



STN Patentit

Osa 3

Viittaushaut, -seurannat ja -analyysit Analyysit (muut kuin STN Anavist)

1.12.2015

STN International www.stn-international.de
c/o FIZ Karlsruhe

P.O. Box 2465, D-76012 Karlsruhe, Germany
Telephone: +49 7247 808 555
Telefax: +49 7247 808 259
Email: hlpdeskk@fiz-karlsruhe.de

VTT, Tietoratkaisut

<http://www.vtt.fi/palvelut/liiketoiminnan-kehittaminen/tietoanalyysit>

Tekniikantie 4A, Espoo, PL 1000, 02044 VTT
Riitta Metsäkoivu Puh. 040 722 4424
Riitta Housh Puh. 040 722 4471
Email: etunimi.sukunimi@vtt.fi

Tämän oppaan viimeisin versio on katsottavissa ja tulostettavissa sivulla http://www.vtt.fi/service/inf/STN_guides_manuals.jsp . Siellä on myös linkki patenttiluokituksiin, koodeihin ja muihin patenttitiedonhaun apuneuvoihin.

Katso myös viimeisintä versiota laajasta manuaalista **Guide to STN Patent Databases** STN:n sivuilta <http://www.stn-international.de/> kohdasta Training Center/User documentation/Patents

- Suora linkki 08/2014 Full version http://www.stn-international.de/fileadmin/be_user/STN/pdf/search_materials/patents/GuideFull_en_2014.pdf

Tämän oppaan on laatinut Riitta Housh. Opasta päivittää myös Riitta Metsäkoivu.

Oppaan tekijänoikeus on VTT:llä. Oppaan ja sen osien tulostus ja kopiointi STN-käyttöön on sallittu. Muihin käyttötarkoituksiin vaaditaan VTT:n lupa.

SISÄLLYSLUETTELO

1. Analyysit (muut kuin STN AnaVist).....	4
1.1 Analysoitavan kentän valinta.....	5
1.2 Automaattianalyysit STN Expressillä (Analyse Plus)	6
1.3 Yhden muuttujan analyysit komentokielellä (ANALYSE)	12
2. Viittaustietokannat	14
2.1 Yleistä	14
2.2 DPCI (Derwent Patents Citation Index).....	16
2.3 INPADOCDB/INPAFAMDB.....	23
2.4 HCAplus.....	26
2.5 Virastokohtaiset patenttietokannat USPATALL, EPFULL ja FRANCEPAT	28
2.6 SCISEARCH.....	29
3. Viittaushaut	30
3.1 Patenttihakemuksen viitejulkaisut (cited/vanhempia).....	31
3.2 Patenttijulkaisuun viittaavat uudemmat julkaisut (citing)	38
3.3 Artikkeleihin viittaavat uudemmat julkaisut (citing)	43
3.3.1 Viittaukset artikkeleihin muissa artikkeleissa.....	43
3.3.2 Viittaukset artikkeleihin patenttihakemuksissa	45
3.4 Viittausten käyttö hakutuloksen parantamiseen	46
4. Viittausanalyysit.....	47
4.1 Kuka viittaa tietyn yrityksen patentteihin? (uudempia)	47
4.1 Kenen patentteihin tietty yritys viittaa? (vanhempia)	49
4.2 Lähinnä olevat patenttijulkaisut.....	50
4.3 Viitatuimmat patentinhakijat	51
4.4 Merkittävimmät patentit.....	52
5. Viittausseurannat	55
5.1 Manuaaliset viittausseurannat DPCI:ssä	55
5.1.1 Seuraa viittauksia yrityksesi/organisaatiosi kaikkiin patentteihin.....	55
5.1.2 Seuraa viittauksia yhteen tiettyyn patenttiin	59
5.2 Automaattiset viittausseurannat DPCI:ssä.....	60
LIITTEET	
1. Analyysilistan editointi	
2. Kahden muuttujan analyysit komentokielellä (TABULATE)	
3. SELECT-komennon käyttö	
4. Rautalankamalli viittausanalyysiin DPI:ssä	

1. Analyysit (muut kuin STN AnaVist)

Vastausjoukon viitteissä olevien kenttien sisältö (patentinhakijat, keksijät, patenttiluokat, prioriteettivuodet yms) voidaan analysoida. Analyyseissä viitteitä ei tulosteta, joten voidaan edullisesti analysoida myös suuria joukkoja. Klassinen STN tarjoaa kolme erilaista analyysimahdollisuutta

- 1) **Online-yhteydessä** - Tämä opas koskee vain tätä analyysitapaa!
 - automaattisella "Analyse Plus" –toiminnolla STN Expressissä
 - ANALYSE, TABULATE (ja SELECT) komennoilla
- 2) **STN AnaVist:** Erillinen **text/data mining ja visualisointi**ohjelma, joka sijoittaa dokumentit karttaan sekä laatii dokumenttien tiedoista pylväsdiagrammeja ja matriiseja. Analyysit ovat dynaamisia ja vuorovaikutteisia, joten voidaan helposti tutkia, miten yhdessä analyysissa tehty valinta vaikuttaa muihin analyyseihin. STN Anavistin käyttöä ei käsitellä tässä oppaasta, sillä siitä on erillinen manuaali.
- 3) Haun jälkeen voidaan analysoida myös tulostettuja viitteitä **STN Expressin Report Toolin** ja **Table Toolin** avulla. Katso tarkemmin STN Expressin ohjelmasta saatavasta manuaalista: Help => View STN Express User Guide => Creating Reports and Tables s.109 - 120

Mitä etuja online-analyysillä on STN AnaVistiin verrattuina?

- Enemmän tietokantoja analysoitavissa
- Enemmän analysoitavia kenttiä, esim. PRC (Priority Country) ja (H)CAplussan CC (Classification Code). Analyysikentät lueteltu tietokantojen kuvauksissa http://www.stn-international.de/sum_sheets.html
- Enemmän viitteitä analysoitavissa, max.50 000 (STN AnaVist max 20 000)

Online-analyyseihin soveltuvat tietokannat

- WPINDEX/WPIDS, (H)CAplus ja INPAFAMDB parhaita, koska niissä on laajat virastokattavuudet ja analyyseihin kehitetyt erityispiirteet
- Käytä nimenomaan INPAFAMDB:tä, koska siinä kaikki patenttiperheen jäsenet ovat samassa viitteessä (ei siis INPADOODB:tä)
- DPCI:tä kannattaa käyttää vain viittausanalyyseihin

Analyysit ovat hyödyllistä esim.

- kilpailijaseurannassa
- tutkittaessa tekniikan kehityssuuntia
- hakustrategian kehittämisessä

1.1 Analysoitavan kentän valinta

Käytä monta virastoa kattavissa tietokannoissa aina erikseen mainittua kenttää, koska se ottaa jokaisen viitteen mukaan vain kerran!

Lisää analyysikenttiä tietokantojen Summary Sheeteteissä!

Kuka tutkii? Aktiivisimmat yritykset, avaintutkijat	<ul style="list-style-type: none"> - Patentinhakija WPINDEX ja DPCI PAX, PACO, CAplus CO, INPAFAMDB PAS (<i>standard</i>) - Keksijä IN
Vuosimuutokset	<ul style="list-style-type: none"> - Prioriteettivuosi WPINDEX, INPAFAMDB, DPCI PRYF (<i>first</i>) - Julkaisuvuosi CAplus PY.B (<i>basic</i>)
Patentoinnin osa- alueet, painopistealueet	<ul style="list-style-type: none"> - Kansainvälinen patenttiluokka. Yksi per viite => WPINDEX IPC.F (<i>main/first</i>)*, CAplus IPC.B (<i>basic</i>) Analysoi vain osa alun merkeistä - ei koko kenttää! <u>Vain WPINDEXissä</u> <ul style="list-style-type: none"> - Derwent-luokka DC - Derwentin manuaalikoodi MC <u>Vain CAplussassa</u> <ul style="list-style-type: none"> - CAplus-luokitus (Sections) CC - CAplussan avainsana CT
Missä maissa tutkitaan?	<ul style="list-style-type: none"> - Patentinhakijan kotimaa** INPAFAMDB PA.CNY, WPINDEX PAA.CNY - Keksijän kotimaa** INPAFAMDB INA.CNY, WPINDEX INA.CNY, CAplus CYA - Prioriteettimaa*** PRC, INPAFAMDB PRCF (<i>first</i>)
Missä markkinat tai kilpailijat?	<ul style="list-style-type: none"> - Patenttimaa PC - Patenttimaat ja nimetyt maat PCS

* WIPO suosittelee, että kattavin IPC-luokka annetaan aluksi. Virastot saavat kuitenkin itse päättää ja esim. DE, CA, US, EP käyttävät aakkosjärjestystä

** Kotimaa ei välttämättä ole se maa, jossa tutkimus ja keksintö on tehty

*** 90 %:lle keksinnöistä haetaan patenttia ensin omasta virastosta.

Myös kahden muuttujan analyysit ovat hyödyllisiä! Ks. Liite 2

esim. patentinhakijat/vuodet, patentinhakijat/aihealueet, aihealueet/vuodet

1.2 Automaattianalyysit STN Expressillä (Analyse Plus)

Analyse Plus hinnat v. 2014	Viitteitä		
	alle1 000	1001- 10000	10001-50000
1. analyysi (= group similar items)*	21,45 €	36,80 €	57,15 €
2. analyysi (Analyse Plus)	36,80 €	47,15 €	77,40 €
Kokonaishinta yhden muuttujan analyysille	58,25 €	83,95 €	134,55 €
TABULATE	61,95 €	61,95 €	61,95 €
Kokonaishinta kahden muuttujan analyysille	120,20 €	145,90 €	196,50 €

Jos haluat analysoida useita kenttiä ja haluat saada valmiit Excel-kuvat, niin analysoi ensin kaikki kentät itse manuaalisesti ANALYSE komennolla. Näin säästät kustannuksissa, sillä 1. analyysin hinta veloitetaan silloin vain yhden kerran. Samalla ANALYSE-komennolla voidaan analysoida 1 - 5 kenttää.

ANALYSOINTIPROSEDUURI

Hae ensin analysoitava joukko:

- Analyysit pitää tehdä usean patenttiviraston dokumentteja sisältävistä tietokannoista **WPINDEX**, **DPCI**, **(H)CAPLUS** tai **INPAFAMDB**, koska niistä saadaan kattavin analyysijoukko ja ne on optimoitu analyysihin.

Analysoitan joukon osuvuudesta

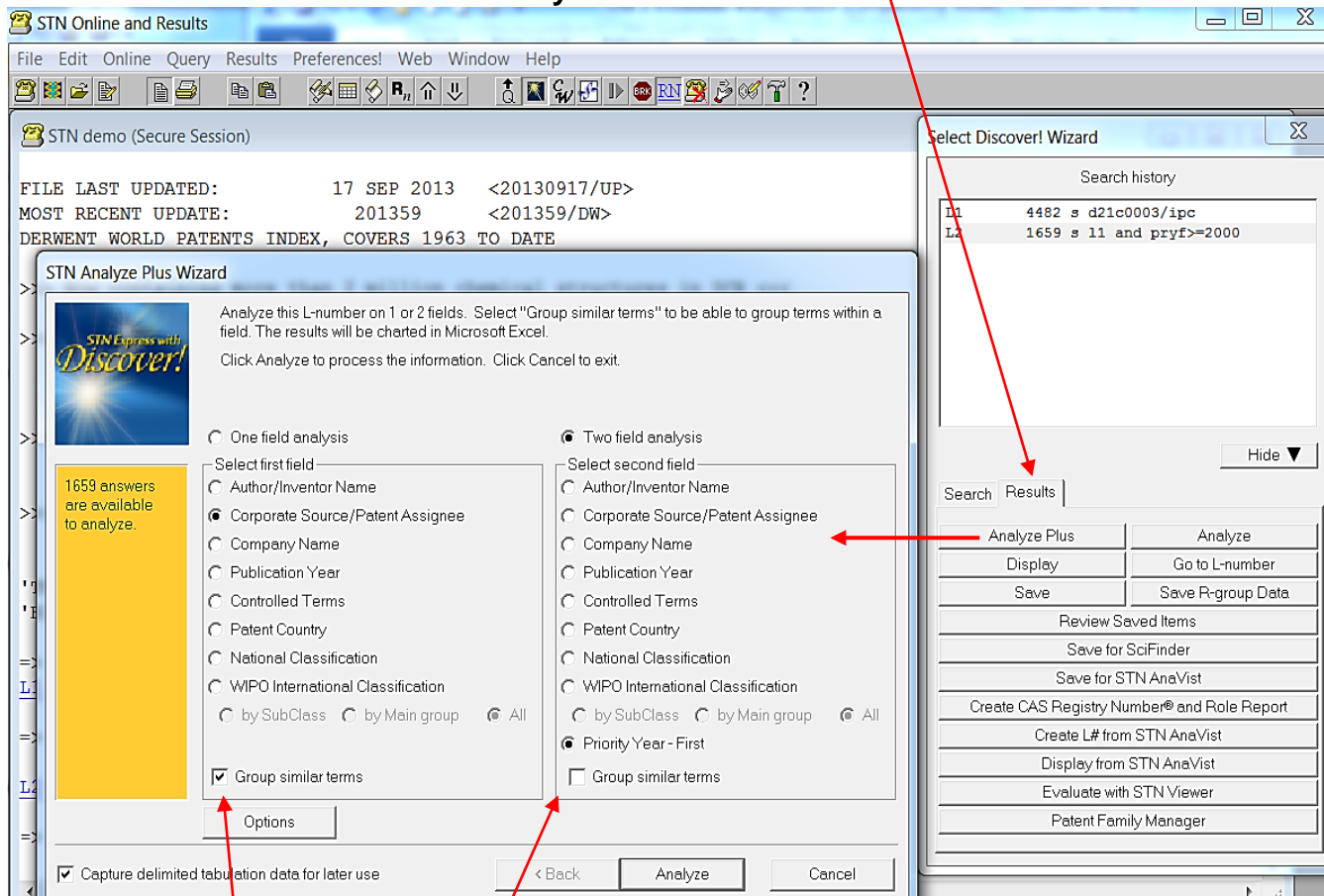
- On hyvin tärkeää, että analysoitava hakujoukko on mahdollisimman osuva eli sisältää "kaikki oikeat" dokumentit ja mahdollisimman vähän "vääriä". Jos mukana on paljon "vääriä" dokumentteja, niin analyysituloksiin tulee mukaan paljon "vääriä" patentinhakijoita ym. Myös analyysin perusteella tehdyt johtopäätökset voivat silloin olla vääriä!
(**STN AnaVistissa** taas on parempi hakea analysoitavaa joukkoa vähän laajemmin ja ottaa hiukan mukaan "vääriäkin", koska ne voidaan helposti poistaa STN AnaVistissa. Näin saadaan osuvin joukko analyysiin ja luotettavin analyysitulokseksi.)

Poista (H)CAplussan viitteistä ennen analyysiä Twin/Double Multiple Basics

- **Select Discover Wizardin Patent Family Managerilla** tai
- manuaalisesti lisäämällä hakulausekkeeseen **NOT (CHEMICAL INDEXING EQUIVALENT/SO NOT WO/PC.B)**.
Nämä pitävät PCT-hakemuksen ja poistavat kansallisen hakemuksen

Tee analyysit seuraavan ohjeen mukaan. Siirry aluksi **STNGUIDE**-tietokantaan

1) Klikkaa "Select Discover! Wizard" in kohtaa Results => Analyze Plus, jolloin aukeaa uusi ikkuna "STN Analyze Answer Wizard".



Valitse "One field analysis" tai "Two field analysis" ja sitten haluamasi kentät. Lisää kenttiä saat klikkaamalla "Options". Valitse kahden kentän analyysissä oikealta se kenttä, jonka suhteen haluat analysoida, esim. prioriteettivuosi.

Patenttiluokka: Voit valita analysoidavaksi koko koodin tai vain 4 (Subclass) tai 8 (Main Group) merkkiä luokituksen alusta.

WPINDEX: IPC.F = kukin viite vain kerran

Patentinhakija: (H)Caplus: Company Name (CO)

WPINDEX/PCI: Patent Assignee Code and Name (PAX)

Vuosi: (H)Caplus: Publication Year = basicin julkaisu vuosi (PY.B)

WPINDEX/PCI: Priority Year First (PRYF)

Group Similar Terms tekee lisäanalyysin ja se maksaa erikseen (taulukossa 1. analyysi). Ruksaa vain, jos haluat yhdistää termejä yhdistää ennen lopullista analyysiä. Company Source/PatentAssignee-analyysissä pitää ruksata aina.

Ruksaa aina Capture delimited tabulation data for later use, koska siihen tulee mukaan koko data. Sen saat avattua Expressin päävalikon kohdasta =>Results/Create Analysis Plus Chart from saved data, josta voit sitten laatia Excel-taulukot ja kuvat

- 2) Klikkaa **aina** seuraavaksi kohtaa "Options" - myös vaikka haluamasi kentät jo olisivatkin valittavissa.

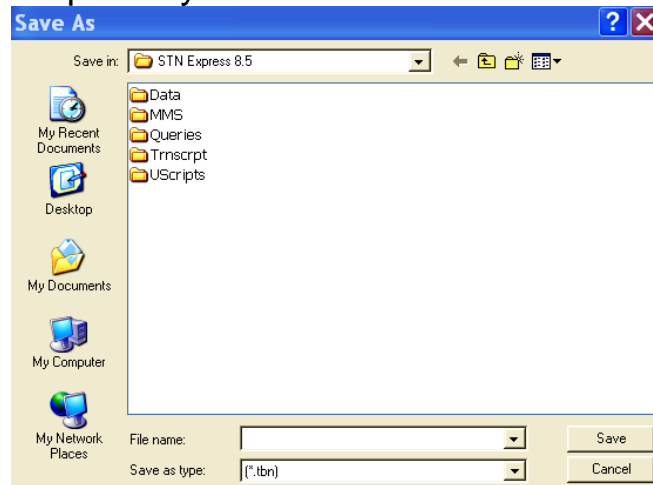
- First Field:** Jos analysoit kymmenien tuhansien viitteiden suuruisia joukkoja, niin **Terms to View** –asetuksella **All** ei välttämättä saada Excel-kuvaa. Poista silloin ruksi ja pistä tilalle pienehkö luku.
- Truncate text to:** Voit määrittää, että kentän alusta analysoidaan vain haluamasi merkkimäärä. Hyödyllinen etenkin IPC- ja MC-analyseissa. Edellisessä ikkunassa voit valita IPC:lle myös valmiit **by Subclass** ja **by Main Group**
- Fields:** **Alternate**-kohdasta saat lisää kenttiä. **Custom**-kohdassa voit antaa kenttiä, joita ei ole valmiina. Anna itse sekä kentän nimi että koodi, esim. **Patent Assignee Code and Nam**, **PAX**
- Sort:** Varmista **aina**, että vuosianalyseissa on ruksattu **alphanumerically** ja muissa **by frequency**.

- 3) Klikkaa **OK** ja **Analyse**.

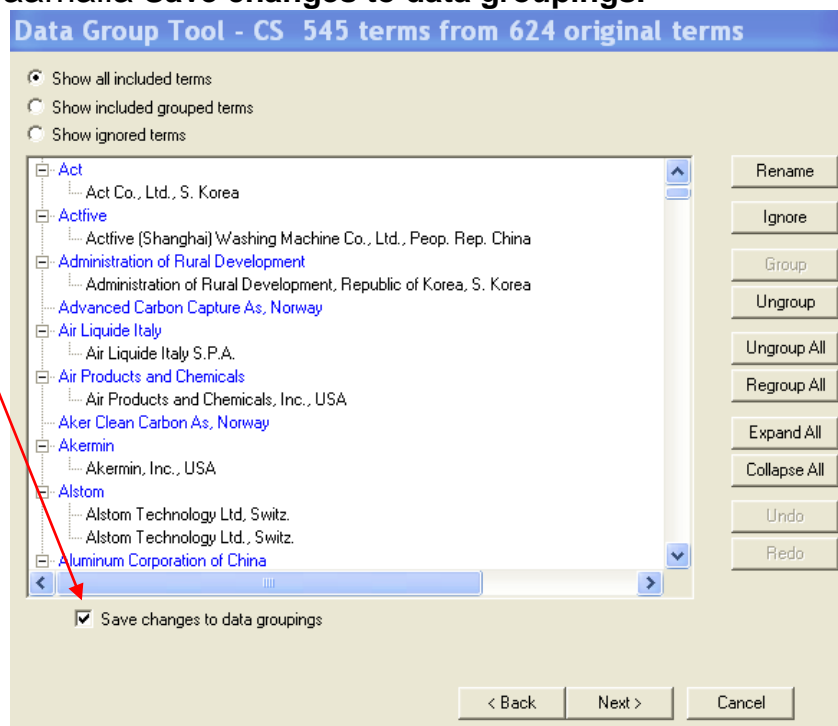
Huom!

Jos aiot tehdä useampia kahden kentän analyysijä, niin analysoi nämä kentät ensin samassa **ANALYSE**-komennoissa kustannusten minimoimiseksi.

- 4) Alla oleva ikkuna tulee esiin vain, jos olit alussa ruksannut **Capture delimited tabulation data for later use**. Valitse kansio, johon koko data pannaan mahdollista myöhempää käyttöä varten.



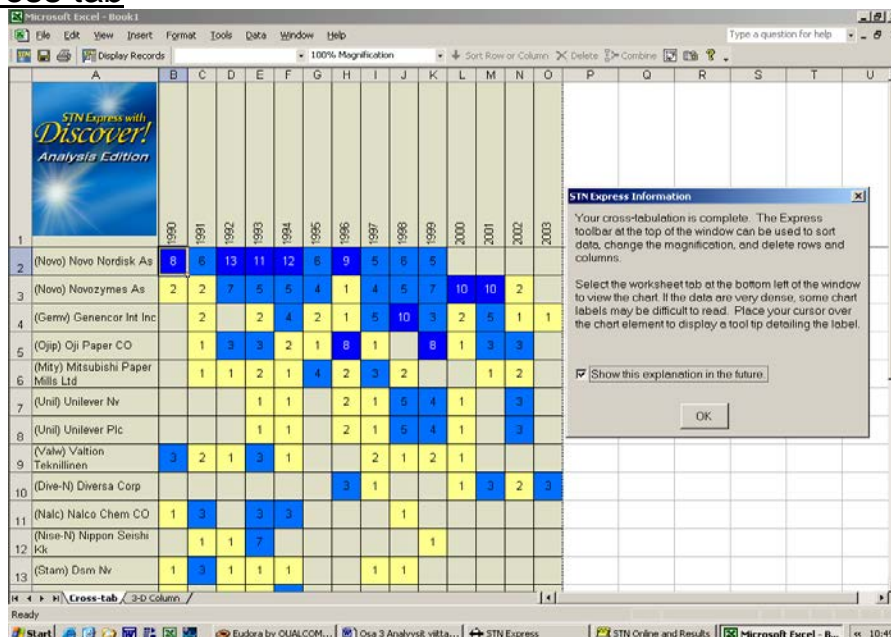
- 5) Alla oleva ikkuna tulee esiin vain, jos olit alussa ruksannut **Group Similar Terms**. Tässä voit yhdistää yhteen kuuluvia organisaatiota. Lukumäärät yhdistetään silloin lopullisessa analyysissä. Tallenna valinnat myöhempiä analyysejä varten ruksaamalla **Save changes to data groupings**.



- 6) Klikkaa **Next**. Jos olit alussa valinnut Group Similar Terms myös oikean puoleiselle valinnalle, niin tee sille sama ja klikkaa lopuksi **Next**.
- 7) Klikkaa **Finish**. Veloitus tapahtuu vasta tässä.

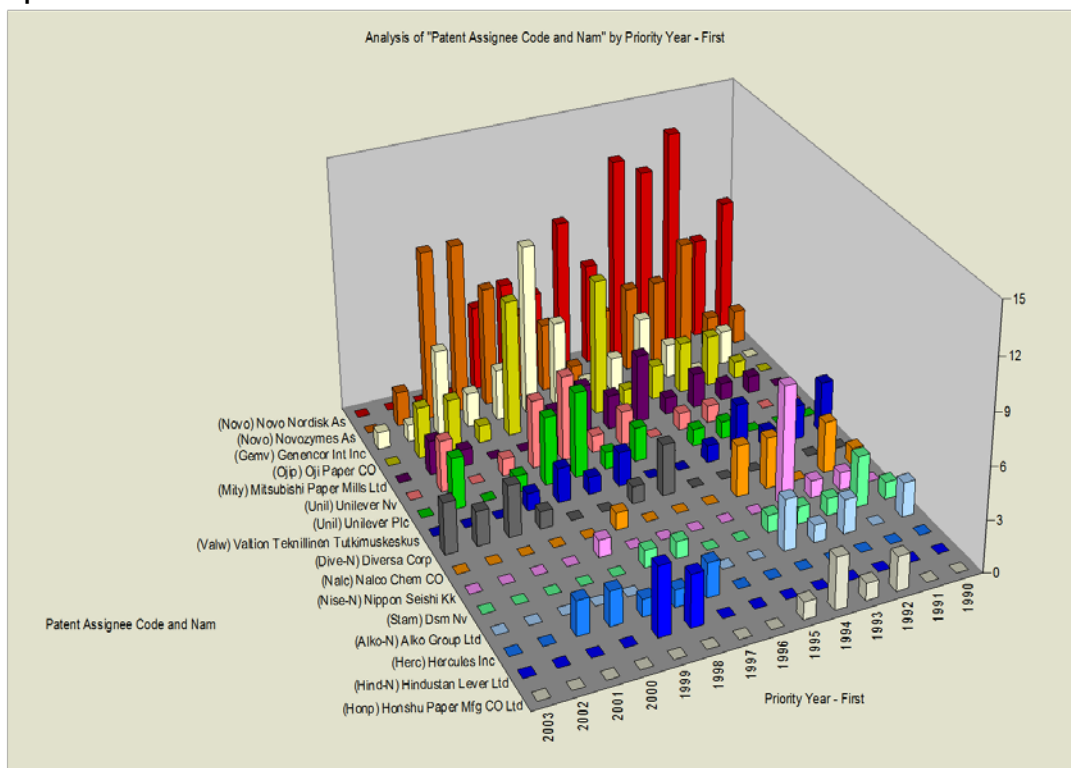
- 8) Seuraavaksi avautuu Excel, jossa on kaksi erillistä tiedostoa Book 1 (cross tab ja 3-D-column) ja Sheet 1 (Chart 1 ja Sheet 1). Tallenna molemmat.

Book 1: cross tab

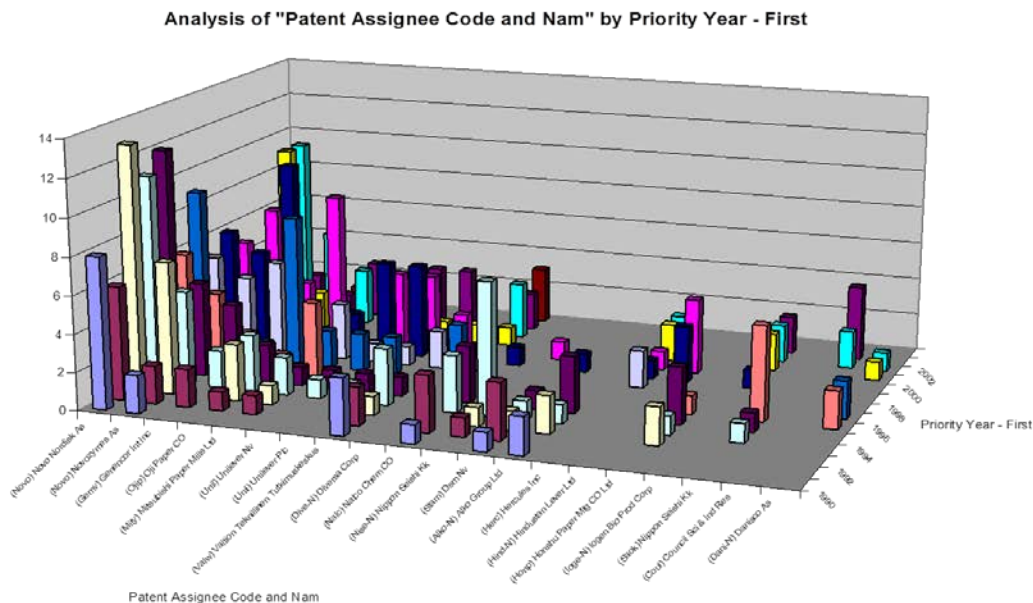


Solun klikkaus avaa STN Expressin ja voit tulostaa viitteiden tiedot STN:ssä

Book 1: 3-D-column: Tähän kuvaan tulee korkeintaan 16 muuttujaa, vaikka olisitkin valinnut Options-kohdassa suuremman luvun.



Sheet 1: Chart 1: Tähän kuvaan tulee aina Options-kohdassa valitsemasi lukumäärä. Jos olet valinnut kaikki tai satoja tai tuhansia termejä näytettäväksi, niin kuvaa ei välttämättä pystytä tekemään lainkaan.



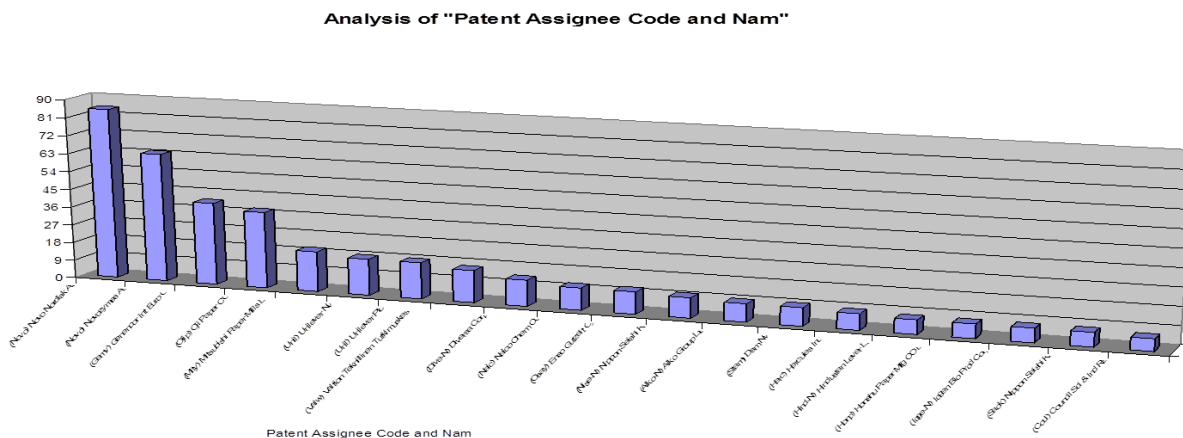
Sheet 1: Sheet 1: Sisältää datan taulukkomuodossa

9) Tallenna Excel-kuvat

10) Sulje Analysis Plus-ikkuna => **Cancel**

Yhden kentän analyysi tehdään vastaavalla tavalla

Organisaatiot ja yritykset kannattaa aina tehdä tällä automaattianalyysillä, koska analyysin editointi on tässä paljon helpompaa ja nopeampaa (ja tulee edullisemmäksi). Tuloksena on tällainen valmis Excel-kuva:



1.3 Yhden muuttujan analyysit komentokielellä (ANALYSE)

Milloin automaattinen analyysi – milloin manuaalinen?

- **Patentinhakijat** kannattaa normaalisti analysoida edellä esitetyllä automaattianalyysillä **Analyse Plus**, koska tarkka organisaatioanalyysi vaatii aina aikaa vievää termien yhdistämistä online-tilassa.
- **Muut kentät** kannattaa analysoida **ANALYSE**-komennolla, koska silloin saat tehtyä yhdellä komennolla saa monta analyysiä (max 5). Komentokieli tulee tällöin edullisemmaksi, koska termejä yleensä tarvitse yhdistellä. Kuvan saa tehtyä Excel-tilukosta helposti ja nopeasti. Jos haluat analysoida useita kenttiä Analyse Plussalla, jotta saisit valmiit Excel-kuvat, niin säästät kustannuksissa, jos analysoit kentät ensin samalla ANALYSE-komennolla.

Yhdellä analyysikomennolla voidaan analysoida 1 - 5 kenttää. Kustannukset riippuvat ainoastaan viitemääristä, ei analysoitavien kenttien määristä.

Hinnasto 2013	alle 1 000 viitettä	1001- 10000 viitettä	10001-50000 viitettä
	21,45 €	36,80 €	57,15 €

1) ANALYYSIN TEKO (ANALYSE)

Hae ensin analysoitava joukko

Anna analyysikomento

- Kirjoita **ANALYSE** ja vastaa kysymyksiin:
Mikä L-joukko, mitkä vastaukset, minkä kentän sisältö analysoidaan. Sulkeissa annetun oletusvastauksen voit hyväksyä myös pisteellä (.)
Oletuksina viimeisin joukko, kaikki vastaukset ja otsikon sanat.
- Voit myös antaa tarvittavat tiedot heti itse **ANA L3 PAX, PRYF 1-**
Jos jätät jonkun tiedon antamatta, se toteutetaan oletuksen mukaisesti.

Tottuneen käyttäjän vaihtoehdossa voidaan analysoida myös **vain haluttu merkkimäärä kentän alusta** => lisää komentoon **LEN#** (=Length)

- Jos haluat analysoida vain tietyn määrän merkkejä termien alusta, niin ilmoita ensiksi se kenttä, josta analysoidaan vain alkua esim. **ANA L5 DC LEN1, PAX**
- Analysoi IPC-luokista vain neljä (**IPC LEN4**) tai kahdeksan (**IPCLEN8**) ensimmäistä merkkiä.
- Jos haluat analysoida samassa komennossa kahdesta kentästä vain alun, niin ilmoita ensin se kenttä, jonka alusta analysoidaan pienempi määrä merkkejä, esim. **ANA L5 DC LEN1, MC LEN3, IPC LEN8, PAX, PRYF**

Tuloksena on uusi joukonnumero, joka sisältää vain analyysiä varten poimitut termit – ei viitteitä.

2) ANALYYSIN TULOSTUS

Tulostus ei maksa mitään, joten voit tulostaa listaa useampaan kertaan eri tavoilla. Tee tulostus STNGUIDE-tietokannassa, jossa yhteysaika ei maksa.

Pelkkä D antaa 10 termiä yleisyysjärjestyksessä.	D PA
TOP ... antaa yleisimmät termit.	D PAX TOP 20
1- antaa kaikki termit	D IN 1-
ALPHA listaa numeeriset kentät (esim. prioriteettivuodet) järjestyksessä vanhimmasta uusimpaan. Sanalliset termit tulostuvat aakkosjärjestyksessä.	D PRYF ALPHA 1-
DOC listaa termit yleisyysjärjestyksessä. Tarvitaan ALPHAn käytön jälkeen.	D PAX DOC
ANS (=answers) antaa listaan mukaan kyseiseen termiin liittyvien viitteiden numerot <u>analysoidussa</u> L-joukossa. Näin voit helposti tulostaa termiin liittyvät patenttiviitteet.	D PAX ANS
DELIM (=delimited) on tarkoitettu Excelliin vietäville listoille. Tällöin saat erottimeksi puolipisteen. Tulosta myös ilman DELIMiä.	D PAX TOP 10 DELIM
WITH "...." näyttää vain tietyn merkkijonon sisältämät termit	D PAX WITH "NOKIA"
NOT "...." näyttää muut kuin tietyn merkkijonon sisältämät termit	D PAX NOT "UNIV"

Online-opastusta ja hintatiedot: [HELP ANALYSE](#)

Huom! Patentinhakijakentän (PA) analyysissä nimelistaa pitää aina tutkia ja tarvittaessa yhdistää EDIT TERMin avulla samaa patentinhakijan eri nimet. Ks LIITE 1

2. Viittaustietokannat

2.1 Yleistä

Viittaukset tarkoittavat

- Patenttihakemusten viitejulkaisuja, joihin patenttiviraston tutkija on viitannut selvittäessään uuden patenttihakemuksen uutuutta ja patentoitavuutta. Ne on lueteltu tutkimusraportissa tai välipäätöksessä. Tutkija antaa siinä myös arvion julkaisun vaikutuksesta hakemuksen patentoitavuuteen: X =uutuudeneste yksinäänkin, Y = uutuudeneste yhdessä toisen Y-julkaisun kanssa, A = kuvaa vain tekniikan tasoa.
- Patenttitekstissä mainittuja julkaisuja, joihin keksijä viittaa.
- Artikkelien viiteluetoissa lueteltuja julkaisuja

Milloin viittauksista on hyötyä?

Kun olet kiinnostunut tietyistä patentista

- Mitä julkaisuja on pidetty mahdollisina uutuudenesteinä tai tekniikan tason kuvaajina, kun tätä hakemusta on tutkittu
=> Aikaisemmat julkaisut keksinnön alalla
- Mitä patenteja tutkittaessa on viitattu kiinnostavaan patenttiin?
=> Uudemmat julkaisut keksinnön alalla

Aihehaun tulosten parantamiseen

- Etsi relevantit julkaisut ja tutki niissä olevia viittauksia ja näihin julkaisuihin myöhemmin viittaaviajulkaisuja. Voit löytää sellaista, mitä aihehaussa ei tullut esiin
- Etenkin harvinaisempien patenttivirastojen viitejulkaisut voivat auttaa löytämään materiaalia väitteen tekoon

Kilpailutilanteen analysoinnissa

- Kuka toimii samalla alueella? => Kilpailijoita
- Kuka kehittää kenen teknologiaa?
- Millä yrityksillä on alan merkittävimmät patentit?
- Alasi johtavat yritykset/organisaatiot

Viittauksista omiin patenteihin saat tietää

- Kuka viittaa patentteihisi? => Kehittävät samantyyppistä teknologiaa
- Mahdolliset loukkaukset
- Uusien viittausten seuranta => Uudet keksinnöt samalta aihealueelta, ja uudet alalle ilmestyneet toimijat

Tärkeimmät viittauksia sisältävät tietokannat

Tieto-kanta	Lähteet	Tärkeimmät hakukentät			Tulostus- kentät
		Viitattut patentit .G	Viitattut artikkelit	Viittaavat patentit .D	
DPCI	23 virastoa AU, BE, CH, CN, CZ, DE, EP, ES, FR, GB, JP, KR, LU, MY, NL, PH, RU, SG, US, WO ja 1994-1997 AT, CA, SE	OS.D PN.D (RPN) PA.D PACO.D	REN	OS.G PN.G PAG PACO.G	CDP REN CGP CTCS
INPAFAMDB	26 virastoa AU, BE, CH, DE, EP, ES, FR, GB, JP, NL, TR US, WO ...	RPN PAS.D	REN	-	RE
HCAplus	8 virastoa CA, DE, EP, FR, GB, US, WO, JP + artikkelit	RPN	REN		RE
SCISEAR	Artikkelit	RPN	REN	-	RE
USPATALL	US	RPN	REN	-	RE
FRANCEPAT	FR	RPN	REN	-	RE

Viittaavien, uudempien (citiG) julkaisujen hakuun kannattaa käyttää ainakin DPCI:tä ja INPAFAMDB:tä sekä kemian alalla lisäksi HCAplussaa. Viitattujen, vanhempien (citeD) julkaisujen haussa riittää yleensä yksikin niistä. Tee viittausanalyysit ainakin DPCI:ssä.

Viittaushauissa ja –analyysissä läytetään yleensä patenttinumero- ja patentinhakijakenttiä.

2.2 DPCI (Derwent Patents Citation Index)

DPCI on laajin ja monipuolisin patenttiviittaustietokanta. Viitejulkaisut 23 patenttiviraston tutkimusraporteista. Kaikki perheenjäsenet huomioidaan. 13 milj. viitettä, joissa 100 milj. viittausta

Country	Start Date
Australia (AU)	January 1993
Belgium (BE)	January 1988
China (CN)	January 2010*
Czech Republic (CZ)	June 2006
European (EP)	December 1978
France (FR)	January 1974
Germany (DE)	January 1974
Japan (JP)	January 1994
Korea (KR)	January 2008
Luxembourg (LU)	July 1999
Malaysia (MY)	January 2010*
Netherlands (NL)	January 1974
PCT (WO)	October 1978
Philippines (PH)	November 2009
Russia (RU)	June 2009
Singapore (SG)	March 2001
Spain (ES)	January 1993
Switzerland (CH)	January 1986
United Kingdom (GB)	January 1979
United States (US)	January 1970

Country	Start Date	End Date
Austria (AT)	March 1994	May 1996
Canada (CA)	January 1994	Jul 1996
Sweden (SE)	April 1994	Sep 1996

Mukana viittaukset (kullakin näistä on myös omat hakukenttänsä)

- viraston tutkijan tutkimusraportista/välipäätöksestä
- keksijältä
- väitteen tekijöiltä
- kolmansilta osapuolilta patentoitavuutta tutkittaessa

TIETUEEN RAKENNE JA HAKUKENTÄT

DPCI on viittaushakuja ja –analyysijä varten luotu DWPI:n (WPINDEX) sisärtietokanta. Jokaisella DPCI:ssä esiintyvällä patenttiperheellä on oma perusviitteensä, jonka perusrakenne on sama kuin WPINDEXin vastaavan viitteen. Perusviitettä ei ole sellaisilla patenteilla, joita WPINDEX ei iän, maan, aihealueen tms. takia referoi. Perusviitteessä annetaan keksinnön patenttiperhe sekä viittaukset keksintöä vanhempaan ja uudempaan kirjallisuuteen.

Viitteen osat:

- 1) Peruskeksinnön bibliografiset ja patenttiperhetiedot;
 - Bibliografiset tiedot kuten DWPI:ssä; Ei tiivistelmiä eikä kuvia.
 - Samat AN-numerot ja samat kentätunnukset kuin DWPI:ssä
- 2) Yhteenveto viitattujen ja viittaavien patenttien lukumääristä jaoteltuina sen mukaan, onko viittaajana viraston tutkija vai keksijä itse.
- 3) Vanhemmat patenttijulkaisut, joihin peruskeksinnön patentoitavuutta tutkittaessa on viitattu.
 - Patenttinumero, viitenumero, hakija, hakijan PACO-koodi, keksijä
 - Haussa kentätunnukset kuten DWPI:ssä, mutta niissä on tarkenne .D (cited, viitattu), esim. **PN.D**, **PA.D**. Myös **RPN** toimii, mutta ottaa mukaan vain tutkijan viittaukset. Vastaavan DWPI-viitteen numero annetaan kentässä **OS.D** (AN => OS= Other Source)
- 4) Muu vanhempi viitattu kirjallisuus **REN**
- 5) Uudemmat patenttihakemukset, joita tutkittaessa on viitattu peruskeksintöön.
 - Patenttinumero, viitenumero, hakija, hakijan PACO-koodi, keksijä
 - Haussa kentätunnukset kuten DWPI:ssä, mutta niissä on tarkenne .G (citing, viitattu), esim. **PN.G**, **PA.G**. Vastaavan WPINDEX-viitteen numero annetaan kentässä **OS.G** (AN => OS= Other Source)

Peruskeksinnön julkiseksi tuloajankohta

-----|-----> Aika

Hakukenttä	Vanhempia/Cited/ Peruskeksintö viittaa ("grand parent")	Peruskeksintö ("parent")	Uudempi/Citing/ Viittaavat peruskeksintöön ("child")
Tarkenne	.D	ei tarkennetta	.G
Viittausten lukumäärä	OSC.D		OSC.G
Tietueen numero	OS.D	AN	OS.G
Patenttinumero	PN.D (RPN; vain tutkijan viittaukset)	PN	PN.G
Patentinhakija	PA.D, PACO.D	PA, PACO	PA.G, PACO.G

* Yhdistä samaan julkaisuun kuuluvat tiedot (P)-operaattorilla

HUOM! Sama patenttinumero löytyy siis yleensä useasta viitteestä, mutta sen eri osioista. Tästä syystä haut voidaan yleensä tehdä monella eri tavalla. On tärkeää käyttää hakukentässä oikeaa tarkennetta.

DPCI:ssä ei ole patenttiluokkakenttää IPC. Teksti- ja luokkahaut pitää tehdä WPINDEXissä ja toisaalta taas DPCI-viitteet kannattaa siirtää tulostusta varten WPINDEXiin. Siirrä viitteet tietokannasta toiseen TRANSFER AN:llä. Tietokannoissa on samat tietuenumerot (AN Accession Number).

Kategoriat

- SRT (Search Report Types) - Mistä viittaus on peräisin?
 - SEA citation from search report
 - APP cited by applicant
 - EXA revealed during examination
 - OPP revealed during opposition
 - 115 observation by third parties
- CAT.D ja CAT.G (Search Report Categories) - Kuinka merkittävä julkaisu on tutkittavana olevan patenttihakemuksen patentoitavuuden kannalta?
 - X particularly relevant if taken alone
 - Y particularly relevant if combined with another document of the same category
 - A technological background
 - O non-written disclosure
 - P intermediate document
 - E earlier application or patent but published on or after the international filing date
 - T theory or principle underlying the invention
 - D document cited in the application
 - L document cited for other reasons
- Yhdistä samaan julkaisuun kuuluvat tiedot (P)-operaattorilla

[Tee patenttinumeroille ennen viittaushakua FSEARCH](#)

Samalla perheellä voi olla useampia viitteitä, sillä esim- USA:n CIPit pannaan omiin viitteisiinsä. Tämän takia ennen viittaushakua kannattaa tehdä patenttiperhehaku FSEARCH sen varmistamiseksi, että perheen kaikki julkaisunumerot tulevat mukaan hakuun.

[Käytä viittavien, uudempien julkaisujen haussa aina viitattuja, citeD kenttiä,](#)

vaikka PCI:ssä onkin oma citinG kenttä viittaaville uudemmille julkaisuille. Kun DPCI-tietokanta päivitetään uudella viittauksella, päivitys tehdään aina ainakin uudemman viittaavan patenttihakemuksen perusviitteen viitatut citeD-osaan. Vanhemman viitatun patenttihakemuksen oma perusviite näyttää joskus jäävän päivittämättä uusilla viittauksilla.

TULOSTUSMUODOT

TRIAL mm. otsikko ja tietuenumero (maksuton)
 CTCS viittausten lukumäärät (maksuton)
 CDP viitatut patentit, CiteD Patents, vain AN, PN,PA ja IN (1,82 € v. 2015)
 REN viitattu muu kirjallisuus (1,82 € v. 2015)
 CGP viittaavat patentit, CitinG Patents, vain AN, PN,PA ja IN (1,82 € v. 2015)

DPCI:ssä ei kannata tulostaa bibliografisia tietoja, sillä BIB (9,89 €) ei sisällä tiivistelmää ja on paljon kalliimpi kuin WPINDEXin ALL

Esimerkkiviite DPCI-tietokannasta (Tulostusmuoto IALL)**1. Peruskeksintö (samat bibliografiset tiedot kuin DWPI:ssä)**

L1 ANSWER 1 OF 1 DPCI COPYRIGHT 2011 THOMSON REUTERS on STN
 ACCESSION NUMBER: 1994-219557 [199427] DPCI [Full-text](#)
 TITLE: Diesel fuel with low sulphur content containing vegetable oil
 - improves lubricating properties, reduces engine
 abrasion and gives exhaust gas not loaded with unburned
 cpds.
 INVENTOR: BERINGER H; SCHMIDT H; STARKE K; THOMAS J; WENDEROTH B
 PATENT ASSIGNEE: (BADI-C) BASF AG; (WEND-I) WENDEROTH B
 COUNTRY COUNT: 14

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	
EP 605857	A1	19940713	(199427)*	DE	7[2]	<--
DE 4300207	A1	19940714	(199428)	DE	6[2]	
NO 9400049	A	19940708	(199430)	NO		
CA 2112732	A	19940708	(199435)	EN		
FI 9400068	A	19940708	(199435)	FI		
EP 605857	B1	19961113	(199650)	DE	7[2]	<--
DE 59304483	G	19961219	(199705)	DE		
NO 306516	B1	19991115	(200001)	NO		
CA 2112732	C	20040224	(200416)	EN		
FI 115467	B1	20050513	(200533)	FI		

APPLICATION DETAILS:

PATENT NO	APPLICATION	DATE
EP 605857 A1	EP 1993-120859	19931223
DE 4300207 A1	DE 1993-4300207	19930107
DE 59304483 G	DE 1993-59304483	19931223
EP 605857 B1	EP 1993-120859	19931223
DE 59304483 G	EP 1993-120859	19931223
CA 2112732 A	CA 1993-2112732	19931231
CA 2112732 C	CA 1993-2112732	19931231
NO 9400049 A	NO 1994-49	19940106
NO 306516 B1	NO 1994-49	19940106
FI 9400068 A	FI 1994-68	19940107
FI 115467 B1	FI 1994-68	19940107

FILING DETAILS:

PATENT NO	KIND	PATENT NO
DE 59304483	G	Based on
FI 115467	B1	Previous Publ
NO 306516	B1	Previous Publ
		EP 605857 A
		FI 9400068 A
		NO 9400049 A

PRIORITY APPLN. INFO: DE 1993-4300207 19930107

2. Yhteenveto viittausten ja patenttien lukumääristä.

Kaikki osiot on jaoteltu sen mukaan, kuka viittauksen on tehnyt: ilman tarkenteen jälkimmäistä merkkiä = yhteismäärä, X = tutkijaviranomainen, I = keksijä patenttitekstissä, O = väitteen tekijä, TH = kolmas osapuoli, UN = määrittelemätön.

CITATION COUNTERS: **Tulostus D CTCS****Viitattujen patenttien lukumäärä (vanhempia).**

PNC.D	6	Cited Patents Count (total)
PNC.DI	2	Cited Patents Count (by inv.)
PNC.DX	4	Cited Patents Count (by exam.)
PNC.DO	0	Cited Patents Count (in opp. doc.)
PNC.DTH	0	Cited Patents Count (third party)
PNC.DUN	0	Cited Patents Count (undefined)
IAC.D	4	Cited Issuing Authority Count (total)
IAC.DI	2	Cited Issuing Authority Count (by inv.)
IAC.DX	3	Cited Issuing Authority Count (by exam.)
IAC.DO	0	Cited Issuing Authority Count (in opp. doc.)
IAC.DTH	0	Cited Issuing Authority Count (third party)
IAC.DUN	0	Cited Issuing Authority Count (undefined)

Viittaavien patenttien lukumäärä (uudempia). PNC.G kertoo kuinka montaa patenttihakemusta tutkittaessa on viitattu kiinnostavaan perheeseen. Tämä luku on siis yleensä suurempi kuin OSC.G, koska saman perheen eri jäsenet lasketaan erikseen.)

PNC.G	13	Citing Patents Count (total)
PNC.GI	3	Citing Patents Count (by inv.)
PNC.GX	7	Citing Patents Count (by exam.)
PNC.GO	0	Citing Patents Count (in opp. doc.)
PNC.GTH	0	Citing Patents Count (third party)
PNC.GUN	1	Citing Patents Count (undefined)

IAC.G kertoo monta virastoa on viitannut

IAC.G	3	Citing Issuing Authority Count (total)
IAC.GI	1	Citing Issuing Authority Count (by inv.)
IAC.GX	3	Citing Issuing Authority Count (by exam.)
IAC.GO	1	Citing Issuing Authority Count (in opp. doc.)
IAC.GTH	0	Citing Issuing Authority Count (third party)
IAC.GUN	1	Citing Issuing Authority Count (undefined)

Muun viitatun kirjallisuuden lukumäärä (vanhempia)

CRC	4	Cited Literature Reference Count (total)
CRC.I	0	Cited Literature Reference Count (by inv.)
CRC.X	4	Cited Literature Reference Count (by exam.)
CRC.O	0	Cited Literature Reference Count (in opp. doc.)
CRC.TH	0	Cited Literature Reference Count (third party)
CRC.UN	0	Cited Literature Reference Count (undefined)

Viitattujen WPI-viitteiden (patenttiperheiden) lukumäärä (uudempia)

OSC.D	5	Cited Patent WPI Accession Number Count (total)
OSC.DX	4	Cited Patent WPI Accession Number Count (by exam.)

OSC.DI	1	Cited Patent WPI Accession Number Count (by inv.)
OSC.DO	0	Cited Patent WPI Acc. No. Count (in opp. doc.)
OSC.DTH	0	Cited Patent WPI Acc. No. Count (third party)
OSC.DUN	0	Cited Patent WPI Acc. No. Count (undefined)

Käytä OSC.G-lukumäärää! Viittaavien WPI-viitteiden (patenttiperheiden) lukumäärä (uudempia). Kertoo, kuinka montaa patenttiperhettä tutkittaessa on viitattu kyseiseen kiinnostavaan perheeseen. Jokainen viittaava perhe lasketaan näin ollen vain kerran

OSC.G	8	Citing Patent WPI Acc. No. Count (total)
OSC.GX	6	Citing Patent WPI Acc. No. Count (by exam.)
OSC.GI	3	Citing Patent WPI Acc. No. Count (by inv.)
OSC.GO	2	Citing Patent WPI Acc. No. Count (in opp. doc.)
OSC.GTH	0	Citing Patent WPI Acc. No. Count (third party)
OSC.GUN	1	Citing Patent WPI Acc. No. Count (undefined)

EX. FIELD OF SEARCH:

INT. PATENT CLASSIF.: EP 605857 A1
C10L

3. Viitattut patentit (vanhempia)

CITED PATENTS: **Tulostus D CDP**

Peruspatenttiperheen jäsen **Aikaisemmat patenttijulkaisut, joihin viereisen jäsenen tutkimusraportissa on viitattu**

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Date	Accession Number
EP 605857 A1	E	A	DE 2930220 A	19810129	1981-07966D
			PATENT ASSIGNEE: (SCHL-N) LANDWIRT SCHLESWIG		
			INVENTOR: JEBAUTZKE W		
	E	A	GB 2127433 A	19840411	1984-090675
			PATENT ASSIGNEE: (DIMA-I) DIMATERA A O		
			INVENTOR: DIMATERA A O; DIMATERA M; LORZA M L		
	E		JP 56143296 A	19811107	1983-782676
			PATENT ASSIGNEE: (YANM-C) YANMAR DIESEL ENGINE CO		
			INVENTOR: MORI M		
	E		JP 61057686 A	19860324	1986-116743
			PATENT ASSIGNEE: (KOMS-C) KOMATSU KK		
			INVENTOR: ITO K; ITO KOICHIRO		
	I		CA 239647 A		
	I		JP 62215697 A	19870922	1987-304409
			PATENT ASSIGNEE: (TOYW-C) TOYOTA CENT RES & DEV LAB		
			INVENTOR: KAWAMURA M; KAWAMURA MASUHIKO; MORIYA K; MORIYA KOJI		
DE 4300207 A1			no citations		
EP 605857 B1	E	A	DE 2930220 A	19810129	1981-07966D
			PATENT ASSIGNEE: (SCHL-N) LANDWIRT SCHLESWIG		
			INVENTOR: JEBAUTZKE W		
	E	A	GB 2127433 A	19840411	1984-090675
			PATENT ASSIGNEE: (DIMA-I) DIMATERA A O		
			INVENTOR: DIMATERA A O; DIMATERA M; LORZA M L		
	E		JP 56143296 A	19811107	1983-782676
			PATENT ASSIGNEE: (YANM-C) YANMAR DIESEL ENGINE CO		
			INVENTOR: MORI M		
	E		JP 61057686 A	19860324	1986-116743
			PATENT ASSIGNEE: (KOMS-C) KOMATSU KK		
			INVENTOR: ITO K; ITO KOICHIRO		

4. Muu viitattu kirjallisuus (vanhempia)

LITERATURE CITATIONS:		Tulostus D REN	
Peruspatenttiperheen jäsen		Aikaisempi muu kuin patenttikirjallisuus, johon viereisen jäsenen tutkimusraportissa on viitattu	
Citing	Publication	By	Cat Literature Reference
EP 605857 A1		E	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 219 (C-363)31. Juli 1986 & JP-A-61 057 686 (KOMATSU LTD) 24. Maerz 1986
		E	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 019 (C-090)3. Februar 1982 & JP-A-56 143 296 (YANMAR DIESEL ENGINE CO LTD) 7. November 1981
EP 605857 B1		E	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 019 (C-090)03/02/1982 & JP-A-56 143 296 (YANMAR DIESEL ENGINE CO LTD) 07/11/1981
		E	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 219 (C-363)31/07/1986 & JP-A-61 057 686 (KOMATSU LTD) 24/03/1986

5. Viittaava patenttikirjallisuus (uudempia)

CITING PATENTS:		Tulostus D CDG	
Peruspatenttiperheen jäsen		Uudemmat patentit, joiden tutkimusraporteissa on viitattu viereiseen peruspatenttiperheen jäseneseen	
EP 605857 A1	E X	EP 755996 A1	19970129 1997-101850 PATENT ASSIGNEE: (AGRO-N) AGROGEN-STIFTUNG; (KMID-N) K-MIDT GMBH INVENTOR: KNOPF U C
	E	EP 1285026 B1	20040107 2002-121982 PATENT ASSIGNEE: (NESO-C) FORTUM OYJ INVENTOR: HARJUHAHTO H; HARJUHAHTO, Hannu; KARHU E; KARHU M; KARHU, Esa; KARHU, Mika; ROCKAS L; ROCKAS, Leif
	E	EP 900836 B2	20080611 1999-155932 PATENT ASSIGNEE: (CLRNC) CLARIANT GMBH INVENTOR: KRULL M; REIMANN W
	I	WO 9618708 A1	19960620 1996-300629 PATENT ASSIGNEE: (ESSO-C) EXXON CHEM PATENTS INC INVENTOR: CAPROTTI R; DAVIES B W; DILWORTH B
	O	EP 900836 A1	19990310 1999-155932 PATENT ASSIGNEE: (CLRNC) CLARIANT GMBH INVENTOR: KRULL M; REIMANN W
	Undef	EP 900836 B1	20031105 1999-155932 PATENT ASSIGNEE: (CLRNC) CLARIANT GMBH INVENTOR: KRULL M; REIMANN W
CA 2112732 A	E	EP 839174 B2	20060524 1997-132601 PATENT ASSIGNEE: (ESSO-C) EXXON CHEM PATENTS INC INVENTOR: DILWORTH B
	O	EP 839174 A1	19980506 1997-132601 PATENT ASSIGNEE: (ESSO-C) EXXON CHEM PATENTS INC INVENTOR: DILWORTH B
EP 605857 B1	E	US 7850744 B2	20101214 2006-155847 PATENT ASSIGNEE: (BADI-C) BASF AG INVENTOR: LANGE A; LANGE, Arno; LOCKEMANN C; LOCKEMANN, Christian; POSSELT D; POSSELT, Dietmar; VOELKEL L; VOELKEL, Ludwig

2.3 INPADOCDB/INPAFAMDB

- Viittaukset perheen kaikille julkaisuille 26 patenttivirastosta: US, WO, JP, AU, DE, ES sekä EPO:n tekemät viittaushaut seuraavia virastoja varten EP, BE, CH, FR, GB, NL, TR....
- Viitejulkaisut yli 85 milj. viittausta yli 10 milj. viitteessä.
- Viittaukset patentti- ja muuhun kirjallisuuteen sekä tutkimusraporteista että patenttitekstistä

INPADOCDB

- Yksi viite = Kaikki samaan hakemukseen pohjautuvat hakemus- ja patenttijulkaisut sekä statustiedot yhdestä patenttivirastosta. Tulostus antaa normaalisti vain yhden maan tiedot
- Koko patenttiperhe voidaan tulostaa myös yhdessä ns. patenttiperhetulostusmuodoilla. Tällöin saadaan kaikki eri virastojen julkaisut, joilla on ainakin yksi yhteinen prioriteetti. Eri patenttivirastot on tulosteissa erotettu MEMBER-käsitteellä (Member 1, Member 2 jne.)
- Soveltuu viittauserantoihin ja -hakuihin huonommin kuin INPAFAMDB, mutta normaaleihin hakuihin ja analyysihin paremmin
- Milloin viittausselvityksissä INPADOCDB?
 - Viittauserannoissa aina
 - Viittaushakuproseduureissa, joissa haetaan useita viittaustietokantoja yhdessä, koska niihin liittyy aina FSEARCH, joka hakee perheen kaikki julkaisut mukaan.
 - Fulltext-linkit vain INPADOCDB:ssä
 - Edullisempi kuin INPAFAMDB

INPAFAMDB

- Yksi viite = Koko perhe. Patenttiperhe taulukossa + muut tiedot peräkkäin
- Soveltuu normaaleihin hakuihin ja analyysihin INPADOCDB:tä paremmin
- Milloin viittausselvityksissä INPAFAMDB?
 - Kun halutaan nähdä koko patenttiperhe

VIITTAUS HAKUKENTÄT

- RPN (Referenced Patent Number)
- PAS.D (Patent Assignee Standardized Cited)
- SRT (Search Report Types) - Mistä viittaus on peräisin?
 - SEA citation from search report
 - APP cited by applicant
 - EXA revealed during examination
 - OPP revealed during opposition
 - 115 observation by third parties
- CAT (Search Report Categories) - Kuinka merkittävä julkaisu on tutkittavana olevan patenttihakemuksen patentoitavuuden kannalta?
 - X particularly relevant if taken alone
 - Y particularly relevant if combined with another document of the same category
 - A technological background
 - O non-written disclosure
 - P intermediate document
 - E earlier application or patent but published on or after the international filing date
 - T theory or principle underlying the invention
 - D document cited in the application
 - L document cited for other reasons
- Lisätiedot HELP CAT ja HELP DCAT
- Yhdistä samaan julkaisuun kuuluvat tiedot haussa (S)-operaattorilla

TULOSTUSMUODOT

RE Viitattut julkaisut (= Cited References REP, REXP, REN)

=> d re

```
L3 ANSWER 1 OF 1 INPAFAMDB COPYRIGHT 2010 EPO/FIZ KA on STN
REN (1) See references of WO 9910606A1 (SEA)
REC 1. THERE IS 1 CITED REFERENCE (0 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS
RECORD.
REP EP 443830 B1 (SEA, pat, Cat: AD) BAMFORD EXCAVATORS LTD, GB
US 4055262 A (SEA, pat, Cat: AD) CLARK EQUIPMENT CO
US 2257772 A (SEA, pat, Cat: A) WOLF AUSTIN M
US 3810517 A (SEA, pat, Cat: A) SPERRY RAND CORP
WO 9305974 A1 (SEA, pat, Cat: A) POWER RESEARCH AND DEV PTY
LTD, AU
EP 443830 B1 (APP, pat) BAMFORD EXCAVATORS LTD, GB
US 4055262 A (APP, pat) CLARK EQUIPMENT CO
REC 7. THERE ARE 7 CITED REFERENCES (7 PATENT, 0 NON PATENT) AVAILABLE FOR
THIS RECORD.
```


REP	GB 2241686	A (SEA, pat)	BAMFORD EXCAVATORS LTD, GB
	EP 311853	A2 (SEA, pat)	CLARK EQUIPMENT CO, US
	US 4074782	A (SEA, pat)	CLARK EQUIPMENT CO
REC	3. THERE ARE 3 CITED REFERENCES (3 PATENT, 0 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.		
REP	GB 2241686	A (SEA, pat)	BAMFORD EXCAVATORS LTD, GB
	EP 311853	A2 (SEA, pat)	CLARK EQUIPMENT CO, US
	US 4074782	A (SEA, pat)	CLARK EQUIPMENT CO
REC	3. THERE ARE 3 CITED REFERENCES (3 PATENT, 0 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.		
REP	US 2257772	A (SEA, pat)	WOLF AUSTIN M
	US 3810517	A (SEA, pat)	SPERRY RAND CORP
	US 4055262	A (SEA, pat)	CLARK EQUIPMENT CO
	US 4074782	A (SEA, pat)	CLARK EQUIPMENT CO
	US 4493385	A (SEA, pat)	SHIBER SAMUEL, US
	US 4784232	A (SEA, pat)	SOMA EUROP TRANSMISSIONS, FR
	US 4875535	A (SEA, pat)	AUTOKRAFT LTD, GB
	US 5240366	A (SEA, pat)	BAMFORD EXCAVATORS LTD, GB
	US 5590737	A (SEA, pat)	KANZAKI KOKYUKOKI MFG CO LTD, JP
	EP 311853	A2 (SEA, pat)	CLARK EQUIPMENT CO, US
	EP 443830	B1 (SEA, pat)	BAMFORD EXCAVATORS LTD, GB
	EP 443830	B1 (SEA, pat)	BAMFORD EXCAVATORS LTD, GB
	GB 2241686	A (SEA, pat)	BAMFORD EXCAVATORS LTD, GB
REC	13. THERE ARE 13 CITED REFERENCES (13 PATENT, 0 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.		
	3 priorities, 10 applications, 17 publications		

REC = RE.CNT = Reference Count

(Patentihakemuksen uutuutta tutkittaessa löytyneiden viitteiden lukumäärä. Ei siis soveltu merkittävimpien patenttien analysointiin.)

2.4 HCAplus

- Viitejulkaisut 8 patenttivoraston tutkimusraporteista
 - US, WO, EP, DE Basic-julkaisuista v. 1997-
 - tutkijaviittaukset GB, FR v. 2003-, CA v. 2005-, JP 2011-
- Viittaukset lehdistä ja konferenssijulkaisuista v. 1997-
- Viitteessä mainitaan myös viittaavien uudempien julkaisujen CA-tietuumerot
- Vain kemia ja lähialat
- Ei yhtä täydellinen kuin DPCI ja INPAFAMDB

Käytä hakutermimaksujen takia aina HCAplussaa!!!

Tee patenttinumeroille ennen viittaushakua FSEARCH

Samalla perheellä voi olla useampia viitteitä, sillä esim- USA:n CIPit pannaan omiin viitteisiinsä. Tämän takia ennen viittaushakua kannattaa tehdä patenttiperhehaku FSEARCH sen varmistamiseksi, että perheen kaikki julkaisunumerot tulevat mukaan hakuun.

Käytä viittavien, uudempien julkaisujen haussa aina viitattuja, citeD kenttiä

, vaikka HCAplusassa onkin oma kenttä viittaaville uudemmille julkaisuille. Kun tietokanta päivitetään uudella viittauksella, päivitys tehdään aina ainakin uudemman viittaavan patenttihakemuksen perusviitteen viitatut citeD-osaan. Vanhemman viitatun patenttihakemuksen oma perusviite näyttää joskus jäävän päivittämättä.

VIITTAUS HAKUKENTÄT

RPN (Referenced Patent Number) viitattu patenttinumero

OSC.G viittaavan julkaisun CPlus-viitenumero

TULOSTUSMUODOT

RE Viitatut julkaisut

OS.G Viittaavien julkaisujen CA-tietuenumero (pelkkä RE ei tulosta tätä, mutta IALL tulostaa)

=> d re os.g

L4 ANSWER 1 OF 3 HCAPLUS COPYRIGHT 2011 ACS on STN

RE CITED REFERENCES

- (1) Anon; WO 93/14124 1993 HCAPLUS
 - (2) Anon; WO 95/13387 1995 HCAPLUS
 - (3) Anon; WO 95/21866 1995 HCAPLUS
 - (4) Anon; WO 95/26364 1995 HCAPLUS
 - (5) Anon; WO 96/09381 1996 HCAPLUS
 - (6) Anon; WO 96/11269 1996 HCAPLUS
 - (7) Anon; WO 96/31598 1996 HCAPLUS
 - (8) Anon; WO 97/48804 1997 HCAPLUS
 - (9) Anon; EMBL Accession No CAA76078.1 1998, CDT6
 - (10) Anon; GenBank Accession No T11442 1993
 - (11) Anon; GenBank Accession No Y16132.1 1998
 - (12) Davis; US 5521073 A 1996 HCAPLUS
 - (13) Davis; US 5643755 A 1997 HCAPLUS
 - (14) Davis; US 5650490 A 1997 HCAPLUS
 - (15) Davis; Cell 1996, V85(7), P1161
 - (16) Dumont; Oncogene 1993, V8(5), P1293 HCAPLUS
 - (17) Godowski; US 5972338 A 1999 HCAPLUS
 - (18) Godowski; US 6030831 A 2000 HCAPLUS
 - (19) Godowski; US 6057435 A 2000 HCAPLUS
 - (20) Hanahan, D; Science 1997, V277, P48 HCAPLUS
 - (21) Kaipainen; Cancer Research 1994, V54(24), P6571 HCAPLUS
 - (22) Korkonen; Blood 1992, V80(10), P2548
 - (23) Maisonpierre; Oncogene 1993, V8(6), P1631 HCAPLUS
 - (24) Maisonpierre; Science 1997, V277, P55 HCAPLUS
 - (25) Partanen; Proc Natl Acad Sci 1990, V87, P8913 HCAPLUS
 - (26) Peek; Invest Ophthalmol Vis Sci 1998, V39(10), P1782 MEDLINE
 - (27) Stratagene; Stratagene Cloning Systems 1994 Catalog 1994, P22
 - (28) Suri; Cell 1996, V87(7), P1171 HCAPLUS
 - (29) Ziegler; US 5447860 A 1995 HCAPLUS
- OS.G CAPLUS 2006:74747; 2009:483236; 2006:231631; 2003:796903; 2003:312635;
2003:222143; 2002:153667; 2002:131512

2.5 Virastokohtaiset patenttietokannat USPATALL, EPFULL ja FRANCEPAT

- Virastokohtaiset tietokannat referoivat vain oman virastonsa tutkimusraporttien viitejulkaisuja. DPCI, INPAFAM ja HCAplus referoivat myös näiden virastojen julkaisuja, joten periaatteessa haku niissä riittää.
- USPATALL = USPATFULL + USPAT
Käytä USPATALLia, sillä viittaukset, jotka lisätään vasta myönnetyn patentin yhteydessä tulevat vain USPAT2:seen, eivät USPATFULLiin
- EPFULL
Keksijän viittaukset patenteista (REPA) ja non-patenteista (RENA) v. 2006-
Viittaukset lisätään useimmiten myönnetyn patentin yhteydessä

VIITTAUS HAKUKENTÄT

RPN viitattu patenttinumero

TULOSTUSMUODOT

RE Viitatus julkaisut

=> s ep463969/pn

=> d re

L1 ANSWER 1 OF 1 EPFULL COPYRIGHT 2011 EPO/FIZ KA/LNU on STN
REP EP 23192 A
REN (1) JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 55, no. 10, 11 mai 1990, pages
3088-3097, Washington, DC, US; R.C. PETTER et al.: "Inhibition of
gamma-butyrobetaine hydroxylase by cyclopropyl-substituted
gamma-butyrobetaines"
(2) CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 73, no. 15, 12 octobre 1970, page 407,
resume no. 77617w, Columbus, Ohio, US; & JP-A-70 016 692 (DAIICHI

2.6 SCISEARCH

SCISEARCH:ista (Science Citation Index) löytyy artikkeleissa referoitu kirjallisuus kaikilta aloilta, myös niissä viitattu patenttikirjallisuus. Patenteilla ei ole omia viitteitä, joten patentit voivat esiintyä vain artikkelien viiteluetteloissa. Tutkimusraporteissa esitetyt patenttihakemusten viitejulkaisuja ei referoida.

VIITTAUS HAKUKENTÄT

RPN viitattu patenttinumero

CIT viitatus julkaisun bibliografiset tiedot viittaushakumuodossa. Se saadaan komennolla SEL CIT

TULOSTUSMUODOT

RE Viitatus julkaisut

=> d re

L12 ANSWER 1 OF 3 SCISEARCH COPYRIGHT (c) 2010 The Thomson Corporation on STN

RE

Referenced Author (RAU)	Year (RPY)	VOL (RVL)	ARN PG (RPG)	Referenced Work (RWK)
*SCR GEOM GROUP	1994	30	1127	INT J ROCK MECH MIN
ABBOTT J R	1991	35	773	J RHEOL
ADACHI J I	2007			UNPUB INT J FRACTURE
ADACHI J I	2007			UNPUB ENG FRAC MECH
ADACHI J I	2002	26	579	INT J NUMER ANAL MET
ADVANI S H	1990	112	1	J ENERG RESOUR-ASME
BARREE R D	1983		403	P SPE S RES SIM SAN
BARREE R D	1998			P 73 SPE ANN TECHN C
BARREE R D	1994		531	P 69 SPE ANN TECHN C
BENNACEUR K	1990		133	SPE PROD ENG J MAY
BOARD M	1992		111	P 33 US S ROCK MECH
BUNGER A P	2005	333	299	CR MECANIQUE
BUNGER A	2005			THESIS U MINNESOTA M
CALHOUN D	2000	157	143	J COMPUT PHYS

..... Jne

STN Patent No. (RPN)	Year (RPY)	Ref. Inventor/Assignee (RIN)	Type	Ref. Patent No. (RPN)
US 556669	1896	FRASCH H		US 556669 <--

3. Viittaushaut

Viittaushauissa käytetään hyväksi patenttihakemusten viitejulkaisuja ja artikkeleiden viiteluetteloita. Viitejulkaisut ovat niitä julkaisuja, joihin patenttiviraston tutkija on viitannut tutkiessaan kiinnostavan patenttihakemuksen uutuutta. Julkaisut on lueteltu tutkimusraportissa/välipäätöksessä. Niiden vaikutusta käsillä olevan hakemuksen uutuuteen on myös arvioitu (X, Y, A). Joissakin tietokannoissa on myös keksijän viittauksia patenttitekstissä.

Tietokannat

- Käytä kaikkia mahdollisia, sillä eri virastot viittaavat usein eri julkaisuihin
- Monta patenttivirastoa kattavat INPADOCDB, HCAplus ja DPCI (INPAFAMDB:ssä ei ole full-text-linkkejä ja se on kalliimpi)
- Yhden patenttiviraston kattavat USPATALL, EPFULL, PATDPAFULL ja FRANCEPAT
- Artikkeliviittauksiin HCAplus ja SCISEAR

3.1 Patentihakemuksen viitejulkaisut (cited/vanhempia)

Tapa 1. RAUTALANKAMALLI (Virtaviivaistettu tapa. [Ei anna viittaavia artikkeleita](#))

Antaa tulokseksi lähes automaattisesti viitejulkaisujen omat viitteet siten, että jokainen viitejulkaisu esiintyy listassa vain kerran. Tietokannat haetaan yhtä aikaa. Kiinnostavaa patenttijulkaisua haetaan vanhempien patenttiviitteiden viitejulkaisukentistä **citeD**. Duplikaatioiston jälkeen tulostetaan viitattujen julkaisujen omat viitteet!

1. Avaa tietokannat **FIL HCAPLUS INPADOCDB DPCI**. Voit myös käyttää muita tietokantoja tai viittaustietokantojen klusteria **.CIT** kuten seuraavassa kohdassa.
2. Tee haku kiinnostavan julkaisun numerolla **S EP463969/PN**
3. Hae patenttiperhehauulla kaikki samaan perheeseen kuuluvat viitteet **FSEARCH**
4. Poimi viitejulkaisujen numerot (RPN) kaikista patenttiperheen viitteistä ja hae niitä muiden viitteiden julkaisunumerokentistä (PN) **TRANSFER L1 1- RPN /PN**
5. Järjestä vastaukset perheittäin **FSORT**
6. Tulosta kustakin perheestä yksi jäsen **D PFAM=1- IBIB AB**
Jos haluat myös tietää, mihin perheen jäseneen viitataan, lisää **RE DP**

Samalla proseduurilla voidaan hakea uudempia viittaavia julkaisuja. **TRANSFER-**komennossa vaan annetaan silloin julkaisunumerot toisin päin: **RPN /PN -> PN /RPN-**

Tapa 2. RAUTALANKAMALLI (Manuaalinen tapa. [Antaa myös viittaavat artikkelit](#))

Tietokannat haetaan erikseen. Haetaan kiinnostavan julkaisun viite ja tulostetaan viiteluettelot. Näin saatujen tulosten analysointi on melko hankalaa ja aikaavievää, koska pääosa eri virastojen viitejulkaisuista on samoja ja koska niille annetaan viiteluetteloissa yleensä vain julkaisunumero. Viitteet pitää hakea erikseen. Artikkeliviittaukset saa vain tällä menetelmällä.

1. Hae **INPAFAMDB**, **HCAplus** ja **DPCI** erikseen.
INPAFAMDB on tässä **INPADOCDB**tä parempi, koska koko perheen viitejulkaisut saadaan tulostettua samalla kertaa.
2. Etsi ensin haluamasi julkaisu **S WO9638375/PN => L1**
3. Tee **DPCI-** ja **(H)CAplus-**tietokannoissa patenttiperhehaku, koska perheestä voi olla useampia viitteitä **FSEARCH L1**
4. Tulosta viitattujen julkaisujen tiedot
DPCI:ssä D TRIAL CDP REN; muissa tietokannoissa **D IBIB RE**
5. Tutki viiteluetteloita, poista eri virastojen duplikaattiviitejulkaisut
6. Hae yksittäisten viitejulkaisujen viitteet tai hanki julkaisut suoraan numerolla

Tapa 1. ESIMERKKI (Virtaviivaistettu menetelmä. Ei anna viittaavia artikkeleita)

Mihin on viitattu EP463969 –hakemuksen perhettä tutkittaessa?

Avaa HCAPLUS, INPADOODB ja DPCI

=> fil hcaplus inpadocdb dpci

FILE 'HCAPLUS' ENTERED AT 13:14:41 ON 10 SEP 2014
 USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.
 PLEASE SEE "HELP USAGETERMS" FOR DETAILS.
 COPYRIGHT (C) 2014 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'INPADOODB' ENTERED AT 13:14:41 ON 10 SEP 2014
 COPYRIGHT (C) 2014 European Patent Office / FIZ Karlsruhe

FILE 'DPCI' ENTERED AT 13:14:41 ON 10 SEP 2014
 COPYRIGHT (C) 2014 THOMSON REUTERS

Tee haku tiedossasi olevalla julkaisunumerolla

=> s EP463969/pn

L1 3 EP463969/PN

Hae patenttiperhehauilla FSEARCH kaikki samaan perheeseen kuuluvat viitteet

=> fsearch l1

*** ITERATION 1 ***

SET SMARTSELECT ON
 SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING OFF
 SET COMMAND COMPLETED

SEL L1 1- PN,APPS
 L2 SEL L1 1- PN APPS : 28 TERMS

SEA L2
 L3 20 L2

*** ITERATION 2 ***

SEL L3 1- PN,APPS
 L2 SEL L1 1- PN APPS : 38 TERMS

SEA L2
 L3 20 L2

FSORT L3
 L4 20 FSO L3

1 Multi-record Family Answers 1-20
 0 Individual Records
 0 Non-patent Records

SET SMARTSELECT OFF
 SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING DEF

SET COMMAND COMPLETED

Poimi TRANSFERilla kaikista löytyneistä viitteistä kaikki viitejulkaisujen numerot RPN ja hae niitä julkaisunumerokentistä PN

```
=> transfer l4 1- rpn /pn
L5      TRANSFER L4 1- RPN :      13 TERMS
L6      36 L5/PN
```

Järjestä viitteet patenttiperheittäin FSORTilla

=> fsort l6

SET SMARTSELECT ON
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING OFF
SET COMMAND COMPLETED

```
SEL L6 1- PN,APPS
L7      SEL L6 1- PN APPS :      185 TERMS
```

```
'L7 ' DELETED
L7      36 FSO L6
```

```
12 Multi-record Families   Answers 1-36
    Family 1                Answers 1-3
    Family 2                Answers 4-6
    Family 3                Answers 7-9
    Family 4                Answers 10-12
    Family 5                Answers 13-15
    Family 6                Answers 16-18
    Family 7                Answers 19-21
    Family 8                Answers 22-25
    Family 9                Answers 26-28
    Family 10               Answers 29-31
    Family 11               Answers 32-33
    Family 12               Answers 34-36
    0 Individual Records
    0 Non-patent Records
```

SET SMARTSELECT OFF
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING DEF
SET COMMAND COMPLETED

Tulosta kustakin perheestä yksi jäsen D PFAM=1- IBIB AB Jos haluat myös tietää, mihin perheen jäsenen viitataan, lisää komentoon RE CDP

=> d pfam=1- ibib ab

```
L7      ANSWER 1 OF 36  HCAPLUS  COPYRIGHT 2014 ACS on STN FAMILY      1
ACCESSION NUMBER:      1990:198976  HCAPLUS  Full-text
DOCUMENT NUMBER:      112:198976
ORIGINAL REFERENCE NO.: 112:33661a,33664a
TITLE:      Preparation of lipid analogs as platelet activating
```

INVENTOR(S): factor (PAF) antagonists and antitumor agents
 Kamata, Susumu; Matsui, Takeaki; Tsuru, Tatsuo; Kishi,
 Morio; Haga, Nobuhiro; Takahashi, Kimio; Hagishita,
 Sanji; Seno, Kaoru

PATENT ASSIGNEE(S): Shionogi and Co., Ltd., Japan

SOURCE: Eur. Pat. Appl., 166 pp.
 CODEN: EPXXDW

DOCUMENT TYPE: Patent

LANGUAGE: English

FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1

PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
EP 321296	A1	19890621	EP 1988-311975	19881216 <--
EP 321296	B1	19921111		
R: AT, BE, CH, DE, ES, FR, GB, GR, IT, LI, LU, NL, SE				
US 5047540	A	19910910	US 1988-284590	19881129
JP 02000767	A	19900105	JP 1988-319136	19881216
AT 82272	T	19921115	AT 1988-311975	19881216
ES 2045152	T3	19940116	ES 1988-311975	19881216
US 5138067	A	19920811	US 1991-707164	19910529
PRIORITY APPLN. INFO.:			JP 1987-320238	A 19871217
			US 1988-284590	A3 19881129
			EP 1988-311975	A 19881216

ASSIGNMENT HISTORY FOR US PATENT AVAILABLE IN LSUS DISPLAY FORMAT

OTHER SOURCE(S): MARPAT 112:198976

AB R1YCH2CR2R7CH2NR6SO2(CH2)nN+R3R4R5.X- [I; R1 = alkyl, alkylcarbamoyle; R2 = lower
 alkyloxy, alkylcarbamoyleoxy, alkylcarbamoyleamino, alkyloxy-carbonylamino,
 alkylureido, alkoxy-methyl, or alkyl-carbonylmethyl, CH2CN, heterocyclyl,
 heterocyclyloxy; R3-R5 = H, lower alkyl; or 2 or 3 of R3-R5 taken together with

OS.CITING REF COUNT: 1 THERE ARE 1 CAPLUS RECORDS THAT CITE THIS RECORD
 (1 CITINGS)

L7 ANSWER 4 OF 36 HCAPLUS COPYRIGHT 2014 ACS on STN FAMILY 2

..... Jne

Tapa 2. ESIMERKKI (Manuaalinen menetelmä. Antaa myös viittaavat artikkelit)

Mihin on viitattu EP463969 –hakemuksen perhettä tutkittaessa?**1) INPAFAMDB**=> fil inpafamFILE 'INPAFAMDB' ENTERED AT 15:28:48 ON 03 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 European Patent Office / FIZ Karlsruhe=> s wo2011116317/pn

L1 1 WO2011116317/PN

=> d ibib re

L1 ANSWER 1 OF 1 INPAFAMDB COPYRIGHT 2011 EPO/FIZ KA on STN
 ACCESSION NUMBER: 42694886 INPAFAMDB
 ED 20110929 EW 201139 UP 20111007 UW 201140
 DOCUMENT NUMBER: 66032263
 TITLE: SYSTEM FOR THE TREATMENT OF BIOMASS.
 - SYSTEME POUR LE TRAITEMENT DE BIOMASSE.
 INVENTOR(S): STANDARDIZED: CARLSON DAVID CHARLES, US
 PATENT ASSIGNEE(S): STANDARDIZED: POET RES INC, US; CARLSON DAVID CHARLES, US
 PATENT INFORMATION: NUMBER KIND DATE

 APPLICATION INFO.: WO 2011116317 A1 20110922
 NUMBER KIND DATE

 PRIORITY APPL. INFO.: WO 2011-US29047 W 20110318
 NUMBER KIND DATE

 CITED REFERENCE COUNT: US 2010-315830P P 20100319 (USP, 20110929, Y)
 5. THERE ARE 5 CITED REFERENCES (2 PATENT, 3 NON
 PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD. ALL CITATIONS ARE
 AVAILABLE IN THE PIRE FORMAT.

1 priority, 1 application, 1 publication

REP WO 2005118828 A1 20051215 (SEA, pat, Cat: Y)
 VALTION TEKNILLINEN, FI; PENTTILAE MERJA, FI; SIIKA-AHO MATTI, FI;
 UUSITALO JAANA, FI; VIIKARI LIISA, FI
 US 20080057555 A1 20080306 (SEA, pat, Cat: Y)
 NGUYEN XUAN NGHINH
 REXP XP002596773 (SEA, Cat: Y)
 XP002517673 (SEA, Cat: Y)
 XP002988039 (SEA, Cat: Y)
 REN (1) MARCHAL R ET AL: "Large-scale enzymatic hydrolysis of agricultural
 lignocellulosic biomass: Part 2. Conversion into acetone-butanol",
 BIORESOURCE TECHNOLOGY, ELSEVIER BV, GB, vol. 42, no. 3, 1 January 1992
 (1992-01-01), pages 205-217, XP002596773, ISSN: 0960-8524 (SEA, Cat: Y)
 (2) LARSEN JAN ET AL: "The IBUS Process - Lignocellulosic Bioethanol
 Close to a Commercial Reality", CHEMICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY,
 WEINHEIM, DE, vol. 21, no. 5, 22 April 2008 (2008-04-22), pages 765-772,
 XP002517673, ISSN: 0930-7516, DOI: DOI:10.1002/CEAT.200800048 (SEA, Cat:
 Y)
 (3) SUN Y ET AL: "Hydrolysis of lingnocellulosic materials for ethanol
 production: a review", BIORESOURCE TECHNOLOGY, ELSEVIER BV, GB, vol. 83,
 1 January 2002 (2002-01-01), pages 1-11, XP002988039, ISSN: 0960-8524,
 DOI: DOI:10.1016/S0960-8524(01)00212-7 (SEA, Cat: Y)
 REC 5. THERE ARE 5 CITED REFERENCES (2 PATENT, 3 NON PATENT) AVAILABLE FOR

THIS RECORD.

1 priority, 1 application, 1 publication

2) HCAplus (Chemical Abstracts Plus)

=> fil hcaplus

FILE 'HCAPLUS' ENTERED AT 15:30:11 ON 03 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

=> s wo2011116317/pn

L2 1 WO2011116317/PN

=> fsearch l2

*** ITERATION 1 ***

SEL L2 1- PN,APPS

L3 SEL L2 1- PN APPS : 3 TERMS

SEA L3

L4 1 L3

DEL L4- Y

FSORT L2

L4 1 FSO L2

0 Multi-record Families

1 Individual Record Answer 1

0 Non-patent Records

=> d ibib re l4

L4 ANSWER 1 OF 1 HCAPLUS COPYRIGHT 2011 ACS on STN
ACCESSION NUMBER: 2011:1200143 HCAPLUS [Full-text](#)
DOCUMENT NUMBER: 155:405050
TITLE: System for the treatment of biomass
INVENTOR(S): Carlson, David Charles
PATENT ASSIGNEE(S): Poet Research, Inc., USA
SOURCE: PCT Int. Appl., 38pp.
CODEN: PIXXD2
DOCUMENT TYPE: Patent
LANGUAGE: English
FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1
PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
WO 2011116317	A1	20110922	WO 2011-US29047	20110318 <--
PRIORITY APPLN. INFO.:			US 2010-315830P	P 20100319

RE CITED REFERENCES

- (1) Jan, L; CHEMICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 10.1002/CEAT.200800048 2008, V21(5), P765
- (2) Marchal, R; BIORESOURCE TECHNOLOGY 1992, V42(3), P205 HCAPLUS
- (3) Nguyen Xuan Nghinh; US 20080057555 A1 2008
- (4) Sun, Y; BIORESOURCE TECHNOLOGY, 10.1016/S0960-8524(01)00212-7 2002, V83, P1 HCAPLUS
- (5) Valtion Teknillinen; WO 2005118828 A1 2005 HCAPLUS

3) DPCI (Patents Citation Index)=> fil dpciFILE 'DPCI' ENTERED AT 15:30:41 ON 03 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS=> s wo2011116317/pn

L5 1 WO2011116317/PN

=> fsearch l1

*** ITERATION 1 ***

SEL L1 1- PN,APPS

L2 SEL L1 1- PN APPS : 3 TERMS

..... jne

L3 1 FSO L1
0 Multi-record Families
1 Individual Record Answer 1
0 Non-patent Records=> d trial cdp renL3 ANSWER 1 OF 1 DPCI COPYRIGHT 2011 THOMSON REUTERS on STN
AN 2011-M05344 [201164] DPCI
TI Biorefinery, useful to produce fermentation product (ethanol) from bio

CDP Cited Patents

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Date	Accession Number
WO 2011116317 A1	E	Y	US 20080057555 A1	20080306	2008-E81268
			PA: (NGUY-I) NGUYEN X N		
			IN: NGUYEN X N		
	E	Y	WO 2005118828 A1	20051215	2006-039480
			PA: (VALW-C) VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS		
			IN: PENTTILAE M; PENTTILAE, Merja; SIIKA-AHO M; SIIKA-AHO, Matti; UUSITALO J; UUSITALO, Jaana; VIIKARI L; VIIKARI, Liisa		

REN Literature Citations

Citing Publication	By	Cat	Literature Reference
WO 2011116317 A1	E	Y	MARCHAL R ET AL: "Large-scale enzymatic hydrolysis of agricultural lignocellulosic biomass: Part 2. Conversion into acetone-butanol", BIORESOURCE TECHNOLOGY, ELSEVIER BV, GB, vol. 42, no. 3, 1 January 1992 (1992-01-01), pages 205-217, XP002596773, ISSN: 0960-8524
	E	Y	LARSEN JAN ET AL: "The IBUS Process - Lignocellulosic Bioethanol Close to a Commercial Reality", CHEMICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, WEINHEIM, DE, vol. 21, no. 5, 22 April 2008 (2008-04-22) , pages 765-772, XP002517673, ISSN: 0930-7516, DOI: DOI:10.1002/CEAT.200800048
	E	Y	SUN Y ET AL: "Hydrolysis of lingnocellulosic materials for ethanol production: a review", BIORESOURCE TECHNOLOGY, ELSEVIER BV, GB, vol. 83, 1 January 2002 (2002-01-01), pages 1-11, XP002988039, ISSN: 0960-8524, DOI: DOI:10.1016/

3.2 Patenttijulkaisuun viittaavat uudemmat julkaisut (citing)

Tässä esitetty menetelmä antaa lähes automaattisesti tulokseksi viittaavien julkaisujen omat viitteet siten, että jokainen esiintyy listassa vain kerran.

Tietokannat haetaan yhtä aikaa. Kiinnostavaa julkaisua haetaan uudempien viitteiden viitattujen kentistä **citeD!** (DPCI: **PN.D, PACO.D** ym. muut tietokannat **RPN**)
*(Huom! Haun kohteena olevan tunnetun patentin viitteessä olevaa viittaavien julkaisujen **citinG**-kenttää ei pidä käyttää, koska sitä ei aina päivitetä. Tietokantaan lisättävän uuden viiteen **citeD**-osaan viitejulkaisut sen sijaan lisätään varmemmin.)*

Duplikaatioiston jälkeen tulostetaan viittaavien julkaisujen omat viitteet!

RAUTALANKAMALLI (Virtaviivaistettu tapa. Viittaavat patenttijulkaisut + artikkelit)

Voit tehdä viittaustietokannoista oman tietokantaklusterin. Klusteri pitää tehdä vain yhden kerran, sillä se säilyy. Tietokantojen luettelujärjestys on tärkeä! Viitteet tulostetaan siinä järjestyksessä, missä järjestyksessä tietokannat on lueteltu.

```
set cluster
ENTER CLUSTER NAME OR (?): .cit
ENTER LIST OF FILE NAMES OR(?): hcaplus inpadocdb uspatall efull francepat dpci
scisear
MORE FILES, (NONE) OR ?:_
CLUSTER '.CIT' DEFINED AS 'INPAFAMDB, HCAPLUS, EPFULL, USPATALL,
FRANCEPAT, DPCI'
SET COMMAND COMPLETED
```

1. Avaa viittaustietokantaklusterisi **FIL .CIT**
(tai **FIL HCAPLUS INPADOCDB EPFULL USPATALL FRANCEPAT DPCI SCISEAR**)
2. Tee haku kiinnostavan julkaisun numerolla **S WO9638375/PN**
3. Hae patenttiperhehauulla kaikki samaan perheeseen kuuluvat viitteet **FSEARCH**
4. Poimi julkaisunumerot (PN) kaikista patenttiperheen viitteistä ja hae niitä muiden viitteiden viitejulkaisukentistä (RPN) **TRANSFER L1 1- PN /RPN**
5. Järjestä vastaukset perheittäin **FSORT**
6. Tulosta kustakin perheestä vain yksi jäsen **D PFAM=1- IBIB AB**

Samalla proseduurilla voidaan hakea vanhempia viitattuja julkaisuja. **TRANSFER**-komennossa vaan annetaan silloin julkaisunumerot toisin päin: **PN /RPN -> RPN /PN**

Hae viittaukset julkaisun WO963875-perheeseen

```
=> set cluster
ENTER CLUSTER NAME OR (?):.cit
ENTER LIST OF FILE NAMES OR (?):hcaplus inpadocdb uspatall epfull francepat dpci
scisear
MORE FILES, (NONE) OR ?:end
```

Avaa viittaustietokantaklusteri

```
=> fil .cit
FILE 'HCAPLUS' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.
PLEASE SEE "HELP USAGETERMS" FOR DETAILS.
COPYRIGHT (C) 2014 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'INPADOCDB' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
COPYRIGHT (C) 2014 European Patent Office / FIZ Karlsruhe

FILE 'USPATFULL' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
CA INDEXING COPYRIGHT (C) 2014 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'USPATOLD' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
CA INDEXING COPYRIGHT (C) 2014 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'USPAT2' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
CA INDEXING COPYRIGHT (C) 2014 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'EPFULL' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
COPYRIGHT (C) 2014 European Patent Office / FIZ Karlsruhe / LexisNexis Univentio B.V.

FILE 'FRANCEPAT' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
COPYRIGHT (C) 2014 INPI

FILE 'DPCI' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
COPYRIGHT (C) 2014 THOMSON REUTERS

FILE 'SCISEARCH' ENTERED AT 12:24:46 ON 10 SEP 2014
Copyright (c) 2014 The Thomson Corporation
```

Tee haku tiedossasi olevalla julkaisunumerolla

```
=> s wo9638375/pn
L1 4 WO9638375/PN
```

Hae patenttiperhehauilla FSEARCH kaikki samaan perheeseen kuuluvat viitteet

```
=> fsearch l1
*** ITERATION 1 ***

SET SMARTSELECT ON
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING OFF
SET COMMAND COMPLETED

SEL L1 1- PN,APPS
L2 SEL L1 1- PN APPS : 15 TERMS

SEA L2
```

'APPS' IS NOT A VALID FIELD CODE **Nämä ilmoitukset johtuvat siitä, että SCISEARissa**
 'PN' IS NOT A VALID FIELD CODE **ei ole mainittuja kenttiä**

L3 13 L2

*** ITERATION 2 ***

SEL L3 1- PN,APPS
 L2 SEL L1 1- PN APPS : 20 TERMS

SEA L2

'APPS' IS NOT A VALID FIELD CODE **Nämä ilmoitukset johtuvat siitä, että SCISEARissa**
 'PN' IS NOT A VALID FIELD CODE **ei ole mainittuja kenttiä**

L3 15 L2

*** ITERATION 3 ***

SEL L3 1- PN,APPS
 L2 SEL L1 1- PN APPS : 22 TERMS

SEA L2

'APPS' IS NOT A VALID FIELD CODE **Nämä ilmoitukset johtuvat siitä, että SCISEARissa**
 'PN' IS NOT A VALID FIELD CODE **ei ole mainittuja kenttiä**

L3 15 L2

FSORT L3

L4 15 FSO L3

1 Multi-record Family Answers 1-15
 0 Individual Records
 0 Non-patent Records

SET SMARTSELECT OFF
 SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING DEF
 SET COMMAND COMPLETED

Poimi TRANSFERilla kaikista löytyneistä viitteistä kaikki julkaisunumerot PN ja hae niitä muiden viitteiden viitejulkaisujen kentistä RPN

=> transfer l4 1- pn /rpn

L5 TRANSFER L4 1- PN : 13 TERMS
 L6 20 L5/RPN

Järjestä viitteet patenttiperheittäin FSORTilla=> fsort l6SET SMARTSELECT ON
SET COMMAND COMPLETEDSET HIGHLIGHTING OFF
SET COMMAND COMPLETEDSEL L6 1- PN,APPS
L7 SEL L6 1- PN APPS : 43 TERMS'L7 ' DELETED
L7 20 FSO L6

7 Multi-record Families	Answers 1-18
Family 1	Answers 1-2
Family 2	Answers 3-4
Family 3	Answers 5-7
Family 4	Answers 8-10
Family 5	Answers 11-13
Family 6	Answers 14-15
Family 7	Answers 16-18
2 Individual Records	Answers 19-20
0 Non-patent Records	

SET SMARTSELECT OFF
SET COMMAND COMPLETEDSET HIGHLIGHTING DEF
SET COMMAND COMPLETED**Tulosta kustakin perheestä yksi jäsen D PFAM=1- IBIB AB****Jos haluat myös tietää, mihin perheen jäseneen on viitattu, lisää komentoon RE CDP**=> d pfam=1- ibib abL7 ANSWER 1 OF 20 INPAFAMDB COPYRIGHT 2014 EPO/FIZ KA on STN FAMILY
DUPLICATE 1

ACCESSION NUMBER: 33159993 INPAFAMDB UP 20100729 UW 201030

DOCUMENT NUMBER: 48418857
TITLE: Vapor reduction in filling fuel storage tanks.INVENTOR(S):
STANDARDIZED: PETTESCH MARTIN C, USPATENT ASSIGNEE(S):
STANDARDIZED: UNIVERSAL VALVE CO INC, USPATENT INFORMATION:

NUMBER	KIND	DATE
-----	-----	-----
US 6062274	A	20000516

APPLICATION INFO.:

NUMBER	KIND	DATE
-----	-----	-----
US 1999-268361	A	19990315

PRIORITY APPL. INFO.:

NUMBER	KIND	DATE
US 1999-268361	A	19990315 (USA, Y)

CITED REFERENCE COUNT:

9. THERE ARE 9 CITED REFERENCES (8 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD. ALL CITATIONS ARE AVAILABLE IN THE PIRE FORMAT.

1 priority, 1 application, 1 publication

AB A fuel storage tank with reduced vapor generation capability having a drop tube with a pressure activated valve in the wall of the drop tube to permit communication between the inside upper region of the tank and the inside of the drop tube. The valve is normally closed to prevent vapors in the tank from being sucked into and entering the drop tube. A buildup of vapor pressure in the upper drop tube region causes the valve to open and the air/vapor to flow from the upper drop tube region into the upper storage tank region. No special pipes, lines, floats or other apparatus are needed for this vapor reduction arrangement and method and any air or vapor originally entering the riser or initially in the drop tube that flows into the tank upper region is handled in the conventional manner as all other vapor originally in that region, i.e. it is recycled and recovered in the top of the tanker delivery truck.

REP US 5207241 A 19930504 (SEA, pat)
BABB MATTHEW T, US
US 5299605 A 19940405 (SEA, pat)
NUOVO PIGNONE SPA, IT
US 5485866 A 19960123 (SEA, pat)
US 5564465 A 19961015 (SEA, pat)
UNIVERSAL VALVE CO INC, US
EP 327518 A1 19890809 (SEA, pat)
HELLRING LENNART
WO 9007966 A1 19900726 (SEA, pat)
GRANVILLE JEFFREY H, US
WO 9638375 A1 19961205 (SEA, pat)
DENBY CARL, GB
WO 9842615 A1 19981001 (SEA, pat)
DENBY CARL, GB

REN (1) 2 page sales bulletin, EBW, Dated Mar. 29, 1999, Form 8224 Nov. 1998, Bulletin 0399 02. (SEA)

REC 9. THERE ARE 9 CITED REFERENCES (8 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.

1 priority, 1 application, 1 publication

L9 ANSWER 4 OF 14 INPAFAMDB COPYRIGHT 2011 EPO/FIZ KA on STN FAMILY
DUPLICATE 2

..... Jne

3.3 Artikkeleihin viittaavat uudemmat julkaisut (citing)

Tässä kohdassa käsitellään sekä viittauksia muissa artikkeleissa että patenttihakemusten tutkimusraporteissa.

Viittaukset artikkeliin Hamilton, Ortwine, Journal of Medicinal Chemistry 1987 (30), s. 91-96. Synthesis and structure-activity relationships of pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-7-ones as adenosine receptor antagonists.

3.3.1 Viittaukset artikkeliin muissa artikkeleissa

Hae viittaukset artikkelien viiteluetteloista. Käytä tietokantoja SCISEAR ja alan mukaisia artikkelitietokantoja, esim. kemiassa HCAplus. Tarkista tietokannan kuvailusivulta (Summary Sheet) ensin, että tietokannassa on mahdollisuus muuttaa viitteet viittausmuotoon **SEL CIT** –komennolla.

=> fil hcaplus

FILE 'HCAPLUS' ENTERED AT 17:29:24 ON 08 SEP 2005
COPYRIGHT (C) 2005 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

Hae lähtöviite.

=> s hamilton?/au and 1987/py

14987 HAMILTON?/AU
556937 1987/PY
L1 276 HAMILTON?/AU AND 1987/PY

=> e j med chem/jt

E1 1 J MED BRUXELLES/JT
E2 6 J MED CAEN/JT
E3 19264 --> J MED CHEM/JT
E4 1 J MED CHIR PRAT GIORN FARM CHIM/JT

=> s l1 and e3

19264 "J MED CHEM"/JT
L2 1 L1 AND "J MED CHEM"/JT

=> d ibib

L2 ANSWER 1 OF 1 HCAPLUS COPYRIGHT 2005 ACS on STN
ACCESSION NUMBER: 1987:50155 HCAPLUS [Full-text](#)
DOCUMENT NUMBER: 106:50155
TITLE: Synthesis and structure-activity relationships of pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-7-ones as adenosine receptor antagonists
AUTHOR(S): **Hamilton, Harriet W.**; Ortwine, Daniel F.;
Worth, Donald F.; Bristol, James A.
CORPORATE SOURCE: Dep. Chem., Warner-Lambert/Parke-Davis Pharm. Res.,
Ann Arbor, MI, 48105, USA
SOURCE: **Journal of Medicinal Chemistry** (1987), 30(1), 91-6
CODEN: JMCMAR; ISSN: 0022-2623

Muodosta viitteestä viittaushakujen vaatima muoto:

=> sel cit 12
E1 THROUGH E1 ASSIGNED

Tee haku siten, että lähtöviite haetaan muiden artikkeleiden viiteluettelosta.

=> s el
L3 19 "HAMILTON H W, 1987, V30, P91,?"/RE
("HAMILTON H, 1987, V30, P91"/RE)

Tee sama SCISEARista

=> fil scisear

FILE 'SCISEARCH' ENTERED AT 17:30:42 ON 08 SEP 2005
Copyright (c) 2005 The Thomson Corporation

=> s el
L4 32 "HAMILTON H W, 1987, V30, P91,?"/RE
("HAMILTON H W, 1987, V30, P91,"?/RE)

Poista päällekkäiset viitteet ja tulosta loput.

=> dup rem 13,14

FILE 'HCAPLUS' ENTERED AT 17:30:54 ON 08 SEP 2005
COPYRIGHT (C) 2005 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

FILE 'SCISEARCH' ENTERED AT 17:30:54 ON 08 SEP 2005
Copyright (c) 2005 The Thomson Corporation
L5 38 DUP REM L3 L4 (13 DUPLICATES REMOVED)
ANSWERS '1-19' FROM FILE HCAPLUS
ANSWERS '20-38' FROM FILE SCISEARCH

=> d ibib hit 1-38

L5 ANSWER 1 OF 38 HCAPLUS COPYRIGHT 2005 ACS on STN DUPLICATE 1
ACCESSION NUMBER: 2005:603702 HCAPLUS [Full-text](#)
TITLE: New pyrazolo[3,4-b]pyridones as selective A1 adenosine
receptor antagonists: Synthesis, biological evaluation
and molecular modelling studies
AUTHOR(S): Fossa, Paola; Pestarino, Marco; Menozzi, Giulia;
Mosti, Luisa; Schenone, Silvia; Ranise, Angelo;
Bondavalli, Francesco; Trincavelli, M. Letizia;
Lucacchini, Antonio; Martini, Claudia
CORPORATE SOURCE: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Universita
degli Studi di Genova, Genoa, 16132, Italy
SOURCE: Organic & Biomolecular Chemistry (2005), 3(12),
2262-2270
CODEN: OBCRAK; ISSN: 1477-0520
PUBLISHER: Royal Society of Chemistry
DOCUMENT TYPE: Journal
LANGUAGE: English
REFERENCE COUNT: 37 THERE ARE 37 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS
RECORD. ALL CITATIONS AVAILABLE IN THE RE FORMAT
RE

(19) Hamilton, H; J Med Chem 1987, V30, P91 HCAPLUS

3.3.2 Viittaukset artikkeliin patenttihakemuksissa

Hae viittaukset patenttihakemusten tutkimusraporttien viitejulkaisuista. Käytä tietokantoja DPCI, INPAFAMDB tai HCAplus. Voit hakea ne myös yhtä aikaa. HCAplussassa myös viittaukset patenteissa löytyvät edellisessä kohdassa esitetyllä SEL CIT –menetelmällä.

=> fil dpci

FILE 'DPCI' ENTERED AT 18:32:33 ON 24 NOV 2009
COPYRIGHT (C) 2009 THOMSON REUTERS

Tee haku viitteen sisältämällä sanoilla. Yhdistä sanat PCI:ssä (P)- ja INPAFAMDB:ssä (S)-operaattorilla osoittaaksesi, että jotta ne kuuluvat samaan viitteeseen.

=> s (hamilton(p)1987)/ren

3026 HAMILTON/REN
171066 1987/REN
L13 96 (HAMILTON(P)1987)/REN

=> s l13(p)med/ren(p)chem/ren

59111 MED/REN
167758 CHEM/REN
L14 26 L13(P)MED/REN(P)CHEM/REN

=> d trial hit

L14 ANSWER 1 OF 26 DPCI COPYRIGHT 2005 THE THOMSON CORP on STN
AN 2002-181011 [24] DPCI
CR 2001-281960 [29]
DNC C2002-056359
TIA Preparation of pyrazolo(4,3-d)pyrimidin-7-ones useful for e.g. male
erectile dysfunction involves the use of specified intermediates in the
presence of an auxiliary base and a hydroxide trapping agent
DC B02
IC ICM A61K000-00; C07D000-00; C07D473-00; C07D487-04
ICS C07C000-00; C07D401-14; C07D473-02; C07D487-02; C07D519-00
ICA A61K031-519; A61P015-10
ICI C07D231:00; C07D487-04
REN LITERATURE CITATIONS UPR: 20031111

Citations by Examiner

CITING PATENT CAT CITED LITERATURE

EP 1176147 A N. K. TERRETT ET AL.: "Sildenafil (Viagra (TM)), a
.....
EP 1176147 A H. W. HAMILTON ET AL.: "Synthesis and
Structure-Activity Relationships of
Pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-7-ones as Adenosine
Receptor Antagonists" J. MED. CHEM., vol. 30, no.
1, 1987, pages 91-96, XP002153808

3.4 Viittausten käyttö hakutuloksen parantamiseen

Etsitään uudempia ja vanhempia patenteja ja patenttihakemuksia samalta alalta. Hyödyllinen, kun aiheenmukaisessa haussa löytyy vain vähän hyviä viitteitä, etenkin, jos jokin löytynyt viite on erityisen osuva.

[WPINDEX -> DPCI -> WPINDEX](#)

Hae WPINDEX-haussa löytyneiden hyvien julkaisujen viittaukset DPCI:stä. Älä tulosta mitään PCI:ssä, vaan siirry takaisin WPINDEXiin ja tulosta viitteet siellä.

- 1) Tee haku WPINDEXissä ja tulosta kiinnostavat viitteet.
- 2) Avaa DPCI ja siirrä sinne WPINDEXistä löytämäsi hyvät vastaukset
 - Jos koko hakujoukko on relevantti, siirrä se DPCI:hin TRANSFERilla
TRANSFER AN L5 1-
 - Jos vain osa viitteistä oli relevantteja, hae nämä viitteet DPCI:ssä AN- tai PN-numeron avulla.
S 1998-12345/AN tai S US1234567/PN
- 4) Avaa WPINDEX heti uudelleen. DPCI:ssä ei tehdä mitään muuta!
FIL WPINDEX
- 5) Poimi DPCI:n viitteistä viitattujen julkaisujen (OS.D) ja viittaavien julkaisujen (OS.G) viitenumerot. Tee niillä haku WPINDEXin AN-kentästä.
TRANSFER OS.D,OS.G /AN L7 1-
- 6) Tulosta kiinnostavat viitteet. Tutki niiden osuvuutta aina ensin maksuttomilla tulostusmuodoilla, sillä viittaushaulla voi tulla sinulle epärelevanttejäkin.

[INPAFAMDB ja HCAplus](#)

- 1) Tulosta tiedossasi oleva hyvä viite, niin tulosta suoraan **D RE**. Näin saat vanhemmat julkaisut eli ne, joihin on viitattu, kun tiedossasi olevan uutuutta on tutkittu.
- 2) Hae uudemmat julkaisut, joita tutkittaessa on viitattu tiedossasi olevaan viitteeseen. Poimi viitteen RPN-kentästä viitatut patenttinumeroita ja tee niillä haku PN-kentästä eli hae niiden omat HCAplus-viitteet
TRANSFER L1 RPN /PN 1-

4. Viittausanalyysit

4.1 Kuka viittaa tietyn yrityksen patentteihin? (uudempia)

Kuka kehittää kiinnostavan yrityksen tai organisaation teknologiaa? Löydetään pahimmat kilpailijat ja alan uudet tulokkaat sekä samalla niiden teknologioita lähinnä olevat uudemmat patenttjulkaisut.

- 1) Hae ne patenttihakemukset, joita tutkittaessa on viitattu meidän tai muuten kiinnostavan patentinhakijan julkaisuihin. Meidän patenttjulkaisumme ovat niiden viitteissä viitattuina. Tee haku viitatuista kentistä .D
DPCI: S KEMIRA/PA.D OR KEMH/PACO.D => L1
INPAFAMDB: S KEMIRA/PAS.D => L1
HCAplus: S KEMIRA/PA => L1; TRANSFER L1 PN /RPN => L3
- 2) Voit poistaa omat viittaukset, jos haluat. Toisaalta on hyvä tietää sekin, kuinka paljon yritys viittaa omiin julkaisuihinsa. Jos viittaa paljon, niin voi olla edelläkävijä ja muista riippumaton. Tai sitten vaan tutkii sellaista, mistä kukaan muu ei ole kiinnostunut.
DPCI: S L1 NOT (KEMIRA/PA OR KEMH/PACO)
INPAFAMDB: S L1 NOT KEMIRA/PAS
HCAplus: S L3 NOT KEMIRA/PA
- 3) Tulosta viitteet, jos haluat saada lähinnä olevat patenttidokumentit
- 4) Analysoi patentinhakijat. Käytä STN Expressin automaattista Analyse Plussaa!
DPCI: analyysikenttä **PA** tai **PACO** (Jos käytät PACOa, hae koodit sivuilta <http://thomsonscientific.com/support/patents/dwpioref/reftools/companycodes/lookup/>)
INPAFAMDB: analyysikenttä **PAS** (Patent Assignee Standard)
HCAplus: analyysikenttä **CO** (Company Name)

Esimerkki: Kenen patentteja tutkittaessa on viitattu Kemiran patentteihin?

Analysoitava joukko: Kemiran patentteihin viittaneet
Viitteistä analysoitava kenttä: Patentin hakijat

FILE 'DPCI' ENTERED AT 14:56:52 ON 04 NOV 2011
 COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

=> s kemira/pa.d or kemh/paco.d
 1587 KEMIRA/PA.D
 1581 KEMH/PACO.D
 (KEMH-C/PACO.D)
 L1 1587 KEMIRA/PA.D OR KEMH/PACO.D

=> s l1 not (kemira/pa or kemh/paco)
 535 KEMIRA/PA
 532 KEMH/PACO
 (KEMH-C/PACO)
 L2 1465 L1 NOT (KEMIRA/PA OR KEMH/PACO)

FILE 'INPAFAMDB' ENTERED AT 14:57:48 ON 04 NOV 2011
 COPYRIGHT (C) 2011 European Patent Office / FIZ Karlsruhe

=> s kemira/pas.d
 L3 1364 KEMIRA/PAS.D

=> s l3 not kemira/pas
 798 KEMIRA/PAS
 L4 1251 L3 NOT KEMIRA/PAS

FILE 'HCAPLUS' ENTERED AT 14:58:29 ON 04 NOV 2011
 COPYRIGHT (C) 2011 AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

=> s kemira/pa
 L5 542 KEMIRA/PA

=> transfer l5 pn /rpn
 ENTER ANSWER NUMBERS, RANGES (1-), OR ? : .
 SELECT IS APPROXIMATELY 73% COMPLETE
 L6 TRANSFER L5 1- PN : 3057 TERMS
 L7 680 L6/RPN

Tee analyysit käyttäen STN Expressin automaattista Analyse Plussaa!

4.1 Kenen patentteihin tietty yritys viittaa? (vanhempia)

Kenen teknologiaa kiinnostava yritys tai organisaatio kehittää? Löydetään aikaisemmin samalla alalla olleet sekä samalla lähinnä olevat uudemmat patenttjulkaisut.

- 1) Hae kiinnostavan patentinhakijan julkaisut
DPCI: S KEMIRA/PA OR KEMH/PACO => L1
INPAFAMDB: S KEMIRA/PAS => L1
HCAplus: S KEMIRA/PA (kaikki nimet) => L1; Poimi viitatut patenttnumerot ja hae ne patenttnumerokentästä TRANSFER L1 RPN /PN => L3
- 2) Analysoi viitatut (citeD) patentinhakijat
DPCI: analyysikenttä PA.D tai PACO.D (Jos käytät PACOa, hae koodit sivuilta <http://thomsonscientific.com/support/patents/dwpiref/reftools/companycodes/lookup/>)
INPAFAMDB: analyysikenttä PAS.D (Patent Assignee Standard Cited)
HCAplus: analyysikenttä CO (Company Name)

Mihin patentinhakijoihin on viitattu Kemiran patenteja tutkittaessa?

Analysoitava joukko: Kemiran patentit
Viitteistä analysoitava kenttä: Ketkä ovat niissä viitattuina (.D cited)

FILE 'DPCI' ENTERED AT 15:00:45 ON 04 NOV 2011

COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

=> s kemira/pa or kemh/paco

535 KEMIRA/PA

532 KEMH/PACO

(KEMH-C/PACO)

L1 535 KEMIRA/PA OR KEMH/PACO

FILE 'INPAFAMDB' ENTERED AT 15:01:44 ON 04 NOV 2011

COPYRIGHT (C) 2011 European Patent Office / FIZ Karlsruhe

=> s kemira/pas

L2 798 KEMIRA/PAS

FILE 'HCAPLUS' ENTERED AT 15:01:54 ON 04 NOV 2011

USE IS SUBJECT TO THE TERMS OF YOUR STN CUSTOMER AGREEMENT.

=> s kemira/pa

L3 542 KEMIRA/PA

Poimi viitatut patenttnumerot ja hae ne patenttnumerokentästä

=> transfer l3 rpn /pn

ENTER ANSWER NUMBERS, RANGES (1-), OR ?:.

L4 TRANSFER L3 1- RPN : 1389 TERMS

L5 1252 L4/PN

Tee analyysit käyttäen STN Expressin automaattista Analyse Plussaa!

4.2 Lähinnä olevat patenttijulkaisut

Voit etsiä tiettyä patenttia tai tietyn organisaation patentteja kaikkein lähinnä olevat patentit käyttäen hyväksi viittauskategorioita X (merkittävä yksinkin) tai Y (merkittävä yhdessä toisen kanssa).

FILE 'DPCI' ENTERED AT 22:37:18 ON 01 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

Hae patentti tai organisaation kaikki patentit viitattujen kentästä (.D). Liitä hakulausekkeeseen se, että viittauskategorian pitää olla X tai Y. Käytä (P)-operaattoria.

```
=> s (valtton/pa.d or valw/paco.d)(p)(x or y)/cat.d
      2146 VALTION/PA.D
      2010 VALW/PACO.D
            (VALW-C/PACO.D)
      1742016 X/CAT.D
      1069514 Y/CAT.D
L1      443 (VALTION/PA.D OR VALW/PACO.D)(P)(X OR Y)/CAT.D
```

4.3 Viitatuimmat patentinhakijat

Analysoidaan kiinnostavaa teknologian alaa.

- 1) Tee aihehaku WPINDEXissä ja siirrä vastaukset DPCI:hin.

FIL WPIN; S

FIL DPCI

TRANSFER L1 AN

- 2) Analysoi viitatuimmat patentinhakijat **PA.D** tai **PACO.D** eli keihin on viitattu eniten.

(Huom! PAX.D ei DPCI:ssä ole analysoitava kenttä)

Jos haluat analysoida PA.D:n, niin käytä mieluiten automaattista Analyse Plussaa.

Silloin STN tekee jo itse patentinhakijoiden yhdistelyjä ja manuaaliset yhdistelyt ovat huomattavasti nopeampia. PACO.D-analyyseissä ei tarvita yhdistelyjä

ANALYSE L3 PACO.D -

D PACO.D

Hae koodit Thomsonin sivuilta

<http://thomsonscientific.com/support/patents/dwpioref/reftools/companycodes/lookup/>

```
FILE 'WPINDEX' ENTERED AT 17:51:16 ON 17 OCT 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS
```

```
=> s d06c0015/ipc
```

```
L1          1739 D06C0015/IPC
```

```
=> fil dpci
```

```
FILE 'DPCI' ENTERED AT 17:51:48 ON 17 OCT 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS
```

```
=> transfer l1 an 1-
```

```
L2          TRANSFER L1 1- AN :      1739 TERMS
```

```
L3          1175 L2
```

```
=> analyse paco.d l3 1-
```

```
L4          ANALYZE L3 1- PACO.D :      2016 TERMS
```

```
=> d paco.d doc
```

```
L4          ANALYZE L3 1- PACO.D :      2016 TERMS
```

```
TERM #      # OCC      # DOC      % DOC PACO.D
```

```
-----
```

```
1          866        103      8.77 VOIJ-C
```

```
2          784         81      6.89 WYSS-C
```

```
3          734         86      7.32 KUST-C
```

```
4          612         80      6.81 VALY-C
```

```
5          608         92      7.83 KLEW-C
```

```
6          492         75      6.38 SULZ-C
```

```
7          352         59      5.02 TORA-C
```

4.4 Merkittävimmät patentit

Analysoidaan kiinnostavaa teknologian alaa tai kiinnostavaa yritystä/organisaatiota.

Selvitykseen soveltuu parhaiten DPCI. Kemiassa/biotekniikassa voidaan käyttää myös (H)CAplussaa, vaikkakin se on suppeampi sekä vuosi- että maakattavuudeltaan. Siellä voidaan analysoida myös alan merkittävimmät tieteellis-tekniset julkaisut. Selvityksessä käytetään viittaavien patenttien/julkaisujen lukumäärien kenttää OSC.G.

- 1) Hae analysoitava joukko
Teknologian ala: Tee haku WPINDEXissä ja siirrä vastaukset DPCI:hin TRANSFERilla AN-numeron avulla (maksutonta).
FIL WPIN; S
FIL PCI
TRANSFER L1 AN
Yritys/organisaatio: Haku voidaan tehdä suoraan DPCI:ssä.
S ABB/PA OR ALLM/PACO
- 2) Järjestä vastaukset OSC.G-kentän mukaan laskevassa järjestyksessä (D). Näin saat alkuun ne, joihin on eniten viittauksia.
SORT L3 OSC.G 1- D
- 4) Tulosta alusta haluamasi määrä vastauksia
D L4 TRIAL CTCS 1-5
- 5) Viitteiden tiedot kannattaa tulostaa WPINDEXissä, sillä pelkkä BIB maksaa DPCI:ssä 9,96 euroa, eikä se anna edes tiivistelmää. Siirrä vastaukset WPINDEXiin AN-numeron avulla (maksutonta).
FIL WPIN
TRANSFER L4 AN 1-
D IFULLG 1-10 tms.
Viittausten määrät pitää ottaa esiin manuaalisesti. Etsi PCI-tulosteesta (L4) vastaava AN-numero ja katso kohtaa OSC.GX

Esimerkki: Patenttiluokan D06L 3/10 (Treatment of textiles; bleaching fibres....) eniten viitatut patentit (pioneeripatentit).

Patentinhakija- ja keksijähaut voit tehdä suoraan DPCI:ssä. Jos haussa pitää käyttää patenttiluokkia tai hakusanoja, niin tee haku WPINDEXissä (FIL WPIN; S) ja siirrä tulokset DPCI:hin TRANSFERIN avulla (FIL PCI; TRANSFER L1 AN 1-).

FILE 'WPINDEX' ENTERED AT 22:09:38 ON 01 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

=> s d06l0003-10/ipc
L1 231 D06L0003-10/IPC

Siirry DPCI:hin

=> fil dpci
FILE 'DPCI' ENTERED AT 22:10:32 ON 01 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

Siirrä WPINDEX-haun tulokset DPCI:hin TRANSFERilla AN-kentän avulla

=> transfer l1 an 1-
L2 TRANSFER L1 1- AN : 231 TERMS
L3 171 L2

Järjestä vastausjoukko OSC.G (Accession Number Count Citing)-kentän mukaan laskevassa järjestyksessä (d=descending). Näin saat alkuun ne, joihin on eniten viittauksia.

=> sort l3 osc.g d 1-
L4 171 SORT L3 1- OSC.G D

Tulosta viitteet edullisessa muodossa. AN ja CTCS ovat maksuttomia. TIA on maksuton, mutta antaa vain otsikon ensimmäisen rivin. D TI maksaa 0,69 euroa.

=> d l4 trial an ctcs 1-5

L4 ANSWER 1 OF 1 DPCI COPYRIGHT 2011 THOMSON REUTERS on STN
AN 1995-082672 [199512] DPCI
TI Use of new and known glycine-N,N-di:acetic acid derivs. as metal compl

CTCS CITATION COUNTERS

```
-----
PNC.D      43      Cited Patents Count (total)
..... jne .....

OSC.D      31      Cited Patent WPI Accession Number Count (total)
OSC.DX     31      Cited Patent WPI Accession Number Count (by exam.)
OSC.DI      6      Cited Patent WPI Accession Number Count (by inv.)
OSC.DO      0      Cited Patent WPI Accession Number Count (in opp. doc.)
OSC.DTH     0      Cited Patent WPI Accession Number Count (third party)
OSC.DUN     0      Cited Patent WPI Accession Number Count (undefined)
OSC.G      50      Citing Patent WPI Accession Number Count (total)
OSC.GX     49      Citing Patent WPI Accession Number Count (by exam.)
OSC.GI      2      Citing Patent WPI Accession Number Count (by inv.)
OSC.GO      0      Citing Patent WPI Accession Number Count (in opp. doc.)
OSC.GTH     0      Citing Patent WPI Accession Number Count (third party)
OSC.GUN     0      Citing Patent WPI Accession Number Count (undefined)
..... jne .....
```

Bibliografisia tietoja ei kannata tulostaa DPCI:ssä, sillä IBIB tulostus maksaa DPCI:ssä 8,93 euroa. WPINDEXissä sama tieto (IBIB) maksaa 6,85 euroa ja sillä saa lisäksi myös tiivistelmän (IALL).

=> fil wpin

FILE 'WPINDEX' ENTERED AT 22:12:08 ON 01 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

Siirrä DPCI:n tulokset WPINDEXiin TRANSFERilla AN-kentän avulla

=> transfer 14 an 1-5

L5 TRANSFER L4 1-5 AN : 5 TERMS
L6 5 L7

Tulosta viitteet.

=> d iall 1-5

L6 ANSWER 3 OF 5 WPINDEX COPYRIGHT 2011 THOMSON REUTERS on STN
ACCESSION NUMBER: 1995-082672 [199512] WPINDEX [Full-text](#)
DOC. NO. CPI: C1995-037212 [199512]
TITLE: Use of new and known glycine-N,N-di:acetic acid derivs.
as metal complexing agents - used in washing agents,
bleaches for paper, photographic processing,
galvanisation, plant fertilisers etc.
DERWENT CLASS: C04; D21; D25; E12; E16; F06; F09; G06; M11
INVENTOR: BAUR R; GREINDL T; KUD A; OFTRING A; POITHOFF-KARL B;
POITHOFFKARL B; POTTHOFF-KARL B; SCHNEIDER J
PATENT ASSIGNEE: (BADI-C) BASF AG; (BADI-C) BASF SE
COUNTRY COUNT: 20

PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG	MAIN IPC
DE 4319935	A1	19941222	(199512)*	DE	13[0]	
WO 9429421	A1	19941222	(199512)	EN		
EP 703971	A1	19960403	(199618)	DE		
JP08511255	T	19961126	(199708)	JA	41	/0
EP 781762	A1	19970702	(199731)	DE	18[0]	
EP 846753	A1	19980610	(199827)	DE		
US 5786313	A	19980728	(199837)	EN		
US 6005141	A	19991221	(200006)	EN		
US 6008176	A	19991228	(200007)	EN		
EP 976818	A1	20000202	(200011)	DE		
EP 703971	B1	20001011	(200052)	DE		
DE 59409549	G	20001116	(200060)	DE		
ES 2151551	T3	20010101	(200107)	ES		
EP 846753	B1	20021016	(200276)	DE		

..... jne

Viittausten lukumäärät saat selville, kun etsit vastaavat AN-numerot DPCI -tulosteista (L4) ja katsot viittausten lukumäärän [OSC.G Citing Patent WPI Accession Number Count \(total\)](#) -kentästä.

5. Viittausseurannat

Viittauksia voi seurata kaikissa viittaustietokannoissa. Tässä on esitetty vain seuranta DPCI:ssä. Myös INPADOCDB:tä ja CPlusaa voidaan käyttää, mutta ne ovat laajuudeltaan suppeampia.

5.1 Manuaaliset viittausseurannat DPCI:ssä

Manuaalisessa seurannassa sama haku toistetaan itse säännöllisin väliajoin. Vain edellisen haun jälkeen tietokantaan tulleet uudet viittaukset tulostetaan. Saat tiedon siitä, onko joku tutkiva virasto esittänyt välipäätöksessään omaa patenttianne uutuudenesteenä tai tekniikan tason kuvaajana ja mitkä muut hakemukset on tämän lisäksi esitetty samassa yhteydessä.

5.1.1 Seuraa viittauksia yrityksesi/organisaatiosi kaikkiin patentteihin

Käytä haussa viitattujen patenttien kenttiä (.D = CITED)

- **PA.D** patentinhakijan nimi
- **PACO.D** patentinhakijan koodi
- **IN.D** keksijä
- **OS.D** viitattu tietuenumero

DPCI:n seurantakoodit ovat

- **ED** uusi tietue
- **UP** mikä tahansa päivitys
- **UPD** citeD -päivitys => Käytä normaalisti tätä
- **UPG** citinG-päivitys

Esimerkki: Viittaukset VTT:n patenteihin DPCI:ssä

Etsi viittaukset omiin patenteihin viitattujen patentinhakijoiden kentästä PA.D (CITED) käyttämällä kaikkia nimen variaatioita. Jos yritykselläsi/organisaatiollasi on standardi PACO-koodi, käytä myös sitä (PACO.D).

FILE 'DPCI' ENTERED AT 09:39:13 ON 02 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

```
=> s valw/paco.d or valtion tek?/pa.d
      2010 VALW/PACO.D
          (VALW-C/PACO.D)
      2146 VALTION/PA.D
      59677 TEK?/PA.D
      2146 VALTION TEK?/PA.D
          ((VALTION(S)TEK?)/PA.D)
L1      2146 VALW/PACO.D OR VALTION TEK?/PA.D
```

Vastauksena saat viittaavien patenttien omat perusviitteet. Koko DPCI-tietokannassa on siis 2146 sellaista patenttihakemusta, joita tutkittaessa on viitattu VTT:n patenteihin. Rajoita haku UPD (Update Patent Cited) -kentän avulla niihin hakemuksiin, jotka ovat tulleet tietokantaan edellisen seurannan tekopäivänä (tässä tapauksessa 1.10.2011) tai sen jälkeen.

Aiemmin käytössä ollut (P)-operaattoria ei DPCI:ssä enää voi käyttää hyväksi tässä. Ainoa mahdollisuus on siis käyttää AND-operaattoria, vaikkakin silloin voi saada myös sellaisia viitteitä, joissa jo on oman yrityksen patentti viittaavana ja joihin on tullut mikä tahansa uusi viittaava patentti, vaikkakin se olisi jonkin muun yrityksen patentti. Automaattiseurannassa tätä voidaan estää asetuksella "Remove Duplicates".

```
=> s l1 and upd>=20111001
      128021 UPD>=20111001
          (UPD>=20111001)
L2      60 L1 AND UPD>=20111001
```

Poista mahdolliset "omat" viittaukset.

```
=> s l2 not (valw/paco or valtion tek?/pa)
      586 VALW/PACO
          (VALW-C/PACO)
      597 VALTION/PA
      15620 TEK?/PA
      596 VALTION TEK?/PA
          ((VALTION(S)TEK?)/PA)
L3      55 L2 NOT (VALW/PACO OR VALTION TEK?/PA)
```


VIITTAAVIEN HAKEMUSTEN TIETOJEN TULOSTUS DPCI:SSÄ

- **D CDP antaa kaikki viittaavat patentit (Hinta 1,82 euroa v. 2015). Koska viite löytyi siksi, että oma patentti on mainittu, niin sen kohdalla on nuoli. Koska kaikki muutkin viittaavat patentit näkyvät, saat samalla tiedon muista keksintöä lähellä olevista patenteista.**
- **D KWIC antaa vain oman viittaavan patentin, mutta maksaa tässä tapauksessa saman kuin DCDP.**
- **D TRIAL ja D TIA antavat otsikon tekniikan alaa kuvaavan osan maksutta.**
- **Bibliografiset tiedot kannattaa tulostaa WPINDEXissä, sillä DPCI:ssä D ALL maksaa 13,60 euroa (v. 2015), eikä edes sisällä tiivistelmää. Tulosteen vasemmasta sarakkeesta näet viittaavan patentin numeron, joten voit hankkia patentin.**

=> d trial cdp

L3 ANSWER 1 OF 55 DPCI COPYRIGHT 2011 THOMSON REUTERS on STN
 AN 2011-M05344 [201164] DPCI
 TI Biorefinery, useful to produce fermentation product (ethanol) from bio

CDP Cited Patents

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Date	Accession Number
WO 2011116317 A1	E	Y	US 20080057555 A1	20080306	2008-E81268
			PA: (NGUY-I) NGUYEN X N		
			IN: NGUYEN X N		
	E	Y	WO 2005118828 A1	20051215	2006-039480 <--
			PA: (VALW-C) VALTION TEKNIILLINEN TUTKIMUSKESKUS		
			IN: PENTTILAE M; PENTTILAE, Merja; SIIKA-AHO M; SIIKA-AHO, Matti; UUSITALO J; UUSITALO, Jaana; VIIKARI L; VIIKARI, Liisa		

VIITTAAVIEN HAKEMUSTEN TIETOJEN TULOSTUS WPINDEX:ISSÄ

Jos haluat saada viittaavan patentin patenttiperheen ja/tai tiivistelmän ja kuvan, ennen kuin päätät koko patenttitekstin hankinnasta, tulosta patentin tiedot WPINDEXistä. Siirrä DPCI-viitteet sinne TRANSFERin ja AN-numeron avulla.

=> fil wpin

FILE 'WPINDEX' ENTERED AT 10:03:34 ON 02 NOV 2011
 COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

=> transfer l3 an 1-

L4 TRANSFER L3 1- AN : 55 TERMS
 L5 55 L4

Tulosta viitteet haluamassasi muodossa.=> d ifullg 1-55

L5 ANSWER 1 OF 55 WPINDEX COPYRIGHT 2011 THOMSON REUTERS on STN
 ACCESSION NUMBER: 2011-M05344 [201164] WPINDEX [Full-text](#)
 TITLE: Biorefinery, useful to produce fermentation product
 (ethanol) from biomass, comprises system to prepare
 jne

Rautalankamalli omien patenttien manuaaliseen viittausseurantaan DPCIssä

1. Hae omat patentit viitattujen patentinhakijoiden kentästä PA.D (=cited). Käytä myös standardia PACO-koodia, jos sellainen on.

S VALW/PACO.D OR VALTION TEK?/PA.D

Jos haluat seurata vain yhtä patenttia, käytä viitatus viitenumeron kenttää OS.D.

S 97-201781/OS.D

2. Rajoita haku UPD (Update Patent Cited) -kentän avulla niihin hakemuksiin, jotka ovat tulleet tietokantaan edellisen seurannan tekopäivänä tai sen jälkeen.

S L1 AND UPD>=20111001

3. Poista mahdolliset "omat" viittaukset PACO- ja PA-kenttähakujen avulla.

S L2 NOT (VALW/PACO OR VALTION TEK?/PA)

4. Tulosta **D TRIAL CDP** (kaikki viittaukset) tai **D TRIAL KWIC** (vain viitattu oma patentti näkyy). Tulosteen vasemmasta sarakkeesta näet, mikä on viittaava hakemus, joten voit heti hankkia sen.
5. Jos haluat saada lisätietoja, ennen kuin päätät hakemuksen hankinnasta, tulosta tiedot WPINDEXistä. Siirrä DPCI-viitteet sinne TRANSFERin ja AN-numeron avulla.

**FIL WPIN
TRANSFER L3 AN 1-
D IFULLG 1-**

5.1.2 Seuraa viittauksia yhteen tiettyyn patenttiin

Käytä PCI:n viitenumeroa eli OS.D (Other Source Cited) -kenttää, esim. s 2006-039480/os.d. Jos käytät patenttinumerokenttää, niin viittaus patenttiperheen johonkin toiseen jäseneseen jää huomiotta

Esimerkki: Viittaukset patenttihakemukseen WO2005118828 DPCI:ssä

FILE 'DPCI' ENTERED AT 10:09:44 ON 02 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS

Hae oma patentti ja tulosta maksuttomassa TRIAL-muodossa.

=> s WO2005118828/pn

L1 1 WO2005118828/PN

=> d trial

L1 ANSWER 1 OF 1 DPCI COPYRIGHT 2011 THOMSON REUTERS on STN
AN 2006-039480 [200604] DPCI
TI Producing ethanol useful as biofuel involves converting fibrous lignoc

Hae AN-kentässä annettu viitenumero OS.D-kentästä (CITED). Yhdistä se AND-operaattorilla niihin viittauksiin (UPD = Update Patent Cited), jotka ovat tulleet tietokantaan edellisen seurannan tekopäivän jälkeen. Mukaan voi tulla sellaisiakin viitteitä, joissa seurattava patentti jo on viittaavana ja joihin on tullut mikä tahansa uusi viittaava patentti. Automaattiseurannassa tätä voidaan estää asetuksella "Remove Duplicates". Aiemmin käytössä ollut (P)-operaattoria ei DPCI:ssä enää voi käyttää hyväksi seurannassa.

=> s 2006-039480/os.d and upd>=20110926

19 2006-039480/OS.D

152806 UPD>=20110926

(UPD>=20110926)

L2 2 2006-039480/OS.D AND UPD>=20110926

=> d trial cdp

L2 ANSWER 1 OF 2 DPCI COPYRIGHT 2011 THOMSON REUTERS on STN
AN 2011-M05344 [201164] DPCI
TI Biorefinery, useful to produce fermentation product (ethanol) from bio
CDP Cited Patents

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Date	Accession Number
WO 2011116317 A1	E	Y	US 20080057555 A1	20080306	2008-E81268
	PA:		(NGUY-I) NGUYEN X N		
	IN:		NGUYEN X N		
	E	Y	WO 2005118828 A1	20051215	2006-039480 <--
	PA:		(VALW-C) VALTION TEKNIILLINEN TUTKIMUSKESKUS		
	IN:		PENTTILAE M; PENTTILAE, Merja; SIIKA-AHO M;		

Jatka kuten edellisessä kohdassa, jossa esitettiin oman yrityksen kaikkien patenttien seuranta.

5.2 Automaattiset viittaussuurannat DPCI:ssä

Saat tiedon uusista julkaisuista automaattisesti sähköpostiisi kerran viikossa aina kun DPCI päivitetään.

Esimerkki: Viittaukset VTT:n patenteihin

```
FILE 'DPCI' ENTERED AT 10:26:53 ON 02 NOV 2011
COPYRIGHT (C) 2011 THOMSON REUTERS
```

Hae kaikkien niiden patenttien viitteet, joissa on viitattu VTT:n patenteihin.

```
=> s valw/paco.d or valt ion tek?/pa.d
      2010 VALW/PACO.D
          (VALW-C/PACO.D)
      2146 VALTION/PA.D
      59677 TEK?/PA.D
      2146 VALTION TEK?/PA.D
          ((VALTION(S)TEK?)/PA.D)
L1      2146 VALW/PACO.D OR VALTION TEK?/PA.D
```

Poista joukosta ne patentit, joissa viittaavana patenttina on VTT:n oma patentti.

```
=> s l1 not (valw/paco or valt ion tek?/pa)
      586 VALW/PACO
          (VALW-C/PACO)
      597 VALTION/PA
      15620 TEK?/PA
      596 VALTION TEK?/PA
          ((VALTION(S)TEK?)/PA)
L2      2044 L1 NOT (VALW/PACO OR VALTION TEK?/PA)
```

Jos sinulla ei ole STNmailin käyttäjätunnusta, sinun täytyy kirjoittautua sen käyttäjäksi, ennen kuin voit tilata vastauksia sähköpostitse. STNmail on yksi tietokanta STN:n muiden tietokantojen joukossa; avaat sen komennolla FILE STNMAIL. Ensi kertaa käydessäsi anna komento SET MAILID, minkä jälkeen järjestelmä kysyy nimesi ja paikkakuntasi, ja antaa sitten STNmailin käyttäjätunnuksen (esim. 5432K).

Luo automaattinen seuranta=> sdi

ENTER QUERY L# FOR SDI REQUEST OR (END):l2
 ENTER UPDATE FIELD CODE (UP), ED, UPD, UPG OR ?:upd
 ENTER SDI REQUEST NAME, (AA011/S), OR END:VTT/s
 ENTER COST CENTER (NONE) OR NONE:VTT:n patentit
 ENTER TITLE (NONE):VTT:n patentit
 ENTER METHOD OF DELIVERY (EMAIL), OR ONLINE:.
 ENTER EMAIL ID (2356K):riitta.housh@vtt.fi
 RIITTA.HOUSH@VTT.FI
 RECEIVE DELIVERY NOTIFICATION? (Y)/N:n
 ELIMINATE PREVIOUSLY SEEN ANSWERS WITH EACH SDI RUN? Y/(N):y
 ENTER PRINT FORMAT (KWIC) OR ?:trial cdp
 HIGHLIGHT HIT TERMS? (Y)/N:.
 ARCHIVE ANSWERS? Y/(N):.
 REDISTRIBUTE ANSWERS? Y/(N):.
 ENTER MAXIMUM NUMBER OF HITS TO BE PRINTED PER RUN (100):200
 SORT SDI ANSWER SET (N)/Y?:y
 ENTER SORT FIELDS AND SORT DIRECTION, OR (?):pa a
 SEND SDI WITH NO ANSWERS? (Y)/N:.
 ENTER SDI RUN FREQUENCY - (EVERYUPDATE), MONTHLY, OR ?:monthly
 ENTER SDI EXPIRATION DATE 'YYYYMMDD' OR (NONE):20111215
 QUERY L2 HAS BEEN SAVED AS SDI REQUEST 'VTT/S'

=> d saved/s

NAME	CREATED	NOTES/TITLE
VTT/S	02 NOV 2011	SDI REQUEST FOR FILE DPCI VTT:N PATENTIT

=> d vtt/s

NAME	CREATED	NOTES/TITLE
VTT/S	02 NOV 2011	SDI REQUEST FOR FILE DPCI VTT:N PATENTIT
COST CENTER		VTT:N PATENTIT
UPDATE QUALIFIER		UPD
METHOD OF DELIVERY		EMAIL
EMAIL ID(S)		RIITTA.HOUSH@VTT.FI
NOTIFICATION		NO
PRINT FORMAT		TRIAL CDP
MAXIMUM NUMBER OF HITS TO BE PRINTED		200
HIGHLIGHTING		YES
DUPLICATE ELIMINATION		YES
PRINT FILE BACKGROUND		NO
SDI SORT PARAMETERS		PA A
SEND SDI WITH NO ANSWERS		YES
SDI RUN FREQUENCY		EVERYUPDATE
DISPLAY QUERY WITH RESULTS		YES
SDI EXPIRATION DATE		20111215

Seurannan editointi (SDI EDIT)=> sdi edit

ENTER SDI NAME TO BE EDITED OR (END):vtt/s

PARAMETER	SETTING
SDI Name and Creation Date	VTT/S 02 NOV 2011 SDI REQUEST FOR FILE DPCI
1 Title	VTT:N PATENTIT
2 Cost Center	VTT:N PATENTIT
3 Update Qualifier	UPD
4 Method of Delivery	EMAIL
5 Email ID(s)	RIITTA.HOUSH@VTT.FI
6 Maximum Hits to be Printed	200
7 Print Format	TRIAL CDP
8 SDI Sort Parameters	PA A
9 Archive Answers	0
10 Redistribute Answers	0
11 Notification	NO
12 Highlighting	YES
13 Send SDI with No Answers	YES
14 Duplicate Elimination	YES
15 Display Query with Results	YES
16 SDI Run Frequency	MONTHLY
17 SDI Expiration Date	20111215

18 L3	QUE	SPE=ON	ABB=ON	PLU=ON	VALW/PACO.D OR VALTION TEK?/PA.D
19 L4	QUE	SPE=ON	ABB=ON	PLU=ON	L3 NOT (VALW/PACO OR VALTION TEK?/PA)

ENTER LINE NUMBER(S) FOR CHANGE, END, OR (?):16ENTER SDI RUN FREQUENCY - (EVERYUPDATE), MONTHLY, OR ?:.

PARAMETER	SETTING
SDI Name and Creation Date	VTT/S 02 NOV 2011 SDI REQUEST FOR FILE DPCI
1 Title	VTT:N PATENTIT
2 Cost Center	VTT:N PATENTIT
3 Update Qualifier	UPD
4 Method of Delivery	EMAIL
5 Email ID(s)	RIITTA.HOUSH@VTT.FI
6 Maximum Hits to be Printed	200
7 Print Format	TRIAL CDP
8 SDI Sort Parameters	PA A
9 Archive Answers	0
10 Redistribute Answers	0
11 Notification	NO
12 Highlighting	YES
13 Send SDI with No Answers	YES
14 Duplicate Elimination	YES
15 Display Query with Results	YES
16 SDI Run Frequency	EVERYUPDATE
17 SDI Expiration Date	20111215

18 L3	QUE	SPE=ON	ABB=ON	PLU=ON	VALW/PACO.D OR VALTION TEK?/PA.D
19 L4	QUE	SPE=ON	ABB=ON	PLU=ON	L3 NOT (VALW/PACO OR VALTION TEK?/PA)

ENTER LINE NUMBER(S) FOR CHANGE, END, OR (?):endSAVE THE CHANGES? (Y)/N:y

SDI REQUEST 'VTT/S' HAS BEEN EDITED

Seurannan lopetus (DEL VTT/S)

LIITE 1. Analyysilistan editointi

Huom! Editointia tarvitaan yleensä vain organisaatioille ja henkilöille. Listan editointi voi olla hyvin työlästä. Analysoi ne sen takia mieluummin edellä esitetyllä automaattianalyysillä Analyse Plus!

Ainakin patentinhakijoiden analyysilistaa pitää aina editoida. Vaikka patentinhakijasta olisi käytetty PAX-koodia (=PACO PA), niin sama patentinhakija voi silti esiintyä listassa useita kertoja. Useimmiten syynä on, että koodia seuraava nimi on hiukan eri muodossa, mutta myös PACO-koodi voi olla virheellinen.

- 1) Siirry **STNGUIDE-tietokantaan**, sillä vaikka editointi on maksutonta, niin yhteysaikaveloitus juoksee koko ajan.
- 2) Tutki komennon **D WITH ”.....”** avulla, esiintyvätkö listan alussa olevat hakijat myös muualla listassa. Käytä etsintään PACO-koodia tai jotakin patentinhakijanimestä olevaa perussanaa, joka pitää aina olla mukana.
Esim. D L4 WITH ”HITACHI”
- 3) Anna **EDIT COMBINE** -komento ja vastaa kysymyksiin.
EDIT CHANGE –komennolla voit muuttaa termin nimeä.
- 4) **Tulosta lista uudelleen D PAX**
- 5) Käy kaikki listan alussa olevat patentinhakijat läpi komentojen D WITH ”....” ja EDIT COMBINE avulla, kunnes listan yläpäässä ei enää ole samoja hakijoita.

Katso tarkemmin seuraavasta esimerkistä!

Huom!!!

Älä yhdistele patentinhakijoita jälkikäteen tuloslistassa! Tulokset voivat silloin vääristyä, sillä sama viite voi tulla mukaan useita kertoja, jos sen PA-kentässä on useita nimen eri variaatioita. Jos jostakin syystä joudut yhdistelemään termejä jälkikäteen, niin käy STN:ssä ja tee haku kaikilla yhdistämilläsi termeillä, jotta voit varmistua oikeista luvuista

Huom! STN Expressin automaattisen analyysin "Group similar terms" tekee tämän saman. Siinä on helppo merkitä yhteen liitettävät patentinhakijat ym. Sen takia patentinhakijat kannattaa aina mieluiten analysoida Analyse Plussalla.

Tehtävä: Selvitä eri yritysten osuudet hissien ovin liittyvistä keksinnöistä ja kuinka alan yleinen aktiivisuus on muuttunut v. 1990 eteenpäin.

FILE 'WPINDEX' ENTERED AT 16:05:26 ON 21 MAY 2002
COPYRIGHT (C) 2002 THOMSON DERWENT

=> set ran=1990-

SET COMMAND COMPLETED

=> s (elevator# or lift#) and (door? or gate#)

16443 ELEVATOR#
54073 LIFT#
93754 DOOR?
116856 GATE#

L1 4894 (ELEVATOR# OR LIFT#) AND (DOOR? OR GATE#)

=> s b66b013/ipc

12 B66B013/ICA
0 B66B013/ICI
1924 B66B013/IC

L2 1932 B66B013/IPC
(B66B013/ICA,ICI,IC)

=> s l1 or l2

L3 5242 L1 OR L2

=> analyse

ENTER ANSWER SET OR ANALYZE L# OR (L3): . **Mikä joukko?**
ENTER ANSWER NUMBER OR RANGE (1-): . **Mitkä vastaukset?**
ENTER DISPLAY CODE (TI) OR ? : paco,pax,pryf **Mitkä kentät?**
ANALYZE IS APPROXIMATELY 54% COMPLETE
ANALYZE IS APPROXIMATELY 82% COMPLETE
L4 ANALYZE L3 1- PACO,PAX,PRYF : 4930 TERMS

Vaihtoehto tottuneelle käyttäjälle: Voit antaa heti pyytämättä kaikki tarvittavat tiedot: hakujoukko, analysoitavat kentät, vastausnumerot. Voit myös käyttää komennon lyhennettä ANA.

=> ana l3 pax pryf 1-

L4 ANALYZE L3 1- PACO,PAX,PRYF : 4930 TERMS

Termilistaa voidaan tulostaa eri tavoin ilman lisämaksua! Kannattaa mennä ensin STNGUIDEen, jossa yhteysaika ei maksa.

=> fil stng

FILE 'STNGUIDE' ENTERED AT 16:07:26 ON 21 MAY 2002

=> d pryf alpha 1- **ALPHA = Vuodet kasvavaan järjestykseen**

TERM # # OCC # DOC % DOC PACO PAX PRYF

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PACO	PAX	PRYF
4910	1	1	0.02	1978		
4911	1	1	0.02	1981		
4912	1	1	0.02	1983		
4913	1	1	0.02	1984		
4914	3	3	0.06	1985		
4915	10	10	0.19	1986		
4916	55	55	1.05	1987		
4917	138	138	2.63	1988		
4918	230	230	4.39	1989		
4919	227	227	4.33	1990		

4920	206	206	3.93	1991
4921	184	184	3.51	1992
4922	260	260	4.96	1993
4923	691	691	13.18	1994
4924	555	555	10.59	1995
4925	594	594	11.33	1996
4926	591	591	11.27	1997
4927	607	607	11.58	1998
4928	550	550	10.49	1999
4929	298	298	5.68	2000
4930	28	28	0.53	2001

***** END OF L4 ***

=> d pax doc top 20 **DOC = Eniten viitteitä omaava alkuun.**
Tarvitaan vain, jos edellä on käytetty ALPHA

L4 ANALYZE L3 1- PACO,PAX,PRYF : 4930 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PACO	PAX	PRYF
8	527	527	10.05	(HITA-N)	HITACHI	BUILDING SYSTEM SERVICE KK
11	324	324	6.18	(OTIS)	OTIS	ELEVATOR CO
13	272	272	5.19	(MITQ)	mitsubishi	DENKI BUIL TECHNO SERVICE KK
17	251	251	4.79	(HITA)	HITACHI	LTD
18	240	240	4.58	(TOKE)	TOSHIBA	KK
21	220	220	4.20	(MITQ)	mitsubishi	ELECTRIC CORP
26	104	104	1.98	(GLDS)	LG IND	SYSTEMS CO LTD
27	92	92	1.76	(INVN)	INVENTIO	AG
29	63	63	1.20	(MITQ)	mitsubishi	DENKI KK
32	45	43	0.82	(KONL)	KONE	OY
33	43	43	0.82	(HITA-N)	HITACHI	MITO ENG KK
34	42	42	0.80	(TOKE)	TOSHIBA	ELEVATOR TECHNOS KK
36	38	38	0.72	(NIEL-N)	NIPPON	ELEVATOR ENG
38	34	34	0.65	(GLDS)	LG OTIS	ELEVATOR CO
39	33	33	0.63	(KONL)	KONE	CORP
43	24	24	0.46	(MATW)	MATSUSHITA	ELECTRIC WORKS LTD
45	23	23	0.44	(TOSH-N)	TOSHIBA	FA SYSTEM ENG KK
50	19	19	0.36	(AISE)	AISIN	SEIKI KK
51	19	19	0.36	(SIEI)	SIEMENS	AG
53	18	18	0.34	(NIDE)	NEC	CORP

Vaikka patentinhakijasta onkin käytetty PAX-koodia (=PACO PA), niin sama yritys voi silti olla mukana useaan kertaan, koska joko koko nimi (PA) on hiukan erilainen tai koska koodi on virheellinen. EDIT COMBINElla voit yhdistää haluamasi rivit yhteen. EDIT CHANGEllä voit myös editoida nimeä.

Varmista ennen editointia, että olet STNGUIDE-tietokannassa, sillä vaikka editointi on maksutonta, niin yhteysaikaveloitus juoksee koko ajan.

Tutki komennon D WITH "....." avulla, esiintyvätkö listan alussa olevat hakijat useita kertoja listassa. Käy läpi kaikki aivan alussa olevat hakijat sekä lisäksi sellaisia alempana olevia, jotka esiintyvät tässä listassa useampaan kertaan.

=> d l4 with "hitachi"

Komento näyttää kaikki termit, joissa on sana HITACHI

8	527	527	10.05	(HITA-N)	HITACHI	BUILDING SYSTEM SERVICE KK
17	251	251	4.79	(HITA)	HITACHI	LTD
33	43	43	0.82	(HITA-N)	HITACHI	MITO ENG KK

=> edit combineENTER L#, E#, E# RANGE, OR (ALL): 14ENTER PREFERRED TERM NUMBER OR (?) 17**Anna vasemmasta sarakkeesta se TERM#, jonka tekstin haluat pitää listassa.**

PREFERRED TERM: (HITA) HITACHI LTD/PAX

ENTER EQUIVALENT TERM NUMBERS OR (END): 8,33 **Anna vasemmasta sarakkeesta niiden rivien TERM#, joiden tiedot haluat yhdistää edellä mainittuun ensisijaiseen riviin**

EQUIVALENT TERM: (HITA-N) HITACHI BUILDING SYSTEM SERVICE KK/PAX

EQUIVALENT TERM: (HITA-N) HITACHI MITO ENG KK/PAX

ENTER EQUIVALENT TERM NUMBERS OR (END): .APPLY CHANGES? (Y)/N: y

TERMS COMBINED

Tee sama muille termeille komentojen D WITH "....." ja EDIT COMBINE avulla, kunnes olet tyytyväinen tulokseen. Tulosta listaa aina välillä uudelleen.=> d pax doc top 20L4 ANALYZE L3 1- PACO,PAX,PRYF : 4930 TERMS
(AFTER EDITS : 4928 TERMS)

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PACO	PAX	PRYF
1@	821	755	14.40	(HITA)	HITACHI LTD	
11	324	324	6.18	(OTIS)	OTIS ELEVATOR CO	
13	272	272	5.19	(MITQ)	mitsubishi denki buil techno service kk	
17	240	240	4.58	(TOKE)	TOSHIBA KK	
20	220	220	4.20	(MITQ)	mitsubishi electric corp	
25	104	104	1.98	(GLDS)	LG IND SYSTEMS CO LTD	
26	92	92	1.76	(INVN)	INVENTIO AG	
28	63	63	1.20	(MITQ)	mitsubishi denki kk	
31	45	43	0.82	(KONL)	KONE OY	
32	42	42	0.80	(TOKE)	TOSHIBA ELEVATOR TECHNOS KK	
34	38	38	0.72	(NIEL-N)	NIPPON ELEVATOR ENG	
36	34	34	0.65	(GLDS)	LG OTIS ELEVATOR CO	
37	33	33	0.63	(KONL)	KONE CORP	
41	24	24	0.46	(MATW)	MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD	
43	23	23	0.44	(TOSH-N)	TOSHIBA FA SYSTEM ENG KK	
48	19	19	0.36	(AISE)	AISIN SEIKI KK	
49	19	19	0.36	(SIEI)	SIEMENS AG	
51	18	18	0.34	(NIDE)	NEC CORP	
52	17	17	0.32	(BROS)	BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO	
55	16	16	0.31	(FJIE)	FUJI ELECTRIC CO LTD	
56	16	16	0.31	(TAKJ)	TAISEI CONSTR CO LTD	

@ INDICATES TERM AFFECTED BY MOST RECENT EDITS

=> d 14 with "mitsubishi"

13	272	272	5.19	(MITQ)	mitsubishi denki buil techno service kk	
20	220	220	4.20	(MITQ)	mitsubishi electric corp	
28	63	63	1.20	(MITQ)	mitsubishi denki kk	

=> edit combine 14**Voit myös antaa osan tiedoista heti itse**ENTER PREFERRED TERM NUMBER OR (?) : 20

PREFERRED TERM: (MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP/PAX

ENTER EQUIVALENT TERM NUMBERS OR (END) : 13,28

EQUIVALENT TERM: (MITQ) MITSUBISHI DENKI BUIL TECHNO SERVICE KK/PAX

EQUIVALENT TERM: (MITQ) MITSUBISHI DENKI KK/PAX

ENTER EQUIVALENT TERM NUMBERS OR (END) : .APPLY CHANGES? (Y)/N: y

TERMS COMBINED

=> d pax top 20

L4 ANALYZE L3 1- PACO,PAX,PRYF : 4930 TERMS
 (AFTER EDITS : 4926 TERMS)

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PACO	PAX	PRYF
1*	821	755	14.40	(HITA)	HITACHI LTD	
10@	555	516	9.84	(MITQ)	mitsubishi electric corp	
12	324	324	6.18	(OTIS)	OTIS ELEVATOR CO	
17	240	240	4.58	(TOKE)	TOSHIBA KK	
24	104	104	1.98	(GLDS)	LG IND SYSTEMS CO LTD	
25	92	92	1.76	(INVN)	INVENTIO AG	
29	45	43	0.82	(KONL)	KONE OY	
30	42	42	0.80	(TOKE)	TOSHIBA ELEVATOR TECHNOS KK	
32	38	38	0.72	(NIEL-N)	NIPPON ELEVATOR ENG	
34	34	34	0.65	(GLDS)	LG OTIS ELEVATOR CO	
35	33	33	0.63	(KONL)	KONE CORP	
39	24	24	0.46	(MATW)	MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD	
41	23	23	0.44	(TOSH-N)	TOSHIBA FA SYSTEM ENG KK	
46	19	19	0.36	(AISE)	AISIN SEIKI KK	
47	19	19	0.36	(SIEI)	SIEMENS AG	
49	18	18	0.34	(NIDE)	NEC CORP	
50	17	17	0.32	(BROS)	BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO	
53	16	16	0.31	(FJIE)	FUJI ELECTRIC CO LTD	
54	16	16	0.31	(TAKJ)	TAISEI CONSTR CO LTD	
58	15	15	0.29	(MISA-N)	MISAWA HOMES CO LTD	

@ INDICATES TERM AFFECTED BY MOST RECENT EDITS

* INDICATES TERM AFFECTED BY PREVIOUS EDITS

**Tutki seuraavaksi, esiintyykö Mishubishi myöhemmin listalla, sitten Otis, Toshiba jne.
 D L4 WITH "MITSUBISHI"
 EDIT COMBINE L4**

.....

LIITE 2. Kahden muuttujan analyysit komentokielellä (TABULATE)

Huom! Patentinhakijat kannattaa mieluiten analysoida automaattianalyysillä Analyse Plus, koska TABULATEssa joudutaan tekemään paljon termien yhdistämissä Edit Termsillä.

TABULATE analysoi joukon kahden muuttujan suhteen. Tuloksena saaduista taulukoista voidaan laatia Excelissä kolmiulotteisia kuvia.

STN Expressin Analyse Plus tekee automaattisesti myös kahden muuttujan analyysin ja siitä Excel-grafiikan. Joissakin tapauksissa analyysi on kuitenkin syytä tehdä tällä manuaalisella menetelmällä, esim. jos analyysiin halutaan näkymään paljon termejä x-akselille.

1. Tee haku ja analysoi kiinnostavat kentät ensin **ANALYSE**-komennolla.
2. Anna komento **TABULATE DELIMITED** ja vastaa kysymyksiin. Delimited pitää lisätä jo tässä vaiheessa, jos haluat tulostaa taulukon sekä Grid- että Non-grid-muodossa. Oletusvaihtoehto on annettu suluissa. Sen voit hyväksyä myös kirjoittamalla pisteen (.)
Kun ohjelma kysyy, **DISPLAY AS GRID FORMAT (N), Y, OR ?**:valitse havainnollinen **Grid**- muoto eli vastaa kysymykseen y
3. Kun ohjelma kysyy **REFORMAT USING SAME DISPLAY FIELDS?**, vastaa siihen **TABULATE DELIMITED**.
Valitse nyt **Non-Grid**-muoto eli vastaa kysymykseen n
Muokkaus on maksuton. Voit muutenkin muuttaa taulukon parametreja ilman lisämaksua, kunhan käytät samoja alussa valittuja kenttiä.

Katso tarkemmin seuraavasta esimerkistä!

Online-opastusta ja hintatiedot saat komennolla **HELP TABULATE**.

Pelkkä TABULATE-komento maksaa 61,95 euroa (v. 2014)

(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP	5	31	122	63	72	56	38	43	31	0
(OTIS) OTIS ELEVATOR CO	13	21	48	56	50	23	35	23	11	0
(TOKE) TOSHIBA KK	4	7	49	36	32	34	33	38	19	0
(GLDS) LG IND SYSTEMS CO LTD	3	2	2	7	25	32	29	4	0	0
(INVN) INVENTIO AG	0	4	9	6	20	4	8	9	5	0
(KONL) KONE OY	7	6	9	4	5	3	1	0	0	0
(NIEL-N) NIPPON ELEVATOR ENG	0	0	8	5	10	4	4	3	4	0
(GLDS) LG OTIS ELEVATOR CO	0	0	0	0	0	1	3	30	0	0
(KONL) KONE CORP	0	4	7	4	3	5	7	0	3	0

Taulukkoa voidaan muokata maksutta. Kenttien pitää olla samat.

```

REFORMAT USING SAME DISPLAY FIELDS? (N), Y, OR ?:tabulate delimited
DISPLAY AS GRID FORMAT (N), Y, OR ?:.
EXCHANGE PRIMARY AND SECONDARY DISPLAY FIELDS (N), Y, OR ?:.
DISPLAY PRIMARY (TOP 10), ENTIRE OR ?:top 2
DISPLAY SECONDARY (TOP 10), ENTIRE OR ?:entire
PRIMARY SORT ORDER (CURRENT), DOC, ALPHA, OR ?:doc
PRIMARY SORT DIRECTION (DEFAULT), A, D, OR ?:.
SECONDARY SORT ORDER (CURRENT), DOC, ALPHA, OR ?:alpha
SECONDARY SORT DIRECTION (DEFAULT), A, D, OR ?:.
L4          ANALYZE L3 1- PAX,PRYF :    2339 TERMS
              (AFTER EDITS :    2331TERMS)

```

Tämä on NON-GRID-formaatti DELIMITED-muodossa

```

L4          ANALYZE L3 1- PACO,PAX,PRYF :    4930 TERMS
              (AFTER EDITS :    4924TERMS)
1;0.02;(HITA) HITACHI LTD;1987
1;0.02;(HITA) HITACHI LTD;1989
4;0.08;(HITA) HITACHI LTD;1990
5;0.10;(HITA) HITACHI LTD;1991
7;0.13;(HITA) HITACHI LTD;1992
19;0.36;(HITA) HITACHI LTD;1993
135;2.58;(HITA) HITACHI LTD;1994
104;1.98;(HITA) HITACHI LTD;1995
111;2.12;(HITA) HITACHI LTD;1996
109;2.08;(HITA) HITACHI LTD;1997
135;2.58;(HITA) HITACHI LTD;1998
99;1.89;(HITA) HITACHI LTD;1999
25;0.48;(HITA) HITACHI LTD;2000
1;0.02;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1987
10;0.19;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1988
7;0.13;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1989
27;0.52;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1990
10;0.19;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1991
5;0.10;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1992
31;0.59;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1993
122;2.33;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1994
63;1.20;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1995
72;1.37;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1996
56;1.07;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1997
38;0.72;(MITQ) MITSUBISHI ELECTRIC CORP;1998

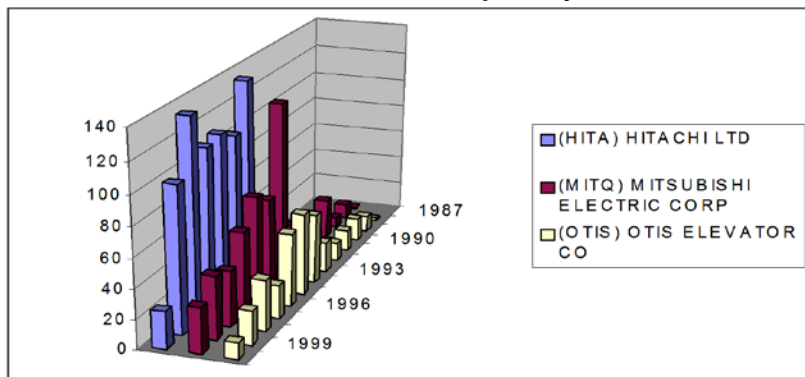
```

Tämä on tavallinen NON-GRID-formaatti

TERM	#	# DOC	% DOC	PAX	PRYF
2	673	14.90	(HITA) HITACHI LTD		
	1	0.02	--		1987
	1	0.02	--		1989
	4	0.09	--		1990
	5	0.11	--		1991
	6	0.13	--		1992
	19	0.42	--		1993
	135	2.99	--		1994
	104	2.30	--		1995
	111	2.46	--		1996
	109	2.41	--		1997
	134	2.97	--		1998
	44	0.97	--		1999
7	454	10.05	(MITQ) MITSUBISHI DENKI KK		
	1	0.02	--		1987
	10	0.22	--		1988
	7	0.15	--		1989
	27	0.60	--		1990
	10	0.22	--		1991
	5	0.11	--		1992
	31	0.69	--		1993
	122	2.70	--		1994
	63	1.39	--		1995
	72	1.59	--		1996
	56	1.24	--		1997
	37	0.82	--		1998
	13	0.29	--		1999

TABULATE-tulokset EXCEL-kuvaksi

- Tarkat kuvalliset ohjeet VTT:n STN-sivuilla
http://www.vtt.fi/inf/julkaisut/muut/tietopalvelu/Matriisit_tai_TABULATE_Excel-grafiikaksi.pdf
- Siirrä DELIMITED-tilukko Exceliin Copy/Pasten avulla
- Valitse Data/Text to Columns
 - Delimiter pitää muuttaa => Semicolon
 - Muut valinnat ovat oletuksen mukaisia
- Valitse Data/Pivot Table ja käytä Wizardia Excel-kuvan tekoon



- Voit siirtää kuvan Wordiin Copy + Edit/Paste Special/Picture

LIITE 3. SELECT-komennon käyttö

SELECT poimii tiedot viitteiden halutuista kentistä käytettäväksi hakutermeinä (vert. TRANSFER) ja/tai yksinkertaiseen analyysiin (vert. ANALYSE)

Kustannukset riippuvat poimittavasta kentästä ja termien lukumäärästä.

	PN	PA, IN	AN	Muut
DPCI	0,33	0,12	0,33	-
WPINDEX	0,38	0,16	-	-
HCAplus	0,41	0,41	0,29	-
INPAFAMDB	1,20	0,35	-	-

v. 2015

1) Hakutermien poimintaan ja haun tekoon

Maksullisista kentistä kannattaa poimia SELECTillä vain muutamia termejä. Muulloin TRANSFER on parempi. Maksuttomien kenttien poiminta on ok.

SELECT-komennessa poiminta ja haku tehdään erikseen. Komento annetaan siinä tietokannassa, jossa poiminta tehdään **SELECT PN => E1 THROUGH E5 ASSIGNED**
Haku voidaan tehdä missä tietokannassa tahansa **S E1-E5/RPN**.

```
L14      2 L13 AND PY>=2000
=> sel pn
E1 THROUGH E12 ASSIGNED
=> s e1-e12
L15      3 (EP1114129/PN OR AT251663/PN OR ... OR WO2012153001/PN)
```

(TRANSFER-komento tehdään kerralla ja se annetaan siinä tietokannassa, jossa haku poimituilla termeillä tehdään **TRANSFER L3 PN /RPN**. Hakutermejä voidaan poimia myös toisen tietokannan viitteistä. Komennon hinta on vakio 23,05 euroa.)

SELECT-lista voidaan tuhota komennolla **DEL SEL Y**

2) Yksinkertaiseen analyysiin

SELECTillä kannattaa analysoida vain maksuttomia kenttiä.

```
=> sel ct 120
E1 THROUGH E311 ASSIGNED
=> d sel e1-e5
E1      8      CELLULOSE PULP/CT
E2      8      NANOFIBERS/CT
E3      6      CELLULOSIC FIBERS/CT
E4      5      COMPOSITES/CT
E5      5      NANOCOMPOSITES/CT
```


LIITE 4. Rautalankamalli viittausanalyysiin DPI:ssä

- Alan merkittävimmät patentit => Viittaavien patenttien lukumäärä **OSC.G**

Aihehaut pitää tehdä WPINDEXissä ja siirtää AN-numeron avulla DPCI:hin

FIL WPINDEX

S

FIL DPCI

TRANSFER L1 AN 1-

SORT L3 OSC.G 1- D

Tulosta DPCI:ssä vain maksuttomat AN (tietuenumero) ,TRIAL, CTCS (viittausten lukumäärät), sekä edulliset 1,82 €/viite CDP (viitatut patentit) ja CGP (viittavat patentit). Kaikki muu tulostus WPINDEXissä. Siirrä viitteet sinne AN-numeron avulla

D TIA AN CTCS 1-5 L3

FIL WPINDEX

TRANSFER L5 AN 1-

D IFULLG CLM

- Yritysten/organisaatioiden merkittävimmät patentit analysoidaan vastaavalla tavalla. Haku voidaan kuitenkin tehdä suoraan DPCI:ssä
- Innovatiivisimmat yritykset/organisaatiot => Viitatut patentinhakijat **PACO.D**
ANALYSE PACO.D 1-
D PACO.D
- Kenen teknologiaa yritys kehittää? => Viitatut patentinhakijat **PACO.D**
S ABB/PA OR ALLM/PACO
ANALYSE PACO.D 1-
D PACO.D
- Kuka kehittää yrityksen teknologiaa? => Viittaavat patentinhakijat
S ABB/PA.D OR ALLM/PACO.D
ANALYSE PACO
D PACO

4) Voit tehdä viittausanalyysjä myös INPAFAMDBssä