



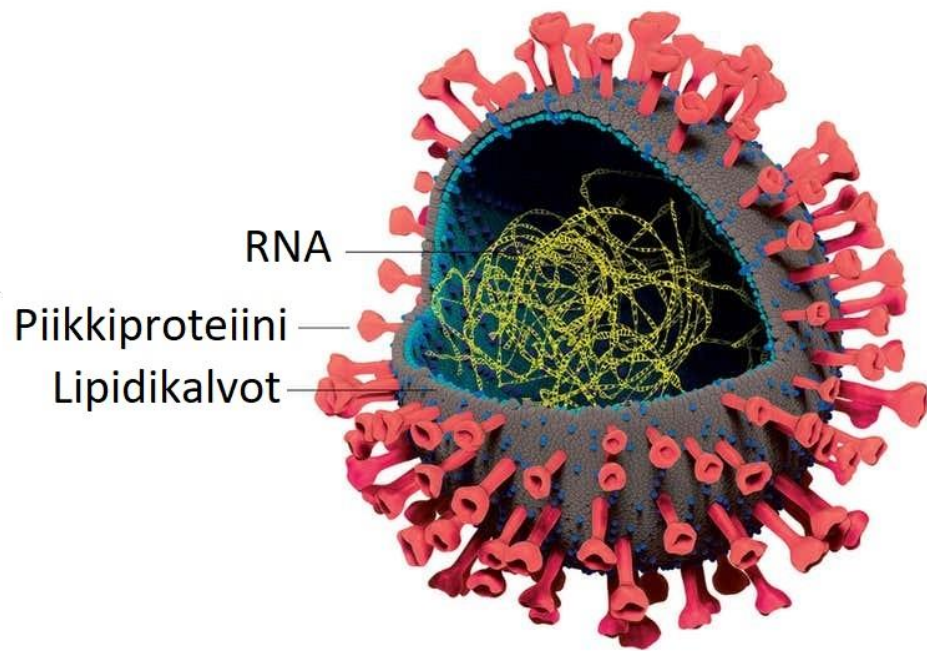
PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
Tule ja onnistu.

Patentit ja hyödyllisyyssmallit

Jorma Lehtonen
Asiakkuuspäällikkö

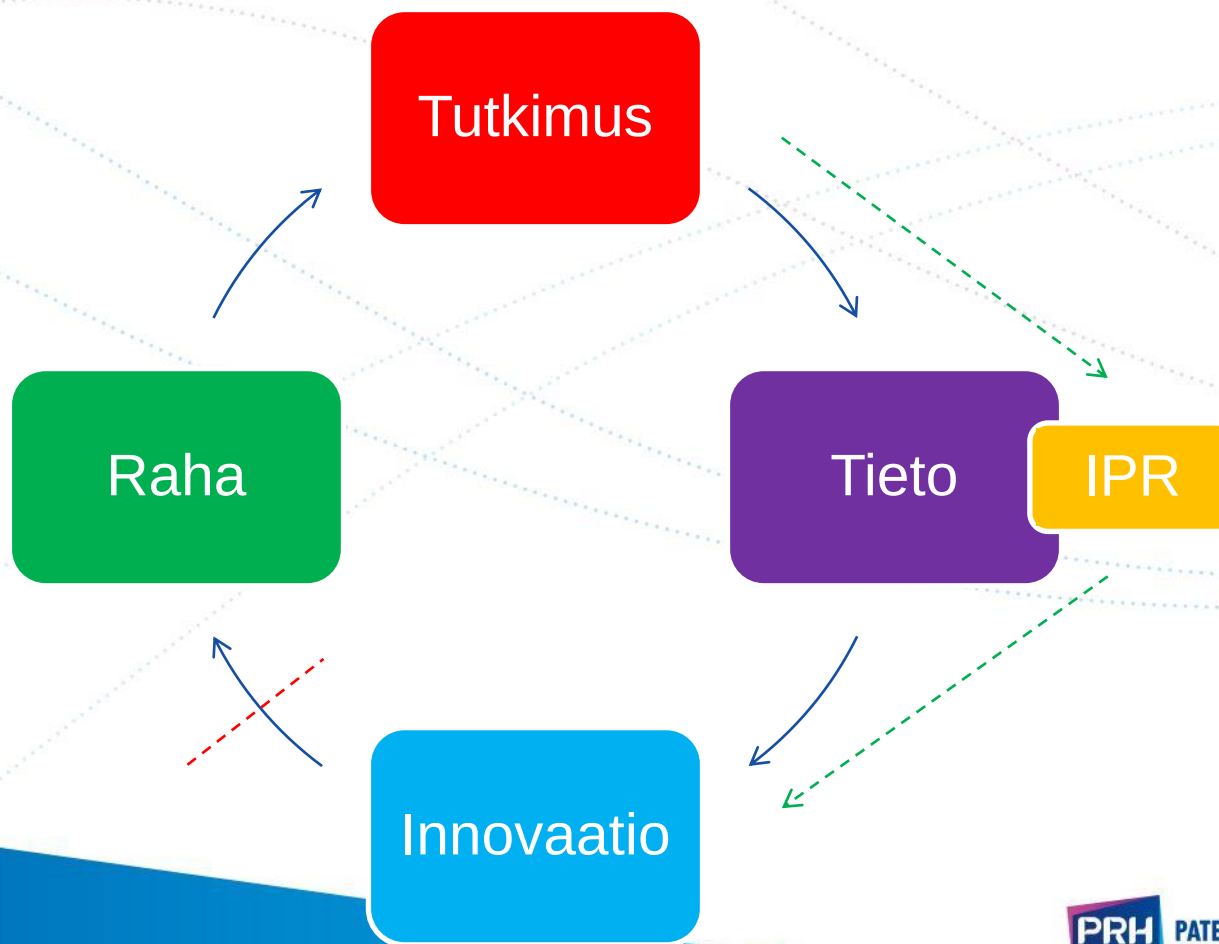
Covid-19, rokotteet ja patentit

- Valtiot rahoittivat avokätisesti tuotekehitystä, mutta maksavat silti patenttien takia maltaita rokotteista?
- Kehitysmaat eivät saa rokotteita patenttien takia?
- Patenttisuojan purkamiseksi pitäisi luoda uusia käytäntöjä?
- Suomalaiselle korona-rokotteelle oli vaikeaa saada rahoitusta, mutta keksijöiden mukaan se ei johtunut patentoimattomuudesta?

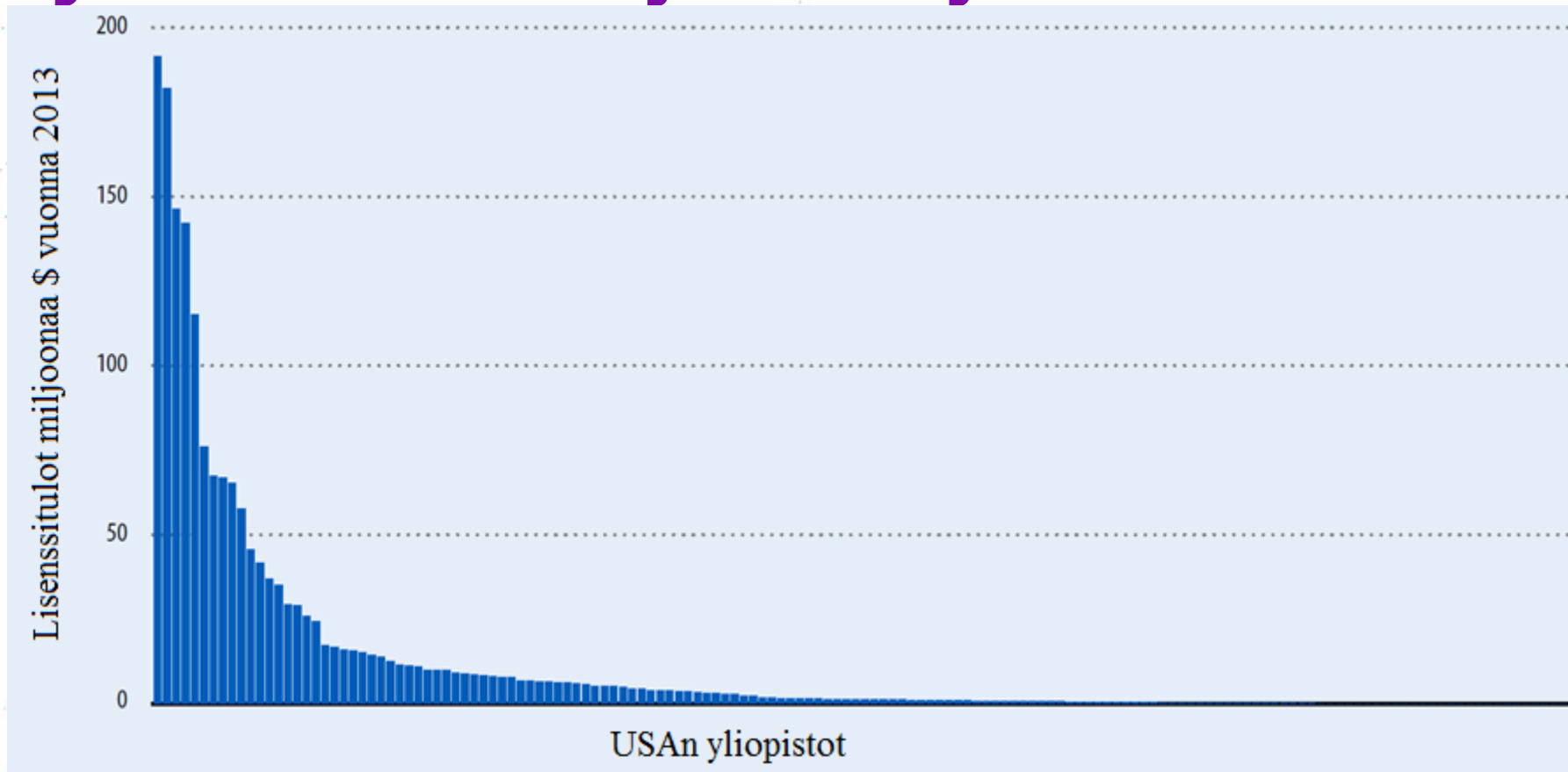


Tutkimus ja innovaatio

- *"Hieman yksinkertaistaen voidaan sanoa, että tutkimusprosessi muuttaa rahaa tiedoksi, ja että innovaatioprosessi muuttaa tietoa rahaksi."*

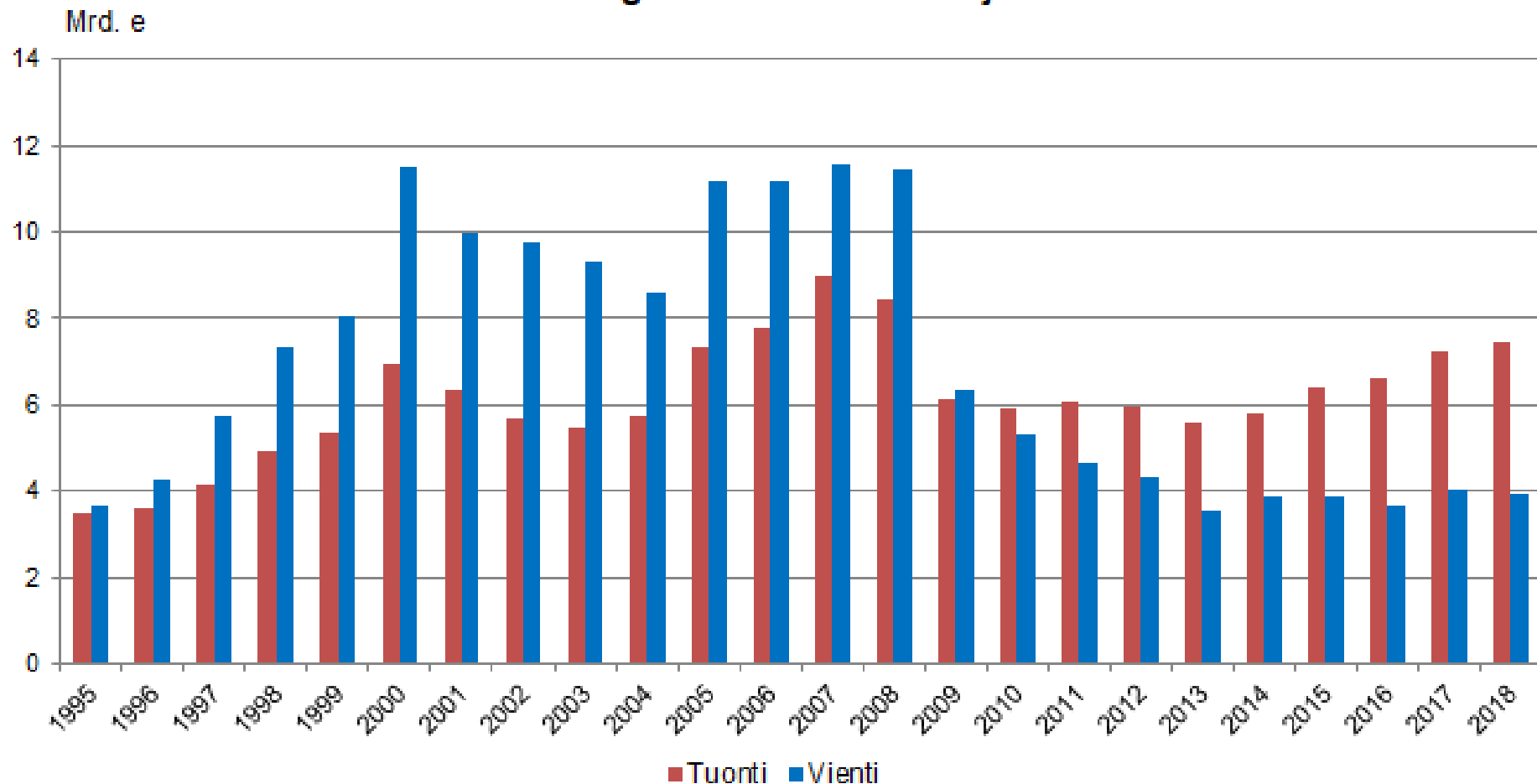


Miksi patentointi (pitäisi) kiinnostaa yliopistoja, yhteiskuntaa ja tutkijoita.



Miksi patentointi (pitäisi) kiinnostaa suomalaisia

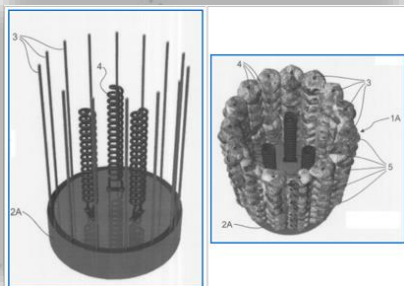
Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden tuonti ja vienti v. 1995–2018



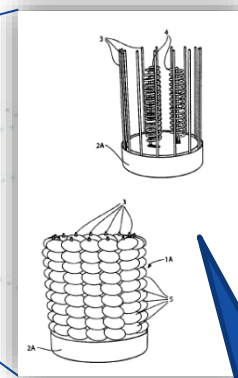
Yksi tuote – monta suojamuotoa

1 Patentit ja hyödyllisyysmallit

Hyödyllisyysmalli
U20090422



Patentti FI122460 B

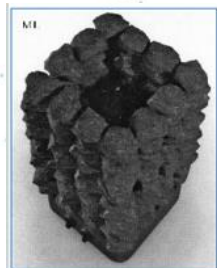


Lämmityselementti
ja kivirakenne

Yksi tuote – monta suojamuotoa (2)

2 Mallioikeus

Formen



Mallioikeus
No. 20090222 - 20090225

3 Tavaramerkki

MONDEX

MONDEX®

4 Tekijänoikeus

■ Käyttöohje
■ Kuvat

Liikesalaisuus

5 Tekninen knowhow



Patentti

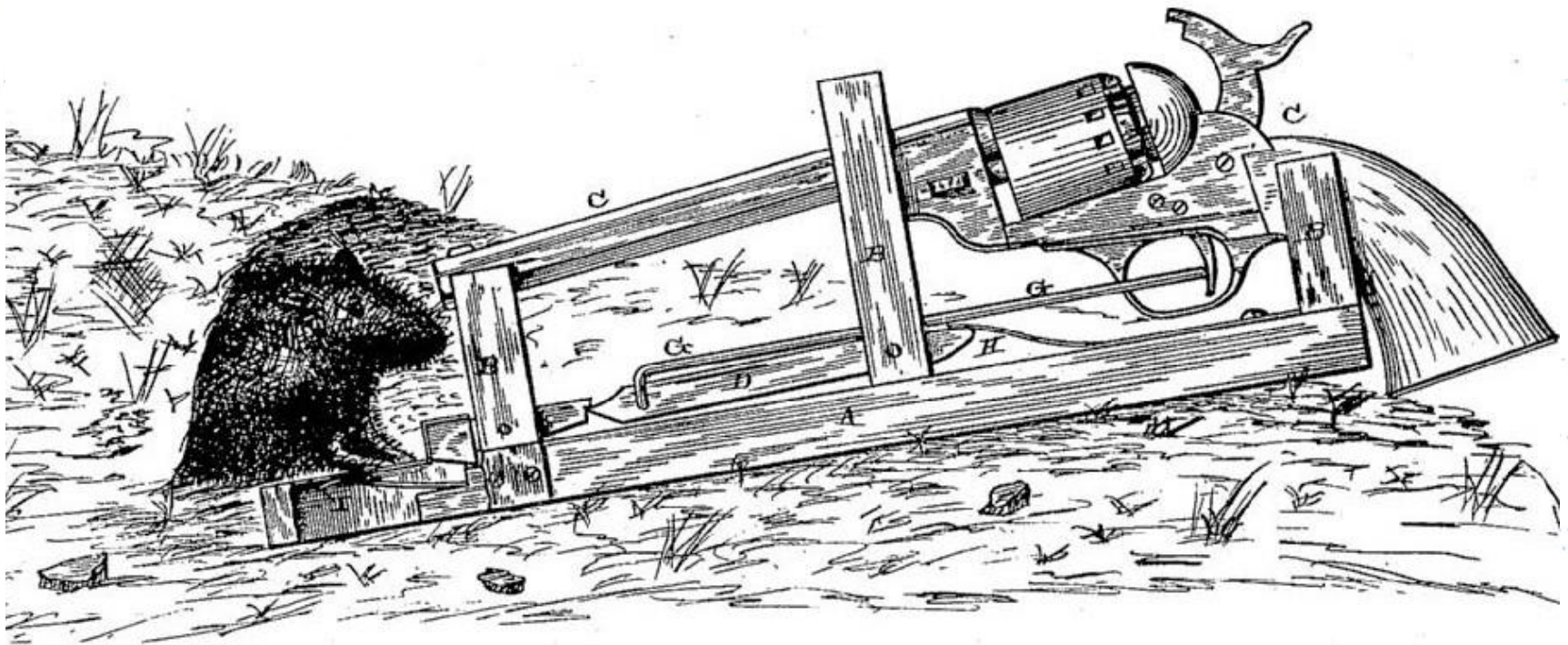
- yksinoikeus kieltää muita käyttämästä keksintöä ammattimaisesti hyväksi
- ei välttämättä anna lupaa käyttää keksintöä itse
- vaihtokauppa-ajattelu = suoja/julkistaminen
- määräaikainen
- alueellinen
- saa hakea keksijä tai se, jolle hän on siirtänyt oikeutensa

Merkitys

- Oman tuotannon suojaaminen
- Kilpailijoiden toiminnan vaikeuttaminen
- Lisensointi/Myynti
- Markkinointi
- Verkostojen luonti

Jokainen valvoo omia patenttejaan itse

USA:ssa perustuslaki takaa oikeuden patenttiin



Kohde (Euroopassa)

- uusi ja yllättävä ratkaisu tekniseen ongelmaan
- menetelmä, laite, tuote tai käyttö

Keksinnöksi ei katsota pelkästään

- löytöä, tieteellistä teoriaa, matemaattista menetelmää
- taiteellista luomusta
- suunnitelmaa, sääntöä ja menetelmää älyllistä toimintaa, peliä tai liiketoimintaa varten
- tietokoneohjelmaa, tietojen esittämistä
- ihmisten tai eläinten kirurgista tai terapeutista käsittelyä tai diagnoosia tarkoittavaa menetelmää

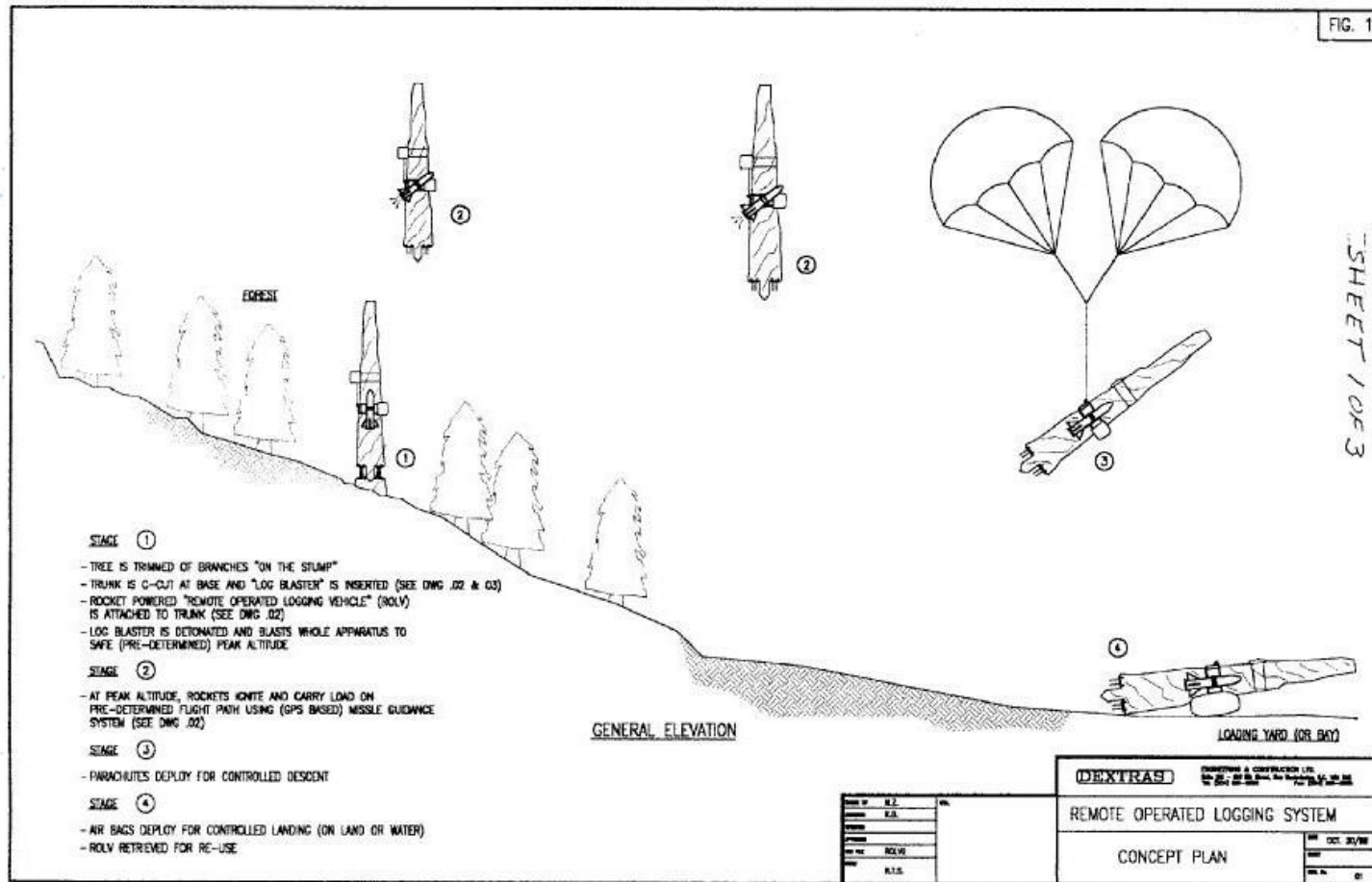
Edellytykset

- Uutuus
- Olennainen ero **tunnettuun tekniikan tasoon**
- Teollinen käyttökelpoisuus

Ei saa olla (Euroopassa)

- Hyvän tavan vastainen

Keksinnön ei tarvitse olla hyvä



"Remote operated logging system"

Patenttitietoa

- Espacenet
 - Patenttjulkaisuja maailmanlaajuisesti
- PatInfo-rekisteri
 - Suomalaiset hakemukset
- Patentscope
 - Kansainvälisen PCT-järjestelmän hakemukset
- FI-EP-tietokanta
 - Suomessa voimaan saatetut eurooppapatentit
- European patent register
 - Eurooppapatenttihakemukset

Harjoitustehtävä: Jukka Lukkari, 16.5.2016, Poliittikka syrjäytti Juha Sipilän keksintöharrastuksen, Tekniikka ja talous

- ❑ "Juha Sipilä on ensimmäinen Suomen pääministeri, joka on yltänyt keksinnöillään patentteihin asti."
- ❑ "Viime aikoina Sipilä ei tosin ole ehtinyt keksintöhommiin, sillä tuorein patenttihakemus ajoittuu vuoteen 2010."
- ❑ "Hakemuksen aiheena on puuhaketta käyttävä saarekkeena toimiva chp-laitos eli yhdistetty lämmön ja sähköntuotantolaitos, johon liittyy sähkön varastointi."
- ❑ "Sipilä teki hakemuksen yrityksensä Fortel Investin nimissä yhdessä Jarno Haapakosken kanssa."

Etsi Patinfosta edellä mainittu Juha Sipilän hakemus vuodelta 2010

Hakemus

- hakemuslomake (hakemuskirja)
- selitys
- patenttivaatimukset
- piirustus
- tiivistelmä

Julkinen 18 kk jälkeen

Kelvollinen vaatimus

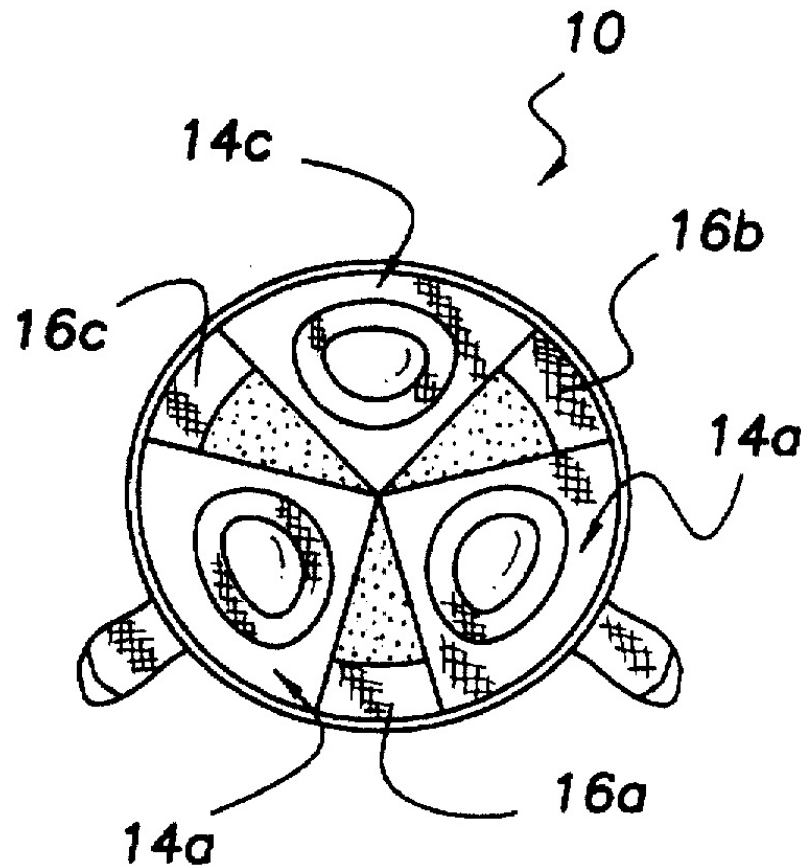
1. Järjestely ruoka-annosten käsittelemiseksi, johon järjestelyyn kuuluu ainakin ruoka-annosten kylmäsäilytystila ruoka-annosten säilytyselimineen ja lämmityslaite sekä käyttäjäliittymällä varustettu ohjausjärjestelmä, **tunnettu siitä, että** järjestelyssä on ainakin välineet kylmäsäilytystilaan sijoitetun ruoka-annoksen nimen ja kuumennusohjeen tunnistamiseksi ruoka-annoksen kylmäsäilytystilaan sijoittamisen yhteydessä, välineet kylmäsäilytystilaan sijoitetun ruoka-annoksen sijaintipaikan tunnistamiseksi ruoka-annoksen kylmäsäilytystilaan sijoittamisen yhteydessä sekä ruoka-annosten säilytyselimissä on olennaisen mekaaniset tunnistinelimet ruoka-annoksen säilytyselimessä olemisen tunnistamiseksi, ja että kylmäsäilytystilassa on kutakin säilytyselimen vastaanottavaa hyllytilaa varten sijoitetut, ohjausjärjestelmään yhteydessä olevat kytkimet, jotka on sovitettu havaitsemaan tunnistinelimien asennon perusteella, onko kylmäsäilytystilaan laitetussa säilytyselimessä ruoka-annosta vai ei.

Käsittely

- Muodollinen tutkimus
- Patentoitavuustutkimus
- Välipäätökset / Kirjeenvaihto
- Hyväksyvä välipäätös
- Patentin myöntäminen
- Väiteaika (9 kk) -> markkinaoikeus -> KHO
- Myöhemmät riidat -> markkinaoikeus -> KKO

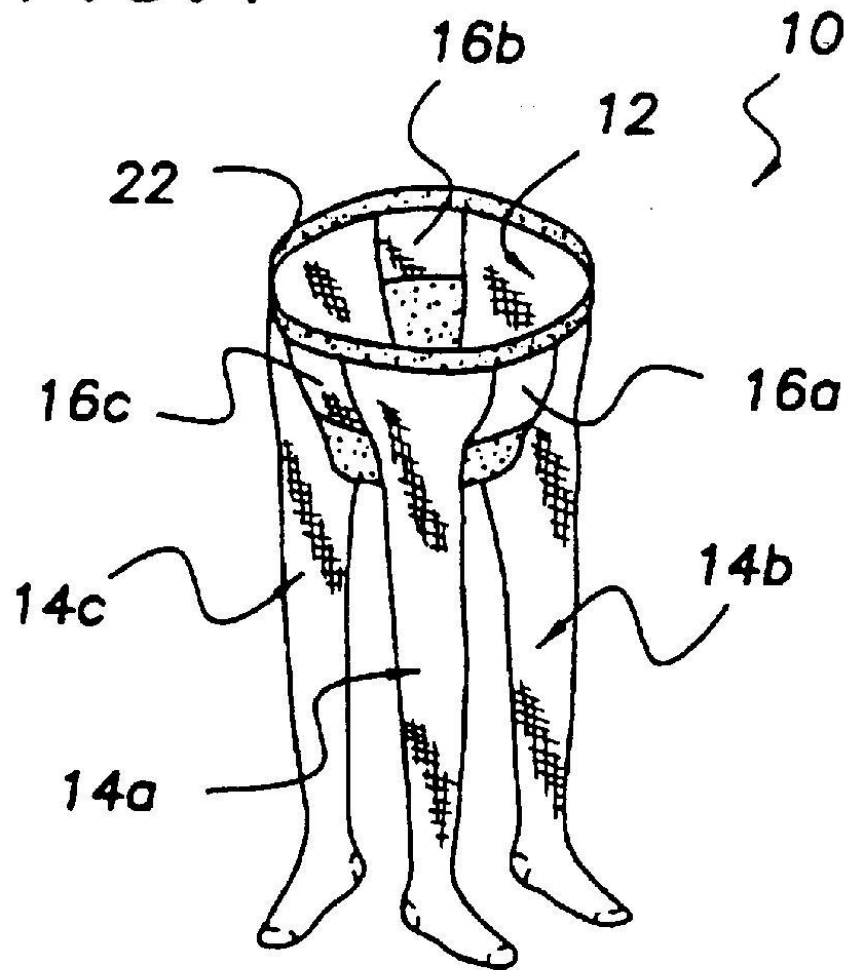
Patentoitavuuden arviointi: Tutustu patenttivaatimukseen

FIG.2



Patentoitavuuden arviointi: Ymmärrä keksintö

FIG. 1



Patentoitavuuden arviointi:

Etsi lähin tunnettu tekniikka

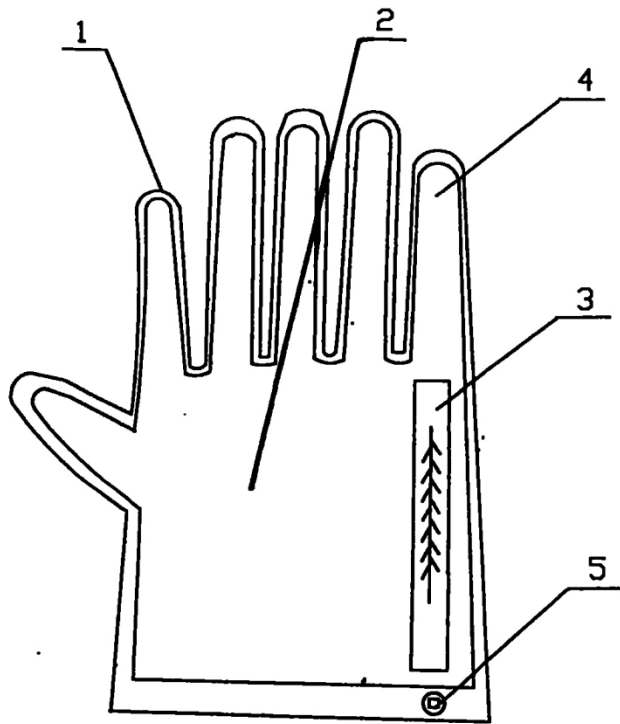


图 1



Hyödyllisyysmalli

- Vain rekisteröinti
 - Australissa hyödyllisyysmallilla on suojattu pyörä (“circular transportation facilitation device”)
- Nopea, halpa, ...
- Ei menetelmille (Suomessa)
- Erilainen keksinnöllisyyskynnys?
- Käytössä vain tietyissä maissa
- Patenttihakemus voidaan muuttaa hyödyllisyysmallihakemukseksi

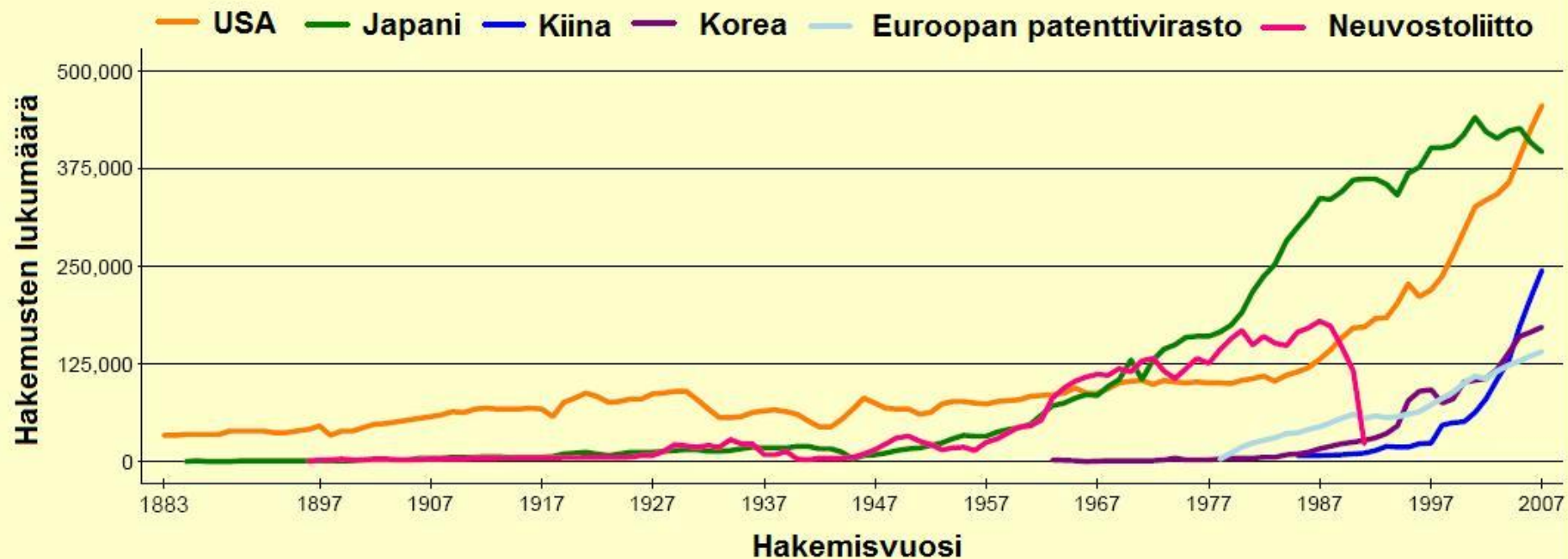
Vaihtoehdot

- Salaaminen
- Julkistaminen



Kannattaisiko patentoida?

Patentit maailmalla



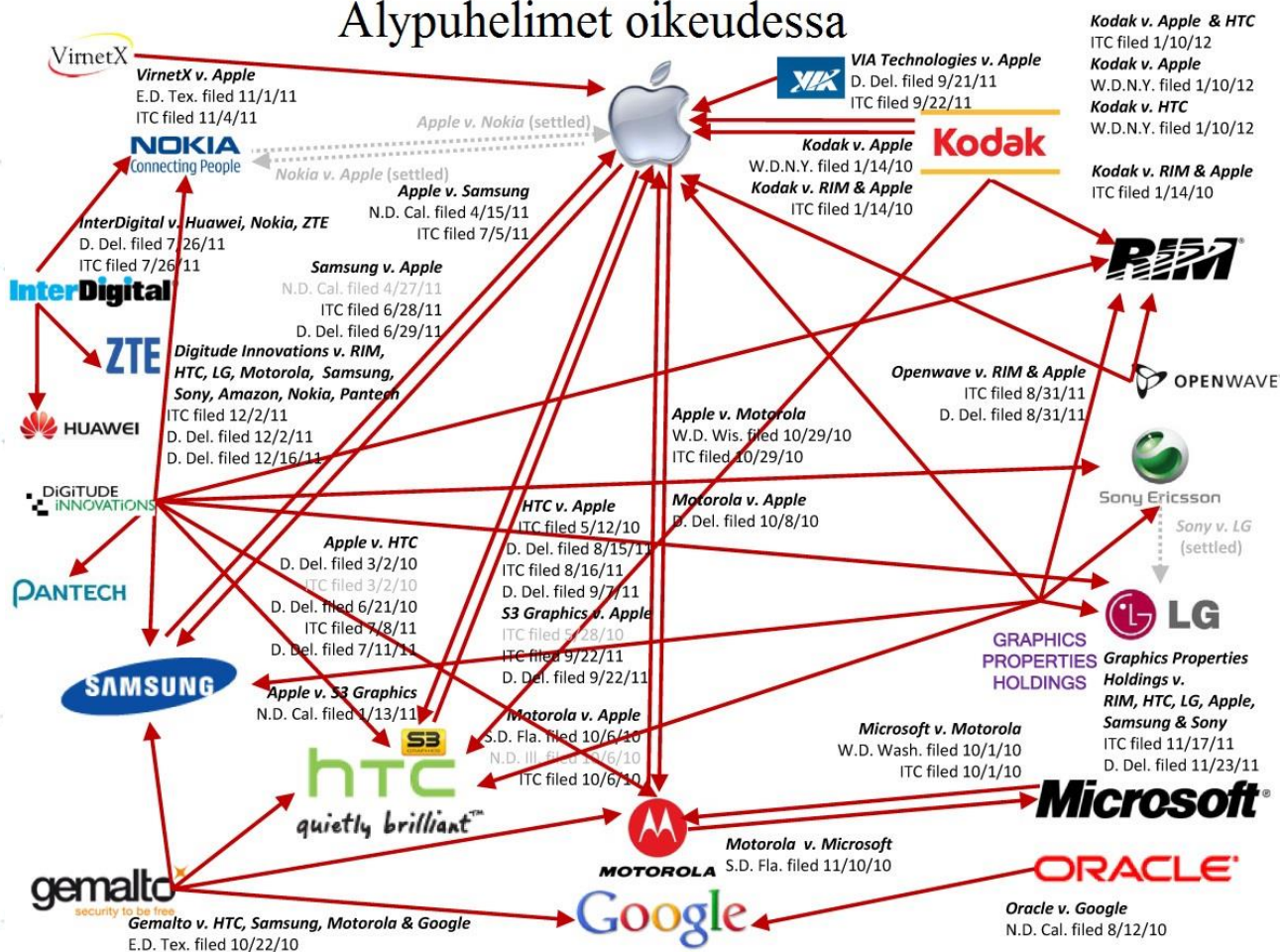
Huoli 1: Köyhät maat kärsivät

Vuosi	Maailmanlaajuisesti	Kehittyvissä talouksissa	Köyhimmissä maissa
1998	9118	342	3
2002	19982	992	10
2007	27505	3439	10
2008	19701	4037	6

Ilmastonmuutoksen torjuntaan liittyvät patenttihakemukset

Huoli 2: Patenttisodat

Älypuhelimet oikeudessa



Lähde. Forbes

Huoli 3: Patenttipeikot



BENEMILK



Stanford
University

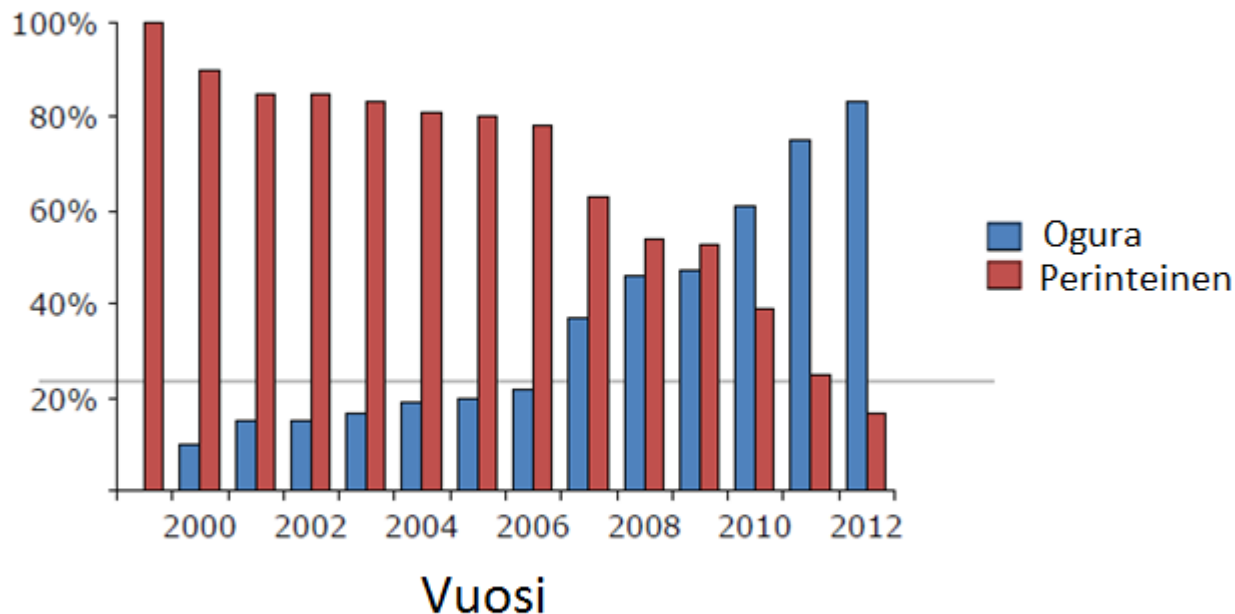
NOKIA
Connecting People

Yleisen määritelmä mukaan patenttipeikko ei valmista mitään vaan ainoastaan hankkii ja omistaa patenteja, missä ei aina ole todellakaan mitään pahaa.

Huoli 4: Isot yritykset valloittavat maailman

Ogura-hybridisiemenet rapsimarkkinoilla

Markkinaosuus



Samaan aikaan rapsin siementen maailmanmarkkinahinta kaksinkertaistui vuosikymmenessä

Mitä suojataan ja miksi

- Henkilöstön pitää tunnistaa suojattavat asiat (toistuva koulutus)
- Keksintöilmoitusjärjestelmä ja palkitsemiskäytännöt (entä muut kuin patentoitavat keksinnöt)
- Hakemus on optio. Maksaako suojaaminen itsensä investointina takaisin?
- Suojaamatta jättäminen pitää olla tietoinen päätös.
- Miksi yritykset patentoivat:

Syy	Tuoteinnovaatiot (%)	Prosessi-innovaatiot (%)
Kopioinnin estäminen	95	77
Lisensointi	28	23
Oikeudenkäyntien välttäminen	59	47
Kilpailijoiden toiminnan haittaaminen	82	64
Käyttäminen neuvotteluissa	47	43
Maineen parantaminen	48	34
Suorituskyvyn mittaaminen	6	5

Milloin ja missä suojataan

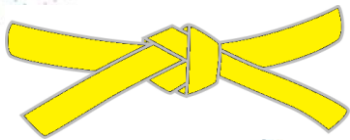
- Luistele sinne, minne kiekko on menossa, älä sinne, missä kiekko on nyt...
- ...mutta ennustaminen, etenkin tulevaisuuden, on sangen vaikeaa.
- Päätökset aluekohtaisesti: missä on kilpailijoita, missä on asiakkaita, missä on alihankkijoita ...
- Jokainen uusi alue maksaa
- Eri alueilla eri sääntöjä
- Patentoitavat keksinnöt pitää suojata ennen kuin ne julkaisee



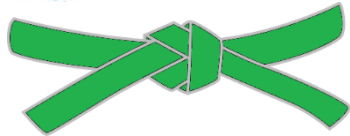
Patenttijärjestelmät

- Kansalliset hakemukset
- Patent Cooperation Treaty (WIPO)
- Alueelliset järjestelmät (EPO, EAPO, ARIPO, OAPI)
- Yhtenäispatentti?
- Etuoikeus
 - Pariisin sopimus
 - Vuosi aikaa tehdä hakemus muualle ensi hakemuksen jälkeen

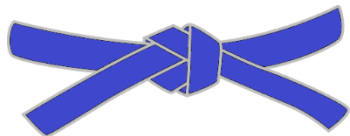
Mikä on sinulle oikea osaamisen taso?



Keltainen vyö: Osaat hyödyntää muiden tuottamaa informaatiota, jota IPR-järjestelmä tarjoaa.



Vihreä vyö: Osaat edellisen lisäksi välttää muiden oikeuksien rikkomisen.



Sininen vyö: Osaat edellisten lisäksi hankkia **liiketoiminnallesi** arvokkaita teollisoikeuksia.



Musta vyö: Osaat edellisten lisäksi puolustaa omia teollisoikeuksiasi, jos joku niitä loukkaa.

Covid-19, rokotteet ja patentit

- Valtiot rahoittivat avokätisesti tuotekehitystä, mutta maksavat silti patenttien takia maltaita rokotteista?
- Kehitysmaat eivät saa rokotteita patenttien takia?
- Patenttisuojan purkamiseksi pitäisi luoda uusia käytäntöjä?
- Suomalaiselle korona-rokotteelle oli vaikeaa saada rahoitusta, mutta keksijöiden mukaan se ei johtunut patentoimattomuudesta?

