä (IFIPAT, IFIUB).

Kemialliset patentit ovat tietokannassa jo vuodesta 1950 lähtien, muut patentit vuodesta 1963 lähtien ja mallisuoajat vuodesta 1980 lähtien. Tietokannassa on 3,5 milj. patenttijulkaisua. Se päivitetään kerran viikossa.

IFI/CLAIMS-tietokantoihin on otettu patenttijulkaisujen bibliografiset tiedot, tiivistelmät, kaikki vaatimukset, tutkija, asiamies sekä tutkimusraportin viitejulkaisujen tiedot. Siinä on myös saatavana sekä USA:n kansallinen patenttiluokitus (USPTO-luokitus) että kansainvälinen patenttiluokitus (IPC). Koko tietokanta päivitetään vuosittain syyskuussa uusilla luokilla. Kansainvälinen patenttiluokka johdetaan koneellisesti kansallisesta luokituksesta.

Kemiallisten patenttien hakijoille/haltijoille on annettu löytyvyyden parantamiseksi numerokoodit. Kemiallisille patenteille ilmoitetaan patenttiperhetiedot seuraavista maista: USA, Saksa, Ranska, Iso-Britannia, Hollanti ja Belgia. Lisäksi tietokantoihin on otettu tutkimusraportin viitejulkaisujen tiedot, samoin kuin keksijän ja patentinhakijan/haltijan kotikaupunki ja osavaltio tai kotimaan ISO-koodi.

Derwent Information Ltd:n tuottama **US Patents** -tietokanta on hyvin samantyyppinen kuin edellä käsitellyt IFI Plenumin IFI/CLAIMS-tietokannat. US Patents on käytettävissä vain Orbitissa (USPM, USPA, USPB). Tietokantaan on otettu patenttien viitetiedot, tiivistelmät sekä kaikki vaatimukset. US Patents -tietokanta alkaa vuodesta 1971. Siinä on noin 2 milj. tietuetta, ja se päivitetään kerran viikossa.

IFI Plenumin **IFI/CLAIMS Reassignment and Reexamination Database** sisältää tietoja mm. seuraavista US-patentin myöntämisen jälkeisistä vaiheista:

- patentin haltijavaihdokset vuodesta 1980 lähtien (yli 370 000 kpl)
- uudelleen käsittelyyn otetut patentit vuodesta 1981 lähtien (yli 3 000 kpl)
- maksamattomien vuosimaksujen takia rauenneet patentit vuodesta 1985 lähtien (yli 280 000 kpl)
- uudelleen voimaansaatetut patentit vuodesta 1986 lähtien
- patenttiajan pidennykset vuodesta 1986 lähtien (250 kpl)
- patenttisuojan rajaamiset (Disclaimer) ym.

Tietokanta on käytettävissä STN:ssä (IFIRXA), Dialogissa (123) ja Orbitissa (CRXX). Se päivitetään kerran viikossa.

Rapid Patent Servicellä on vastaavanlainen tietokanta **Patent Status File**, jossa on annettu tietoja yli 300 000 US-patentin myöntämisen jälkeisistä vaiheista vuodesta 1973 lähtien. Tiedot koskevat esimerkiksi korjaustodistuksia (Certificate of Correction), uudelleen käsittelypyyntöjä, uudelleenjulkaisemisia, patentin raukeamista maksamattomien vuosimaksujen takia, patenttirii-toja yms. Patent Status File -tietokanta on vain Orbitissa (PAST), ja se päivitetään kerran viikossa.

IFI Plenumin **IFI/CLAIMS/Citation**-tietokantaan on otettu US-patenttiviraston tutkimusraporttien viitejulkaisut vuodesta 1947 lähtien. Tietokannassa annetaan vain US-patentin numero sekä viitattujen patenttien numerot. Tietueita on yli 3,8 milj. Tietokanta on vain Dialogissa (220, 221, 222), ja se päivitetään neljä kertaa vuodessa.

IFI Plenumin **IFI/CLAIMS Uniterm and US Class Reference File** on referenssitietokanta muille IFI-tietokannoille. Siitä saadaan USA:n kansallinen patenttiluokitus sekä Uniterm- ja fragmenttikoodit. Tietokanta päivitetään neljä kertaa vuodessa, ja se on käytävissä STN:ssä (IFIREF), Dialogissa (124) ja Orbitissa (CPLC, CLMR).

Myös Internetissä on saatavana US-patenttien tietoja. WWW-lähteistä kerrotaan kohdassa 7.2.

Esimerkki IFI/CLAIMS/US Patents -tietokannasta Dialogissa. Tietokanta on myös STN:ssä, Orbitissa, Questelissä.

1/9/1
 DIALOG(R)File 340:CLAIMS(R)/US PATENT
 (c) 1998 IFI/PLENUM DATA CORP. All rts. reserv.

2532313 3478545
 E/ POWER SUPPLY INTERFACE; FOR A MOBILE TELEPHONE UNIT
 Document Type: UTILITY
 Inventors: Yazı Amar (SE)
 Name and Address of Inventors: Yazı, Amar, Malmo , SE
 Assignee: Telefonaktiebolaget L M Ericsson SE Assignee Code: 27980
 Name and Address of Assignee: Telefonaktiebolaget L M Ericsson, Stockholm,SE
 Primary Examiner: Gaffin, Jeffrey A
 Attorney, Agent or Firm: Burns, Doane, Swecker & Mathis

	Patent Number	Issue Date	Applic Number	Applic Date
Patent:	US 5350949	940927	US 159111	931130
Continuation of:	ABANDONED		US 715587	910614
Priority Applic:			US 159111	931130
			US 715587	910614

Abstract:
 The present invention relates to a power supply interface for a mobile telephone powered from a battery whose terminal voltage is greater than the maximum supply voltage of the mobile telephone. The invention is characterized by a resistive cable (4) which is wound helically and which is connected between an electrical contact (5) on a voltage supply source and an electronic unit mounted in a housing (6). The electronic unit includes a voltage regulator which delivers a controlled output voltage. The resistance of the cable shall exhibit certain conditions and shall have a length which is adapted to the resistance such that when at maximum load the mobile telephone will only be heated to a moderate extent; a maximum temperature of about 50* C., preferably 35* C., is intended.

Number of Claims: 006
 Exemplary Claim:

Kaikki vaatimukset saatavina

D R A W I N G

1. A power supply adapter for a mobile telephone unit having an operating voltage range between a maximum and a minimum operating voltage, said power supply adapter comprising: a cable having two ends, one end being connected to an external voltage source supplying power to the mobile telephone unit, the terminal voltage of said external voltage source being higher than the maximum operating voltage, and the other end being connected to a voltage regulator unit delivering a controlled output voltage within the permitted operating voltage range, said voltage regulator unit being provided in a housing adapted to be connected to the mobile telephone unit, wherein said cable is a resistive cable the resistance and length thereof being such that when the mobile telephone is subjected to a maximum load over extended periods a major part of the power losses arising from the voltage to be dropped by the cable and the voltage regulator will be absorbed by the resistive cable and the remaining power losses are absorbed by the voltage regulator.

Non-exemplary Claims:

2. A power supply interface for a mobile telephone unit in accordance with claim 1, wherein the cable includes four conductors, three of said conductors being connected in series so as to increase the resistance of the cable for a given length of the cable, and the fourth conductor serving as a return conductor.
3. A power supply interface for a mobile telephone unit in accordance with claim 2, wherein the cable is wound into a helix so to increase the heat dissipation surface.
4. A power supply interface for a mobile telephone unit in accordance with claim 3, wherein the voltage regulator is so selected that any voltage drop which remains to be lowered minus the sum of the voltage drop across the cable and the drop-out-voltage of the voltage regulator multiplied by the maximum current will lie beneath the maximum rated power of the voltage regulator.
5. A power supply interface for a mobile telephone unit in accordance with claim 4, wherein the cable resistance is selected such that the voltage drop across the cable when the mobile telephone unit is subjected to conditions of maximum load, and therewith draws maximum current, is at most equal to the difference between the terminal voltage of the external voltage source and the sum of the minimum permitted operating voltage and the drop-out voltage of the voltage regulator.
6. A power supply interface for a mobile telephone unit in accordance with claim 4, wherein the external temperature of the cable does not exceed 50* C.

Class: 307150000

USA:n kansallinen patenttiluokka; viraston tutkijan antama

Class Cross Ref: 307149000

IPC: H02J-007/00

IPC-luokka; tuotettu koneellisesti kansallisesta luokasta

Field of Search: 307149000; 307150000; 320002000; 323273000;
323282000; 323355000; 323359000; 363124000

Art Unit: 214

U.S. References Cited:

Tutkimusraportissa viitatus patentit ja muu kirjallisuus

Patent Number	Date YYYYMM	Class	Inventor
US 3896364	197507	320002000	Reister
US 4654882	198703	455088000	Ikeda
US 4829224	198905	320002000	Gandelman et al.
US 4831321	198905	320025000	Cooper
US 4870698	198909	455067000	Katsuyama et al.
US 4916729	199004	379061000	Usui
US 5019767	199105	307150000	Shirai et al.
US 5036532	199106	379058000	Metroka et al.
US 5121504	199206	455090000	Toka

Foreign References Cited:

Patent Number	Date YYYYMM	Class
GB 2197761	198805	

Number of Figures in Patent: 2
 Number of Drawing Sheets Issued: 1

Esimerkki IFI/CLAIMS Reassignment and Reexamination Database -tietokannasta STN:ssä. Tietokanta on myös Dialogissa, Orbitissa ja Questelissä.

L1 ANSWER 1 OF 1 IFIRXA COPYRIGHT 1996 IFI

ACCESSION NO.: 2254868 IFIRXA
 PATENT ASSIGNEE: Unassigned Or Assigned To Individual
 PATENT INFORMATION: US 5115472 920519
 DOCUMENT TYPE: REASSIGNED
 REASSIGNMENT INFO.:
 DATE: 881114
 KIND: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST
 ASSIGNOR: PARK, KYUNG T. DATE SIGNED: 11/07/1988 ; RADICE, PETER F. DATE SIGNED: 11/07/1988
 ASSIGNEE: PENWALT CORPORATION, THREE PARKWAY, PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA A CORP. OF PA
 ADDRESS: BERNARD F. PLANTZ PENNWALT CORPORATION PATENT DEPARTMENT 3 PARKWAY PHILADELPHIA, PA 19102
 MICROFILM REEL NO: 4968
 MICROFILM FRAME NO: 0646

 DATE: 900917
 KIND: NONE ; MERGER AND CHANGE OF NAME EFFECTIVE ON DECEMBER 31, 1989, IN PENNSYLVANIA
 ASSIGNOR: ATOCHEM INC., A DE CORP. (MERGED INTO) DATE SIGNED: 12/31/1989 ; M&T CHEMICALS INC., A DE CORP. (MERGED INTO) DATE SIGNED: 12/31/1989 ; PENNWALT CORPORATION, A PA CORP. (CHANGED TO) DATE SIGNED: 12/31/1989
 ASSIGNEE: ATOCHEM NORTH AMERICA, INC., A PA CORP.
 ADDRESS: ATOCHEM NORTH AMERICA, INC. PATENT DEPARTMENT - MARY G. FAY THREE PARKWAY PHILADELPHIA, PA 19102

MICROFILM REEL NO: 5496
MICROFILM FRAME NO: 0003

DATE: 920422
KIND: CHANGE OF NAME - ADDITIONAL PROPERTIES MAY
SUBSEQUENTLY BE INDEXED AGAINST THE ORIGINAL
DOCUMENT. THE PAPER REQUESTING SUCH INDEXING
MUST ADEQUATELY IDENTIFY ALL SUCH PROPERTIES AND
MUST INDICATE THE REEL AND FRAME NUMBER ON WHICH
THE ORIGINAL DOCUMENT IS RECORDED. ; EFFECTIVE
ON 12/31/1991

ASSIGNOR: ATOCHEM NORTH AMERICA INC. DATE SIGNED:
12/30/1991
ASSIGNEE: ELF ATOCHEM NORTH AMERICA, INC. THREE PARKWAY
PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA 19102
ADDRESS: ELF ATOCHEM NORTH AMERICA, INC. ATTN: STANLEY A.
MARCUS THREE PARKWAY PHILADELPHIA, PA 19102
MICROFILM REEL NO: 6094
MICROFILM FRAME NO: 0524

DATE: 930421
KIND: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST
ASSIGNOR: ELF ATOCHEM NORTH AMERICA, INC. DATE SIGNED:
03/12/1993
ASSIGNEE: AMP INCORPORATED P.O. BOX 3608 HARRISBURG, PA
17105-3608
ADDRESS: JAY L. SEITCHIK, PRESIDENT THE WHITAKER
CORPORATION
4550 NEW LINDEN HILL ROAD SUITE 450 WILMINGTON,
DE 19808
MICROFILM REEL NO: 6495
MICROFILM FRAME NO: 0784

4.2.4 Saksa, Ranska, Italia

Saksa

Saksan patenttiviraston (Deutsches Patentamt) hakemus- ja patenttijulkaisujen tietoja on seuraavissa tietokannoissa. Kaikki ovat saksankielisiä.

Tietokanta	Tuottaja	Sisältö	Tietopankki
PATDPA	Deutsches Patentamt	Tiivistelmä, piirros, status	STN
PATOSDE (PATE)	Wila & Bertelsmann	Päävaatimus	STN, FIZ Technik
PATDD	Deutsches Patentamt	DDR: tiivistelmä	STN
Patentrolle	Deutsches Patentamt	Status	Yhteys Saksan virastoon

Saksan patenttiviraston tuottama **PATDPA** kattaa vuodesta 1968 lähtien Saksan patentit ja hyödyllisyysmallit sekä sellaiset PCT- ja EP-hakemukset, joissa Saksa on nimettynä maana. Tietokannassa on yli 2,5 milj. tietuetta, ja se päivitetään kerran viikossa. Vuodesta 1983 lähtien on tietokantaan otettu myös patenttipiirroksia. Statustiedot on annettu vuodesta 1981 lähtien. Mukana on myös tutkimusraportin viitejulkaisujen tiedot sekä tarkat osoitetiedot keksijälle, hakijalle ja asiamiehelle. PATDPA on saksankielinen.

PATDPA-tietokannassa on alkuperäiset tiivistelmät suoraan Saksaan haetuille hakemus- ja patenttijulkaisuille, mutta ei EP- eikä PCT-hakemuksille eikä hyödyllisyysmalleille. Vuodesta 1996 lähtien mukaan on otettu myönnettyjen patenttien päävaatimus. Kansainvälisen patenttiluokituksen lisäksi hakemus- ja patenttijulkaisut on indeksoitu ns. PAS-SAT-termeillä. Ne on tuotettu automaattisesti panemalla otsikon ja tiivistelmän sanat perusmuotoihinsa ja katkaisemalla yhdyssanojen osat erillisiksi sanoiksi.

Saksan patenttiviraston diaarista, **Patentrollesta**, saa täydelliset ja aina ajantasaiset tiedot Saksan patenttihakemusten ja myönnettyjen patenttien statuksesta. Käyttöoikeudet saa Saksan virastosta.

Wila Verlag & Bertelsmannin tuottamiin PATOS-tietokantoihin kuuluu myös Saksan hakemus- ja patenttijulkaisuihin koottu tietokanta. Se on käytettävissä STN:ssä täydellisenä nimellä **PATOSDE**. FIZ Technikissä se on rajoitetussa muodossa nimellä PADE. PATOSDE päivitetään kerran viikossa, ja siinä on yli 1,5 milj. tietuetta. PATDPA:sta poikkeavasti PATOSDE:ssä eivät ole mukana ne PCT- ja EP-hakemukset, joissa Saksa on nimettynä maana. Wila Verlag & Bertelsmannilla on omat tietokantansa näille julkaisuille. PATOSDE poikkeaa PATDPA:sta myös siinä, että siihen on otettu tiivistelmän sijasta päävaatimus. Päävaatimukset on annettu hakemusjulkaisuille vuodesta 1968 lähtien, patenttijulkaisuille vuodesta 1992 lähtien ja hyödyllisyysmalleille vuodesta 1983 lähtien.

Saksan patenttivirasto ylläpitää myös **PATDD**-tietokantaa. Siihen on otettu entisen DDR:n patenttijulkaisut vuodesta 1982 lähtien Saksan yhdistymiseen asti vuonna 1990. Tietokannassa on noin 120 000 tietuetta, ja sitä päivitetään tarvittaessa edelleen.

Esimerkki PATDPA-tietokannasta STN:ssä.

```
L2      ANSWER 1 OF 1  COPYRIGHT 1998 DPA/FIZ KA
AN      Datenbankschlüssel  DE-Patentblatt Datum und  Woche
        92(17):5331 PATDPA  ED  930603  EW   9322
SN      (21) Aktenzeichen    Datum der letzten Veraenderung
        DE4033461.9          UP  960829
TI      (54) Bezeichnung der Erfindung/Titel (aktueller und vorheriger)
        (C2) Blasextruder mit einem Kuehlgeraet
        (A1) Kuehlgeraet fuer einen Blasextruder
IN      (72) Erfinder (aktuelle Angaben und vorherige)
INC     Gottwald, Guenter (*DE 8500 Nuernberg)
```

Schaeffer, Gerard 'Dr.Ing.' (*DE 6520 Worms)

PA (71,73) Anmelder / Inhaber (aktuelle Angaben und vorherige)

PAC Sulzer-Escher Wyss GmbH (*DE 88131 Lindau)
Paul Kiefel GmbH (*DE 83395 Freilassing)

PAO (C2) Gottwald, Guenter (*DE 8500 Nuernberg)

PAN Anmeldernummer von aktuellem(n) Anmelder(n)/Inhaber(n)
5334616 DE

PAT Anmelderstatus von aktuellem(n) Anmelder(n)/Inhaber(n)
(CORPS) Mehrere juristische Personen

AG (74) Anmeldervertreter
Kessel, E. 'Dipl.Ing., Pat.Anwalt' (8500 Nuernberg)
Boehme, V. 'Dipl.Ing., Pat.Anwalt' (8500 Nuernberg)

EXF Patentabteilung DPA (Pruefungsgebiet)
16 Kunststoffverarbeitung, Heizung, Haushaltsgeraete

SO Quellenangabe
Patentblatt 112 (1992) Heft 17, DE A1 Offenl.-Schrift, 1.
Veroeff. Textseiten 7; Blattzahl 5; Zeichnungsseiten 2;
Filmlochkarten 2
Patentblatt 113 (1993) Heft 22, DE C2 Patentschrift, 2. Veroeff.

DT Dokumenttyp
P

LA (26) Sprache der Publikation
German

NTE Ausgewaehlte Rechtsstandsdaten *Statustiedot*
000000: PGEI I363 Gegen d. Ert. wurde Einspruch erhoben
901020: ADP (22) Anmeldetag d. DE-Patentanm.
920423: AO (43) Offenlegungstag der DE-Anmeldung (OS)
930603: PG (45) Veroeff.-Tag der DE-Patenterteilung
930603: SRP (56) Veroeff. d. Entgegenhaltungen auf DE-PS
940428: NPA G327 Neuer Stand Inhaber
960104: PGEU I368 Einspruch als unzuLaessig verworfen
961010: ZEJP H339 Erledigt wegen Nichtzahlg. d. Jahresgebuehr

NTL Letzte Rechtsstandsdaten *Uusin statustioto*
961010: ZEJP H339 Erledigt wegen Nichtzahlg. d. Jahresgebuehr

PIT (12) Schriftart
PS EF DE-Patentschrift, 2. Veroeff., Einspr.-Frist 3 Mon.

PI (10) Patentinformation (Publ.-Daten der letzten Hauptanmeldung)
Uusimman julkaisun tiedot
DE 4033461 C2 930603 PG OP3 (10) letzte Publ./ DE-Schrift

AI (20) Anmeldeinformation
DE 90-4033461 A 901020 ADP (22) DE-Patentanmeldung

PRAI (30) Prioritaetsinformation
DE 90-4033461 A 901020 IA (32) Nation. Erstanmeldung

FI (20,35,40,86,87) Familieninformation

FIA DE 90-4033461 A 901020 ADP (22) DE4033461
EP 91-117874 A 911019 ADR (86) EP482538

FIP DE 4033461 A1 920423 AO (43) DE-Offenlegung
EP 482538 A2 920429 AOR LDE (87) EP-Publik. mit DE-Ben. :
R AT; R BE; R CH; R DE; R DK; R ES; R FR; R GB; R GR;
R IT; R LI; R LU; R NL; R SE
EP 482538 A3 920708 SRR (56) EP-Recherchenbericht :
R AT; R BE; R CH; R DE; R DK; R ES; R FR; R GB; R GR;
R IT; R LI; R LU; R NL; R SE
DE 4033461 C2 930603 PG (45) DE-Patenterteilung
EP 482538 B1 950222 PGR (87) EP-Patent mit DE-Wirk. :
R AT; R BE; R CH; R DE; R DK; R ES; R FR; R GB; R GR;
R IT; R LI; R LU; R NL; R SE

RE (56) Zitierte Patent- und Nichtpatentliteratur
Tutkimusraportissa viitatut patentit ja muu kirjallisuus

REP DE 3815415A1 SRP (56) Aus nation.
Pruefungsverf.

REN (SRP) Taschenbuch fuer Heizung und Lueftung, 64. Aufl., Verlag

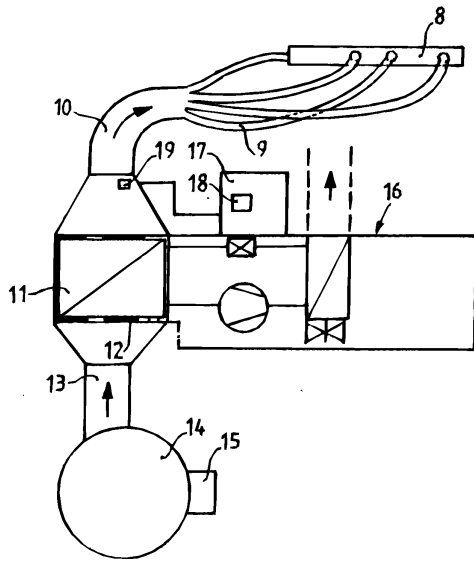
Oldenbourg, Muenchen, S. 1522, 1523
(SRP) Europlastics Monthly, Juni 1972, S. 101, 102
(SRP) BREIDENBACH, Karl: ''Der junge Kaelteanlagen- bauer'', 2. Auflage, 1985, Bd. 2, S. 488, 489, S. 377, 378

IC (51) internationale Patentklassifikation (aktuelle und vorherige Angaben)

ICM (ID4) B29D007-01 (511) IPC-Hauptklasse
ICS (ID4) B29C047-88 (512) IPC-Nebenklasse
AB (57) Zusammenfassung
(C2) 1Es gibt ein Kuehlgeraet 11 fuer Kuehlluft eines Blasextruders fuer einen Kunststoffschlauch, bei dem ein Geblaese 14 zu einem Kuehlluft-Duesenring 8 Umgebungsluft foerdert, wobei das Kuehlgeraet 11 im Foerderweg des Geblaeses 14 vorgesehen und im Hinblick auf die Temperatur der Kuehlluft steuerbar ist. Dabei ist es erwuenscht, wenn konstante Konditionen der Kuehlluft in verbesserter Weise gewaehrleistet sind und tiefere Temperaturen der Kuehlluft auf einfache Weise ermoeeglicht sind. Dies ist er reicht, indem das Kuehlgeraet 11 zwischen dem Geblaese 14 und dem Kuehlluft-Duesenring 8 ange ordnet ist, indem es ein Direktverdampfer 11 ist und indem der Direktverdampfer 11 mit einer Regeleinrichtung 17 zum selbsttaetigen Regeln auf eine eingestellte 18 konstante, beim Eintritt in den Kuehlluft-Duesenring 8 gemessene 19 Temperatur versehen ist. Aufgrund der hochkonstanten Temperatur der Kuehlluft kann der extrudierte Kunststoffschlauch schneller gefahren werden und werden Leistungssteigerungen von ca. 10% er reicht.

PST Passat - Terme (Stammwortzerlegung fuer Titel und Abstact)
PASSAT-termit; otsikon ja tiivistelmän sanat perusmuodoissaan ja yhdyssanojen osat erillisinä
ANORDNEN; BLASEN; BLASEXTRUDER; DIREKTVERDAMPFER; DUESE; DUESENRING; EINFACH; EINSTELLEN; EINTRITT; ERMOEGLICHEN; ERREICHEN; ERWUENSCHEN; ERWUENSCHT; EXTRUDER; EXTRUDIEREN; FAHREN; FOERDERN; FOERDERWEG; GEBLAESE; GEFAHR; GEWAHRLEISTEN; HOCHKONSTANT; KONDITIO; KONSTANT; KONSTANTE; KUEHLGERAET; KUEHLLUFT; KUNST; KUNSTSTOFF; KUNSTSTOFFSCHLAUCH; LEISTUNGSSTEIGERN; LEISTUNGSSTEIGERUNG; LUFT; MESSEN; REGEL; REGELEINRICHTUNG; REGELN; RING; SCHLAUCH; SCHNELL; SCHNELLER; SELBSTTAETIG; STEUERBAR; STOFF; TEMPERATUR; TIEF; UMGEBUNG; UMGEBUNGSLUFT; VERBESSERN; VERBESSERUNG; VERSEHEN; VORSEHEN; WEISE; WEISEN

FA Felddbesetzung von nicht obligatorisch besetzten Feldern
INC; PAC; PAN; AG; EXF; AB; REP; REN; GI; ICS; PAO; PAS; PAT



Ranska

INPI tuottaa Ranskan hakemus- ja patenttijulkaisuista **French Patents (FPAT)** -tietokantaa. Siinä on yli 900 000 tietuetta vuodesta 1961 lähtien, ja se päivitetään kerran viikossa. FPAT sisältää myös ranskankielisen tiivistelmän, otsikon ja indeksisanat, jotka on koottu tiivistelmän sanoista. Indeksointi on annettu myös englanniksi. Lisäksi tietokannassa on tutkimusraportin viitejulkaisut ja keksijän ja hakijan täydelliset osoitetiedot. FPAT on käytettävissä Questelissä.

Italia

Questelissä on myös Justinfon tuottama Italian patenti-, hyödyllisyysmalli- ja mallihakemustietokanta **Italian Patents, ITALPAT**. Se alkaa vuodesta 1983 ja sisältää 200 000 tietuetta. ITALPAT päivitetään neljä kertaa vuodessa. Tietokannassa on annettu vain bibliografiset tiedot sekä italiankieliset otsikot.

4.2.5 Japani, Kiina

Japani

Japanese Patent Information Organisation tuottaa kahta tietokantaa Japanin patenttiviraston patenti- ja hakemusjulkaisuista. **JAPIO** on englanninkielinen. Se sisältää

julkiseksi tulleet tutkimattomat japanilaiset patenttihakemukset (Kokai Tokkyo Koho) vuodesta 1976 lähtien. Tietueita on noin 5 milj., ja tietokanta päivitetään kerran kuussa. JAPIOssa on saatavana englanninkieliset tiivistelmät kaikille japanilaisten hakijoiden hakemuksille, mutta ei ulkomaisten hakijoiden hakemuksille. Japanilaisille yrityksille on annettu numeeriset yrityskoodit helpottamaan yritysten löytyvyyttä. JAPIO on käytävissä STN:ssä (JAPIO), Dialogissa (347), Orbitissa (JPAT) ja Questelissä (JAPIO). JAPIO on etenkin elektroniikan ja sähkötekniikan hauissa tärkeä lisä Derwent World Patents Index (DWPI) -hakuihin, sillä DWPI kattaa mainitut alat täydellisesti vasta vuodesta 1996 lähtien.

Myös japaninkielinen **PATOLIS**-tietokanta on Japanese Patent Information Organisationin tuottama. Se koostuu useista osatietokannoista. Tietokanta sisältää mm. patentit vuodesta 1955 lähtien, hyödyllisyysmallit vuodesta 1960 lähtien, mallisuoajat vuodesta 1965 lähtien ja tavaramerkit vuodesta 1902 lähtien. PATOLIS on käytävissä vain PATOLiksen kautta ja se päivitetään kerran kuukaudessa.

Esimerkki JAPIO-tietokannasta Orbitissa. Tietokanta on myös STN:ssä, Dialogissa ja Questelissä.

```

-1-      (JAPIO)
ACCESSION NUMBER      95-245546
TITLE                 ACTIVE LOW PASS FILTER
PATENT APPLICANT     (2489085) NIPPON MOTOROLA LTD
INVENTORS            KAMATA, TAKASHI; TAKAHASHI, ATSUSHI
PATENT NUMBER        95.09.19 J07245546, JP 07-245546
APPLICATION DETAILS  94.03.03 94JP-033875, 06-33875
SOURCE               95.09.19 SECT. , SECTION NO. ; VOL. 95, NO. 9.
INT'L PATENT CLASS  H03H-011/16; H03H-011/12
JAPIO CLASS          44.1(COMMUNICATION-Transmission Circuits&Antennae)
ABSTRACT             PURPOSE: To provide the active low pass filter
                    suitable for a 90 Deg. phase shift circuit in
                    which only a few circuit components are required
                    even in the case of circuit integration.
                    CONSTITUTION: A current by an input signal
                    outputted from a 1st impedance element 1 is ampli-
                    fied by a 1st current-amplifier 2, its output cur-
                    rent is converted into a voltage by a 1st conver-
                    sion means 8, fed to a 2nd current amplifier 3 via
                    2nd impedance elements 7a, 7b, a 2nd conversion
                    means 11 converts an output current of the 2nd
                    current amplifier 3 into a voltage, which is pro-
                    vided as an output of a filter output and a cur-
                    rent corresponding to an output voltage of the 2nd
                    conversion means 11 is fed back negatively to the
                    input of the 1st and 2nd current amplifiers 2, 3.
                    Furthermore, a current amplification factor of the
                    1st current amplifier 2 is controlled to change
                    optionally a cutoff frequency.

```

Kiina

EPO tuottaa Kiinan patenttijulkaisuista koottua tietokantaa **Chinese Patent Abstracts**. Tietokanta sisältää englanninkieliset otsikot ja tiivistelmät. Siinä on noin 60 000 tietuetta, ja se päivitetään kerran kuukaudessa. Chinese Patent Abstracts alkaa vuodesta 1985, ja se on käytettävissä Dialogissa (344) ja Orbitissa (CPAT).

4.2.6 Muut patenttivirusot

Edellä on esitelty sellaisten virastojen tietokannat, joiden julkaisuista on neljässä päätietopankissa ainakin yksi tietokanta. Myös monen muun patenttiviruson julkaisuista on olemassa tietokantoja. Osa niistä vastaa virastojen omia rekistereitä ja sisältää myös statutiedot. Virastojen omat tietokannat ovat yleensä kunkin maan omalla kielellä. Jotkut näistä patenttivirusojen omista tietokannoista ovat kunkin maan omille markkinoille suunnatuissa kyseisen maan omankielisissä tietopankeissa. Toisia pääsee käyttämään ottamalla suoraan yhteys tietoliikenneverkkojen kautta kyseiseen patenttivirusoon. Näitä päätietopankkien ulkopuolelle jääviä tietokantoja on esitetty seuraavassa:

Patentti- virasto	Tietokanta	Tuottaja	Tietopankki
Belgia	BREV	Belgium Ministre des Affaires Economiques	BELINDIS
Espanja, Latalalainen Amerikka	CIBEPAT	Oficina Espanola de Patentes y Marcas	Espanjan virasto
Espanja	SITADEx	Oficina Espanola de Patentes y Marcas	Espanjan virasto
Itävalta	ÖPA Online	Österreichisches Patentamt	Itävallan virasto
Kanada	Canadian Patents Index (PATSCAN)	Canadian Patent Office	Univ.Brit. Columbia
Karibian alueen maat	Caribbean Patent Information Network (CARPAT)	NIHERST	ECLAC
Korea	Korean Examined Patents English Abstracts (KEPA)	KINITI	KINITI-IR
Korea	Korean Examined Patents (KPTN)	KINITI	KINITI-IR
Korea	Korean Unexamined Patents (KUPA)	KINITI	KINITI-IR
Korea	Korean Examined Utility Models (KUMO)	KINITI	KINITI-IR

Portugali	INFOLNETI	Portugal Ministerio da Industria e Energia	INETI, CITI
Ruotsi	PATLINK	Patent- och registreringsverket	InfoTorg/Sema Group InfoData
Suomi	PATE	Patentti- ja rekisterihallitus	Minttu/TT-Tieto
Tanska	PD-Basen	Danmarks Patentdirektoratet	Tanskan virasto
Venäjä ym.	RPTB-TECHOKON	RPTB-TECHOKON	RPTB-TECHOKON

Belgia

BREV-tietokanta kattaa belgialaiset patentit ja Belgiassa voimaansaatetut EP-patentit vuodesta 1973 lähtien. Sitä tuottaa Belgium Ministre des Affaires Economiques, ja se on käytettävissä belgialaisessa BELINDIS-tietopankissa. Tietokanta sisältää patenttien bibliografisten tietojen lisäksi tiivistelmät suoraan Belgiaan haetuille patenteille vuodesta 1984 lähtien. Otsikot ja tiivistelmät on esitetty alkuperäisellä kielellä ranskaksi, hollanniksi tai englanniksi. BREV antaa jokaiselle patentille myös kansainvälisen patenttiluokan englanninkielisen selityksen. Tietokanta sisältää yli 270 000 tietuetta, ja se päivitetään kerran kuukaudessa.

Espanja, Latinalainen Amerikka ja Karibian alue

Espanjan patenttivirusasto tuottaa kahta espanjankielistä patenttietokantaa. Kumpaakin voidaan käyttää suoraan patenttivirusastosta tietoliikenneverkkojen välityksellä. **CIBEPAT** sisältää tiedot espanjalaisista patenteista ja hyödyllisyyksimalleista sekä niistä EP- ja PCT-hakemuksista, joissa Espanja on nimettyä maana. Lisäksi CIBEPAT kattaa 18 Latinalaisen Amerikan maan patentit. Tietokanta alkaa vuodesta 1968. Vuoden 1982 jälkeen on myönnettyjen patenttien tietueissa espanjankieliset tiivistelmät. CIBEPATissa on yli miljoona tietuetta ja se päivitetään kaksi kertaa kuukaudessa. **SITADEx**-tietokanta antaa vuodesta 1964 lähtien statustiedot espanjaksi kaikille Espanjan teollisoikeuksille: patenteille, mallisuojuille ja tavaramerkeille. Tietokanta päivitetään kaksi kertaa kuukaudessa.

Caribbean Patent Information Network, CARPAT kattaa Karibian alueen englannin- ja ranskankielisten maiden patenteja vuodesta 1966 lähtien. Mukana ovat seuraavat 14 maata: Antigua ja Barbuda, Bahamaaret, Barbados, Belize, Dominica, Grenada, Jamaika, St. Christopher/Nevis, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad ja Tobago, Surinam ja Haiti. Tietokannassa on yli 2 300 tietuetta, joissa on tiivistelmät englanniksi tai ranskaksi. CARPATia tuottaa nykyisin National Institute of Higher Education, Research Science and Technology (NIHERST), mutta sen on pannut alulle United Nations Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC).

Itävalta

Itävallan patenttivirusasto tuottaa **ÖPA Online** -tietokantaa, joka kattaa Itävallan teollisoikeudellisia hakemuksia ja julkaisuja. Siinä on tiedot hakemus- ja patenttijulkaisuista vuodesta 1976 lähtien. Mukana ovat myös ne EP- ja PCT-hakemukset, joissa Itävalta on nimettyä maana. Tietokanta kattaa myös hyödyllisyysmallihakemukset ja rekisteröinnit. Lisäksi annetaan tiedot kaikista Itävallassa voimassa olevista mallisuojusta ja tavaramerkeistä. Tietokantaa voidaan käyttää tietoliikenneverkkojen välityksellä suoraan Itävallan patenttivirusastosta. ÖPA Online on saksankielinen. Tietueissa annetaan otsikot ja viitetiedot.

Kanada

Kanadan patenttivirusasto tuottaa **Canadian Patent Index** -tietokantaa. Yliopistojen tutkijat voivat käyttää täydellistä PATSCAN-tietokantaa vuodesta 1981 lähtien University of British Columbian kautta. PATSCAN sisältää yli 200 000 tietuetta ja antaa niille bibliografiset tiedot. Tietokannan kielinä ovat englanti ja ranska. Tietokannan uusin osa vuodesta 1989 lähtien on kaikkien käytettävissä vain WWW:ssä (ks. liite C).

Korea

Korean Institute of Industry and Technology Information (KINITI) tuottaa useita tietokantoja Korean patenteista ja hyödyllisyysmalleista. Tietokantoja voidaan käyttää KINITI-IR-tietopankissa. **Korean Examined Patents English Abstracts**, KEPA kattaa Korean patenttijulkaisut vuodesta 1984 lähtien ja antaa niille viitetiedot englanniksi.

Muut neljä tietokantaa ovat koreankielisiä. **Korean Unexamined Patents** (KUPA) kattaa patenttihakemukset vuodesta 1983 lähtien, **Korean Examined Patents** (KPTN) myönnettyt patentit vuodesta 1992 lähtien. Hyödyllisyysmallihakemukset ovat **Korean Unexamined Utility Models** (KUUM) -tietokannassa vuodesta 1983 lähtien ja tutkitut hyödyllisyysmallit **Korean Examined Utility Models** (KUMO) -tietokannassa vuodesta 1980 lähtien. KPTN:stä saadaan myös päävaatimus, muista vain viitetiedot.

Portugali

Portugalin teollisuus- ja energiaministeriö tuottaa **INFOLNETI**-tietokantaa, joka kattaa muun portugalilaisen teknisen kirjallisuuden ohella myös Portugalin patenttijulkaisut vuodesta 1976 lähtien. Tietokanta on portugalinkielinen, ja se päivitetään kerran kuukaudessa.

Ruotsi

Ruotsin patenttivirasto tuottaa ruotsinkielistä **PATLINK**-tietokantaa. Se kattaa patentit, mallisuoja ja tavaramerkit. Tietokanta on käytettävissä Sema Group InfoData AB:n InfoTorgin kautta. Kansallisten patenttihakemusten ja patenttien lisäksi tietokantaan on otettu tiedot niistä EP-hakemuksista, joissa Ruotsi on nimettynä maana. PATLINK antaa myös tiedot maksetuista vuosimaksuista sekä jonkin verran patenttiperhetietoja.

Suomi

Patentti- ja rekisterihallituksen **PATE**-tietokanta kattaa julkiseksi tulleet patenttihakemukset vuodesta 1970 lähtien, kaikki patenttihakemukset vuodesta 1979 lähtien ja hyödyllisyysmallihakemukset vuodesta 1992 lähtien. PATEsta saadaan bibliografisten tietojen lisäksi myös statustiedot. PATE on käytettävissä TT-Tietopalvelut Oy:n Minttu-tietopankissa, johon on myös WWW-käyttöliittymä FACTA. Tietokantaan on tulossa myös WWW-liittymä PRH:n kautta. PATE päivitetään joka viikko.

Esimerkki PATE-tietokannasta Mintussa.

```
9
/AI HAK.NRO          AN:922189          HAK.PVM  AD:920514
    HAK. ALKUPVM ED:920514      JUL.TULOPVM AVD:931115
    JULKAISUTYYPPI DT:P      TUTKIJA EX:KSM

/PI STATUS      TILA:P          PATENTTINRO PN:93833
    KUUL.PVM  PLD:950228      PATENTTIPVM PD:950612

/TI NIMITYS Menetelmä propionihappojohdosten valmistamiseksi
    BENÄMNING Förfarande för framställning av propionsyraderivat

/PA HAKIJA Orion-Yhtymä Oy Fermion
    HAKIJAN KOTIMAA PAC:FI
    OSOITE PL 28 02101 Espoo
    AIKAISEMMAHAKIJAT
    Valtion teknillinen tutkimuskeskus

/IN KEKSIJÄ Aaltonen Olli
    OSOITE Eino Leinon katu 10 A 10 00250 Helsinki
    KEKSIJÄ Alkio Martti
    OSOITE Lahnatie 12 B 6 02170 Espoo
    KEKSIJÄ Hase Anneli
    OSOITE Mannerheimintie 37 B 41 02500 Helsinki
    KEKSIJÄ Hytönen Martti
    OSOITE Vallikatu 9 C 27 02600 Espoo
    KEKSIJÄ Kairisalo Pekka
    OSOITE Vartioharjuntie 4 D 16 00950 Helsinki
    KEKSIJÄ Komppa Veikko
    OSOITE Pääskynkuja 7 03100 Nummela
```

/IC KV LUOKITUS IPC 6 C07D303/48
C07D301/32, C07B057/00

/SI	ANTOPVM	SAAPPVM	LYHENNE	TOIMENPIDE
		920522	täyhak	Täydennys hakemukseen
	920630		tetsto	Siirretty tekniseen toimistoon
	930120	930702	vp1	Välipäätös
		930330	siirha	Hakemuksen siirtoanomus.
	930413		siirh	Hakemus siirretty toiselle hakijalle
	940826	941125	vp2	Välipäätös
	941130	950103	hyvn	Hakemus hyväksytty pantavaksi julkisesti nähtäväksi
	950116		pain	Painoon
	950228		kuulu	Hakemus pantu julkisesti nähtäväksi
	950227		kuuluj	Kuulutusjulkaisu lähetetty hakijalle
	950612		hyv	Hakemus hyväksytty
	950612		pat	Patentti myönnetty
	950612		pkirja	Patenttikirja

Tanska

Tanskan patenttivirasto tuottaa Tanskan teollisoikeudellisia hakemuksia ja julkaisuja käsittelevää **PD-Basen**-nimistä tietokantaa, joka kattaa yli 80 000 patenttia vuodesta 1956 lähtien, 11 000 mallisuojaa vuodesta 1971 lähtien ja 120 000 tavaramerkkiä vuodesta 1880 lähtien. PD-Basen on tanskankielinen. Tietokannan käyttöoikeudet saadaan Tanskan patenttivirastosta.

Venäjä

RPTB-TECHNOKON tuottaa samannimistä tietokantaa, joka kattaa Venäjän ja entisen Neuvostoliiton alueen maiden patentit ja tavaramerkit vuodesta 1985 lähtien. Tietokantaan on otettu viitetietojen lisäksi myös patenttivaatimukset. Tietokanta on venäjänkielinen, ja se päivitetään kerran kuukaudessa. Käyttöoikeuden saa tuottajalta.

4.3 Yhteenvetotaulukko

Taulukossa 1 on esitetty yhteenveto monialaisista patenttitietokannoista. Osa tietokannoista kattaa usean patenttiviraston julkaisuja, osa vain yhden patenttiviraston julkaisuja. Taulukko 2 antaa tiedot tietokantojen saatavuudesta eri tietopankeissa.

Taulukko 1. Monialaisia patenttitietokantoja. Patenttivirusot on esitetty aakkosjärjestyksessä.

Tietokanta	Patentti- virasto	Tuottaja	Vuodesta	Kieli	Tiivis- telmä	Vaati- mukset	Koko- teksti	Piirro- set	Perhe- tiedot	Status- tiedot
Monta patenttivirusoa										
Derwent World Patents Index	41 virastoa	Derwent	1963-	engl.	kyllä	-	-	valitut	kyllä	-
INPADOC	64 virastoa	EPO	1968-	engl.	-	-	-	-	kyllä	kyllä
EDOC	18 virastoa	EPO/INPI	1877-	-	-	-	-	-	kyllä	-
Derwent Patents Citation Index	6 virastoa	Derwent	1978-	engl.	-	-	-	-	-	-
Yksi ylikansallinen patenttiviruso										
EUROPATFULL	EPO	Wila & Bertelsmann	1996-	engl., saksa, ranska	kyllä	kaikki	kyllä	valitut	-	-
PATOSEP	EPO	Wila & Bertelsmann	1978-	engl., saksa, ranska	kyllä	yksi	-	-	-	kyllä
European Patents Full-text	EPO	EPO	1978-, full text 1987-	engl., saksa, ranska	kyllä	kaikki	kyllä	-	-	kyllä
EPAT	EPO	INPI	1978-	engl., saksa, ranska	kyllä	-	-	-	-	kyllä
EP Register	EPO	EPO	1978-	engl., saksa, ranska	kyllä	-	-	-	-	kyllä
PATOSWO	WIPO	Wila & Bertelsmann	1983-	engl., saksa	kyllä	-	-	-	-	-
PCTPAT	WIPO	INPI	1978-	engl., ranska	kyllä	-	-	-	-	-

Taulukko 1. Monialaisia patenttitietokantoja (jatkoa). Patenttivirusot on esitetty aakkosjärjestyksessä.

Tietokanta	Patentti- virasto	Tuottaja	Vuodesta	Kieli	Tiivis- telmä	Vaati- mukset	Koko- teksti	Piirro- kset	Perhe- tiedot	Status- tiedot
Yksi kansallinen patenttivirusot (virusot aakkosjärjestyksessä)										
BREV	Belgia	Belgium Ministre des Affaires Economiques	1973-	hollanti, engl., ranska	kyllä	-	-	-	-	-
CIBEPAT	Espanja	Oficina Espanola de Patentes y Marcas	1968-	espanja	kyllä	-	-	-	-	-
SITADEx	Espanja	Oficina Espanola de Patentes y Marcas	1964-	espanja	-	-	-	-	-	kyllä
Italian Patents	Italia	Justinfo	1983-	italia	-	-	-	-	-	-
ÖPA Online	Itävalta	Österreichisches Patentamt	1976-	saksa	-	-	-	-	-	-
Patent Abstracts of Japan	Japani	JAPIO	1976-	engl.	kyllä	-	-	-	-	-
PATOLIS	Japani	JAPIO	1955-	japani	kyllä	-	-	kyllä	-	-
Canadian Patents Index	Kanada	Univ. Brit. Columbia	1978-	engl., ranska	-	-	-	-	-	-
Chinese Patents Abstracts	Kiina	EPO	1985-	engl.	kyllä	-	-	-	-	-
Korean Examined Pa- tents English Abstracts	Korea	KINITI	1984-	engl.	-	-	-	-	-	-

Taulukko 1. Monialaisia patenttitietokantoja (jatkoa). Patenttivirusot on esitetty aakkosjärjestyksessä.

Tietokanta	Patentti- virasto	Tuottaja	Vuodesta	Kieli	Tiivis- telmä	Vaati- mukset	Koko- teksti	Piirro- set	Perhe- tiedot	Status- tiedot
Korean Examined Patents	Korea	KINITI	1992-	korea	-	yksi	-	-	-	-
Korean Unexamined Patents	Korea	KINITI	1983-	korea	-	-	-	-	-	-
Korean Examined Utility Models	Korea	KINITI	1980-	korea	-	-	-	-	-	-
INFOLNETI	Portugali	Portugal Ministerio da Industria e Energia	1976-	portugali	kyllä	-	-	-	-	-
PATLINK	Ruotsi	Patent- och registreringsverket		ruotsi	-	-	-	-	-	kyllä
PATDPA	Saksa	Deutsches Patentamt	1968-	saksa	kyllä	yksi	-	valitut	-	kyllä
PATOSDE	Saksa	Wila & Bertelsmann	1968-	saksa	-	yksi	-	-	-	-
Patentrolle	Saksa	Deutsches Patentamt	1980-	saksa	kyllä	-	-	-	-	kyllä
PATDD	Saksa (DDR)	Deutsches Patentamt	1982-	saksa	kyllä	-	-	-	-	-
PATE	Suomi	Patentti- ja rekisterihallitus	1970-	suomi	-	-	-	-	-	kyllä
French Patents	Ranska	INPI	1961-	ranska	kyllä	-	-	-	-	-
PD-Basen	Tanska	Danmarks Patentdirektoratet	1956-	tanska	kyllä	-	-	-	-	-

Taulukko 1. Monialaisia patenttitietokantoja (jatkoa). Patenttivirusot on esitetty aakkojärjestyksessä.

Tietokanta	Patentti- virasto	Tuottaja	Vuodesta	Kieli	Tiivis- telmä	Vaati- mukset	Koko- teksti	Piirroks- et	Perhe- tiedot	Status- tiedot
US Patents Fulltext	USA	US Patent Office	1971-	engl.	kyllä	kaikki	kyllä	kaikki	-	-
IFI/CLAIMS/ U.S.Patents	USA	IFI Plenum	1950-	engl.	kyllä	kaikki	-	-	-	-
IFI/CLAIMS Reassignment & Reexamination Database	USA	IFI Plenum	1980-	engl.	-	-	-	-	-	-
US Patents	USA	Derwent	1971-	engl.	kyllä	kaikki	-	-	-	-
Patent Status File	USA	Rapid Patent Service	1973-	engl.	-	-	-	-	-	kyllä
IFI/CLAIMS/Citation	USA	IFI Plenum	1947-	engl.	-	-	-	-	-	-
RPTB-TECHOKON	Venäjä ym.	RPTB-TECHOKON	1985-	venäjä	-	kaikki	-	-	-	-

Taulukko 2. Tietokantojen saatavuus eri tietopankeissa.

Tietokanta	Virasto	Pää tietopankki/tietokannan nimi				Muu tietopankki
		STN	Dialog	Orbit	Questel	
Monta virastoa						
World Patents Index	41 virastoa	WPINDEX, WPIDS	350,351	WPAT, WPI, WPIL	WPIL	-
INPADOC	64 virastoa	INPADOC, INPAMONITOR	345	INPD, INPN, LGST	-	-
EDOC	18 virastoa	-	-	-	EDOC	-
Derwent Patents Citation Index	6 virastoa	DPCI	342	-	-	-
Yksi ylikansallinen patenttivirus						
EUROPATFULL	EPO	EUROPAT FULL	-	-	-	-
PATOSEP	EPO	PATOSEP	-	-	-	FIZ Technik
European Patents Fulltext	EPO	-	348	-	-	-
EPAT	EPO	-	-	-	EPAT	-
EP Register	EPO	-	-	-	-	Virasto
PATOSWO	WIPO	PATOSWO	-	-	-	-
PCTPAT	WIPO	-	-	-	PCTPAT	FIZ Technik
Yksi kansallinen patenttivirus (Virastot aakkosjärjestyksessä)						
BREV	Belgia	-	-	-	-	BELINDIS
CIBEPAT	Espanja	-	-	-	-	Virasto
SITADDEX	Espanja	-	-	-	-	Virasto
Italian Patents	Italia	-	-	-	ITALPAT	-
ÖPA Online	Itävalta	-	-	-	-	Virasto
Patent Abstracts of Japan	Japani	JAPIO	347	JPAT	JAPIO	-
PATOLIS	Japani	-	-	-	-	PATOLIS

Taulukko 2. Tietokantojen saatavuus eri tietopankeissa (jatkoa).

Tietokanta	Virasto	Pää tietopankki/tietokannan nimi				Muu tietopankki
		STN	Dialog	Orbit	Questel	
Canadian Patents Index (PATSCAN)	Kanada	-	-	-	-	Univ.Brit. Columbia
Chinese Patents Abstracts	Kiina	-	344	CPAT	-	-
Korean Examined Patents English Abstracts (KEPA)	Korea	-	-	-	-	KINITI-IR
Korean Examined Patents (KPTN)	Korea	-	-	-	-	KINITI-IR
Korean Unexamined Patents (KUPA)	Korea	-	-	-	-	KINITI-IR
Korean Examined Utility Models (KUMO)	Korea	-	-	-	-	KINITI-IR
INFOLNETI	Portugali	-	-	-	-	INETI, CITI
PATLINK	Ruotsi	-	-	-	-	InfoTorg/Sema Group InfoData
PATDPA	Saksa	PATDPA	-	-	-	-
PATOSDE	Saksa	PATOSDE	-	-	-	FIZ Technik
Patentrolle	Saksa	-	-	-	-	Virasto
PATDD	Saksa (DDR)	PATDD	-	-	-	-
PATE	Suomi	-	-	-	-	Minttu/ TT-Tieto
French Patents	Ranska	-	-	-	FPAT	-
PD-Basen	Tanska	-	-	-	-	Virasto

Taulukko 2. Tietokantojen saatavuus eri tietopankeissa (jatkoa).

Tietokanta	Virasto	Pää tietopankki/tietokannan nimi				Muu tietopankki
		STN	Dialog	Orbit	Questel	
US Patents Fulltext	USA	USPAT-FULL	652,653, 654	-	-	-
IFI/CLAIMS/ U.S. Patents	USA	IFIPAT, IFIUDB, IFICDB	125, 340 225, 341	CLMS, CLMU, CLMC	IFIPAT, IFIUDB	-
IFI/CLAIMS Reassignment & Reexamination Database	USA	IFIRXA	123	CRXX	-	-
US Patents	USA	-	-	USPM, USPA, USPB	-	-
Patent Status File	USA	-	-	PAST	-	-
IFI/CLAIMS/Citation	USA	-	220, 221, 222	-	-	-
RPTB-TECHOKON	Venäjä ym.	-	-	-	-	RPTB-TECHOKON

5. Tekniikanalakohtaiset tietokannat

Tässä luvussa käsitellään patenttietokantoja, jotka kattavat vain yhden tietyn tekniikan alan. Niissä on yleensä mukana useamman kuin yhden patenttinviraston julkaisuja. Osa tietokannoista sisältää vain patenteja, osa myös muuta tieteellistä ja teknistä kirjallisuutta. Tietokannat on ryhmitetty tässä luvussa käsittelemänsä tekniikan alan perusteella.

Näissä tietokannoissa on periaatteessa samoja tietueita kuin kohdassa 4 käsitellyissä monialaisissa patenttietokannoissa. Tekniikanalakohtaisten tietokantojen etuna on, että niissä on usein kyseiselle alalle soveltuva indeksointi, joka edistää löytyvyyttä haussa. Esimerkki tästä on kemiallisten aineiden indeksointi Chemical Abstracts Servicen antamien rekisterinumeroiden avulla. Alakohtaiset tietokannat katsovat patenteja tieteellisteknisestä näkökulmasta, kun taas virastokohtaisten tietokantojen lähtökohta voi paremminkin olla patenttien ominaisuus juridisina dokumentteina.

5.1 Kemia

Chemical Abstracts Servicen tietokannat: CA File, CA Search, CAplus ja MARPAT

Chemical Abstracts Service (CAS) tuottaa Chemical Abstracts (CA) tiivistelmäjulkaisua, joka kattaa laajasti kemian ja lähialat. Sitä vastaava tietokanta on käytävissä kaikissa neljässä päätietopankissa, mutta eri laajuisina. Näistä erilaajuisista tietokannoista käytetään tässä julkaisussa nimiä **CA File** ja **CA Search**. STN:n CA File (CA, ZCA, HCA) sisältää myös tiivistelmät. Dialogissa (399, 308 - 313), Orbitissa (CAS, CASM) ja Questelissä (CAS) oleva CA Search on ilman tiivistelmiä. CA:ssa on 15 milj. tietuetta vuodesta 1967 lähtien. Patenttiedokumentteja on yli 2 milj., joka vastaa 15 % koko tietokannasta. CA päivitetään kerran viikossa.

STN:ssä on käytävissä myös ns. plus-tietokanta, **CAplus** (CAplus, ZCAplus, HCAplus). Patenttikirjallisuuden osalta se eroaa tavallisesta CA:sta siinä, että uudet tietueet lisätään siihen nopeammin kuin CA:han (aluksi ilman indeksointia). CAplus myös päivitetään joka päivä, kun muut päivitetään kerran viikossa. Indeksointi lisätään tietueisiin heti, kun se on saatu valmiiksi.

CA seuraa 8 000 sarjajulkaisua sekä patenttihakemuksia ja -julkaisuja seuraavista 34 virastosta. Listassa käytetyt ISO-maakoodit on selitetty liitteessä D.

AT, AU, BE, BR, CA, CH, CN, CS, CZ, DD, DE, DK, EP, ES, FI, FR, GB, HU, IL, IN, JP, LT, LV, NL, NO, PL, RO, RU, SE, SK, SU, US, WO, ZA.

CAS:n ainekisteri kokoaa tiedot niistä kemiallisista aineista, jotka ovat esiintyneet CAS:n seuraamassa patentti- ja muussa kirjallisuudessa. Se antaa aineiden nimet, kaavat ja rakenteet. Aineita on lähes 18 miljoonaa (vuonna 1998), ja kasvu on noin miljoona ainetta vuodessa. Aineista noin 2 miljoonaa on biosekvenssejä. Rekisteritietokanta on täydellisenä käytettävissä STN:ssä nimellä **REGISTRY**, muissa tietokannoissa suppeampana muilla nimillä. REGISTRYssä voidaan tehdä rakenne- ja osarakennehakuja sekä sekvenssi- ja osasekvenssihakuja. Tiedonhakuja voi jatkaa CA File ja Caplus -tietokannoissa ja etsiä niistä tietueet, joilla mainitaan yksi tai useampia osarakennehaun tuloksena saatuja yhdisteitä.

Niistä hakemus- ja patenttijulkaisuista, joissa on Markush-rakenteita, CAS tekee erillistä **MARPAT**-tietokantaa. Tietokanta alkaa vuodesta 1988 ja siinä on yli 110 000 patenttitietuetta, joissa on yli 300 000 Markush-rakennetta. CA File ja Caplus -tietokantoihin indeksoidaan vain nimeltä mainitut yhdisteet vaatimuksista ja todella valmistetut yhdisteet esimerkeistä. MARPATin Markush-rakenteet kattavat kaikki teoreettisetkin yhdisteet. Myös MARPATissa voidaan tehdä rakennehakuja.

Esimerkki Caplus-tietokannasta STN:ssä. Suppeampi CA Search -tietokanta on Dialogissa Orbitissa ja Questelissä.

```
L1 ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 1998 ACS
ACCESSION NUMBER: 1995:960224 CAPLUS
```

Tietueen nro Caplus-tietokannassa
Tietueen nro painetussa CA:ssa

```
DOCUMENT NUMBER: 124:8635
TITLE: Preparation of 4-phenyl-4-carbamoylpiperidine
        derivatives with analgesic and local
        anesthetic effect
INVENTOR(S): Ask, Anna-Lena; Olsson, Lars-Inge; Sandberg,
              Rune
PATENT ASSIGNEE(S): Astra AB, Swed.
SOURCE: PCT Int. Appl., 41 pp.
        CODEN: PIXXD2 CAS:n koodi PCT-hakemuksille
```

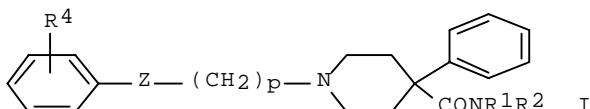
	NUMBER	DATE
	-----	-----
PATENT INFORMATION:	WO 9521821 A1	950817
DESIGNATED STATES:	W: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, TJ, TT, UA, US	
	RW: AT, BE, BF, BJ, CF, CG, CH, CI, CM, DE, DK, ES, FR, GA, GB, GR, IE, IT, LU, MC, ML, MR, NE, NL, PT, SE, SN, TD, TG	
APPLICATION INFORMATION:	WO 95-SE106	950203
PRIORITY APPLN. INFO.:	SE 94-447	940211
DOCUMENT TYPE:	Patent	
LANGUAGE:	English	
INT. PATENT CLASSIF.:		
MAIN:	C07D211-64	
SECONDARY:	C07D401-06; C07D413-06; A61K031-445; A61K031-535	

CLASSIFICATION: 27-16 (Heterocyclic Compounds
(One Hetero Atom))
Section cross-reference(s): 1

CASin karkea luokitus, joka määrää tietueen sijoituksen painetussa Chemical Abstractsissa.

OTHER SOURCE(S): MARPAT 124:8635 **Muut CASin tietokannat, joissa on tietue samasta julkaisusta. (MARPAT-tietueesta saatavat lisätiedot on esitetty tämän tietueen jälkeen.)**

GRAPHIC IMAGE:



ABSTRACT:

The title compds. [I; Z = (CH₂)_mCHOR₃ (taken from the left to the right direction in the Markush formula), CO; wherein m = 0,1; R₃ = H, COMe; R₁ = H, C1-3 alkyl; R₂ = C1-3 alkyl; or R₁R₂ = (CH₂)_n (wherein n = 3,4,5) or CH₂CH₂OCH₂CH₂; R₄ = Me, OH, OMe; provided that when Z = CO, p = 2], useful as analgesics and local anesthetics (no data), are prepd. Thus, a mixt. of 4-phenylpiperidine-4-carbonitrile hydrochloride, formaldehyde, acetophenone, and 35% HCl, and EtOH was refluxed for 48 h to give 1-(3-oxo-3-phenylpropyl)-4-phenylpiperidine-4-carbonitrile which was reduced by NaBH₄ in MeOH at 50.degree. for 15 h to give 1-(3-hydroxy-3-phenylpropyl)-4-phenylpiperidine-4-carbonitrile. The latter nitrile was heated with KOH in aq. EtOH in an autoclave at 140.degree. for 6 h and acidified with HCl to pH 2 to give, after acetylation with Ac₂O in the presence of 4-dimethylaminopyridine, 1-(3-acetoxy-3-phenylpropyl)-4-phenylpiperidine-4-carboxylic acid. This was treated with oxalyl chloride in CH₂Cl₂ at 50.degree. for 2 h to give an acid chloride which was amidated with amines to give amides, e.g. I (Z = CHO, p = 2, R₁ = R₄ = H, R₂ = n-Pr).

Vapaat asiasanat

SUPPL. TERM: phenylcarbamoylpiperidine prepn analgesic;
piperidine phenyl carbamoyl prepn analgesic; local
anesthetic phenylcarbamoylpiperidine

Kontrolloidut asiasanat ja niiden lisämääreet.

INDEX TERM: Analgesics
(prepn. of phenylcarbamoylpiperidine derivs. as
analgesics and local anesthetics)

INDEX TERM: Anesthetics
(local, prepn. of phenylcarbamoylpiperidine derivs.
as analgesics and local anesthetics)

INDEX TERM: 171057-40-2P 171057-41-3P 171057-42-4P
171057-43-5P 171057-44-6P 171057-45-7P
171057-46-8P 171057-47-9P 171057-48-0P
171057-49-1P 171057-50-4P 171057-51-5P

Valmistettujen uusien 171057-52-6P 171057-53-7P 171057-54-8P
yhdisteiden CAS- 171057-55-9P 171057-56-0P 171057-57-1P
numerot 171057-58-2P 171057-59-3P 171057-60-6P
(P=Preparation) 171057-61-7P 171057-62-8P 171057-63-9P
171057-64-0P 171057-65-1P 171057-66-2P
171057-67-3P 171057-68-4P 171057-69-5P
171057-70-8P 171057-71-9P 171057-72-0P

171057-73-1P 171057-74-2P 171057-75-3P
 171057-76-4P 171057-77-5P 171057-78-6P
 171057-79-7P 171057-80-0P 171057-81-1P
 171057-82-2P 171057-83-3P

**Yhdisteiden rooli-
koodit**

ROLE: BAC (Biological activity or effector, except
adverse); SPN (Synthetic preparation); THU
(Therapeutic use); BIOL (Biological study); PREP
(Preparation); USES (Uses)

INDEX TERM:

(prepn. of phenylcarbamoylpiperidine derivs. as
analgesics and local anesthetics)
50-00-0, Formaldehyde, reactions 70-11-1, Phenacyl
bromide 98-86-2, Acetophenone, reactions 100-06-1
100-39-0, Benzyl bromide 108-24-7,

**Muita yhdisteitä,
joista julkaisussa on
esitetty uutta tietoa
niin, että ne on
indeksoitu.**

Acetic anhydride 109-89-7, Diethylamine, reactions
577-16-2 579-74-8 586-37-8 624-78-2,
Ethylmethanamine 4436-24-2, 2,3-Epoxypropylbenzene
51304-58-6, 4-Phenylpiperidine-4-carbonitrile
Hydrochloride 100306-33-0

INDEX TERM:

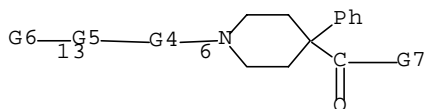
ROLE: RCT (Reactant)
(prepn. of phenylcarbamoylpiperidine derivs. as
analgesics and local anesthetics)
61886-17-7P 97740-32-4P 171057-84-4P
171057-85-5P 171057-86-6P 171057-87-7P
171057-88-8P 171057-89-9P 171057-90-2P
ROLE: RCT (Reactant); SPN (Synthetic preparation);
PREP (Preparation)
(prepn. of phenylcarbamoylpiperidine derivs. as
analgesics and local anesthetics)

Esimerkki MARPAT-tietueesta STN:ssä.

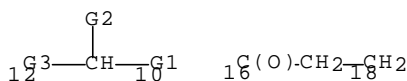
Tietueen alkuosa on sama kuin yllä esitetty CPlus-tietue. Lopussa on lisäksi seuraavat Markush-rakenteiden tiedot:

L2 ANSWER 1 OF 1 MARPAT COPYRIGHT 1998 ACS
 ACCESSION NUMBER: 124:8635 MARPAT

MSTR 1

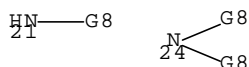


G1 = (1-2) CH2
 G2 = OH / OCOMe
 G3 = (0-1) CH2
 G4 = 10-6 12-13 / 16-13 18-6



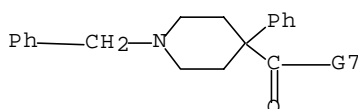
G5 = phenylene
 G6 = H / Me / OH / OMe

G7 = alkylamino<(1-3)> / dialkylamino<(1-3)> /
 azetidino / pyrrolidino / piperidino / morpholino / (SC 21 /
 24)

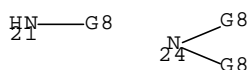


G8 = Me / Et / Pr-i
 DER: and pharmaceutically acceptable salts
 MPL: claim 1

MSTR 2

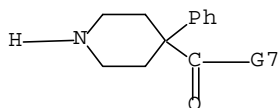


G7 = alkylamino<(1-3)> / dialkylamino<(1-3)> /
 azetidino / pyrrolidino / piperidino / morpholino / (SC 21 /
 24)

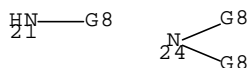


G8 = Me / Et / Pr-i
 MPL: claim 31

MSTR 3



G7 = alkylamino<(1-3)> / dialkylamino<(1-3)> /
 azetidino / pyrrolidino / piperidino / morpholino / (SC 21 /
 24)



G8 = Me / Et / Pr-i
 MPL: claim 31

Derwentin DWPI-Markush DARC

DWPI-Markush DARC on käytettävissä Orbitissa (WPIM). Se vastaa tavallaan STN:n MARPAT-tietokantaa. DWPI-Markush DARC sisältää rakenteita yli 150 000 vuoden 1987 jälkeen julkaistuista hakemus- ja patenttijulkaisuista. Mukana ovat sekä spesifiset yhdisteet että Markush-rakenteet Derwent World Patents Index -tietokannan julkaisuista. Tietokannassa voidaan tehdä rakenne- ja osarakennehakuja. Rakennehaun tuloksia vastaavat tietueet tulostetaan Derwent World Patents Index -tietokannasta. Tietokanta päivitetään kerran viikossa.

5.2 Lääkeaineet

IMSworlдин **Drug Patents International** on pelkästään patenteja sisältävä lääkeainetietokanta. Se on käytettävissä STN:ssä (DRUGPAT), Dialogissa (447) ja Orbitissa (DPIN). Tietokanta kattaa n. 1 500 lääkeaineen patenttitilanteen. Se alkaa vuodesta 1987, ja se päivitetään kerran kuukaudessa. Jokaisen maan hakemukset ja patentit ovat omina tietueinaan, mutta koko patenttiperheen tiedot voidaan myös tulostaa taulukkomuodossa. Kullekin lääkeaineelle annetaan identifiointitietojen ja patentin viitetietojen lisäksi tiivistelmät sekä tiedot patenttiajan pidennyksistä ja patentin voimassaolon lakkaamisesta.

INPIN tuottama **Pharmaceutical Patents**, PHARM, on Questelissä. Siinä on yli 92 000 patenttitietuetta. Mukana ovat seuraavat patenttivirusot: FR (1961-), US (1978-), EP (1978-), GB (1992-) ja DE (1992-). PHARM päivitetään kaksi kertaa kuukaudessa. Patenteille on annettu viitetiedot ja tiivistelmät englanniksi tai ranskaksi. Tietokanta on indeksoitu monilla eri tavoilla, mm. lääkeaineiden tunnistetiedoilla. Questelissä on myös PHARMin sisartietokanta **MPHARM**, joka sisältää lähes 130 000 terapeuttisesti aktiivisen yhdisteen Markush-kaavat. Ne ovat haettavissa osarakennehaulla.

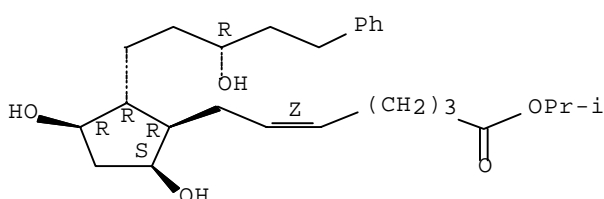
Current Drugs Ltd.tuottaa **Investigational Drugs Patent Fast Alert** -tietokantaa, joka on Orbitissa (**CPFA, CPFN, CPEV**) ja Data-Starissa (**CPBA, CPBM**). Tietokanta sisältää US-, GB-, EP-, JP- ja WO-hakemusten ja -patenttien tietoja vuodesta 1989 lähtien. Se päivitetään kerran viikossa. Tietokanta kattaa lääkeaineiden lisäksi myös maatalouskemikaalit. Myös englanninkieliset tiivistelmät on annettu.

Esimerkki Drug Patents International -tietokannasta STN:ssä. Tietokanta on myös Dialogissa ja Orbitissa.

L31 ANSWER 1 OF 39 DRUGPAT COPYRIGHT 1998 IMSWORLD

ACCESSION NUMBER: 97:2809 DRUGPAT
 SOURCE: Patents International, (28 May 1997)
 GENERIC NAME: latanoprost
 LABORATORY CODE: PhXA41
 TRADE NAME: XALATAN
 CAS REGISTRY NUMBER: 130209-82-4
 STRUCTURE:

Absolute stereochemistry.
 Double bond geometry as shown.



DERIVATIVE(S): 130209-82-4 latanoprost
 144489-49-6 replaced by 130209-82-4
 CLASSIFICATION: S1 Ophthalmologicals
 CLINICAL APPLICATION: glaucoma
 PATENT ASSIGNEE: Kabi Pharmacia (Sweden)
 CORPORATION: Pharmacia & Upjohn (USA)
 SUPPLEMENTARY TERM: Method of use

	Number	Publication Date	Expiration Date
	-----	-----	-----
PATENT INFORMATION:	HK 9501590	19951020	20090906
PRIORITY INFORMATION:	SE 88-3110	19880906	
	SE 88-3855	19881028	

EXPIRY COMMENTS:
 Expires with UK patent

ABSTRACT:
 The patent family quoted here claims the use of latanoprost for the treatment of glaucoma or ocular hypertension.

5.3 Muut tekniikan alat

Tässä luvussa on annettu tiedot tärkeimmistä muista tekniikanalakohtaisista patenteista sisältävistä tietokannoista. Osa tietokannoista käsittelee vain patenteja, osa myös muuta kirjallisuutta. Käsittelyn ulkopuolelle jää lukuisia sellaisia tietokantoja, joissa on muun tieteellisteknisen kirjallisuuden ohessa myös patenteja, mutta joissa patenttien osuus on suhteellisen pieni.

Biotekniikka

Biotekniikan tärkein erikoistietokanta on Derwent Information Ltd:n tuottama **Biotechnology Abstracts**. Se sisältää patenttien lisäksi myös muuta kirjallisuutta. Tietokanta sisältää vuodesta 1982 lähtien yli 220 000 tietuetta, joista yli 66 000 on patenteja (30 %). Se päivitetään joka toinen viikko. Tietokanta on käytettävissä STN:ssä (BIOTECHDS, BIOTECHABS), Dialogissa (357, 358) ja Orbitissa (BIOT). Tietokannan tiivistelmä pohjautuu Derwent World Patents Index -tietokannan tiivistelmään. Patenttiperhetietoja ei kuitenkaan ole annettu.

Derwent tuottaa myös erikoistietokantaa biosekvensseistä: **Derwent Geneseq**, DGENE. Se on käytettävissä vain STN:ssä. Tietokanta sisältää yli 250 000 nukleotidi- ja proteiinisekvenssiä patenttikirjallisuudesta. Kukin sekvenssi on omana tietueenaan ja sekvenssit ovat haettavissa. Yli puolet sekvensseistä ovat sellaisia, että ne eivät ole löydettävissä muista julkisista sekvenssitietokannoista. DGENE kattaa ajan vuodesta 1981 eteenpäin, ja se päivitetään joka toinen viikko. Lähteenä ovat Derwent World Patents Index -tietokannan peruspatentit, mutta Derwent on laatinut niihin uudet tiivistelmät tätä tietokantaa varten. Patenttiperhetietoja ei ole annettu tässäkään tietokannassa, mutta ne voidaan tulostaa erikoiskomennolla, joka hakee tiedot DWPI:stä.

Maatalouskemikaalit

Derwent tuottaa myös pestisiditietokantaa **Derwent Crop Protection File**. Tietokanta on STN:ssä nimellä CROPU. Se seuraa patenttien lisäksi myös muuta alan kirjallisuutta. CROPU alkaa vuodesta 1986, mutta patenttikirjallisuuden seuranta alkaa vasta vuodesta 1996 lähtien.

Myös edellä käsitelty Current Drugs Ltd.:n tuottama **Investigational Drugs Patent Fast Alert** sisältää tietoja maatalouskemikaalien patenteista ja hakemuksista.

Puunjalostusteollisuus

Paperchem on yhdysvaltalaisen Institute of Paper Science and Technologyn (IPST) tuottama paperi- ja muun puunjalostusteollisuuden tietokanta, joka alkaa vuodesta 1967. Siinä on yli 450 000 tietuetta tiivistelmineen. Patenttikirjallisuuden osuus on yli 155 000 (35 %). Paperchem on STN:ssä (PAPERCHEM, PAPERCHEM2) ja Dialogissa (240), ja se päivitetään kerran viikossa.

PIRA seuraa paperiteollisuuden lisäksi myös pakkaus- ja kirjapainoteollisuutta. Tietokantaa tuottaa PIRA International, mutta sen paperiteollisuusosuuden (Paperbase) tuottamiseen osallistuu myös mm. Keskuslaboratorio (KCL). PIRA kattaa alan kirjallisuuden vuodesta 1975 lähtien. Tietokannan koko on yli 420 000 tietuetta, josta patenteja on n. 54 000 (13 %). PIRA on STN:ssä (PIRA), Dialogissa (248) ja Orbitissa (PIRA), ja se päivitetään joka viikko.

Öljynjalostus

APIPAT on American Petroleum Institutun tuottama öljynjalostualan tietokanta. Se sisältää pelkästään patenteja vuodesta 1964 lähtien. Tietueita on yli 270 000. APIPATissa on tiivistelmät vuodesta 1980 lähtien, mutta ne annetaan vain tilausasiakkaiden käyttöön. APIPAT on STN:ssä (APIPAT, APIPAT2) ja Dialogissa (353), ja se päivitetään kerran viikossa. Orbitissa on tavallista APIPATia laajempi tietokanta **DWPI-API Merged** (WPAM, WPLA, WPIA), jossa on mukana myös WPI:n öljynjalostusviitteet.

TULSA on Petroleum Abstractsin tuottama tietokanta vuodesta 1965 lähtien. Tietueita on kaikkiaan yli 600 000, joista patenteja on noin 120 000 tietuetta (20 %). Tietokanta päivitetään kerran viikossa. TULSAkin antaa tiivistelmät vain omille tilausasiakkailleen. Tietokanta on STN:ssä (TULSA) ja Orbitissa (TULS).

5.4 Yhteenvetotaulukko

Taulukossa 3 on esitetty yhteenveto tekniikanalakohtaisista patenttitietokannoista.

Taulukko 3. Tekniikanalakohtaisia tietokantoja.

Tietokanta	Tuottaja	Tekniikan ala	Vuo- desta	Vain pa- tentteja	Tiivis- telmä	Perhe- tiedot	Pää tietopankissa/tietokannan nimi			
							STN	Dialog	Orbit	Questel
Kemia										
CA File/ CA Search	Chemical Abstracts Service	kemia, 34 virastoa	1967-	ei	kyllä (STN)	-	CAplus, CA	399,308 313	CAS, CAS CASM	CAS
MARPAT	Chemical Abstracts Service	kemia, Markush rakenteet, rakennehaut	1988-	kyllä	kyllä	-	MARPAT	-	-	-
DWPI-Markush DARC	Derwent	kemia, Markush- rakenteet, rakennehaut	1987-	kyllä	kyllä (WPI)	kyllä (WPI)	-	-	WPIM	-
Lääkeaineet										
Drug Patents International	IMSworld	lääkeaineiden patenttitilanne	1987-	kyllä	kyllä	kyllä	DRUGPAT	447	DPIN	-
Pharmaceutical Patents	INPI	lääkeaineet	1961-	kyllä	kyllä	-	-	-	-	PHARM
MPHARM	INPI	lääkeaineet, Markush- rakenteet, rakennehaut	1985-	kyllä	kyllä	-	-	-	-	MPHARM
Investigational Drugs Patent Fast Alert	Current Drugs	lääkeaineet, biotek- niikka, agrokemikaalit	1989-	kyllä	kyllä	-	-	-	CPFA, GPFN	-

Taulukko 3. Tekniikanalakohtaisia patenttitietokantoja (jatkoa).

Tietokanta	Tuottaja	Tekniikan ala	Vuo- desta	Vain pa- tentteja	Tiivis- telmä	Perhe- tiedot	Päättietopankissa/tietokannan nimi			
							STN	Dialog	Orbit	Questel
Biotekniikka										
Biotechnology Abstracts	Derwent	biotekniikka	1982-	ei	kyllä	-	BIOTECHDS, BIOTECHABS	357, 358	BIOT	-
Derwent Geneseq	Derwent	biosekvenssit	1981-	kyllä	kyllä	-	DGENE	-	-	-
Paperitekniikka										
Paperchem	Institute of Paper Science and Technology	paperiteollisuus	1967-	ei	kyllä	-	PAPERCHEM, PAPERCHEM2	240	-	-
PIRA	PIRA	paperi-, pakkaus- graaf. teollisuus	1975-	ei	kyllä	-	PIRA	248	PIRA	-
Öljynjalostus										
APIPAT	American Petroleum Institute	öljynjalostus	1964-	kyllä	APIn tilaajille	-	APIPAT, APIPAT2	353	-	-
DWPI-API Merged	Derwent/American Petroleum Institute	öljynjalostus	1963-	kyllä	APIn tilaajille	-	-	-	WPAM WPLA WPIA	-
TULSA	Petroleum Abstracts	öljynjalostus	1965-	ei	tilaajille	-	TULSA, TULSA2	-	TULS	-

6. Muita patenteihin liittyviä tietokantoja

Tässä luvussa käsitellään lyhyesti sellaisia tietokantoja, jotka eivät kata patenttijulkaisujen tietoja, vaan jotakin muuta patenteihin liittyvää tietoutta.

Teollisoikeuksiin liittyviä oikeudenkäyntejä käsitteleviä tietokantoja

Tietokannoissa on tietoa myös teollisoikeuksiin liittyvistä loukkaus-, mitätöinti- ym. oikeudenkäynneistä. Tietokantoja on esitetty taulukossa 4.

USA:n oikeustapauksia käsittelee montakin tietokantaa. Muut maat tai virastot, joiden oikeudenkäynneistä on tietoa tietokannoissa, ovat: EPO, Saksa, Ranska, Iso-Britannia, Irlanti, Venäjä ja Japani. Eniten juridista tietoa on LEXIS-, WESTLAW- ja Questel-tietopankeissa.

Esimerkki JURINPI-tietokannasta/Questel.

2/430 JURINPI - (C) INPI
REF - B19970097
DOM - BREVET
NAT - DECISION FRANCAISE
DOC - COUR D'APPEL DE PARIS (CH.04), 1997-05-30
PART- GENENTECH Inc. (Ste, Etat-Unis) / LILLY FRANCE (SA)
TI - PROCEDE DE PRODUCTION D'UN VECTEUR DE CLONAGE DUPLICABLE
COMPORTANT UN GENE QUASI-SYNTHETIQUE CODANT UNE PROTEINE,
VECTEUR DE CLONAGE AINSI OBTENU ET PROCEDE D'OBTENTION DE LA
PROTEINE CODEE PAR LE GENE QUASI-SYNTHETIQUE
ABS - BREVET D'INVENTION, BREVET 8 014 108 - CIB C 12 N - PROCEDE DE
PRODUCTION D'UN VECTEUR DE CLONAGE DUPLICABLE COMPORTANT UN
GENE QUASI-SYNTHETIQUE CODANT UNE PROTEINE, VECTEUR DE CLONAGE
AINSI OBTENU ET PROCEDE D'OBTENTION DE LA PROTEINE CODEE PAR
LE GENE QUASI-SYNTHETIQUE
- ACTION EN NULLITE
- BREVETABILITE - REVENDICATION DIX - APPLICATION INDUSTRIELLE
(OUI) - FABRICATION OU UTILISATION DANS L'INDUSTRIE (OUI) -
ARTICLE 11 LOI DU 2 JANVIER 1968 MODIFIEE - ARTICLE 28 ALINEA
1 LOI DU 2 JANVIER 1968 MODIFIEE - INTERPRETATION DE LA
REVENDICATION A LA LUMIERE DE LA DESCRIPTION ET DES DESSINS -
REVENDICATION COUVRANT NON PAS UN RESULTAT ABSTRAIT MAIS LE
MOYEN POUR OBTENIR CE RESULTAT - DEFINITION DU MOYEN PAR SA
FONCTION - PRESENTATION DE LA REVENDICATION SOUS FORME
FONCTIONNELLE - POSSIBILITE DE DEFINIR LA FONCTION PAR DES
CARACTERISTIQUES NEGATIVES - PRATIQUE COURANTE - REFORMATION
- REVENDICATION DIX - DESCRIPTION SUFFISANTE (OUI) - ARTICLE 49
LOI DU 2 JANVIER 1968 MODIFIEE - ABSENCE D'EXIGENCE D'UNE
DESCRIPTION EXHAUSTIVE DE TOUS LES MODES DE REALISATION -
APPRECIATION DE LA SUFFISANCE AU CAS PAR CAS SUR LA BASE DU
CONTENU GLOBAL DU BREVET EN TENANT COMPTE DU DOMAINE TECHNIQUE
DE L'INVENTION - DESCRIPTION ET DESSINS DU BREVET FOURNISSANT
A L'HOMME DU METIER TOUTES LES DONNEES TECHNIQUES NECESSAIRES
A L'OBTENTION D'UN MODE DE REALISATION DU PRODUIT -
POSSIBILITE POUR L'HOMME DU METIER DE REALISER LES VARIANTES
DE REALISATION APPROPRIEES PRODUISANT LE MEME EFFET SANS FAIRE
OEUVRE INVENTIVE (OUI) - REFORMATION

- BREVETABILITE - REVENDICATION DIX - NOUVEAUTE (OUI) - ANTERIORITES DE TOUTES PIECES (NON) - PRINCIPE - ANTERIORITE DE TOUTES PIECES RETENUE UNIQUEMENT POUR CE QU'ELLE DECRIT EFFECTIVEMENT - MENTION DANS L'ANTERIORITE DE FORMES DE REALISATION POSSIBLES MAIS INDETERMINEES - APPRECIATION STRICTE - DOUTE PROFITANT AU BREVETE - ANTERIORITE SUFFISANTE (NON)
- BREVETABILITE - REVENDICATION DIX - ACTIVITE INVENTIVE (OUI) - EVIDENCE (NON) - PREJUGES ET DIFFICULTES PRATIQUES VAINCUS - VALIDITE (OUI)
- REVENDICATION DIX-HUIT - DESCRIPTION SUFFISANTE (OUI) - ARTICLE R 612-17 CODE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE - COMBINAISON DU PREAMBULE ET DES CARACTERISTIQUES - DESCRIPTION D'UN ELEMENT SUPPLEMENTAIRE - DIFFERENCE DE DEGRE ET NON DE NATURE DANS LE RESULTAT
- REVENDICATION DIX-HUIT - ERREUR MATERIELLE MANIFESTE (OUI) - EFFET DEVOLUTIF DE L'APPEL - ARGUMENTATION NOUVELLE - ARTICLE 12 NOUVEAU CODE DE PROCEDURE CIVILE - OBLIGATION D'INTERPRETATION LITTERALE DE LA REVENDICATION (NON) - LIBELLE ABSURDE - LECTEUR ET HOMME DU METIER EN MESURE DE RETABLIR LE SENS VERITABLE - SECURITE DES TIERS
- BREVETABILITE - REVENDICATIONS DIX-SEPT A VINGT - REVENDICATIONS DEPENDANTES - MODALITES D'EXECUTION DES MOYENS COUVERTS PAR LA REVENDICATION DIX - COMBINAISON AVEC LA REVENDICATION DIX - NOUVEAUTE (OUI) - ACTIVITE INVENTIVE (OUI) - VALIDITE (OUI) - REFORMATION - PROCEDURE ABUSIVE (NON)

OBJ - FR8014108
 CIB - C12N
 CT - EP009930;GB2007676;FR7831350
 LIEN- TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE DE PARIS DU 21 JANVIER 1993
 SOU - PIBD 1997 639 III 489

Esimerkki LitAlert-tietokannasta/Orbit.

-1- (LITALERT)

ACCESSION NUMBER	P98-01-44
CROSS REFERENCE	P97-14-35
FILE SEGMENT	PATENT (P)
PATENT NUMBER	US4828114 89.05.09 (Utility)
TITLE	Pumpkin carving kit
PATENT CLASSIFICATION	206575000
INVENTORS	Bardeen John P - Denver CO
PATENT ASSIGNEE	Pumpkin Limited - Denver CO
INDEX TERMS	Special receptacle or package
PLAINTIFFS	Pumpkin Limited; dba; Pumpkin Masters Incorporated - a Colorado corporation
DEFENDANTS	Fun World Incorporated - a New York corporation
COURT	CO
DOCKET NUMBER	97-WM-555
FILING DATE	97.03.19
ACTION DATE	97.04.23
ACTION	Notice of dismissal
NOTES	(DA)
UPDATE	9801

Lisensointitarjouksia ja -pyyntöjä käsittelevät tietokannat

Business Datenbanken GmbH:n **International Business Opportunities Service** käsittelee lisensoinnin lisäksi myös muita teknologian siirtoon liittyviä tietoja. Se on käytettävissä STN:ssä nimellä **BUSI**.

INPIn **Technology Transfer Proposals** (TRANSIN) -tietokanta käsittelee teknologian siirtoa. Se sisältää pääasiassa lisensointitarjouksia ja -pyyntöjä. TRANSIN on käytettävissä vain Questelissä.

Patenttiluokitustietokannat

Tietopankeissa on patenttitietokannoille aputietokantoja, joista voidaan hakea esimerkiksi patenttien luokituskoodeja. STN:n **USPATFULL-**, **CA-** ja **CAplus-**tietokannoissa on käytettävissä kansainvälisen patenttiluokituksen tesaurus. Se sisältää kaikki IPC-painokset. Orbitin **CIB-**tietokanta käsittää kansainvälisen patenttiluokituksen (IPC) -uusimman painoksen.

US-patenttiluokitus on IFI Plenumin **IFI/CLAIMS Reference File** -tietokannassa. Se sisältää myös IFI Plenumin tietokannoissa käytettävät Uniterm-koodit sekä kemiallisten yhdisteiden indeksoinnin IFI:n tilausasiakkaiden käyttöön. Tietokanta on käytettävissä STN:ssä (IFIREF), Dialogissa (124), Orbitissa (CPLC, CLMR).

EPO:n luokitus on Questelin **ECLATEX-**tietokannassa. Luokitusta voidaan käyttää vain Questelin EDOC- ja EPAT-tietokannoissa.

Taulukko 4. Teollisoikeuksiin liittyviä oikeudenkäyntejä käsitteleviä tietokantoja. Patenttivirastot aakkosjärjestyksessä.

Tietokanta	Tuottaja	Maa/patenttivirasto	Vuodesta	Tietopankki
BNA Daily News from Washington	BNA	Kansainvälinen	-	Dialog (655), Compuserve
EPO Patents Jurisprudence (JUREP)	IuK Information Service	EPO	1978-	Questel
Legal Precedents Regarding Intellectual Property Rights	Kinki University	Japani	1975-	G-Search Corp.
JURINPI	INPI	Ranska	1823-	Questel
German Patens & Trademarks Jurisprudence (JURGE)	IuK Information Service	Saksa	1961-	Questel
LEXIS United Kingdom & Commonwealth Legal Libraries	LEXIS-NEXIS	UK, Irlanti (kans.väl.)	1945-	LEXIS
BNA's Patent, Trademark & Copyright Journal	BNA	USA (kans.väl.)	-	LEXIS
BNA Patent, Trademark & Copyright Law Daily	BNA	USA	1989-	LEXIS
LitAlert	Primary Source Media	USA	1970-	Dialog, Orbit
LEXIS Federal Patent, Trademark & Copyright Library	LEXIS-NEXIS	USA	1789-	LEXIS
The Journal of Proprietary Rights	Aspen Law & Business	USA	1992-	WESTLAW
Modern Intellectual Property	Aspen Law & Business	USA	-	WESTLAW
WESTLAW Intellectual Property	West Publishing	USA	1789-	WESTLAW
WESTLAW Texts and Periodicals	West Publishing	USA	-	WESTLAW
United States Patents Quarterly	BNA	USA	1946-	WESTLAW
RusLegisLine	RUSSICA	Venäjä ym.	1986-	GBI, LEXIS, WESTLAW

7. Patenttitietokantoja Internetissä

7.1 Yleistä

World Wide Web (WWW) on voimakkaasti kasvava tiedonlähde, josta löytyy hyvin paljon kaikenlaisia tietoja. Se soveltuu kuitenkin ainakin toistaiseksi tietopankkeja huonommin vaativiin patenttihakuihin. WWW:ssä on myös ilmaista patenttitietoa, kuten US-patentit, mutta maksullisen patenttitiedon määrä on kasvussa. Utisryhmät antavat uusia mahdollisuuksia keskusteluun muiden alan tutkijoiden kanssa vaikkapa patenteista.

Tässä julkaisussa käsitellään ainoastaan niitä WWW-sivuja, joilta saadaan tietoja patenteista ja patenttihakemuksista. Internetistä löytyy runsaasti muitakin patenttitietoja. Etenkin patenttivirastojen ja suurten asiameistomistojen kotisivut ovat tutustumisen arvoisia. Niissä on annettu teollisoikeudellista perustietoa sekä linkkejä muihin Internet-lähteisiin.

Tärkeimpiä WWW-osoitteita on annettu liitteessä C.

7.2 WWW-liittymiä tietopankkeihin

Moniin tietopankkeihin on tarjolla ns. Web-liittymiä. Ne soveltuvat etenkin sellaisille henkilöille, jotka eivät halua tai joiden ei vähäisen käyttötarpeen takia kannata opetella tietopankkien komentopohjaisia hakukieliä. WWW-liittymät ovat vain uusia käyttöliittymiä tietopankkeihin, joten niiden takana ovat aivan samat hyvin indeksoidut tietokannat kuin komentokieltä käytettäessäkin. Sisällöltään ne ovat siis yhtä luotettavia ja kattavia. Hakumahdollisuudet eivät kuitenkaan toistaiseksi ole WWW:ssä läheskään yhtä monipuolisia kuin komentopohjaisilla hakukielillä.

Tietopankkien WWW-liittymien käyttö on maksullista. Liittymän kotisivulla on yleensä rekisteröitymislomake, jonka täytettyään saa sähköpostissa käyttäjätunnuksen ja salasanan. Komentokielisen tietopankin tunnuksella pääsee myös WWW-liittymiin.

STN:n ja Dialogin patenttitietokantoja voidaan käyttää WWW-liittymien kautta. STN:n WWW-liittymä on **STN Easy**. Hakutapoja on kaksi: Basic Search ja Advanced Search. Viimeksi mainitussa on melko monipuoliset haku- ja rajoitusmahdollisuudet.

Dialog-tietopankkiin on kaksi erityyppistä WWW-liittymää: **Dialog Select** ja **Dialog Web**. Dialog Select on valikkopohjainen hakuliittymä, jolla voidaan tehdä yksinkertaisia hakuja. Se soveltuu sellaisille henkilöille, jotka eivät ole käyttäneet tietopankkeja.

Dialog Web on tarkoitettu ammattimaiselle tiedonhakijalle, sillä haussa käytetään samaa komentokieltä kuin Dialogissa yleensä muutenkin. Mukana on kuitenkin monia hakua helpottavia apuneuvoja.

7.3 WWW-liittymiä tietokantoihin

Myös yksittäisiin patenttitietokantoihin on WWW-liittymiä. Pääosa niistä kattaa pelkästään vuoden 1971 jälkeen myönnettyjä US-patentteja. Useimpiin palveluihin pitää rekisteröityä, vaikka haku olisikin maksutonta. Tiedonhakumahdollisuudet vaihtelevat. Etusivun tiedot ovat tavallisesti ilmaisia, ja joistakin palveluista saadaan maksutta myös viimeksi myönnettyjen patenttien koko tekstit. Patentti- ja hakemusjulkaisujen kokoteksteistä pitää yleensä muuten maksaa. Kokotekstit saadaan joko suoraan ruudulle tai ne tilataan toimitettavaksi myöhemmin sähköpostilla, faksilla tai postitse. Maksulliset palvelut veloitetaan joko kertamaksuina ("pay-as-you-go") tai päivä-, vuosittms. maksuina ("flat-fee"). Kertamaksut ovat yleensä melko edullisia. Vuosimaksut sen sijaan ovat usein melko korkeita, mutta maksaja saa yleensä rajoittamattoman käyttöoikeuden.

US-patenttien etusivujen tiedot löytyvät ilmaiseksi viraston omalta serveriltä. IBM Patent Server antaa maksutta lisäksi myös patenttivaatimukset. Chemical Abstracts Servicen Chemical Patents Plus kattaa nimestään huolimatta myös muut kuin kemian alan US-patentit. Questel.Orbitin QPAT-US toimii "flat-fee"-periaatteella. Rekisteröity käyttäjä saa maksutta etusivun tiedot, mutta kokotekstiin pääsee käsiksi vasta maksamalla vuosimaksun.

Joistakin palveluista saadaan US-patenttien lisäksi myös muiden virastojen julkaisuja. MicroPatentin PatentWebistä saadaan maksutta US-patentin etusivun tiedot sekä viimeisen viikon US-patenttien kokotekstit. US-, EP- ja PCT-julkaisujen kokoteksteihin pääsee käsiksi maksusta. Derwentin Patent Explorerissa on US- ja EP-patentit ja -hakemukset. Myös se on maksullinen.

Myös EPO:n ja kansallisten virastojen rekistereihin on aivan lähiaikoina tulossa WWW-liittymät, ja sama suuntaus on muissakin virastoissa. Suomen patenttiviruson julkaisut ovat nytkin maksusta saatavilla TT-Tiedon FACTA-palvelussa.

Yksittäisten tietokantojen WWW-liittymät soveltuvat hyvin patentti- ja hakemusjulkaisujen tilaamiseen. Niistä saa myös ilmaiseksi tai pienin kustannuksin hyvän kuvan siitä, millaisia patentteja hakuaiheesta löytyy. On kuitenkin tärkeää pitää mielessä, että yksittäiset WWW-tietokannat sisältävät yleensä vain yhden patenttiviruson julkaisut. Lisäksi tietojen ajallinen, maantieteellinen ja sisällöllinen kattavuus voi olla epätäydellinen. Uutuusselvityksissä ja muissa vastaavissa hauissa on tärkeää tutkia mahdollisimman laajaa aineistoa.

8. Tiedonhaku patenttitietokannoista

Tietokannat ovat erinomainen lähde kaikenlaiseen patenttitietoon. Niistä voidaan löytää tiettyyn tekniikkaan liittyvät hakemus- ja patenttijulkaisut. Niistä saadaan myös halutun patenttijulkaisun bibliografiset tiedot, tiivistelmä, vaatimukset, koko teksti, indeksointi, piirroksiset sekä patenttiperhe- ja statustiedot yms.

Tietokantojen etuja patenttitietojen hankinnassa ovat nopeus ja edullisuus, tietojen kattavuus ja ajantasaisuus sekä helppo saavutettavuus suoraan omalta PC:ltä. Perinteisin menetelmin (selaillemalla patenttiluokkia patenttivirusossa) ei päästä lähellekään samaa, ainakaan kohtuujassa ja kohtuuhinnoilla.

Tietokantoja voidaan käyttää mm. seuraaviin selvityksiin:

- tietyn tekniikan alan patentit
- tietyn patentin sisältö, patenttiperhe, status ja viitejulkaisut
- tietyn yrityksen, organisaation tai keksijän patentit
- erilaiset analyysit patenttien hakijosta, keksijöistä, aihealoista yms.
- uutuusvalvonta eli uusien hakemus- ja patenttijulkaisujen jatkuva seuranta.

Eri patenttitietokannoissa on yleensä paljon samoja julkaisuja ja saman patenttiperheen muita jäseniä (samaa keksintöön liittyviä julkaisuja eri maista). Jos sama haku toistetaan useassa patenttitietokannassa, löytyy useimmista tietokannoista kuitenkin useimmiten myös sellaisia julkaisuja, joita muissa ei ollut. Maakohtaiset, yhden patenttiviruson kattavat tietokannat sisältävät oman patenttivirusonsa julkaisut yleensä parhaiten. Mahdollisimman kattavaan tulokseen pyrittäessä pitäisikin hakea kaikki mahdolliset tietokannat. Patenttitietokannat täydentävät toisiaan senkin takia, että jokainen niistä voi antaa erilaisia tietoja (vaatimukset, tiivistelmä, piirros) samasta hakemus- tai patenttijulkaisusta.

Seuraavassa käsitellään joitakin peruslinjoja siitä, miten tietokantoja voidaan käyttää hyödyksi erityyppisissä tehtävissä ja minkälaista tietoa kannattaa hakea mistäkin tietokannasta. Lisää hakutekniikoita oppii tietopankkien ja tietokantojen tuottajien kursseilla.

8.1 Tietyn tekniikan alan patentit

Tietyn tekniikan alan keksinnöistä voidaan hakea tietoa sanahaun, kansainvälisen patenttiluokan tai muun luokituksen avulla. Paras tulos saadaan, kun haetaan sekä sanoilla että luokilla. Kemialliset yhdisteet voidaan joissakin tietokannoissa hakea rakenne- tai osarakennehaun avulla piirtämällä ruudulle etsitty rakenne tai osarakenne.

Sanahaku kohdistetaan otsikon, tiivistelmän ja vaatimusten sanoihin tai julkaisun koko tekstiin. Tietokannat eroavat toisistaan suuresti näiden tietojen suhteen. Sanahakua ei kannata tehdä sellaisista tietokannoista, joissa on vain vähän keksinnön aihetta kuvaavaa tekstitietoa. INPADOC ja EDOC eivät sovellu lainkaan, sillä INPADOCissa on vain alkuperäinen otsikko alkuperäiskielellä, EDOCissa ei edes sitä. Kummastakin tietokannasta voidaan kyllä tehdä hakuja kansainvälisen patenttiluokan avulla, mutta haun tuloksia ei pystytä arvioimaan muuten kuin hankkimalla löytyneet julkaisut.

Parhaiten sanahakuihin soveltuvat Derwent World Patents Index ja monet tekniikanalakohtaiset tietokannat, esimerkiksi kemian alan hauissa CA File. Niissä on usein tietokannan tuottajan laatimat kuvaavat otsikot, hyvät tiivistelmät ja mahdollisesti myös indeksointi. Tekniikanalakohtaiset tietokannat tarkastelevat patenttia tieteellisteknisen tiedon lähteenä ja painottavat aihesisältöä. Virastokohtaiset tietokannat painottavat pikemminkin juridista puolta ja patenttivaatimuksia. Vaatimusten tarkoitus on antaa keksinnölle mahdollisimman hyvä suoja, joten niissä pyritään käyttämään normaalille kielelle vieraita juridisia sanontoja, mikä vaikeuttaa löytyvyyttä sanahauilla.

Julkaisun koko tekstin sisältävät tietokannat ovat yleistymässä. Yksinkertaiset sanahaut antavat niissä helposti tulokseksi valtavat määrät vääriä tietueita, sillä julkaisu voi olla kymmeniä sivuja pitkä, eikä hakusanoilla ole välttämättä mitään yhteyttä toisiinsa. Paremmat tulokset saadaan, jos määritellään läheisyysoperaattoreiden avulla, miten lähellä toisiaan sanojen pitää olla.

Viittaustietokannat, esim. Derwent Patents Citation Index, voivat olla korvaamaton apu hakutuloksen parantamisessa. Kun ensin on löydetty muutama hyvä patentti, löydetään viitejulkaisujen avulla helposti lisää kiinnostavia patenteja.

8.2 Tietyn patentin tiedot

Patenttitietokannoista saa monenlaisia tietoja patenttihakemuksesta tai patentista, esim. patentinsisältö, patenttiperhe, statustiedot tai viitejulkaisut.

Keksinnön sisältö

Mitä enemmän tekstitietoa tietokannassa on, sitä paremmin patentin sisältö tietenkin selviää siitä. Kokotekstitietokantojen määrä on lisääntymässä. Tällä hetkellä on tietokantoina saatavissa täydelliset US- ja EP-patenttijulkaisut. Patenttivaatimukset voidaan saada US-, EP- ja DE-julkaisuille.

Toisaalta ainakin maallikko saa yleiskuvan patentin sisällöstä helpoimmin sellaisista tietokannoista, joihin tietokannan tuottaja on laatinut "yleiskieliset" tiivistelmät. Tällaisia

ovat Derwent World Patents Index ja monet tekniikanalakohtaiset tietokannat kuten CA File.

Patenttiperhe

Patenttiperhetietojen avulla voidaan selvittää, missä maissa keksinnölle on haettu patenttisuojaa ja mitä hakemus- ja patenttijulkaisuja siitä on saatavilla. Perhetiedot ovat myös hyödyllisiä päätettäessä, minkä perheenjäsenen julkaisusta hankitaan kopio. Kannattaa valita sopivankielinen julkaisu (julkaisu on yleensä maan virallisella kielellä) ja mieluummin myönnetty patentti kuin hakemus. Tosin hakemuksessa voi olla sellaista mielenkiintoista tietoa, joka on patentista jätetty pois esim. tiukemman rajauksen takia.

Patenttiperhetiedot eivät ole missään tietokannassa aivan täydelliset. Laajimmat perhetiedot saadaan INPADOCista, koska siinä on mukana 64 virastoa. EDOC menee ajallisesti kauemmas taaksepäin, mutta siinä on vain 18 virastoa. Derwent World Patents Indexistä tiedot saadaan kätevimmin ja halvimmalla, mutta päivitysviive on suurempi. Siinä on mukana 41 virastoa. Muissa tietokannoissa on perhetietoja hyvin rajoitetusti.

Viitejulkaisut

Patenttivilaston tutkija luettelee tutkimusraportissaan viitejulkaisut, jotka kuuluvat keksinnön aihepiiriin ja voivat asettaa keksinnön uutuuden tai keksinnöllisyyden kyseenalaiseksi.

Derwent Patents Citation Index on paras tietokanta viitejulkaisujen selvittämiseen, sillä siinä kerrotaan myös, onko joku myöhemmin viitannut tiettyyn hakemus- tai patenttijulkaisuun. Viitejulkaisuja löytyy myös virastokohtaisista US-, EP- ja DE-tietokannoista.

Science Citation Index -tietokannasta saadaan selville, onko jossakin tieteellisessä artikkelissa tms. viitattu tiettyyn hakemus- tai patenttijulkaisuun.

Statustiedot

Statustiedot ovat patenttihakemuksen käsittelyyn ja patentin voimassaoloon liittyviä tietoja, esim. hakemuksen jättämisestä, patentin myöntämisestä, väitteistä ja niihin vastaamisesta, omistajanvaihdoksista, vuosimaksujen maksamisesta ja patentin raukeamisesta.

INPADOCissa on statustietoja 22 virastosta. Myös joissakin virastokohtaisissa tietokannoissa, kuten PATDPA, on annettu kyseisen viraston hakemusten ja patenttien statustietoja.

Tietokannoista saatuihin statustietoihin on aina suhtauduttava varauksella. Ne tiedot, jotka tietokannoista saadaan, ovat kyllä yleensä luotettavia, mutta tietoja voi puuttua. Tämä koskee etenkin patentin myöntämisen jälkeistä vaihetta. Esimerkiksi tieto patentin raukeamisesta maksamattoman vuosimaksun takia löytää harvemmin tiensä tietokantoihin. Luotettavimmat tiedot saadaan kunkin viraston omasta diaarista. Tärkeissä asioissa statustiedot kannattaakin aina varmistaa patenttivirastosta.

8.3 Tietyn patentinhaltijan tai keksijän patentit ja kilpailijaseuranta

Patenttitietokannoista saa helposti tiedot tietyn yrityksen, organisaation tai keksijän patenttihakemuksista ja patenteista. Patenttien lukumäärästä voidaan arvioida yrityksen markkina-asemaa. Kilpailijan patenttien etsiminen ja tutkiminen on oiva väline kilpailijan toiminnan tarkkailuun. Patenttitietokantojen avulla voidaan selvittää, ketkä ovat kilpailijoita ja onko uusia yrityksiä tulossa alalle.

Kilpailijan tutkimustoimintaa on myös helppo tarkkailla. Patenttihakemuksista käy ilmi, mitä kilpailijat tutkivat ja kuinka tutkimus edistyy. Voidaan selvittää, kuinka laaja on kilpailijan tutkimusryhmä ja ketkä ovat avaintutkijoita. Kilpailijan yhteistyökumppanit löytyvät tutkimalla, ketkä ovat keksijöinä ja muina mahdollisina patenttien hakijoina. Tutkimustoiminnan muutokset tulevat selvästi ilmi.

Kilpailijan markkinointistrategioita voidaan arvioida tutkimalla, missä maissa kilpailija hakee suojaa keksinnöilleen.

8.4 Analyysit

Tietopankeissa voidaan tehdä analyysjä tietyn alan patenteista, patentin hakijoista, keksijöistä tai tekniikan aloista. Analyysit ovat erityisen hyödyllisiä kilpailijaseurannassa sekä tutkittaessa tekniikan kehityssuuntia. Tietokantoja voidaan käyttää myös esimerkiksi "head hunter"-toiminnassa avaintutkijoiden etsimiseen.

Derwent Patents Citation Index (DPCI) ja Derwent World Patents Index (DWPI) soveltuvat erityisen hyvin analyysihin. Tyypillisiä analyysjä ovat tekniikanala- ja kilpailija-analyysit.

Ala-analyysissä haetaan aluksi kiinnostavan tekniikan alan patentit esimerkiksi DWPI:stä. Saadusta joukosta analysoidaan sitten esimerkiksi:

- patentin hakijat => tärkeimmät yritykset
- keksijät => avaintutkijat
- prioriteettivuodet => alan kehitys vuosi vuodelta.

Näin saadaan listoja alan aktiivisimmista patentin hakijoista tai keksijöistä tai alan muutoksista (hakemusten jakautuminen vuosittain). Tietopankkien hakukielet antavat valmiit välineet tällaisten analysien suorittamisen.

Kilpailija-analyyseissä perushaku kohdistetaan tietyn yrityksen patentteihin. Saadusta joukosta analysoidaan sitten esimerkiksi patenttiluokat, jolloin nähdään kilpailijan painopistealueet ja niiden muutokset. Loukkausvaaraa voidaan ennakoida selvittämällä DPCI:stä, minkä patentin viitejulkaisuissa omat patentit on esitetty.

Esimerkki patentin hakijoiden analyysistä STN:ssä.

```
L6          ANALYZE L5 1-1000 PA :      398 TERMS
```

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PA
1	203	203	20.30	SALOMON SA
2	175	166	16.60	NORDICA SPA
3	69	69	6.90	LANGE INT SA
4	40	40	4.00	SKIS ROSSIGNOL SA
5	27	27	2.70	HTM SPORT & FREIZEITGERAETE AG
6	17	17	1.70	DOLOMITE SPA
7	14	14	1.40	KARTASHOV V N
8	13	13	1.30	RAICHLE SPORTSCHUH AG
9	13	13	1.30	TECNICA SPA
10	12	12	1.20	HTM SPORT & FREIZEITGERAETE GMBH

8.5 Uutuusvalvonta

Tietopankkien käyttö on erityisen hyödyllistä uutuusvalvonnassa. Uutuusvalvonta on tietokantaan tulevien uusien tietueiden (= uudet hakemus- ja patenttijulkaisut) jatkuvaa seurantaa.

Usein uutuusvalvonta tehdään automaattiseksi. Tietopankkiin tallennetaan hakuprofiili, ja tietopankki ajaa sen automaattisesti aina, kun tietokanta päivitetään. Tietokantojen päivitystiheydet vaihtelevat. Patenttietokannat päivitetään useimmiten kerran viikossa. Voidaan valita, halutaanko ainoastaan tietokantaan tulleet uudet tietueet vai myös sellaiset tietokannassa jo olevat tietueet, joihin on lisätty tietoja. Asiakas saa uudet päivitykset valintansa mukaan automaattisesti sähköpostitse, postitse tai faksilla.

Uuutusvalvonta voidaan myös tehdä manuaalisesti. Käyttäjä ajaa saman hakuprofiilin halutuun väliajoin aineistosta, joka on tullut tietokantaan edellisen päivityksen jälkeen. Uudet tietueet tulostetaan. Tätä tapaa käytetään etenkin silloin, kun seuranta esim. neljä kertaa vuodessa riittää ja tietokanta päivitetään tähän nähden turhan usein. Tällöinkin hakuprofiili kannattaa tallentaa joko omalle tai tietopankin tietokoneelle.

Loppusanat

Työ on tehty Koulutuskeskus Dipolin järjestämän Patentit-Teollisuus-Tekniikka -koulutusohjelman erikoistyönä. Arvokkaista neuvoista ja kommentteista kiitän erityisesti työni ohjaajaa Mirja Kuismasta Patentti- ja rekisterihallituksesta, Irma Salovaaraa ja Lars Miikkiä VTT Tietopalvelusta, Aino Varhimoa Dialog Corporationista sekä Liisa Hartikaista ja Raimo Apusta VTT:n Konsernipalveluista.

Liite A : Perustietoa tietopankkien käytöstä

Online-tietopankki eli suoraikäyttöinen tiedonhakujärjestelmä on palvelu, joka sisältää tietokantoja ja hakuohjelmiston. Niitä voidaan käyttää maailmanlaajuisten tietoliikenneverkkojen (pakettiverkkojen/X.25 tai Internetin) välityksellä.

Tietopankit eroavat toisistaan sekä tietokantavalikoimiltaan että hakukieliltään. Sama tietokanta voi olla saatavana useassakin eri tietopankissa. Kaikkien tietopankkien käyttöoikeuksien hankinta ei ole useimmiten tarpeellista. Ainakin seuraavia seikkoja kannattaa selvittää ennen valintapäätöstä:

- patenttitietokantojen valikoima- ja sisältöerot
- muu tarvittava tietokantavalikoima
- perushakukieli: komennot, liikkuminen tietokantojen välillä yms.
- edistyneet hakutekniikat: mahdollisuudet analyyseihin, taulukkotulosteisiin yms.
- koulutus ja neuvontapalvelut Suomessa.

Tietopankkien käyttöön tarvitaan tietoliikenneohjelma ja modeemi (tai Telnet-yhteys) sekä sopimus tietopankin ja tarvittaessa myös tietoliikenneverkon kanssa. WWW-hakuliittymien käyttöön tarvitaan WWW-selainohjelma.

Seuraavat perusedellytykset koskevat lähinnä tietopankkien käyttöä pakettiverkkojen (X.25) kautta.

Tietoliikenneohjelma

Yleisohjelmien, esim. Reflection, lisäksi on tarjolla tietopankkien omia ohjelmia, esim. STN Internationalin STN Express, Dialogin DialLink ja Questel.Orbitin Imagination.

Kannattaa vertailla eri ohjelmien ominaisuuksia: yhteyksien luonti, hakustrategian etukäteisluonti ja syöttö online-yhteydessä, haun editointi yms. Olisi myös hyödyllistä, jos ohjelma tukisi yhteyksiä kaikkiin tarvittaviin tietopankkeihin. Kemian alan rakennehaakujen tekomahdollisuus saattaa vaikuttaa valintaan. Muutamissa patenttitietokannoissa on piirroksia, jotka pystytään tulostamaan vain tietopankin omalla ohjelmalla. Patenttihakuja tekevän kannattaakin hankkia patenttitiedonhakuihin käyttämänsä tietopankin oma ohjelma.

Tietoliikenneverkko

Internet on maailmanlaajuinen tietoverkkojen verkko, jonka mahdollistamia palveluja ovat mm. Telnet ja WWW (World Wide Web). Moniin tietopankkeihin pääsee nykyisin kummankin avulla, eikä verkon kanssa tarvita tällöin mitään erityissopimuksia.

Komentokielisiä tietopankkeja käytetään nykyisin yleisesti Internetin Telnet-yhteydellä. Käyttöliittymänä ei kuitenkaan yleensä käytetä Telnetiä, vaan jotakin edistyneempää ohjelmaa, joka pystyy muodostamaan Telnet-yhteyden, kuten tietopankkien omat ohjelmat, esim. STN Express. Haku pitää Telnet-yhteyttä käytettäessä tehdä tietopankin komentopohjaisella hakukielellä.

Telnetin vaihtoehtoja ovat pakettiverkot (X.25). Suomessa tällaisia ovat Telen Datapak ja puhelinyhdistysten Digipak. Niiden kanssa pitää tehdä erillinen sopimus. Pakettiverkot ovat edelleen tietoliikenneverkoista luotettavimpia. Ne ovat erittäin käyttövarmoja, mutta kalliita. Kustannuksia ei voida etukäteen kunnolla arvioida, sillä käyttöveloitus riippuu linjalla kulkevan tiedon määrästä. Pakettiverkot veloittavat myös kuukausimaksun oli käyttöä tai ei.

Tietopankit ovat tehneet sopimukset joidenkin pakettiverkkojen kanssa. STN:llä ja Dialogilla on sopimus Tymnetin kanssa ja Questel.Orbitilla Sprintnetin kanssa. Käyttäjän ei tarvitse tällöin tehdä sopimusta verkon kanssa. Käytöllä on kiinteä, halpa tuntitaksa, joka veloitetaan tietopankkilaskun yhteydessä. Nämä verkot eivät kuitenkaan ole aivan yhtä käyttövarmoja kuin Datapak ja Digipak.

WWW:tä käytetään jonkin selainohjelman avulla (esim. Netscape tai Microsoft Internet Explorer). Moniin tietopankkeihin on WWW-liittymiä. Ne ovat hyvin helppokäyttöisiä, sillä haku on yleensä valikko- tai lomakepohjainen, eikä siinä tarvita tietopankin komentokieltä.

Koulutus

Tietopankkien ylläpitäjät järjestävät koulutusta tietokantojensa käytöstä. Koulutus pidetään yleensä tietopankin Suomen edustajan tiloissa. Ne tietopankit, joilla ei ole edustusta Suomessa, pitävät koulutustilaisuutensa useimmiten VTT Tietopalvelussa.

Ennen tiedonhakujen aloittamista, on syytä käydä ainakin tietopankin peruskurssi. Jos hakuja tehdään ilman hakukielen perustaitoja, on suuri vaara, että tärkeitä tietueita jää löytymättä esimerkiksi puuttuvan sanojen katkaisun, puuttuvien synonyymien tai väärän tietokantavalinnan takia.

Patenttialalla on erityisen tärkeää saada mukaan kaikki relevantit viitteet. Oikean hakutekniikan oppimiseksi patenttihakuja tekevän henkilön kannattaisi käydä myös käyttämänsä tietopankin omat patenttietokantakurssit. Jotkut tietokannan tuottajat, esim. Derwent Information Ltd, lähettävät myös säännöllisesti oman koulutajansa Suomeen pitämään kursseja tietokantojensa käytöstä.

Kursseilla oppii kustannuksia säästäviä hakutapoja, joten koulutuskustannukset saadaan varsin nopeasti takaisin vähentyneinä hakukustannuksina.

Käytön kustannukset

Tietopankin varsinaiset käyttömaksut ja hakukieli ovat WWW-liittymiä lukuun ottamatta samat riippumatta siitä, mitä kautta sinne ollaan yhteydessä.

Tietopankkeihin voi olla liittymis- ja vuosimaksuja, mutta ne ovat yleensä pieniä. Tarkemmat tiedot saa kunkin tietopankin edustajalta. Muut alkuinvestoinnit koostuvat tietoliikenneohjelmasta, manuaaleista ja koulutuksesta. Mikään näistäkään ei aiheuta suuria kustannuksia.

Yksittäisen haun kustannukset koostuvat lähinnä tietokannan yhteysajasta (yleensä 200 - 1 200 mk/h) ja tulostetuista tietueista (yleensä 5 - 25 mk/kpl). Tietueiden otsikoita voi monesti selata ilmaiseksi. Joissakin tietokannoissa voi lisäksi olla hakukomento- tai hakutermimaksuja. Analyyseistä sekä patenttiperhe- ja taulukkotulostuksista veloitetaan erikseen. Tietoliikennemaksut riippuvat käytetystä verkosta. Lisäksi kuluu tietoenkin myös omaa työaika.

Liite B : Tärkeimpien tietopankkien yhteystiedot

STN International/ Edustaja Suomessa

VTT Tietopalvelu

Riitta Housh, Lars Miikki, Irma Salovaara,

Katuosoite: Vuorimiehentie 5, Otaniemi, Espoo

PL 2000, 02044 VTT

Puh. (09) 4561

Fax (09) 456 4374

Email: etunimi.sukunimi@vtt.fi

<http://www.vtt.fi/inf>

<http://www.fiz-karlsruhe.de/stn.html>

<http://www.cas.org/stn.html>

The Dialog Corporation/ Edustaja Suomessa

The Dialog Corporation

Aino Varhimo

Metsänneidonkuja 8

02130 Espoo

Puh. (09) 549 12401

Fax (09) 549 12405

Email: aino_varhimo@dialog.com

<http://www.dialog.com/>

Questel.Orbit

Questel.Orbit

Groupe France Telecom

Le Capitole

55, avenue des Champs Pierreux

92029 NANTERRE, Cedex, FRANCE

Puh. +33 1 46 14 55 55

Puh. +33 1 46 14 51 00 (Help Desk)

Fax: +33 1 46 14 55 11

Email: clients@questel.fr

<http://www.questel.orbit.com/>

Liite C: Tärkeimpiä WWW-osoitteita

WWW-liittymiä tietopankkeihin

STN Easy	http://stneasy.fiz-karlsruhe.de
Dialog Select	http://www.dialogselect.com
Dialog Web	http://www.dialogweb.com
FACTA (TT-Tieto)	http://www.TT-Tietopalvelut.fi/facta/

Patenttivirastojen hakemus- ja patenttijulkaisuja WWW:ssä

MicroPatent PatentWeb (US, EP, PCT)	http://www.micropat.com/
Derwent Patent Explorer (US, EP)	http://www.patentexplorer.com/
IBM Patent Server (US)	http://www.patents.ibm.com/ibm.html
Chemical Patents Plus (US)	http://casweb.cas.org/chempatplus/
QPAT-US (US)	http://www.qpat.com/
USA:n patenttivirasto (US)	http://www.uspto.gov/
Shadow Patent Office (US)	http://www.spo.eds.com/patent.html
The U.S. Patent Citation Database (US)	http://patents.cos.com/
PCT Database (PCT)	http://pctgazette.wipo.int/
Canadian Patent Search (CA)	http://strategis.ic.gc.ca/cgi-bin/patent/searche.pl

Patenttivirastoja

Suomen patenttivirasto	http://www.prh.fi/
European Patent Office	http://www.european-patent-office.org/
World Intellectual Property Organisation	http://www.wipo.org/eng/index.htm
USA:n patenttivirasto	http://www.uspto.gov/
Saksan patenttivirasto	http://www.deutsches-Patentamt.de/
Ruotsin patenttivirasto	http://www.prv.se/

Muita patenttiedontuottajia

Derwent Information	http://www.derwent.co.uk/
IFI/Plenum Data Corporation	http://www.ifiplenum.com/
INPI	http://www.inpi.fr/
JAPIO	http://www.japio.or.jp/welcome2.html

Liite D: Patenttivirastojen julkaisuissa käytettäviä ISO-maakoodeja

Maakoodi	Maa/virasto	Maakoodi	Maa/virasto
AP	ARIPO	KE	Kenia
AR	Argentiina	KR	Korea
AT	Itävalta	LT	Liettua
AU	Australia	LV	Latvia
BE	Belgia	LU	Luxemburg
BG	Bulgaria	MC	Monaco
BR	Brasilia	MN	Mongolia
CA	Kanada	MO	Moldavia
CH	Sveitsi	MW	Malawi
CN	Kiina	MX	Meksiko
CS	Tšekkoslovakia	MY	Malesia
CU	Kuuba	NL	Alankomaat
CY	Kypros	NO	Norja
CZ	Tšekinmaa	NZ	Uusi-Seelanti
DD	Saksa (ent. DDR)	OA	OAPI
DE	Saksa	PH	Filippiinit
DK	Tanska	PL	Puola
EG	Egypti	PT	Portugali
EP	EPO	RO	Romania
ES	Espanja	RU	Venäjä
FI	Suomi	SE	Ruotsi
FR	Ranska	SG	Singapore
GB	Iso-Britannia	SU	Neuvostoliitto
GR	Kreikka	TR	Turkki
HK	Hong Kong	US	USA
HU	Unkari	VN	Vietnam
IE	Irlanti	WO	WIPO (PCT)
IL	Israel	YU	Jugoslavia
IN	Intia	ZA	Etelä-Afrikka
IT	Italia	ZM	Sambia
JP	Japani	ZW	Zimbabwe