

Keksintösäätiön aamiaiswebinaari
10.12.2025

Puheenvuoro patenttihakemuksen laatimisesta

Kristian Luoto, auktorisoitu patenttiasiamies

Patenttiasiamies vuodesta 1982 - >

EP-patenttiasiamies 1996 – 2021

Nokia Research Center – Head of IPR 1995 – 2007

Nokia Siemens Networks – Senior IPR Specialist 2007-2011

Nykyisin yrittäjä – Sonkis Oy

Keksintösäätiön hallituksen jäsen

Suoja eli kieltämisen oikeus

Patentti ja
Hyödyllisyysmalli

Tavaramerkki ®

Service Mark SM

Mallisuoja

Copyright ©



Miksi laaditaan patenttihakemuksia?

Monopolin eli yksinoikeuden takia - keksijän motiivi
Teknologian edistämisen takia - valtion motiivi

Nämä keskenään syvässä ristiriidassa olevat tavoitteet on sovitettu yhteen patenttijärjestelmässä, jossa molemmat toteutuvat – kompromissina tietenkin.

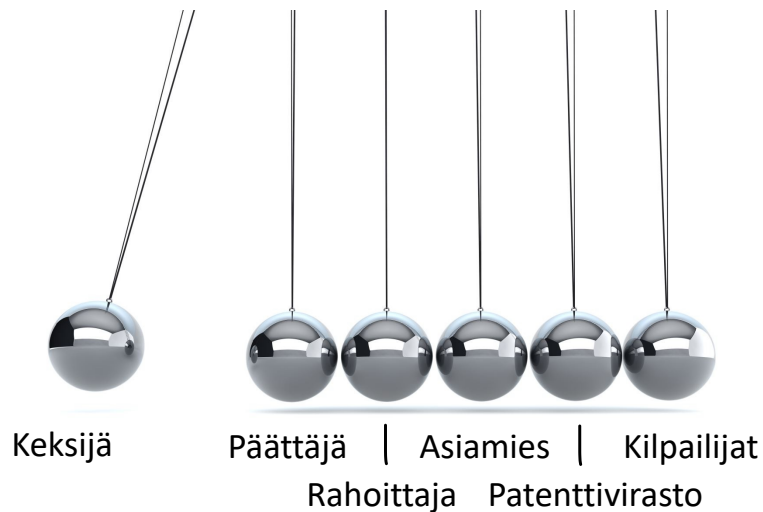


Keksinnöstä patenttiin – pitkä tie

- Keksinnölle haetaan patenttia vähän samaan tapaan kuin talolle rakennuslupaa.
- Patentit myöntää Suomessa PRH, EU:ssa EPO.
- Käsittely kestää vuosia – ja ikäviä yllätyksiä voi tulla!
- Patentointi on kallista, koska ilman asiantuntijoita ei selviä.



Suojaamisprosessin pelurit



Patenttiasiamiehen tehtävä on

- 1) ymmärtää keksintöä riittävän hyvin
- 2) kirjoittaa patenttihakemus huolella ja ammattitaidolla
- 3) käydä kirjeenvaihtoa patenttiviraston kanssa puolustaen asiakkaan intressejä
- 4) pitää huolta määräajoista, maksuista ja muista hakijan velvoitteista

Patenttiviraston tehtäviä on

- 1) Tutkia patenttihakemusta ja verrata sitä tunnettuun tekniikkaan
- 2) Esittää mielipide keksinnön patentoitavuudesta ja käydä aiheesta kirjeenvaihtoa
- 3) Käsittelyn jälkeen hyväksyä tai hylätä hakemus

Patentihakemuksen kirjoittamisesta

Patentihakemuksen kirjoittaja (asiamies) tulee

- 1) Hallita kyseisen tekniikan pääpiirteittäin
- 2) Hallita tiedon esittämistä selkeällä tavalla
- 3) Osata laatia hakemukseen tulevat patenttivaatimukset keksijän yksinoikeutta mahdollisimman hyvin suojaavalla tavalla (vaatii kokemusta!)

Prosessi käynnistyy keksijän ja asiamiehen välisestä neuvottelusta, jossa keksijä luovuttaa tiedot keksinnöstä asiamiehelle. Asiamiehen tehtävä on katsoa riittääkö annettu materiaali, onko se riittävän selvää ja onko keksintö ylipäätään sellainen, että sille voidaan saada patenttia. Hänen tehtävänä on myös kysyä, haastaa ja kyseenalaistaa, jotta keksijän mahdolliset sokeat pisteet paljastuvat ja keksinnön täysi potentiaali tulee päivänvaloon.

Kun asiamies on päässyt työhön kiinni, siitä syntyy 1 – 3 luonnosta, joita käydään vuorollaan läpi keksijän kanssa, joka antaa palautetta.

Kun ollaan tyytyväisiä, hakemus jätetään virastoon ja patentin hakuprosessi alkaa.

Esimerkkejä sudenkuopista, joita hakijan on hyvä tietää:

Hakemukseen ei saa lisätä mitään uutta aineistoa jälkeenpäin. Eli hakemuksessa on kerrottava kaikki relevantti informaatio keksinnöstä.

Hakemus tulee julkiseksi 18 kk:n päästä hakemispäivästä. Kilpailijat pääsevät silloin tutustumaan hakemukseen, vaikka patenttia ei vielä ole. Hakemuksessa ei pidä kertoa liikaa, eli ”antaa ilmaiseksi” sellaista informaatiota (know-how), joka ei ole välttämätön keksinnön ymmärtämiseksi ja käyttämiseksi.

Tekstissä selkeys ja tiedon ristiriidattomuus on tärkeä. Epäselväksi jäävät keksinnön piirteet ovat mahdollisia patentin mitätöinnin perusteita.

Patenttivaatimukset ovat oma lukunsa. Hyvä patenttivaatimus näyttää itsestään selvältä, mutta se on verrattavissa runoon, jonka jokaista sana ja pilkkun paikkaa runoilija on miettinyt tuntikaupalla, ellei päiväkausia.

<https://www.prh.fi/material/sites/prh/attachments/patentinliitteet/qQe8XJldm/Patenttiopas.pdf>

Patenttihakemuksen sisältö: Patenttilaki ja- asetus, EPC, US-käytännöt.

Patenttihakemuksen tulee

- 1) Sisältää kaikki relevantti tieto keksinnön ammattimaiseksi hyödyntämiseksi
- 2) Esittää em. tieto selkeästi ja yksiselitteisesti
- 3) Esittää keksijän haluamaa yksinoikeutta säädetyllä tavalla

Patenttihakemukseen kuuluu neljä osaa:

- 1) Selitys
- 2) Patenttivaatimukset
- 3) Piirustukset
- 4) Tiivistelmä

Selitys, johon tulee em. *kaikki relevantti tieto keksinnön ammattimaiseksi hyödyntämiseksi*, jaetaan yleiseen osaan, jossa esitetään tunnettu tekniikka ja keksinnön taustat ja erityiseen osaan, jossa esitetään keksinnön idea ja sille ominaiset piirteet yksityiskohtaisesti.

Tarkemmin sanottuna selityksessä kerrotaan:

Yleinen osa:

- keksinnön nimitys
- keksinnön tausta
- tunnettu tekniikka ja sen haitat
- keksinnön edut

Erityinen osa:

- luetellaan piirustukset
- luetellaan keksinnön erilaisia sovellusmahdollisuuksia, eli sovellusmuotoja

- toistetaan patenttivaatimusten sisältöä ja käytetään patenttivaatimusten sanamuotoja
- käydään piirustuksia tarkasti läpi niitä selittäen
- esitetään laskelmia, mittatuloksia, tilastoja tai muuta näyttöä keksinnön toimivuudesta

Patenttivaatimuksissa esitetään, nimensä mukaisesti, sitä mille vaaditaan suojaa.

Vaatimuksia on kahdenlaisia, itsenäisiä ja epäitsenäisiä. Vaatimuksilla voi suojata

- menetelmää
- laitetta
- tuotetta
- järjestelmää
- prosessia
- lääkeaineita eli molekyylejä, ja
- ties mitä muuta

Patenttivaatimuksen johdannossa esitetään tiiviissä muodossa tunnettua tekniikkaa.

Patenttivaatimuksen tunnusmerkkiosassa esitetään mitä uutta keksintö tuo johdantoon nähden.

Epäitsenäiset vaatimukset eroavat itsenäisistä siinä, että niiden johdannossa ainoastaan viitataan aiempaan vaatimukseen. Epäitsenäisillä vaatimuksilla ei ole merkitystä patentin suojapiiriin myöntämisen jälkeen, mutta käsittelyvaiheessa niillä on tärkeä rooli. Itsenäisiä vaatimuksia laaditaan mahdollisimman laajaksi, jotta mitään mitä keksijällä on ollut mielessä ei jäisi suojaamatta. Tästä syystä itsenäisiä vaatimuksia joudutaan patenttiviraston vaatimuksesta yleensä rajoittamaan.

Epäitsenäiset vaatimukset tarjoavat tässä helpon tavan edetä, ja ne laaditaan niin, että niitä voidaan sellaisenaan sisällyttää siihen itsenäiseen vaatimukseen, johon ne viittaavat.

1. A nozzle, in particular for a spray head, with a housing (7; 61), a spindle element (16, 17; 32; 37; 64) insertable into an essentially cylindrical passage in the housing (7; 61), and a helical spring (20; 35; 63) arranged upstream of the orifice (13) of the nozzle in such a manner that in use liquid is made to flow in the helical path (23; 36; 70) between the loops of the helical spring (20; 35; 63) so as to set the liquid in a strong whirling motion before being discharged through the orifice (13), the helical

spring (20; 35; 63) being disposed around the spindle element (16, 17; 32; 37; 64) and at its one end being supported adjacent the orifice (13); **characterized in that** the helical spring (20; 35; 63) is adapted to exert a force on the spindle element (16, 17; 32; 37; 64) tending to bias the spindle element (16, 17; 32; 37; 64) away from the orifice (13) towards a stop (14), the spindle element (16, 17; 32; 37; 64) being axially movable in the direction of the essentially cylindrical passage in accordance with forces acting thereon, the forces comprising the force of the helical spring (20; 35; 63) and the pressure of the liquid.

Patentti­piirustuksissa esitetään yksinkertaisin selkein piirustuksin selitystä

havainnollistavia keksinnön yksityiskohtia.

Patentti­piirustukset ovat yksinkertaistettuja konepiirustuksia, joissa ei saa olla tekstiä, mittoja, apuviivoja tms. ylimääräistä.

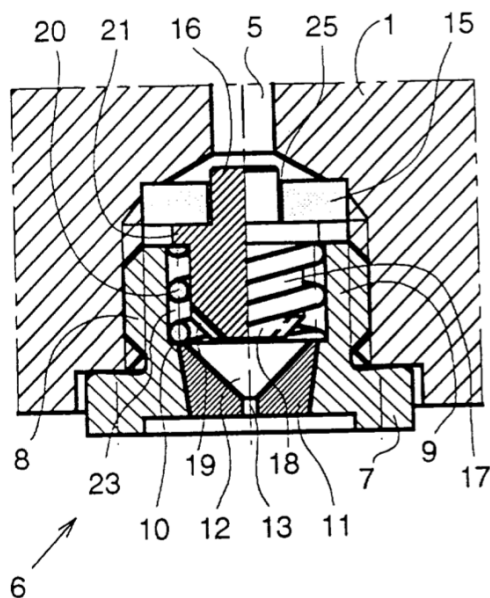


Fig. 2

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=GB&NR=2173874A&KC=A&FT=D&ND=3&date=19861022&DB=EPODOC&locale=en_EP

Patentin myöntämisen jälkeen

Patenttiasiakirjan rooli

- 1) Tekniikan julkinen tietolähde
- 2) Todistus yksinoikeudesta keksintöön
- 3) Todistus siitä, kuka keksi mitä ja milloin

Ansaintamahdollisuudet

- 1) parantaa omien tuotteiden kilpailukykyä
- 2) myydä oikeudet/oikeuksia käyttää keksintöä, eli lisenssi
- 3) pelimarkkojen kerääminen kilpailijoita vastaan
- 4) rahoittajien luottamuksen voittaminen

Patentti kun se myönnetään, katsotaan olevan lähtökohtaisesti validi ja täyttävän vaaditut laatukriteerit tekniikan tietolähteenä. Eli valtion motiivi myöntää patentti on täyttynyt.

Kiitos!!