

# PATENTOINTI

Miro Luodes

Opinnäytetyö  
Huhtikuu 2014

Rakennustekniikan koulutusohjelma  
Tekniikan ja liikenteen ala





Tekijä(t) Luodes, Miro	Julkaisun laji Opinnäytetyö	Päivämäärä 28.4.2014
	Sivumäärä 25	Julkaisun kieli Suomi
		Verkkojulkaisulupa myönnetty ( X )
Työn nimi Patentointi		
Koulutusohjelma Rakennustekniikka		
Työn ohjaaja(t) Konttinen, Jukka		
Toimeksiantaja(t) Dyke Oü/ Valli, Tuomas		
Tiivistelmä <p>Opinnäytetyön tarkoitus oli selvittää patentoinnin perusasioita: patenttijärjestelmä, patentin hakemista ja mitä patentointi maksaa. Tarkoitus oli, että kuka tahansa lukija ymmärtäisi patentointiin liittyvistä asioista perustan.</p> <p>Työssä käsiteltiin immateriaalioikeuksiin kuuluvia suojausmenetelmiä. Patentoinnin lisäksi on hyvä tietää muita vaihtoehtoja: hyödyllisyysmalli, mallioikeus ja tavaramerkki. Nämä suojausmenetelmät ovat tavanomaisia teknisillä aloilla, kun halutaan suojata yksinoikeuksia keksintöihin. Keksintöjen patentointi ei aina ole mahdollista erilaisista syistä. Tätä varten on tärkeää tietää muut varteenotettavat vaihtoehdot. Patentit ovat tekniikan alan tekijänoikeuksia eli teollisoikeuksia. Työssä ei käsitelty tekijänoikeuksia, koska niitä ei yleensä käytetä tekniikan alalla keksintöjen suojaamiseen.</p>		
Avainsanat (asiasanat) Patentointi, patenti		
Muut tiedot Liite, Salainen		



Author(s) Luodes, Miro	Type of publication Bachelor's Thesis	Date 28.4.2014
	Pages 25	Language Finnish
		Permission for web publication ( X )
Title Patenting		
Degree Programme Civil Engineering		
Tutor(s) Konttinen, Jukka		
Assigned by Dyke Oü/ Valli, Tuomas		
Abstract <p>The purpose of this bachelor's thesis was to determine the basics of patenting: system of the patenting, application, patent and prices of patenting. The aim was that anyone reading this thesis can understand the basics and fundamentals in patenting.</p> <p>The main goal in this thesis is to discuss immaterial property protecting. There are also other alternatives for patenting, for example utility model, copyright of design and trademark. These procedures are conventional in the field of technology to protect exclusive rights of inventions. Patenting the inventions is not always possible. That is why it is important to know other considerable alternatives. In the technological field copyrights are called industrial property rights. This thesis does not deal with copyrighting because it is not usual property protecting in the technological field.</p>		
Keywords Patenting, Patent		
Miscellaneous Enclosure, confidential		

## Sisältö

Käsitteitä ja määritelmiä.....	2
1 Opinnäytetyön lähtökohdat .....	4
1.1 Johdanto .....	4
1.2 Yritys .....	4
1.3 Työn tausta ja tavoite .....	4
2 Patenttijärjestelmä.....	6
2.1 Yleistä.....	6
2.2 Miksi patenteja haetaan? .....	7
2.3 Patentoinnin hyötyjä.....	8
2.4 Patenttirikkomukset ja riidat .....	9
2.5 Mitä voidaan patentoida?.....	10
2.5.1 Yleistä .....	10
2.5.2 Tekninen luonne.....	10
2.5.3 Tekninen teho.....	11
2.5.4 Toisinnettavuus .....	11
2.6 Vaihtoehdot patentoinnille.....	12
2.6.1 Yleistä .....	12
2.6.2 Tavaramerkki .....	12
2.6.3 Mallioikeus.....	13
2.6.4 Hyödyllisyysmalli .....	13
3 Patentin hakeminen .....	14
3.1 Yleistä.....	14
3.2 Keksijä .....	14
3.3 Hakija .....	15
3.4 Patenttivaatimukset.....	15
3.5 Patentointiprosessin vaiheet .....	16
3.5.1 Yleistä .....	16
3.5.2 Muotoseikkojen tutkiminen .....	17
3.5.3 Keksinnön uutuuden, keksinnöllisyyden ja teollisen käytön selvitys .....	17
3.5.4 Patentin myöntäminen.....	17
3.6 Hakemuksen sisältö .....	18
3.6.1 Yleistä .....	18
3.6.2 Keksinnön selitysosa.....	19
3.6.3 Piirustukset.....	19
3.6.4 Patenttivaatimukset .....	20
3.6.5 Tiivistelmä.....	20
4 Mitä patentointi maksaa? .....	21
5 Pohdinta .....	23
Lähteet.....	24

## **Käsitteitä ja määritelmiä**

### **Bisnesstrategia**

Liiketoiminnan, tai liike-elämän taktiikka, jolla liiketoimintaa harjoitetaan.

### **Immateriaalioikeus/Immateriaalioikeudet**

Aineettomat oikeudet. Aineettoman, epäaineettoman tai henkisen työn tulosten suojaus. Kutsutaan myös "henkisoikeuksiksi"

### **Kielto-oikeus**

Oikeus kieltää muita käyttämästä suojattua keksintöä tai sen avulla valmistettavaa tuotetta ammattimaisesti

### **Lisenssi**

Käyttölupa, lupakirja tai lupa esimerkiksi patentoidun keksinnön käyttöön. Usein rahallinen lisenssimaksu, jota kutsutaan rojaltiksi.

### **Luonnollinen henkilö**

Yksittäinen ihminen, henkilö, jolla on subjektiivisia oikeuksia ja velvollisuuksia ja joka voi tehdä oikeustoimia ja joka voi olla oikeusjutun osapuoli.

Luonnollinen henkilö harjoittaa yritystoimintaa omalla nimellään tai rekisteröidyllä toiminimellä. Tähän ryhmään kuuluvat ammatinharjoittajat, useimmat maatalouden harjoittajat sekä liikkeenharjoittajat.

### **Luonnolliset resurssit**

Esimerkiksi mahdollisimman tavallinen ja koristelematon, luonnonlaeilla selitettävissä oleva toiminta.

### **Markkina-alue**

Menekki-, myyntialue. Esim. Suomalaisen paperin markkina-alue.

### **Markkinaosuus**

Tuotteen, liikeyrityksen tms. Myynnin osuus kilpailijoihin verrattuna.

**Non-patent-tietokanta**

Tietokanta josta löytyy patentoitavaksi kelpaamattomia keksintöjä tai määritelmiä niille. Tietokantaa käytetään kun tutkitaan patenttihakemusten keksinnön uutuutta.

**(PCT) Patent Co-operation Treaty**

Kansainvälinen patenttityhteistyösopimus. Vuonna 2014 maaliskuussa siihen kuului 148 eri maata.

**Patenttiasiamies**

Patenttiasiamiesrekisteriin rekisteröity ammattimainen patenttiasiamies. Asiamies voi suorittaa patenttihakemuksen teon keksijän tai hakijan sijasta. Keksijä tai hakija voi palkata haluamansa ammattitaitoisen patenttiasiamiehen keksinnön hakemuksen tekoon.

**Rekonstruointi**

Jälleenrakentaa, rakentaa uudelleen; rekonstruoida.

**Rojalti /Rojaltit**

Määräprosenttina tuotosta maksettava tekijänpalkkio tai patentin omistajan palkkio. Myös tunnettu lisenssimaksuna.

**Tutkintainsinööri**

Tutkii patenttihakemuksen kun se saapuu patentti- ja rekisterihallitukseen. Tutkijainsinööri voi olla insinööri, diplomi insinööri, tekniikantohtori, jne Patentti- ja rekisterihallituksella on käytössään 120 eri alan asiantuntijoita.

**Yksinoikeus**

Yksinomainen oikeus johonkin, esimerkiksi patentoituun keksintöön

**Yritysvaarallisuus**

Esimerkiksi yrityksen omaisuus, varat, varallisuuden ja velkojen kokonaisuus.

# 1 Opinnäytetyön lähtökohdat

## 1.1 Johdanto

Tässä opinnäytetyössä tutustutaan patentointiin ja patenttihakemuksen tekemiseen. Työn ei ole tarkoitus kertoa kaikkea patentoinnista vaan perustiedot ja huomioon otavat asiat patentointia mietittäessä. Lisätietoa patentoinnista on yleensä helppo etsiä, kun tietää perustat ja tunnistaa joitakin käytettäviä termejä ja käsitteitä. Työ keskittyy varsinkin keksintöjen patentointiin. Patentit ovat yleisesti tarkoitettu teknillisten sekä joidenkin tieteellisten alojen keksintöjen suojaamiseen.

Työn alkuosassa käsitellään patentointijärjestelmää yleisesti, vaihtoehtoja patenteille, sekä asioita jotka kuuluvat oleellisesti patentointiin. Loppuosassa työtä käsitellään patentin hakuprosessia, patenttihakemusta, sekä oleellisimmilta osilta patentoinnin hinnastoa. Tällä tavalla saa alustavasti kuvaa siitä mitä kaikkea tulee huomioida esimerkiksi jonkin keksinnön patentoimista ajateltaessa.

## 1.2 Yritys

Opinnäytetyön toimeksiantajana toimi Dyke Oü. Yritys on vesirakennusalalla ja erikoistunut vedenalaiseen rakentamiseen. Yrityksen hallituksen jäsen Tuomas Valli antoi tehtäväksi tutustua keksintöjen patentointiin. Patentoinnissa huomioon otettavien asioiden määrä on suuri, mutta siitä oleellisimman tiedon löytäminen on tärkeää.

## 1.3 Työn tausta ja tavoite

Tämän työn tavoite on kertoa patenttijärjestelmän taustaa ja yleistä tärkeää tietoa. Työssä käydään läpi oleellisimpia tietoja, joita on hyvä tietää patenteista ja patentin hakemisesta. Patentointia suunniteltaessa, on tärkeää suunnitella bisnesstrategiaa. Mitä varten yrityksen keksinnöt tarvitsee suojata? Onko se kannattavaa yrityksen liiketoiminnan kannalta? Esimerkiksi rakennusalalle keksitään vuosittain keksintöjä, joita ei aina edes patentoida. Siihen, että patentointia ei aina toteuteta keksityille keksinnöille on monia syitä.

Työssä ei käsitellä asiaa kovinkaan paljon rakennusalan näkökulmasta, koska työn on tarkoitus avartaa asiaa patentoinnista yleisesti. Työssä käytävistä aiheista on helppo soveltaa tapauksia eri aloille mukaan lukien rakennusalan. Vuonna 2012 rakennus- alalle haettiin erityisen paljon hyödyllisyyksille, noin 110 kpl (Tilastokeskus). Rakennuslehden internetjulkaisun mukaan esimerkiksi vuonna 2008 hakijoita on ollut vaihtelevasti, 20-35 rakennusalan yritystä tai yhteisöä ja myönnettyjä patentteja on tullut 8-10 kpl. (Rakennuslehti/3.11.2009.) Taulukossa 1 on kuvattu vuoden 2012 tilanne rakennusosalalla.

Taulukko 1. Haetut ja myönnetyt patenttihakemukset vuonna 2012. (Tilastokeskus/ Patentointi 2012.)

Kotimaiset patenttihakemukset vuonna 2012 (kpl)		Kotimaassa myönnetyt patentit vuonna 2012 (kpl)	
Hakemukset	Yritykset	Patentit	Yritykset
105	31	49	14
Myönnetyt eurooppalaiset patentit vuonna 2012 (kpl)			
Patentit		Yritykset	
37		2	

Patentit kuuluvat immateriaalioikeuksiin. Niiden tarkoitus on suojata henkisen työn tuloksia, "aineetonta" pääomaa. Tämän pääoman suojaaminen on hyvin tärkeää esimerkiksi yritystoiminnassa. Patentit ovat siis teknisten alojen tekijänoikeuksia eli teollisoikeuksia. Tekijänoikeudet kuuluvat usein kirjallisten ja taiteellisten teosten suojaamistapoihin. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 26-27.) Tässä työssä käsitellään vain teollisoikeuksia eli patentointia ja sen vaihtoehtoja. Immateriaalioikeuksien tärkeys kasvaa nykymaailmassa yhä enemmän, ja siksi aihe on ajankohtainen ja tärkeä. Tässä työssä käydään läpi myös, mitä hyötyä patentoinnista voi olla, ja mitä muita vaihtoehtoja on kuin patentointi.



## 2 Patenttijärjestelmä

### 2.1 Yleistä

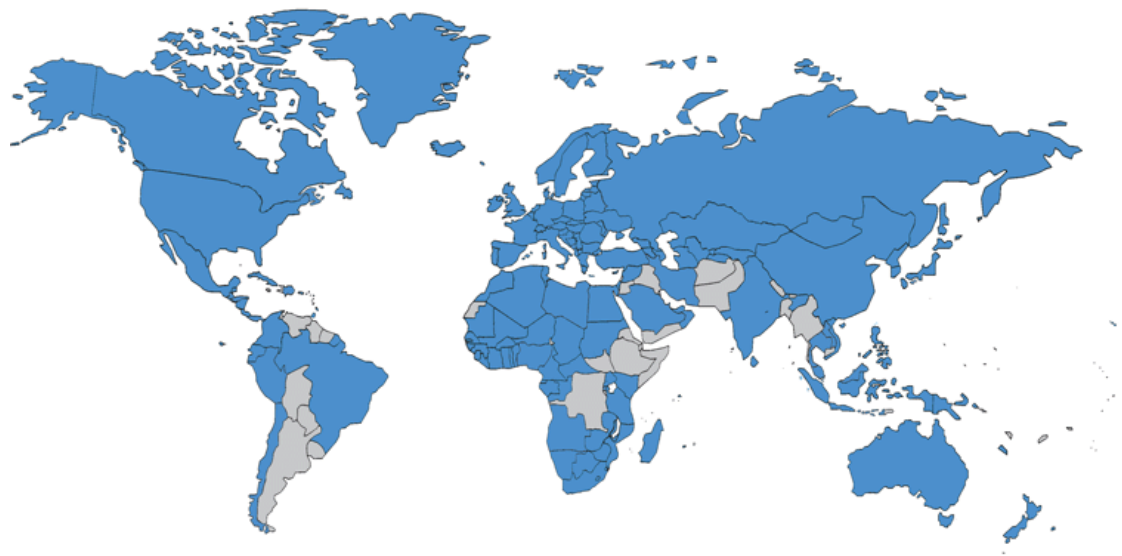
Patentti on keksinnön keksijälle osoitettu yksinoikeus käyttää keksintöä ammatillisessa käytössä yhteiskunnassa (Patentti- ja rekisterihallitus). Patenttijärjestelmän sekä patenttilakien on tarkoitus edistää teollista kehitystä, antaa tukea ja turvata keksintötoimintaa. Keksinnöt ovat ihmiskunnan kehityksen kannalta hyvin tärkeitä. (Oesch & Pihlajamaa, 2008, 23.)

Saadun patentin ammattimaista hyväksikäyttöä ovat mm. patentoidun menetelmän tai tuotteen käyttäminen, valmistaminen, tarjoaminen, maahantuonti tai hallussapito. (Patenttiopas 2003, 4.) Yksinkertaisimmillaan patentoinnin tarkoitus on, että joku keksii jotain uutta ja tarpeeksi keksinnöllistä, hän voi tuoda sen julki ja saada vastineeksi suoja-oikeuden omalle keksinnölleen (Oesch & Pihlajamaa 2008, 24). Patentti on kielto-oikeus. Toisaalta kuitenkin tämä kielto-oikeus ei oikeuta aina automaattisesti käyttämään keksintöä ammattimaisesti. Uudet keksinnöt voivat olla joskus riippuvaisia toisista voimassa olevista patenteista. Myös joissain tapauksissa erilaiset viranomaiset voivat kieltää patentoidun keksinnön ammattimaisen käytön. Tällaisia tapauksia voi olla esimerkiksi lääkeainekeksinnöillä. (Patenttiopas 2003, 4.)

Pääkeino patentin ylläpidossa on aikaan sidottu yksinoikeus keksijälle tai lailliselle seuraajalle. Patentoinnissa keksintö paljastetaan, mikä on oleellisin edellytys patentin saamiselle. Keksintö tulee kuvailla tarkasti, jotta rekisteröinti voidaan tehdä. (Oesch & Pihlajamaa, 2008 24-25.) Suomessa patenttia voi pitää voimassa korkeintaan 20 vuotta. Jokaiselle vuodelle on määrätty sen mukainen vuosimaksu patentin ylläpitämiseksi. (Patentti- ja rekisterihallitus)

Patentti on voimassa siinä maassa tai sen valtioryhmän alueella jossa se on myönnetty (Patenttiopas 2003, 4.). Suomessa myönnettyt patentit ovat voimassa vain Suomessa. Jos patenttia haluaa hakea muihin maihin, on mahdollista tehdä Eurooppapatenttihakemus tai kansainvälinen patenttihakemus. Eurooppa-patentti on voi-

massa yhteensä 40 eri maassa. Maat, joihin patentti halutaan ja joihin se on kannattavaa hankkia, valitaan erikseen. Kansainvälinen patentti ei tarkoita maailmanpatenttia, jolla patentti olisi voimassa kaikissa maailman maissa, vaan se koostuu erillisistä kansallisista patenteista. Tämä patentti on mahdollista saada 148:aan eri maahan, jotka kuuluvat kansainväliseen sopimukseen Patent Cooperation Treaty (PCT Maat). Tämä sopimus on tullut voimaan vuonna 1978. (Patentti- ja rekisterihallitus) Kuvio 1 antaa käsityksen, missä kaikkialla PCT- sopimus on voimassa. Sinisellä olevat alueet kuuluvat sopimuksen piiriin ja harmaalla merkatut eivät.



Kuvio 1. Kuvalehti. (PCT Newsletter 3/2014)

Suomessa patentoinnista saa helpoiten lisätietoa Patentti- ja rekisterihallituksesta, työ- ja elinkeinoministeriöstä, kirjallisuudesta, lehdistä sekä tietenkin internetistä.

## 2.2 Miksi patenteja haetaan?

Patentin saaminen voi olla hyödyksi yhteiskunnalle, yksilölle joka on keksinyt keksinnön, tai yritykselle. Yhteiskunnassa patenttien on tarkoitus tukea ja kehittää teknologian kehitystä. Patentti on keksinnöstä eräänlainen palkinto. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 24.) Patentin ja siihen liittyvät oikeudet voi myös myydä. Yksilöllä keksinnöt voidaan ajatella keksijän henkiseksi omaisuudeksi. Patentit voivat kuulua yritysten bisnesstrategiaan ja näin ollen parantaa yritysten asemaa kilpailussa. Patenttia voi ajatella eräänlaisena keksintöjen ja tuotekehityksen suojaamisena. Tämä antaa rau-

han yritykselle tai keksijälle kehittää omaa keksintöään lisää tai mahdollista liiketoimintaa, joka perustuu saatuun patenttiin. Yritys voi patentilla pitää hallinnassa omaa markkinaosuuttaan tai vallata uusia. Patentti on myös oleellinen suoja jäljittelyä vastaan (Patenttiopas, 2003, 4.).

## 2.3 Patentoinnin hyötyjä

Patentoinnille voi löytyä paljon eri syitä ja sitä kautta myös erilaisia hyötyjä. Patentoinnin hyötyihin lisättäviä ja melko oleellisia asioita ovat lisäksi:

- Teknologian kehitys
  - Yhteiskunnan resurssien säästäminen. (Ei kuluteta resursseja samoihin keksintöihin)
  - Yksinoikeus omaan tuotteeseen tai menetelmään
  - Patentin voi myydä tai sen sisältämään keksintöön voidaan myöntää käyttö-lupa maksua vastaan. Tätä kutsutaan lisenssiksi
  - Tuotehinnoittelu on vapaampaa. (Kalliimmaksi tai halvemmaksi kuin kilpailijoilla)
  - Etumatka kilpailijoihin nähden
  - Rauha oman keksinnön kehittämiseen
  - Markkina-alueiden hallitseminen tai valtaus
- Yritysvarallisuuden kasvu. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 24-25; Patenttiopas 2003, 4.)

Keksintöjen patentoimisella on siis hyvin monenlaisia vaikutuksia. Suuryritykset muodostavat patenteistaan usein standardeja, mikä on myös omanlaisensa tapa kilpailla yritysten välillä. Patenteilla voidaan käydä myös kauppaa, jolloin yritykset vaihtavat keksinnön lisenssejä ristiin. Tätä kutsutaan ristiin lisensioinniksi. Patentointi auttaa kehittämään myös tutkimus- ja kehitystyötä sekä yhteistyöprojekteja. Kansainvälisesti toimiville yrityksille patentit ovat siis todella tärkeitä kilpailun kannalta. Mitä enemmän suuryrityksellä on patenteja ja tätä kautta standardeja, se alkaa hallita omaa markkina-alueitaan. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 24-31.)

Patenttijärjestelmällä on ollut hyvin merkittävä vaikutus hyvinvointivaltioiden rakenteiden, palvelujen ja yhteiskunnan kehittymisen kannalta. Patenttijärjestelmää voidaan pitää teollistuneen valtion elinehtona ja kehityksen edellytyksenä. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 31.)

Patenteilla ja niistä johtuvilla yksinoikeuksien lisensseillä voidaan siis käydä myös kauppaa. Keksinnön tuottamista tuloista voidaan määrätä maksettavaksi rahallisesti tietty korvattava prosenttimäärä(%). Näitä kutsutaan rojalteiksi. (Patentti- ja rekisterihallitus)

## 2.4 Patenttirikkomukset ja riidat

Patentilla tuotetaan siis yksinoikeus keksittyyn keksintöön. Silloin, kun patentin suojaa rikotaan, sitä kutsutaan loukkaukseksi. Kun joku loukkaa voimassa olevaa patenttia Suomessa, siitä voi nostaa loukkaussyytteen markkinaoikeudessa. Jos markkinaoikeuden päätöksestä tekee valituksen, se tulee tehdä korkeimpaan oikeuteen. (Patentti- ja rekisterihallitus) Kun patenttiloukkaus tapahtuu, sitä aletaan tutkia haltijan yksinoikeuden sisällöstä sekä patentin suoja-alasta. Yksinoikeuteen kuuluvat esimerkiksi valmistaminen, maahantuonti, levittäminen, hallussapito ja moni muu ammattimainen toiminta. Suoja-ala määräytyy patenttivaatimusten muodostamisesta. Yleensä patenttiriidoissa langetettavat tuomiot ovat vahingonkorvauksia. Loukkauksia arvioitaessa mietitään ensin, kuuluvatko loukkaukset edes keksinnön suojattuihin käyttötapoihin. Tämän jälkeen tutkitaan, ovatko suojavaatimukset määritelty oikein ja suojaavatko ne todella keksintöä. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 219-220.) Patenttiriidoista johtuvat oikeudenkäynnit voivat muodostua hyvinkin monimutkaisiksi ja pienten yksityiskohtien läpikäynniksi. Suurimpana ongelmana riitatilanteissa tulee olemaan yleensä raha. Pienillä yrityksillä tai yksittäisillä henkilöillä, ei aina ole mahdollisuutta puolustaa oikeuksiaan keksintöön rahanpuutteenvuoksi. Tällaisissa tapauksissa riidan voi voittaa se, jolla on rahaa ja resursseja enemmän.

Koska patentti on ajallisesti sekä alueellisesti rajattu, tulee miettiä, kuinka laajan suojan keksintö tarvitsee. Kolster Oy Ab:n (2014) mukaan silloin, kun mietitään, mihin maihin patentti olisi järkevintä hakea, tulee ottaa huomioon, mikä on yrityksen tai

keksijän markkina-alue, missä pahimmat kilpailijat toimivat ja kuinka pystyy valvo-  
maan patenttia mahdollisilta loukkauksilta. Lisäksi olisi järkevää suhteuttaa suojaus  
yrityksen liikevaihdon kanssa. Kuitenkin strategiset toimenpiteet vaikuttavat eniten  
siihen, kuinka laajan suojan keksinnölle tarvitsee. (Kolster Oy Ab, 2014.)

## 2.5 Mitä voidaan patentoida?

### 2.5.1 Yleistä

Patentoitavan keksinnön tulee olla uusi, keksinnöllinen ja teollisesti käytettävissä. Pa-  
tentoitavaa keksintöä arvioitaessa hakemuksen patenttivaatimuksia verrataan aiem-  
pien hakemusten vaatimuksiin. Kaikki aiemmat hakemukset ennen arvioitavissa ole-  
vaa hakemusta ovat jo tunnettuja keksintöjä. Takaraja on hakemuksen jättämispäivä-  
määrä. (Patentti- ja rekisterihallitus)

Patenttilaissa ei niinkään määritellä, mitä voi patentoida tai mitä pidetään keksin-  
tönä, mutta sen sijaan keksinnöistä, joita ei pidetä keksintöinä tai patentoitavina, on  
paljon määrittelyjä. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 70-71.) Tässä opinnäytetyössä ei käsi-  
tellä asioita, joita ei voi patentoida, koska niiden määrä on niin suuri. Aiheesta löytää  
lisää tietoa patentti- ja rekisterihallituksesta sekä suoraan patenttilaista. Haettaessa  
tietoa patentoitavista keksinnöistä voi tietoa etsiä myös non-patent-tietokannoista.  
(Patentti- ja rekisterihallitus). Ne löytyvät samasta tietokannasta, jossa voi tutkia  
muitakin patentoituja keksintöjä. Suomessa patenttilaissa perustana on kolme edel-  
lytystä: keksinnöllä tulee olla tekninen luonne, tekninen teho sekä se tulee olla toi-  
sinnettavissa (Oesch & Pihlajamaa, 2008, 70-71.). Luvuissa 2.5.2-2.5.4 esitellään  
nämä edellytykset yksityiskohtaisemmin.

### 2.5.2 Tekninen luonne

Teknisellä luonteella tarkoitetaan, että keksintö tulee aikaansaada luonnollisilla re-  
sursseilla ja sen tulee ratkaista jokin tekninen ongelma. Keksinnön tulee siis kuulua  
tekniseen alaan ja ratkaista tekninen ongelma. Erilaisia löytöjä tai inhimillistä älyk-  
kyyttä ei pidetä patentoitavana. Näihin kuuluvat esimerkiksi uudet biologiset materi-  
aalilöydöt tai rakennussuunnitelmat. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 71-72.)

Ideaa ei voi myöskään patentoida. Patentoitava keksintö on esimerkiksi laite, tuote tai menetelmä, jolla konkretisoidaan idea. Laitteet ja tuotteet määritellään rakenteellisilla yksityiskohdilla ja osilla. Menetelmä taas määritellään suoritettavilla menetelmävaiheilla, jotka esiintyvät menetelmässä. (Patentti- ja Rekisterihallitus)

### 2.5.3 Tekninen teho

Kyseessä olevan keksinnön ei tarvitse olla aina parempi kuin aiemmat keksinnöt mutta sen tulee toimia luotettavasti hakemuksessa esitetyllä tavalla. Teknisellä teholla tarkoitetaan, että keksinnön tulee todellakin toimia. Keksintö tulee olla myös toteutettavissa luonnollisia resursseja käyttämällä. (Oesch & Pihlajamaa, 2008, 72.)

### 2.5.4 Toisinnettavuus

Toisinnettavuudella tarkoitetaan, että esimerkiksi kyseessä olevan teknisen alan ammattimiehen tulee ymmärtää ja mahdollisesti rekonstruoida kyseinen keksintö. Vähintään ammattimiehen tulee ymmärtää, voiko keksintöä uudelleen rekonstruoida. Ainutkertaiset ja äkilliset tapahtumat ja luonnonilmiöt eivät ole keksintöjä. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 73.)

## 2.6 Vaihtoehdot patentoinnille

### 2.6.1 Yleistä

Patentoinnille on muitakin vartenotettavia vaihtoehtoja, eikä patentointi aina ole edes kannattavin ratkaisu. Vaihtoehtoja patentoinnille ovat esimerkiksi tavaramerkki, mallioikeus ja hyödyllisyysmalli. Kaikkien näiden toteutus tapahtuu saman viranomaisen kautta. Nämä vaihtoehtoiset menetelmät käsitellään luvuissa 2.6.2-2.6.4. Mietittäessä oikeaa menetelmää on tärkeää miettiä, miksi haluaa suojata keksintönsä ja mitä alaa keksintö koskee. Eri aloilla on erilaisia tapoja suojata oikeuksia keksintöihin ja tuotteisiin. Patentit kuuluvat yleisesti teknisten sekä joidenkin tieteenalojen keksintöjen suojausmenetelmiin. Pitää myös muistaa, että keksinnön kokonaan salassapitoakin pidetään eräänlaisena suojana. Tekijänoikeudet eivät ole yleisesti suoja keksinnöille, mutta patenttiin kuuluvan osan sillä voi suojata, esimerkiksi tietokoneohjelman, joka liittyy patentoitavaan keksintöön.

### 2.6.2 Tavaramerkki

Tavaramerkki erottaa yrityksen valmistamat tavarat, tuotteet tai palvelut muiden vastaavanlaisista tuotteista. Tavaramerkin rekisteröinnin avulla saa yksinoikeuden käyttää sitä elinkeinotoiminnassa. Tavaramerkki voi olla esimerkiksi jokin seuraavista: kuvio, kuvion ja sanan yhdistelmä, kirjainten yhdistelmä, iskulause, ääni/äänimerkki, tavara, tavarain muoto tai päällyste. (Patentti- ja rekisterihallitus)

Tavaramerkin tulee olla erottamiskykyinen, silloin tuote on rekisteröitävissä. Erottamiskyvyllä tarkoitetaan eroa muihin vastaaviin tuotteisiin. Tavaramerkki ei saa sekoittua muihin aikaisempiin tavaramerkkeihin tai toiminimiin. Sekoitettavuutta tutkitaan haettavan tavaramerkin suhteella muihin oikeuksiin. (Patentti- ja rekisterihallitus) Hyvänä esimerkkinä tavaramerkistä on maailman tunnetuin tuotemerkki Coca-Cola.

### 2.6.3 Mallioikeus

Mallioikeudella suojataan tuote tai sen osa, joka voi olla vaikka ulkomuoto. Tällaisen suojan voi saada vain konkreettiselle tavaralle tai sen osalle, mutta tuote on aina oltava näköaistilla havaittava. Mallioikeudensuoja on melko yleinen esimerkiksi huonekaluissa, pakkauksissa tai elintarvikkeissa. Silloin kun tuotteeseen liittyy paljon muotoilun kehitystä, se on paras suojata mallin rekisteröinnillä. Jos tuotetta ei mallirekisteröidä, voivat kilpailevat yritykset käyttää samaa muotoa vapaasti. Mallioikeudesta voi olla hyötyä myös tuotteen markkinoinnissa, jos halutaan erottua muista. (Patentti- ja rekisterihallitus)

### 2.6.4 Hyödyllisyysmalli

Hyödyllisyysmallia kutsutaan myös ns. ”pikkupatentiksi”. Patenttia haettaessa voi tulla eteen vaihtoehto vaihtaa patenttihakemus hyödyllisyysmallihakemukseksi, mikä on melko yksinkertaista. Hyödyllisyysmallissa on joissakin maissa hieman eroavaisuuksia, ja kaikissa maissa se ei ole edes käytössä tai sitä ei tunneta käsitteenä. (Hyödyllisyysmalliopus 2012.)

Hyödyllisyysmallin suoja on melko samanlainen kuin patentin kielto-oikeus. Hyödyllisyysmallin voi myydä tai myöntää käyttöluvan samalla tavalla kuin patentilla. Kielto-oikeus on voimassa korkeintaan 10 vuotta maksamalla vuosittaiset maksut. Hintakin on alhaisempi kuin patentilla. (Patentti- ja rekisterihallitus) Näistä syistä sitä kutsutaankin ns. ”pikkupatentiksi”. Kuitenkin se antaa yhtä hyvän suojan keksinnölle kuin patentti. Hyödyllisyysmallin rekisteröinnin edellytykset ovat myös melko samanlaisia kuin keksinnön patentoinnilla.

Yleisesti jos keksintö ei ole patentoitavissa tai se ei yllä patentin vaatimalle keksinnön tasolle, sille voi yrittää hakea hyödyllisyysmallia. Jos keksinnön saa patentoitua sille voi hakea lisäksi hyödyllisyysmallia. (Hyödyllisyysmalliopus 2012.)



### 3 Patentin hakeminen

#### 3.1 Yleistä

Patenttia voidaan hakea Suomessa sekä muissa maissa vain kansallisen viranomaisen kautta. Patentin voi myöntää vain tähän oikeutettu hallinnollinen viranomainen. Suomessa patenttia haetaan Suomen Patentti- ja rekisterihallituksesta tai Euroopan patenttivirastosta. Silloin kun patenttia haetaan Euroopan patenttiviraston kautta, pitää patentti vielä erikseen saattaa voimaan Suomessa. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 126.)

Patenttihakemuksen voi tehdä myös keksijän valitsema patenttiasiamies. Hakemuksen tekvän asiamiehen tulisi olla ammattitaitoinen, ja hänen tulee olla rekisteröity patenttiasiamiesrekisteriin. Suomessa patentin hakijaa saa edustaa myös satunnainen asiamies joka ei toimi ammattimaisena patenttiasiamiehenä. (Patentti- ja rekisterihallitus) Hakemuksen teko voi olla hankalaa, ja aina keksijällä ei riitä aikaa hakemukselle. Patenttiasiamies tekee hakemuksen luottamuksellisesti. Hakemuksen saa tietysti tehdä keksijä itse.

#### 3.2 Keksijä

Patenttilaissa määritellään patentin keksijä seuraavasti:

*1 § (30.6.2000/650) Joka on tehnyt mihin tekniikan alaan tahansa liittyvän keksinnön, jota voidaan käyttää teollisesti, tai se, jolle keksijän oikeus on siirtynyt, voi hakemuksesta saada patentin keksintöön ja siten yksinoikeuden sen ammattimaiseen hyödyntämiseen sen mukaan kuin tässä laissa säädetään. (Finlex)*

Keksijän oikeus keksintöön on alkuperäinen. Näin ollen lisenssinsaajan tai työnantajan jotka hyötyvät patentista, oikeus on vain johdannainen. Patenttihakemuksessa on aina mainittava keksinnön keksinyt henkilö, vaikka patenttia haettaisiinkin vain henkilölle tai yritykselle, jolle oikeus keksintöön on siirretty. Keksijä on oikeutettu ns. keksijänkunniaan, eli tulla mainituksi keksijänä. Keksijä on aina yksi tai useampi luonnollinen henkilö. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 65-66.)

Ensisijaisesti siis patentti on myönnettävä aina keksinnön ”oikealle” keksijälle tai keksijän lailliselle siirronsaajalle, asia ilmoitetaan patenttilaissa näin:

*53 § Jos patentti on myönnetty muulle kuin 1 §:n mukaan siihen oikeutetulle, tuomioistuimen on patenttiin oikeutetun kanteesta siirrettävä patentti hänelle. Kanteen vireillepanoajan osalta on noudatettava, mitä 52 §:n 5 momentissa säädetään. (18.11.2005/896) (Finlex)*

### 3.3 Hakija

Patentin hakija on luonnollinen henkilö tai yritys, jonka nimissä patenttihakemus tehdään. Keksijä ei aina ole patentin hakijana. Joissakin tapauksissa keksijä ei edes halua mainintaa keksijänä toimimisesta. Patenttihakemuksella voi olla useampi nimetty hakija, tätä kutsutaan yhteiseksi hakemukseksi. Silloin kun patentti myönnetään, patentin saanut tai oikeuden siihen saanutta henkilöä kutsutaan patentinhaltijaksi. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 66-68.)

### 3.4 Patenttivaatimukset

”Patenttivaatimukset määräävät patenttisuojan laajuuden. Patenttivaatimusten käsittelemiseksi voidaan selitystä käyttää apuna” (*PatL 39§*) (Finlex). Patenttivaatimukset ovat patenttihakemuksen tärkein osio. Laajuuden lisäksi vaatimukset määrittelevät suojan sisällön. Vaatimuksia voi olla useita yhdessä hakemuksessa, mutta kymmenennen vaatimuksen jälkeen jokaisesta vaatimuksesta aletaan periä lisämaksua. Selkeys ja johdonmukaisuus on erittäin tärkeää vaatimuksia muodostettaessa. Vaatimukset selkeytyvät, kun niissä viitataan piirustuksiin. (Oesch & Pihlajamaa, 2008 131.)

Patenttivaatimuksia on itsenäisiä ja epäitsenäisiä. Itsenäisessä vaatimuksessa kerrotaan suoraan, mille suoja on tarkoitettu. Epäitsenäisessä vaatimuksessa viitataan aikaisempaan itsenäiseen osaan ja lisätään siihen esimerkiksi jokin erityispiirre. Lisäksi erilaisia vaatimustyyppisiä ovat laite-, tuote-, menetelmä-, käyttö ja yhdistelmävaatimukset. Hakemuksissa siis voi olla useita erilaisia vaatimuksia ja vaatimuslajeja, jotka muodostavat yhtenäiselle keksinnölle idean. Vaatimuksella saadaan yhdistelmäpatentti aikaiseksi, kun patentoidaan itse tuote sekä tuotteen käyttö menetelmässä. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 131-133.)

## 3.5 Patentointiprosessin vaiheet

### 3.5.1 Yleistä

Keksinnön patentointiprosessi alkaa hakemuksen tekemisellä ja sen lähettämällä sen myöntämiseen oikeutetulle viranomaiselle eli Patentti- ja rekisterihallitukselle. Ennen kuin patenttihakemusta tekee ja lähettää, pitää itse tarkastaa, onko keksintö uusi. Tarkasteluun käy hyvin internetin hakuohjelmat ja muu kirjallisuus. Mitä paremmin asiaan perehtyy, välttyy turhalta työltä siinä tapauksessa, jos keksintö on jo olemassa. Patentti- ja rekisterihallituksen kautta pääsee erilaisiin tietokantoihin käsiksi (esimerkiksi erilaiset kirjastot ja sähköiset patenttitietokannat).

Patentti- ja rekisterihallituksessa hakemuksen keksintöä alkaa tutkia patenttitutkijainsinööri. Tutkinnassa verrataan hakemuksen keksintöä saatavilla olevaan tietoon jo olemassa olevista keksinnöistä. Tutkinnan tärkeimmät piirteet siis käsittävät tutkinnan siitä, onko keksintö uusi, keksinnöllinen ja teollisesti käyttökelpoinen. Hakemuksen käsittelyssä on kolme perusvaihetta, jotka ovat muotoseikkojen tutkiminen, keksinnön uutuuden, keksinnöllisyyden ja teollisen käyttökelpoisuuden selvitys sekä lopulta patentin myöntäminen. Jos hakemus hylätään, hakija voi valittaa päätöksestä markkinaoikeuteen, josta voi seurata hakemuksen uudelleen käsittely. Joskus haettua patenttia kohtaan joku voi tehdä väitteen. Tästä seuraa väiteprosessi, jossa väitteen tekijä yrittää perustella, miksi haetulle keksinnölle ei voi myöntää patenttia. (Patentti- ja rekisterihallitus) Yleisesti hakemisprosessi kestää noin 18 kk, kunnes tieto tulee julkiseksi. Jos patentin haku keskeytetään, se jää salaiseksi. Ennen julkistusta kaikki tiedot keksinnöstä pysyvät salaisina.

### 3.5.2 Muotoseikkojen tutkiminen

Kun hakemus saapuu viranomaiselle, ensimmäisenä tutkitaan, onko hakemuksessa kaikki tarvittavat paperit ja muut mahdolliset tiedot, esimerkiksi piirustukset. Lisäksi hakemusmaksu pitää olla maksettu, kun hakemuksen jättää. Jos joitain tietoja puuttuu tai maksu on maksamatta, lähetetään patentin hakijalle välipäätös. Välipäätöksessä on kirjattu korjattavat toimenpiteet ja ilmoitukseen on vastattava prosessin etenemiseksi. Kaikki päätökset ennen loppupäätöstä ovat aina välipäätöksiä. (Patentti- ja rekisterihallitus) Siitä päivästä lähtien kun hakemus on kirjattu viranomaisille, se voi toimia etuoikeusvaatimuksen perusteena (Oesch & Pihlajamaa 2008, 136).

### 3.5.3 Keksinnön uutuuden, keksinnöllisyyden ja teollisen käytön selvitys

Keksintöä verrataan olemassa oleviin tietokantoihin. Käsittelyssä mukana oleva tutkijainsinööri vertaa keksintöä aina 1800-luvulta asti löytyviin tietokantoihin. Tutkinassa käytetään myös muuta materiaalia kuten oppikirjoja, eri alojen ammattikirjallisuutta, mainoksia, esitteitä sekä ns. non-patent-tietokantoja. Silloin kun tutkijan mielestä keksintö ei eroa merkittävästi jo olemassa olevista keksinnöistä, lähetetään hakijalle välipäätös. Välipäätöksen saamisen jälkeen hakija voi muokata hakemuksessa olevia patenttivaatimuksia sen mukaan, että se lopulta saisi patentin. (Patentti- ja rekisterihallitus)

Silloin kun tutkitaan, kuuluuko keksintö jo tunnettuun tekniikan tasoon, siihen kuuluvat kaikki kirjallisessa muodossa julkaistut materiaalit, suullisesti esitetyt tai jollakin muulla tavalla julkiseksi tulleet keksinnöt. Kaikki ennen hakemispäivää julkiseksi tulleet tiedot ovat esteenä patentin saamiselle. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 79.)

### 3.5.4 Patentin myöntäminen

Kun patentin hakija ja tutkija ovat päässeet yhteisymmärrykseen, miltä osin patentti myönnetään, hakijan tulee maksaa julkaisumaksu. Patentoitu keksintö siis julkistetaan ja lisätään kaikkiin patenttitietokantoihin vähitellen. (Patentti- ja rekisterihallitus)

## 3.6 Hakemuksen sisältö

### 3.6.1 Yleistä

Patenttihakemus koostuu pääkohdiltaan keksinnön selitysosasta, piirustuksista, patenttivaatimuksista ja tiivistelmästä. Hakemus tulee tehdä hyvin tarkkaan, koska hakemusta ei saa täydentää enää hakemuksen lähettämisen jälkeen. Patenttivaatimuksia kylläkin saa muokata välipäätösten edetessä. Hakemusta tehtäessä tulee ottaa selvää mahdollisimman paljon patenttiasiakirjoista, joita on saatavana erilaisista tietokannoista. (Patentti- ja rekisterihallitus.) Muutenkin perusasiat patentin hakemisesta tulee olla hallussa. Jos hakemuksen tekeminen on hankalaa on hyvä muistaa, että hakemuksen voi teettää myös ammattitaitoisella patenttiasiamiehellä. Jos hakemuksen tekee patenttiasiamies, siinä tulee olla selkeästi selostettu, kuka hakemuksen on tehnyt sekä patenttiasiamiehen yhteystiedot (Oesch & Pihlajamaa 2008, 128.). Hakemus tehdään yleensä viralliselle hakemuslomakkeelle, johon liitetään hakemuksen pääosat.

Patentin hakemisessa siis tehdään seuraavat toimenpiteet ja liitetään seuraavat tiedostot hakemukseen:

- Virallinen patenttihakemus Patentti- ja rekisterihallitukseen (Sähköinen tai paperiversio)
- + Liitteet:
- Kirjallinen selitysoasa
  - Piirustukset
  - Patenttivaatimukset
  - Tiivistelmä
  - Virallinen selvityslomake patenttiasiamiehestä (Kun hakemuksen on tehnyt patenttiasiamies)
  - Selvitys hakemuksentekijän oikeudesta patenttiin (Silloin kun hakemuksen tekijä on joku muu kuin keksijä itse)
- + Maksetaan hakemusmaksu
- + Maksetaan mahdolliset lisämaksut jos niitä vaaditaan

Tämän jälkeen odotetaan ensimmäistä välipäätöstä, jonka jälkeen edetään viranomaisen ohjeiden mukaisesti. Hakemuksen liitteitä voi joutua lähettämään useamman kappaleen, mutta tarkemmat ohjeet liitteitä annattaessa saa, kun hakemusta ollaan lähettämässä viranomaistaholle. Viranomainen antaa selvät ohjeet jokaisen välipäätöksen jälkeen mahdollisista jatkotoimenpiteistä. (Patentti- ja rekisterihallitus)

### 3.6.2 Keksinnön selitysosaa

Keksinnön selitysosaa tulee olla selkeä, kirjallisesti laadittu ja sisältää mahdollisimman paljon alustavaa tietoa keksinnön alasta johon se kuuluu ja millä tavalla keksintö kehittää kyseisen alan jo tunnettuja keksintöjä tai toimintamalleja. Selitysosaa apuna käytetään yleensä piirustuksia. Keksintöä kuvailtaessa viitataan yleensä piirustuksiin. Selitysosassa voidaan myös mainita jo tunnettuja patenteja. Selitysosaa on taustainformaatiota hakemusta käsittelevälle tutkijainsinöörille. Selityksessä käydään läpi siis mikä ongelma keksinnöllä mahdollisesti poistetaan. Selitysosaa selostuksella ja kuvien avulla sen alan ammattimiehen tulisi ymmärtää miten keksintö toimii. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 128- 130.)

### 3.6.3 Piirustukset

Hakemuksen piirustukset voivat olla selviä keksintöä kuvaavia kuvia, kaavio-, diagrammi- tai taulukkokuvia. Piirustukset tulee olla hakemuksessa valmiina samaan aikaan kun muu hakemus lähetetään viranomaiselle. Piirustuksiin ei saa lisätä tekstiä. Ainoastaan numerointi, joihin viitataan esimerkiksi kirjallisessa selitysosassa ovat mahdollisia tapoja. (Oesch & Pihlajamaa 2008, 128- 134.) Esimerkiksi erilaisilla kemiallisilla keksinnöillä kuva voi olla kemiallinen kaava. Kuvat voivat olla käsin piirrettyjä tai erilaisilla piirustusohjelmilla tehtyjä.

Kuvissa tulee esittää tärkeimmät yksityiskohdat, jotka ovat oleellisia osia keksinnössä tai edellyttää niitä toimiakseen. Yksityiskohtien selostus tapahtuu merkkamalla ne numeroin ja nuolin, jonka jälkeen niihin viitataan selitysosassa. (Patenttiopas 2003.)

### 3.6.4 Patenttivaatimukset

Patenttivaatimukset ovat tärkein osa hakemusta. Vaatimuksilla ilmaistaan mihin yksinoikeutta haetaan ja mihin sitä halutaan. Vaatimukset selostavat myös patentinhaltijan kielto-oikeuden rajat muille, esimerkiksi kilpailijoille. Yhdessä hakemuksessa voidaan hakea patenttia ja sitä kautta vaatimuksia jollekin tuotteelle, sekä valmistusmenetelmää tämän tuotteen valmistamiseen. Vaatimukset ovat itsenäisiä tai epäitsenäisiä vaatimuksia. Itsenäiset vaatimukset kuvaavat keksinnön välttämättömät osat joita edellytetään siihen, että keksintö toimii niin kuin on tarkoitus. Epäitsenäiset vaatimukset tarkentavat keksintöä ja sen toimintaa, sekä lisäksi kuvaavat erilaisia lisäpiirteitä tai vaihtoehtoisia toteutusmuotoja. Patenttivaatimuksissa on tultava kaikki ne asia esiin, joita tarvitaan siihen ongelmaan, jota ollaan ratkaisemassa. Mitä laajemmat vaatimukset onnistuu saamaan keksinnölleen sitä paremman suojan patentti antaa keksinnölle. (Patenttiopas)

### 3.6.5 Tiivistelmä

Tiivistelmä on 100-150 sanan kokonaisuus jonka on tarkoitus selkeästi antaa kuva keksinnöstä tiivistettynä. Tiivistelmän tarkoitus on auttaa keksinnön arkistointia ja sieltä löytämistä tietokannoista. Tiivistelmässä mainitaan tekninen ongelma jonka ratkaisemiseen hakemuksessa oleva keksintö on tarkoitettu, sekä tietysti itse keksintö. Suomessa tiivistelmä on annettava molemmilla kotimaisilla kielillä eli suomeksi ja ruotsiksi. Hakemusvaiheessa tiivistelmää ei tarvitse olla ruotsin kielellä valmiiksi vaan sen voi käännättää myös viranomaisella esimerkiksi patentti- ja rekisterihallituksessa kunhan maksaa käännoismaksun. (Patenttiopas)

## 4 Mitä patentointi maksaa?

Tässä luvussa tarkastellaan kuinka paljon patentin hakeminen ja ylläpito maksaa. Hahettaessa patenttia tulee tietysti lisää huomioitavia asioita, mutta se aina riippuu tilanteesta. Patentti- ja rekisterihallituksen internetsivuilta löytyy lisää hintoja muita tapauksia, tilanteita ja toimenpiteitä varten. Tässä opinnäytetyössä käsitellään vain oleellisia hintoja, joita tulee vastaan, kun aletaan miettiä patentoinnin rahallisia menoeriä. Hinnat ovat vuodelta 2014 patentti- ja rekisterihallituksen hinnaston mukaisia. Kaikki hinnat ovat euroina (€).

### Patentin hakeminen

Hakemusmaksu	450
Sähköinen hakemusmaksu	350

### Ylläpito/Vuosimaksut

Vuodet 1.-3. yhteensä	200,00
4. vuosi	155,00
5. vuosi	170,00
6. vuosi	195,00
7. vuosi	245,00
8. vuosi	290,00
9. vuosi	320,00
10. vuosi	360,00
11. vuosi	425,00
12. vuosi	485,00
13. vuosi	540,00
14. vuosi	600,00
15. vuosi	650,00
16. vuosi	700,00
17. vuosi	750,00
18. vuosi	800,00
19. vuosi	850,00
20. vuosi	900,00



## Muut lisämaksut

Hakemuksen uudelleen käsittely	
1. Kerran	70
Seuraavat kerrat	140
Julkaisumaksu	450
Julkaisumaksu sähköisesti tehdystä hakemuksesta	350
Hakemuksen käännoismaksu	70

Lähde: (Patentti- ja rekisterihallitus)

Suomessa uusiin keksintöihin on mahdollista hakea myös kehitysapua. Kehitysapu on rahallista avustusta keksinnön alkuvaiheessa tapahtuvaan kehitystyöhön. Tämä on tarkoitettu yleisesti pienille yrityksille, joissa pääsääntöisesti toimii alle kymmenen henkilöä. Tätä valtakunnallisesti haettavissa olevaa tukea voi hakea esimerkiksi Uudenmaan ELY-keskuksen, Tuoteväylä-palvelusta. Rahoitus on tarkoitettu sellaisten keksintöjen edistämiseen, joka voi olla tuote tai palvelu, sillä on nähtävissä riittävä markkinapotentiaali ja mahdollisesti kansainväliset markkinat. Liiketoiminnan olisi tähdättävä lisäksi päätoimiseen yrittäjyyteen. Tätä kautta yksityishenkilöiden ja aloittelevien yritysten on mahdollista hakea tukea keksinnöilleen, joista voisi kehittyä kannattavaa liiketoimintaa. (Tuoteväylä-palvelu)

## 5 Pohdinta

Opinnäytetyöni tavoitteena oli ottaa selvää patentoinnista ja patenttihakemuksen tekemisestä. Työnantajani antoi minulle tämän mielenkiintoisen tehtävän ja tästä voi olla hyötyä käytännössäkin, koska yritys toimii ns. erikoisalalla. Koen onnistuneeni tehtävässä, koska ainakin itse sain kuvaa siitä mitä kaikkea keksintöjen patentointiin kuuluu oleellisilta osiltaan ja mitä kaikkea huomioitavia asioita siihen liittyy. Patentointiin liittyvät muut asiat voivat olla monimutkaisia mutta niihin löytyy yllättävän hyvin ohjeita ja selostuksia, kun tietää mistä hakea. Tärkeää on ajatella, miksi keksintö suojataan? Onko olemassa muita vaihtoehtoja? Tehtyäni tämän työn koen tietäväni sen verran asiasta, että voin ohjeistaa esimerkiksi työnantajaani, jos tulee tarve tehdä patenttihakemus jollekin uudelle keksinnölle.

Tärkeimpänä asiana, jota opin opinnäytetyötä tehdessäni pidän sitä, että osaan hakea tietoa erilaisista paikoista. Aihe oli täysin uusi minulle ja en alussa tiennyt kovinkaan paljon asiasta. Työtä tehdessä olen oppinut perusasioita patentoinnista, patenttioikeudesta ja immateriaalioikeuksista yleisesti. Toivon että tämän työn luettuaan kuka tahansa voi sanoa tietävänsä ainakin jollakin tasolla, mitä patentointiin yleisesti liittyy.

## Lähteet

Bisnesstrategia. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Hyödyllisyysmalliopus 2012. Patentti ja rekisterihallitus.

Keksinnön rahoitus 2014. Tuoteväylä-palvelu. Viitattu 24.4.2014. <http://tuotevayla.fi/fi/keksinnon-rahoitus>

Kuvio 1. Kuvalehti. PCT NEWSLETTER | March 2014 | No. 03/2014. Viitattu 31.3.2014. [http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2014/pct\\_news\\_2014\\_03.pdf](http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2014/pct_news_2014_03.pdf)

Lisenssi. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Luonnollinen henkilö. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Luonnolliset resurssit. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Markkina-alue. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Markkinaosuus. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Miten valita maat, joissa keksintö suojataan? Kolter Oy Ab. Viitattu 26.3.2014. <http://www.kolster.fi/ipr-palvelut/suojaa-viisaasti/patentti>

Oesch, R. & Pihlajamaa, H. 2008. Patenttioikeus. Helsinki Talentum

Patentin hakeminen suomessa. Patentti ja rekisterihallitus. Viitattu 5.3.2014. <http://www.prh.fi/fi/patentit/hakusuomi.html>

Patentit 2014. Patentti ja rekisterihallitus. Viitattu 26.2.2014. <http://www.prh.fi/fi/patentit.html>.

Patenttilaki. 1 § (30.6.2000/650). Finlex. Viitattu 5.3.2014. <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1967/19670550#a30.6.2000-650>

Patenttiopus 2003. Patentti ja rekisterihallitus.

Rakennuslehti. Uutiset. Uutisarkisto. 3.11.2009. Viitattu 5.3.2014. <http://www.rakennuslehti.fi/uutiset/rakentaminen/19918.html>

Rekonstruointi. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Rojalti/ Rojaltit. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Taulukko 1. Patentointi. Tiede, teknologia ja tietoyhteiskunta 2013. Tilastokeskus. Viitattu 31.3.2014. [http://www.stat.fi/til/pat/2012/pat\\_2012\\_2013-10-31\\_fi.pdf](http://www.stat.fi/til/pat/2012/pat_2012_2013-10-31_fi.pdf)

Yksinoikeus. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.fi/>

Yritysvarallisuus. 2014. Suomisanakirja. Viitattu 31.3.2014. <http://www.suomisanakirja.f>