

Patentointi 2007

Yritysten kotimainen patentointi laskussa

Yritysten ja yhteisöjen kotimainen patentointi on laskenut tasaisesti vuodesta 2000 lähtien. Vuonna 2000 yritykset tekivät 1 898 kotimaista patenttihakemusta ja vuonna 2007 hakemuksia tehtiin 1 349. Patenttia hakeneita yrityksiä oli 563 vuonna 2000 ja 467 vuonna 2007. Yrityksille myönnettyjen kotimaisten patenttien lukumäärä laski samana ajanjaksona 879:stä patentista 559:ään ja yritysten lukumäärä 262:sta 246:een.

Patentti- ja rekisterihallitukselle jätettiin vuonna 2007 kaikkiaan 2 012 patenttihakemusta. Määrä oli 4 hakemusta vähemmän kuin edellisellä vuonna. Ulkomailta suoraan tehtyjä hakemuksia oli 211 kappaletta. Kotimaisten hakemusten määrä väheni kahdellatoista hakemuksella ja ulkomaisten lisääntyi kuudella.

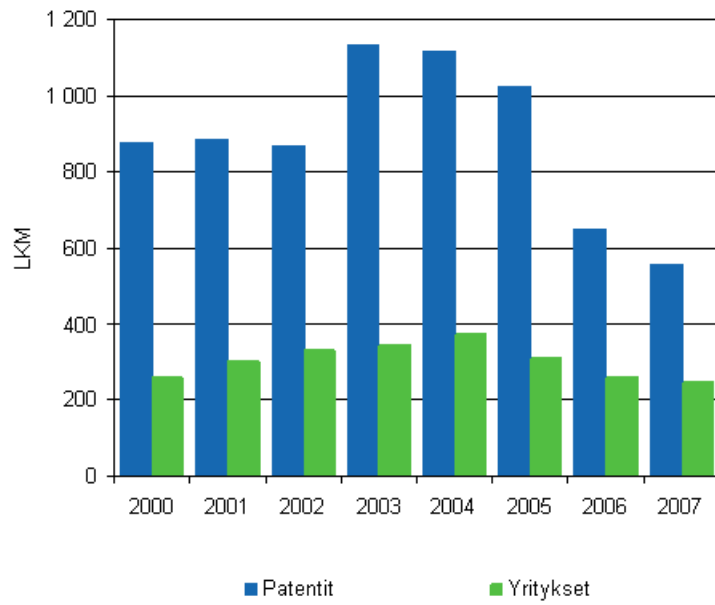
Kotimaisista patenttihakemuksista 1 349 oli yritysten ja yhteisöjen jättämiä, loput yksityisten henkilöiden hakemuksia.

Vuonna 2007 patenttia kotimaasta haki 467 yritystä tai yhteisöä. Määrä väheni 59:llä edellisvuodesta. Patenttia jonkun toisen hakijan kanssa haki 15 yritystä, 21 yritystä teki 10 hakemusta tai enemmän. Useimmat yritykset jättivät vain yhden patenttihakemuksen, näitä yrityksiä oli 328 vuonna 2007

Eniten patenttihakemuksia tehneitä yrityksiä oli metalli- ja konepajateollisuuden toimialoilla, joilla 91 yritystä teki 437 kotimaista hakemusta, tämän toimialan 66:lle yritykselle myönnettiin 223 patenttia. Seuraavaksi eniten patenteja myönnettiin elektroniikkateollisuuden 46:lle yritykselle, 111 kotimaista patenttia.

Vuonna 2007 Suomessa myönnettiin 920 patenttia, joista 301 ulkomaiselle hakijalle. Lisäksi saatettiin voimaan 5 431 eurooppapatenttia, joista 149 suomalaiselle hakijalle. Eniten ulkomaisia patenteja eurooppapatentit mukaanlukien myönnettiin yhdysvaltalaisille (25%), saksalaisille (20%) ja ranskalaisille (8%) hakijoille.

Yrityksille ja yhteisöille myönnetyt kotimaiset patentit vuosina 2000–2007



Sisällys

Taulukot

1. Suomessa haetut patentit 1985 - 2007.....	4
2. Kotimaiset patentihakemukset alueittain vuosina 2001, 2003, 2005 ja 2007.....	4
3. Yrityksien ja yhteisöjen kotimaassa hakemat patentit toimialan mukaan vuosina 20001, 2004 ja 2007...5	
4. Suomessa myönnetty patentit ja voimaansaatetut eurooppapatentit IPC-päälohkon mukaan vuonna 2007.....	5
5. Yrityksille a yhteisöille kotimaassa myönnetty patentit toimialan mukaan vuosina 2001, 2004 ja 2007..6	
6. Suomessa voimaansaatetut eurooppapatentit IPC-lohkoittain ja maittain 2007.....	6
7. Yrityksille myönnetty eurooppalaiset ja yhdysvaltalaiset patentit toimialoittain vuonna 2007	7
8. Suomalaisille myönnettyjen patenttien yhteistyömaat vuonna 2007.....	7

Kuviot

1. Suomessa haetut patentit patenttilohkoittain vuonna 2007.....	8
2. Suomessa myönnetty ja voimaansaatetut patentit vuosina 2001–2007.....	8
3. Suomessa myönnetty patentit vuonna 2007.....	9
4. Suomessa voimaansaatetut eurooppapatentit vuonna 2007.....	9
5. Eräiden maiden osuudet eurooppalaisista patenteista vuosina 2000 ja 2007.....	10
6. Ulkomailla tehtyjen keksintöjen kotimainen omistaminen.....	10
7. Kotimaisten keksintöjen ulkomainen omistaminen.....	11
8. Yhteiskeksintöjen osuus kotimaisista keksinnöistä.....	11
Laatuseloste: Patentointi.....	12
Lähdeluettelo.....	14

Taulukot

1. Suomessa haetut patentit 1985 - 2007

vuosi	Hakija				
	Yksityinen henkilö	yritys - yhteisö	Kotimaiset yhteensä	Ulkomaiset hakijat	Hakemukset yhteensä
1985	681	1038	1719	3480	5199
1986	718	1035	1753	3630	5383
1987	747	1104	1851	3949	5800
1988	742	1235	1977	4091	6068
1989	682	1262	1944	4415	6359
1990	708	1360	2068	4414	6482
1991	863	1315	2178	4013	6191
1992	803	1247	2050	3948	5998
1993	891	1316	2207	3768	5975
1994	941	1395	2336	3852	6188
1995	731	1393	2124	4240	6364
1996	802	1424	2226	3087	5313
1997	784	1626	2410	2258	4668
1998	680	1791	2471	387	2858
1999	678	1833	2511	359	2870
2000	695	1883	2575	338	2913
2001	627	1764	2391	277	2668
2002	550	1606	2156	216	2372
2003	467	1506	1973	214	2187
2004	443	1567	2010	215	2225
2005	464	1371	1835	226	2061
2006	419	1394	1813	205	2018
2007	452	1349	1801	211	2012

2. Kotimaiset patenttihakemukset alueittain vuosina 2001, 2003, 2005 ja 2007

Maakunta	Vuosi			
	2001 Patenttihakemukset yhteensä	2003 Patenttihakemukset yhteensä	2005 Patenttihakemukset yhteensä	2007 Patenttihakemukset yhteensä
Maakunnat yhteensä	2390	1972	1828	1801
Uusimaa	793	748	714	716
Itä-Uusimaa	40	28	32	34
Varsinais-Suomi	202	170	139	145
Satakunta	79	55	57	38
Kanta-Häme	47	38	49	35
Pirkanmaa	364	270	179	189
Päijät-Häme	73	49	51	59
Kymenlaakso	58	33	40	44
Etelä-Karjala	25	27	29	29
Etelä-Savo	27	27	34	34
Pohjois-Savo	101	56	84	70
Pohjois-Karjala	40	47	45	34
Keski-Suomi	200	131	120	110
Etelä-Pohjanmaa	33	24	21	23
Pohjanmaa	31	41	61	61
Keski-Pohjanmaa	19	13	4	5
Pohjois-Pohjanmaa	160	135	137	106
Kainuu	14	9	13	7
Lappi	26	15	18	15
Ahvenanmaa	2	.	5	1
Tuntematon / ulkomaat	54	59	1	50

3. Yrityksien ja yhteisöjen kotimaassa hakemat patentit toimialan mukaan vuosina 2001, 2004 ja 2007

Toimiala	Vuosi					
	2001		2004		2007	
	Kotimaiset hakemukset	Yritysten lkm	Kotimaiset hakemukset	Yritysten lkm	Kotimaiset hakemukset	Yritysten lkm
Toimialat yhteensä	1775	610	1583	552	1349	467
Tehdasteollisuus yhteensä	1137	296	1066	295	840	217
Elintarviketeollisuus	23	10	11	9	16	9
TEVANAKE-teollisuus	12	6	12	6	8	3
Puunjalostusteollisuus	52	20	49	18	38	11
Kemian teollisuus	102	34	56	35	79	35
Metalli- ja konepajateollisuus	467	125	541	142	437	91
Elektroniikkateollisuus	419	69	356	61	226	52
Muu tehdasteollisuus	62	32	41	24	36	16
Muut toimialat yhteensä	638	314	517	257	509	250
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	3	3	0	0	.	.
Rakentaminen	23	19	42	19	26	20
Tukku- ja vähittäiskauppa	75	54	63	49	51	33
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	94	14	37	7	18	9
Tietojenkäsittelypalvelu	94	59	56	35	63	43
Tutkimus ja kehittäminen	118	29	103	26	131	26
Muu liike-elämää palveleva toiminta	176	102	162	87	137	33
Muut toimialat	55	34	54	34	83	33

4. Suomessa myönnetty patentit ja voimaansaatetut eurooppapatentit IPC-päälohkon mukaan vuonna 2007

Päälohko	Suomessa myönnettyt		Suomessa voimaansaatetut eurooppapatentit	
	Maat yhteensä	Suomi	Maat yhteensä	Suomi
Patentit yhteensä	920	619	5431	149
Ihmisen perushyödykkeet	163	73	1168	18
Työmenetelmät, kuljetus	214	184	817	21
Kemia ja metallurgia	95	44	1419	18
Tekstiilit ja paperi	81	62	190	19
Rakennustekniikka	31	23	147	2
Koneenrakennus	68	61	295	11
Fysiikka	131	89	441	20
Sähkötekniikka	137	83	954	40

5. Yrityksille a yhteisöille kotimaassa myönnetyt patentit toimialan mukaan vuosina 2001, 2004 ja 2007

Toimiala	Vuosi					
	2001		2004		2007	
	Patentit	Yritykset	Patentit	Yritykset	Patentit	Yritykset
Toimialat yhteensä	886	302	1114	372	559	246
Tehdasteollisuus yhteensä	711	192	817	218	396	150
Elintarviketeollisuus	13	6	9	4	3	3
TEVANAKE-teollisuus	5	3	3	2	3	2
Puunjalostusteollisuus	24	13	19	11	17	5
Kemian teollisuus	61	26	55	26	33	22
Metalli- ja konepajateollisuus	196	87	356	98	223	66
Elektroniikkateollisuus	403	48	357	65	111	46
Muu tehdasteollisuus	9	9	18	12	6	6
Muut toimialat yhteensä	175	110	297	154	163	96
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	2	1	2	2	1	1
Rakentaminen	12	11	7	6	3	3
Tukku- ja vähittäiskauppa	27	16	22	14	24	15
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	37	10	72	14	12	2
Tietojenkäsittelypalvelu	8	7	40	31	28	17
Tutkimus ja kehittäminen	26	11	35	12	27	14
Muu liike-elämää palveleva toiminta	45	38	100	61	51	31
Muut toimialat	18	16	19	14	17	13

6. Suomessa voimaansaatetut eurooppapatentit IPC-lohkoittain ja maittain 2007

Patentin haltijan kotimaa	Patentit yhteensä	A: Ihmisen perushyödykkeet	B: Työmenetelmät, kuljetus	C: Kemia ja metallurgia	D: Tekstiilit ja paperi	E: Rakennustekniikka	F: Koneenrakennus	G: Fysiikka	H: Sähkötekniikka
Maat yhteensä	5431	1168	817	1419	190	147	295	441	954
Suomi	149	18	21	18	19	2	11	20	40
Yhdysvallat	1328	321	135	387	32	8	36	112	297
Saksa	1099	172	242	268	82	34	79	82	140
Ranska	398	87	55	129	8	13	26	32	48
Japani	360	43	40	91	9	1	10	46	120
Sveitsi	318	112	58	65	5	7	26	19	26
Iso-Britannia	270	69	34	83	3	10	11	26	34
Ruotsi	265	57	51	42	9	16	22	23	45
Italia	207	61	43	49	4	9	18	8	15
Hollanti	182	33	27	61	2	6	8	20	25
Tanska	107	31	12	44	1	4	6	5	4
Korean tasavalta	106	2	4	4	.	.	1	6	89
Muut maat yhteensä	642	162	95	178	16	37	41	42	71

7. Yrityksille myönnetty eurooppalaiset ja yhdysvaltalaiset patentit toimialoitain vuonna 2007

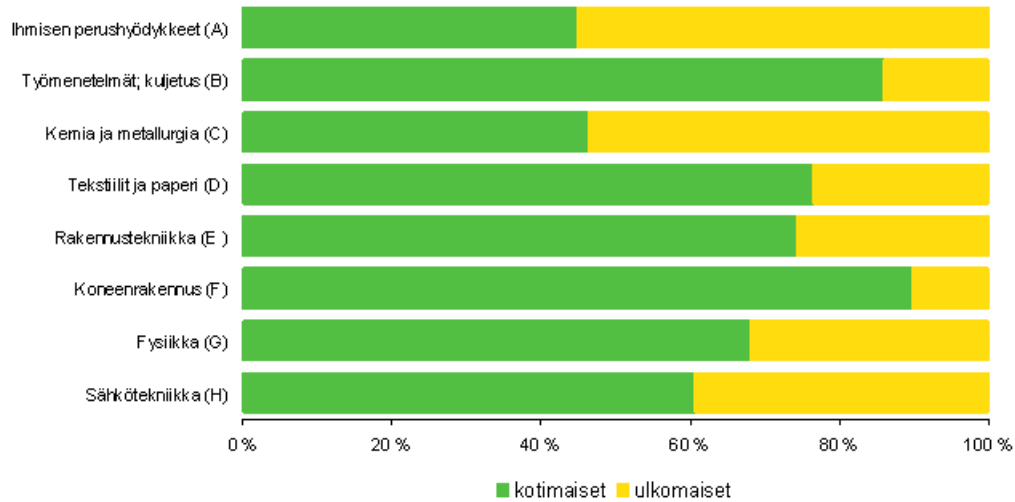
Toimiala	Euroopan Patenttitoimisto		Yhdysvaltain Patenttivirasto	
	Patentit	Yritykset	Patentit	Yritykset
Toimialat yhteensä	732	171	945	138
Tehdasteollisuus yhteensä	649	126	860	84
Elintarviketeollisuus	8	6	1	1
TEVANAKE-teollisuus	11	3	1	1
Puunjalostusteollisuus (TOL 20-21)	12	6	8	3
Kemian teollisuus (TOL 23-25)	52	19	35	18
Metalli- ja konepajateollisuus	156	48	57	23
Elektroniikkateollisuus (TOL 30-33)	401	36	751	32
Muu tehdasteollisuus	9	8	7	6
Rakentaminen	1	1	..	..
Tukku- ja vähittäiskauppa	8	7	5	5
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	17	4	3	2
Tietojenkäsittelypalvelu	6	4	21	13
Tutkimus ja kehittäminen	19	8	27	16
Muu liike-elämää palveleva toiminta	24	14	27	16
Muut toimialat	8	7	2	2

8. Suomalaisille myönnettyjen patenttien yhteistyömaat vuonna 2007

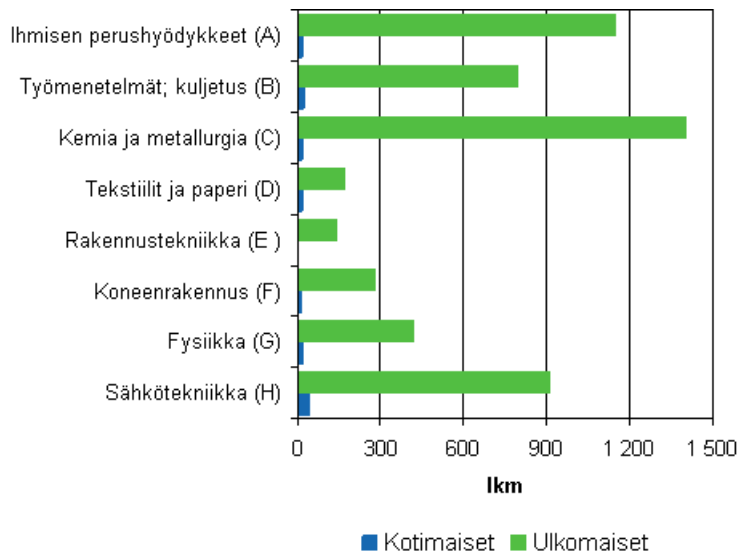
Kumppanin kotimaa	Suomalainen haltija, ulkomainen keksijä		Ulkomainen haltija, suomalainen keksijä		Kotimainen keksintö, mukana ulkomainen keksijä	
	EPO	USA	EPO	USA	EPO	USA
Patentit yhteensä	764	1164	720	1027	720	1027
Ulkomainen yhteistyö yhteensä	172	332	81	111	89	147
EU-27	118	..	50	..	58	..
Iso-Britannia	24	47	4	3	11	13
Yhdysvallat	35	141	19	45	19	63
Saksa	22	32	9	8	16	23
Ruotsi	31	30	29	24	15	13
Tanska	15	30	2	1	5	7
Itävalta	5	1	2	..	3	2
Japani	4	13	2	..	3	1
Alankomaat	5	7	4	14	5	10
Ranska	6	2	..	1	2	4
Italia	1	5	..	..	..1	3
Kiina	6	6	..	..	3	5

Kuviot

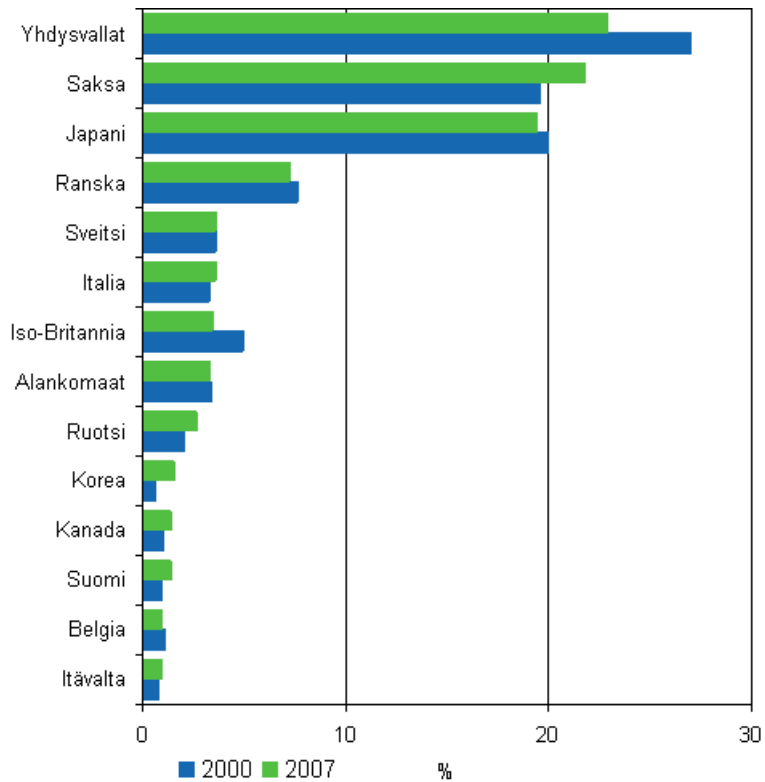
1. Suomessa haetut patentit patenttiloikkoittain vuonna 2007



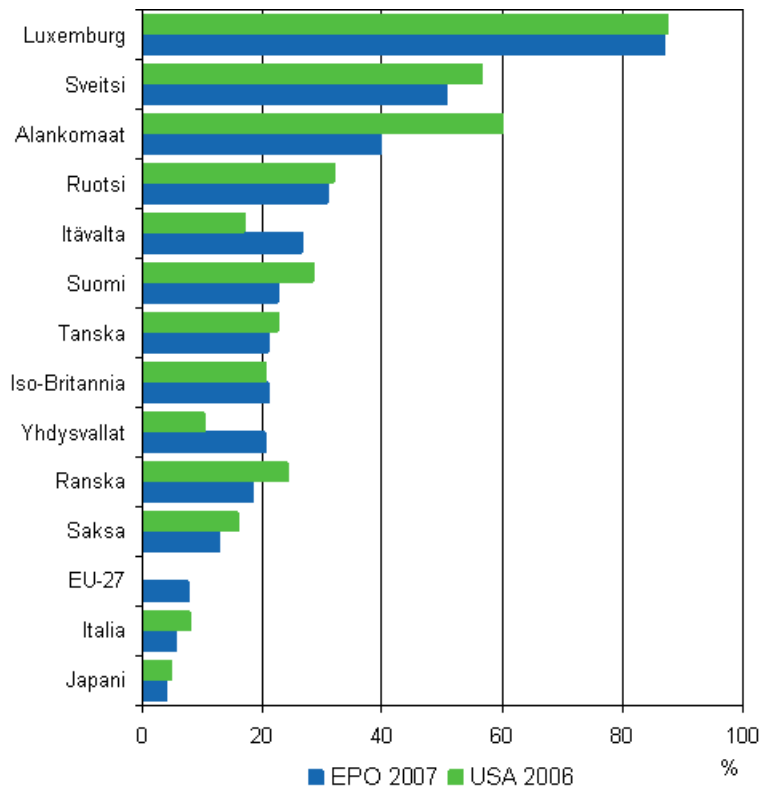
2. Suomessa myönnetyt ja voimaansaattetut patentit vuosina 2001–2007



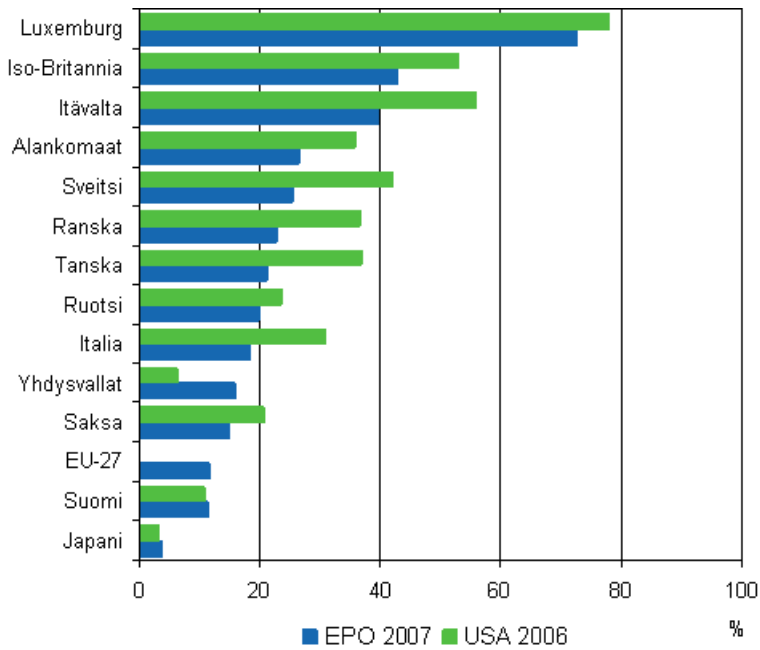
3. Suomessa myönnettyt patentit vuonna 2007



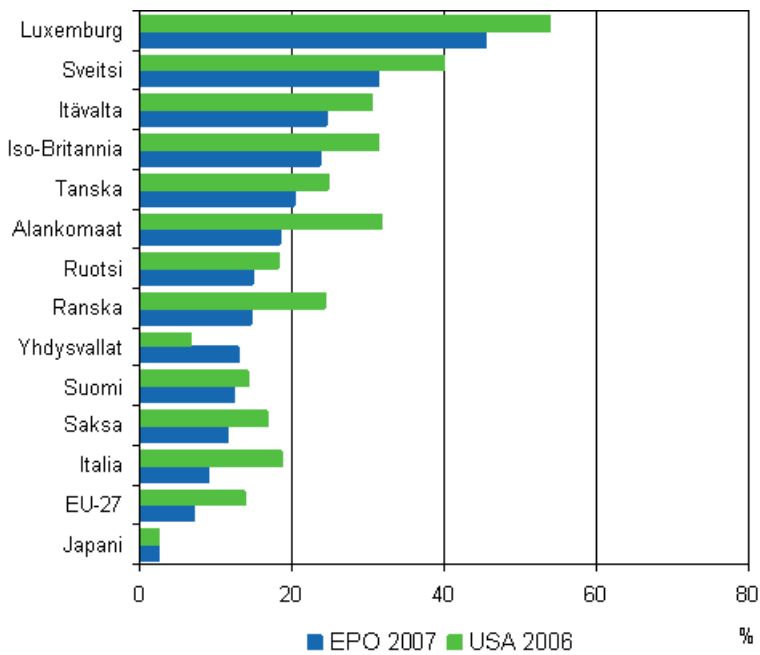
4. Suomessa voimaansaatetut eurooppapatentit vuonna 2007



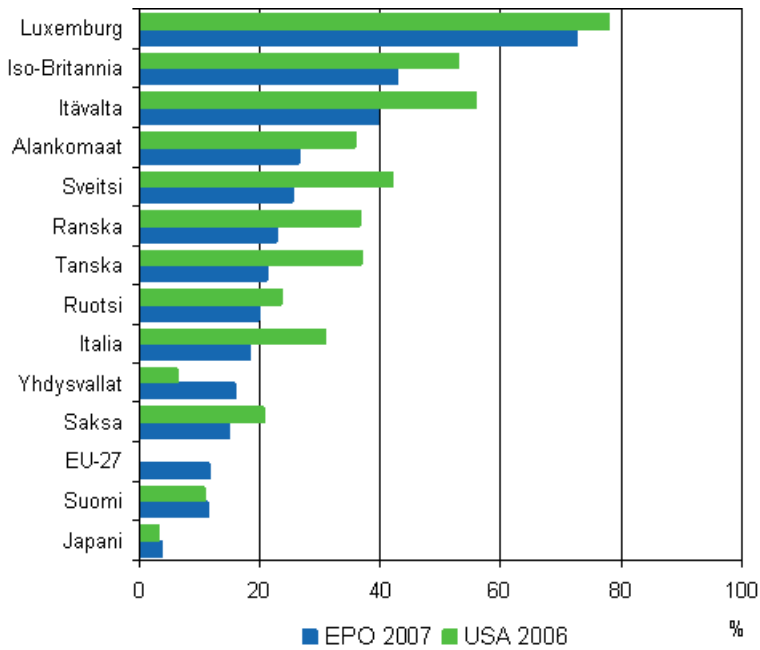
5. Eräiden maiden osuudet eurooppalaisista patenteista vuosina 2000 ja 2007



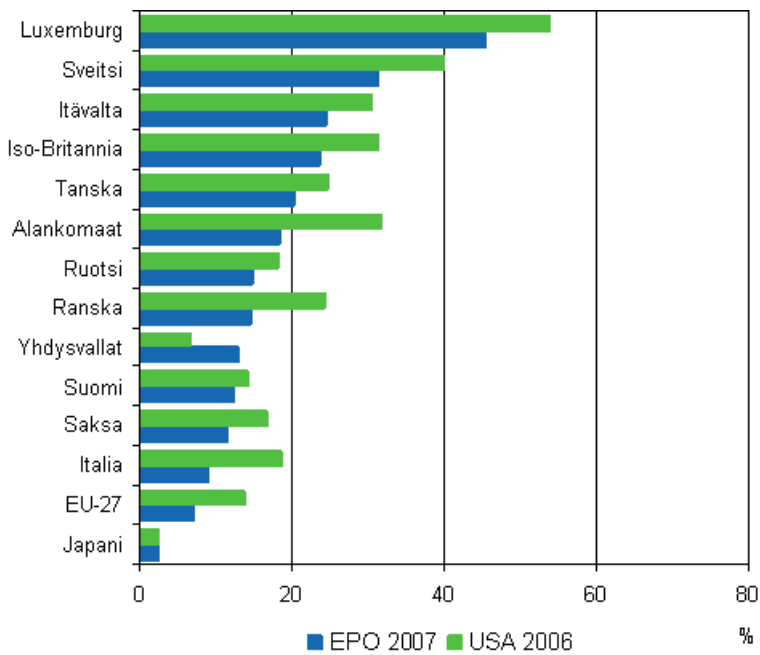
6. Ulkomailla tehtyjen keksintöjen kotimainen omistaminen



7. Kotimaisten keksintöjen ulkomainen omistaminen



8. Yhteiskeksintöjen osuus kotimaisista keksinnöistä



Laatuseloste: Patentointi

1. Tilastotietojen relevanssi 1.1 Yhteenveto tuotteen tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta.

Patentointia kuvaava tilasto sisältää Suomessa haetut ja myönnetyt patentit, kotimaisissa hakemuksissa nimetyt keksijät, suomalaisten hakijoiden Euroopan patenttinviraston kautta hakemat kansainväliset patentit ja suomalaisten hakijoiden Yhdysvalloissa jättämät patenttihakemukset ja Yhdysvalloissa suomalaisille hakijoille myönnetyt patentit.

Tietoja käyttävät julkinen tiede- ja teknologiahallinto, alueelliset viranomaiset ja suunnitteluelimet, tutkijat. Patentti-indikaattorit ovat keskeisiä innovaatio toiminnan tuloksia kuvaavia indikaattoreita.

1.2 Keskeiset käsitteet ja luokitukset

Patentti on keksijälle tai keksinnön oikeudenhaltijalle valtuutetun viranomaisen myöntämä määräaikainen (yleensä 20 vuotta) yksinoikeus keksinnön hyödyntämiseen. Patentin myöntämisen ehtona on, että keksinnön on oltava uusi, keksinnöllinen eli ei-ilmeiseen tietoon perustuva ja sovellettavissa teolliseen käyttöön.

Kansainvälinen patenttiluokitus (International Patent Classification) on WIPO:n (World Intellectual Property Organization) ylläpitämä keksinnön teknologiaa kuvaava luokitus. Luokitus käsittää kahdeksan päälohkoa, jotka edelleen jakaantuvat alalohkoihin ja alaryhmiin. Tilastoinnissa käytetään hakemuksissa ensin ilmoitettua ipc-luokkaa.

Yritysten ja yhteisöjen toimialajaottelu perustuu Tilastokeskuksen luokitukseen Toimialaluokitus 2002 (Tilastokeskus, käsikirjoja 4, Helsinki 2002).

Aluetiedot perustuvat hakemuksessa ilmoitettujen keksijöiden osoitetietoihin. Aluetieto määritellään kuntatasolla, mutta julkaistaan maakunta- ja seutukuntatasolla Tilastokeskuksen kulloisenkin vuoden alueluokitusten mukaisesti (Kunnat ja kuntapohjaiset aluejaot. Tilastokeskus, käsikirjoja 28).

1.3 Lait ja asetukset

Tiede- ja teknologiatilastojen tuotannossa sovelletaan tilastolakia (280/2004). Lisäksi tilastojen laadintaa ohjaa EU:n tiede- ja teknologiatilastoja koskeva Komission asetus (EY) N:o 753/2004.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Patentoinnin perustiedot saadaan Patentti- ja rekisterihallituksen toimittamista kotimaisten patenttien ja kansainvälisten patenttien tietokannoista poimituista vuosittaisista tiedoista. Tiedot sisältävät kaikki suomalaisten hakijoiden jättämät hakemukset. Yritysten ja yhteisöjen hakemus- ja patenttikohtaisiin hakemuksiin lisätään yritystunnus, jonka avulla tietoja täydennetään Tilastokeskuksen yritysrekisterin tiedoilla.

Aluetietona käytetään OECD:n suositusten mukaisesti hakemuksessa ilmoitettua keksijätietoa. Useamman keksijän tilanteessa aluetieto ositetaan eri kuntiin yhtä suurilla osuuksilla.

Patentointia muissa maissa kuvaavat tiedot poimitaan OECD:n ja Euroopan patenttinviraston ylläpitämistä patenttietokannoista.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tilaston laadinnassa noudatetaan OECD:n suosituksia.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Patentointia koskeva tilasto ilmestyy vuosittain. Julkistamisajankohta on tilastovuotta seuraava lokakuu (t+10).

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tilastolla on internet-kotisivu, jossa on perustiedot ovat pcaxis- taulukkotietokantoina. Erillisselvityksiä tuotetaan asiakkaiden tilauksesta.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Suomessa haettujen patenttien tilasto alkaa vuodesta 1972. Euroopan patenttioviraston kautta ja Yhdysvalloissa haettujen patenttien tiedot alkavat vuodesta 1985. Myönnettyjen patenttien aikasarja alkaa vuodesta 1990. . Nämä aikasarjat sisältävät lisätyt yritysten y-tunnukset. Yritysten tunnusten vaihtumista ja muita yritysmuutoksia ei ole huomioitu, vaan tunnus on kunkin tilastovuoden mukainen. Voimassa olevien yrityspatenttien tietoja on vuodesta 2003 alkaen.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Patenttitietojen lähteenä olevan tietokannan tietojen päivityksistä johtuen tiedoissa voi olla eroja Patentti- ja rekisterihallituksen julkaisemiin tilastoihin verrattuna. Saatuja tietoja ei enää päivitetä Tilastokeskuksessa.

Samoin kansainvälisissä vertailuissa voi olla eroja muiden tahojen tuottamiin tilastoihin erilaisista poimintakriteereistä johtuen.

8. Dokumentointi

Lisätietoja luokituksista yms. tilastokeskus.fi -sivun kohdasta 'Tietoa tilastoista'.

Lähdeluettelo

- , , , ,

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Tiede, teknologia ja tietoyhteiskunta 2008

Lisätietoja

Markku Virtaharju (09) 1734 3290
Matti Parkkinen

iede.teknologia@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Asiakaspalaute: *www.tilastokeskus.fi/palaute*

Tilastokeskus, myyntipalvelu
PL 4C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1797-2051 (pdf)
ISBN 978-952-467-909-1 (pdf)