



I nästan alla länder har det befunnits nödvändigt att skydda uppfinningar med lagstiftning. Den viktigaste skyddsformen för uppfinningar är patent. I Finland är Patent- och registerstyrelsen (PRS) den myndighet som meddelar patent. Det europeiska patentverket har också rätt att meddela patent för Finland.

Patent är ett slags bytesaffär mellan uppfinnare och samhället. Uppfinnaren låter samhället publicera uppgifterna om sin uppfinning och betalar stadgade avgifter. Samhället för sin del ger uppfinnaren ensamrätt att med vissa begränsningar utöva uppfinningen under viss tid.

Uppgifter om olika länders patentpublikationer har samlats i register som kan utnyttjas på alla områden av industriell verksamhet.

Syftet med denna broschyr är att hjälpa närmast enskilda uppfinnare och personer som behöver information om patent och saker som hänför sig därtill. Vi hoppas att ökad kännedom om patentsystemet stimulerar till allt livligare utnyttjande av skyddsformen.

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN (PRS)

Besöksadress: Arkadiagatan 6 A, Helsingfors

Postadress: PB 1160, 00101 Helsingfors

Tel. växel: (09) 6939 500

Telefax: (09) 6939 5328

Bankkonto: Nordea 166030-104227

<http://www.prh.fi>

Helsingfors 2003

Patent- och registerstyrelsen

Förteckning över de patent som använts som exempel i guiden och de i registret antecknade innehavarna till dem (uppgifterna om innehavarna motsvarar förhållandena vid publicering av guiden):

FI-patentet 100038, Nokia Mobile Phones Ltd. (omslag), FI-patentet 86756, Oy Abloy Security Ab (sida 5), FI-patentet 95535, Polar Elektro Oy (sida 6), FI-patentet 77839, Orion-koncernen Ab (sida 7), FI-patentet 93663, Valmet Corporation (sida 8), FI-patentet 78634, Seppo Tervo (sida 10), FI-patentet 89236, Juhani Lehikoinen (sida 10), FI-patentet 91951, Timo Haapalahti (sida 11), FI-patentet 95740, Oy Abloy Security Ab (sida 13), FI-patentet 901235, Hackman Arabia Oy Ab (sida 15), FI-patentet 98429, Nokia Telecommunications Oy (sida 17), FI-patentet 96007 Labsystems Oy (sida 19), FI-patentet 50229 och 83055, Mikko Paretskoi (sida 22)

PATENT Guide

1. PATENT, VAD ÄR DET?	4	9. ANSÖKAN OM PATENT UTOMLANDS	16
2. VARFÖR SÖKA PATENT?	4	Prioritet	16
3. PÅ HURDAN UPPFINNING KAN		Nationella patentansökningar	16
PATENT MEDDELAS?	4	Internationell patentansökan (PCT)	16
Industriell användbarhet	5	Europeiskt patent (EPC)	17
Nyhet	5	Euro-PCT-ansökan	18
Uppfinningshöjd	6	Nyhetsgranskning av internationellt slag (International Type Search, ITS)	18
Vad man ej kan patentera?	6	Eurasiska patentsystemet (EAPC)	18
Nyttighetsmodell/mönsterrätt	7	De afrikanska patentsökningssystemen (ARIPO och OAPI)	18
4. HUR SÖKER MAN PATENT?	7	10. PATENTPUBLIKATIONER SOM INFORMATIONSKÄLLA	19
Vem kan söka patent?	7	Nyhetsgranskning på egen hand innan man söker patent	19
Beskrivning	8	PRS:s läsesal och bibliotek	19
Ritning	9	Patentklassificering	20
Patentkrav	9	Patentinformation på Internet	20
Sammandrag	11	11. RÅDGIVNING OCH SERVICE VID PRS	21
5. BEHANDLING AV ANSÖKAN VID PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN	11	Informationsingenjörer	21
Formell granskning	11	Uppfinningsombudsmän	21
Prövning av uppfinningens nyhet och patenterbarhet	11	PRS:s företagstjänster	21
Delning och utbrytning	12	12. FINANSIERINGSKÄLLOR	22
Meddelande av patent	13	Uppfinningsstiftelsen	22
Invändning	13	Övriga finansieringskällor	22
Avslag av ansökan och sökande av ändring	13	Finska Uppfinnarföreningarnas Centralförbund KEKE rf	22
Omvandling av patentansökan till ansökan om nyttighetsmodell	13	13. FÖRESKRIFTER OCH PUBLIKATIONER	23
6. UPPRÄTTHÅLLANDE AV PATENT ..	14	PRS:s publikationer	23
Årsavgifter	14	Lagstiftning	23
Ogiltigförklaring av patent	14	Litteratur i branschen	23
Patentinträng	14	14. EXEMPEL PÅ PATENTANSÖKAN	24
7. LAGEN OM RÄTT TILL ARBETS- TAGARES UPPFINNINGAR	14		
Nämnden för arbetstagares uppfinningar	15		
8. PATENTOMBUD	15		

1. PATENT, VAD ÄR DET ?

Med patent avses ensamrätt som på ansökan beviljats en uppfinnare att under en viss tid förbjuda andra att yrkesmässigt utnyttja uppfinningen. Yrkesmässigt utnyttjande är bl.a. tillverkning, utbudande, bringande i omsättning, import, innehavande och användning av en patentskyddad produkt och användning av ett patentskyddat förfarande. Patenthavaren skall själv se till att ingen gör intrång i hans ensamrätt.

Patent är alltså en förbuds rätt. Det ger innehavaren aldrig rätt att utan vidare yrkesmässigt utnyttja sin uppfinning. Patentet som han fått kan vara beroende av en annans tidigare, ännu gäl-

lande patent eller någon annan myndighet, t.ex. Läkemedelsverket, FIMKO (före detta Elinspektionscentralen), Säkerhetsteknikcentralen eller liknande myndighet, som meddelar tillstånd, kan förbjuda yrkesmässigt utnyttjande av en produkt även om patent beviljats på den.

Patentet gäller inom den stats eller statgrupps territorium som meddelat patentet. I Finland kan patent hållas i kraft i 20 år genom att betala föreskrivna årsavgifter. När patentet gäller läkemedel eller växtskyddsmedel kan dess giltighetstid under vissa förutsättningar förlängas med högst fem år.

2. VARFÖR SÖKA PATENT?

Att skydda uppfinningar som kommer till som resultat av produktutveckling är ett likadant medel att trygga egendom som det att man hägnar in ett fabriksområde, låser dörrarna till byggnader eller tecknar en försäkring. Vid patentering är det bara fråga om staket som byggs upp till skydd för immateriell egendom.

Patentering är en del av företagets businessstrategi. Målet är att skydda sig mot imitatörer och försvara sin egen marknadsandel – eller erövra ny. Det finns ett flertal skäl att söka patent:

- man får ensamrätt till sin produkt
- man får försprång framför konkurrenterna och tid att i lugn och ro utveckla produkten färdig
- konkurrenten måste satsa medel på utveckling av ersättande lösningar om han vill komma till samma marknad
- patent kan försäljas
- man kan upplåta licens till patentskyddad uppfinning mot avgift
- man kan prissätta produkterna friare; efter behov dyrare eller billigare än konkurrentens
- patentering ger föreställning om ett högteknologiföretag, osv.

3. PÅ HURDAN UPPFINNING KAN PATENT MEDDELAS?

Patentlagen definierar inte en patenterbar uppfinning. I lagens 1 § konstateras endast att patent kan meddelas på en uppfinning som kan tillgodos göras industriellt. I 2 § konstateras att uppfinningen skall vara ny i förhållande till vad som blivit känt före dagen för patentansökningen och skilja sig väsentligt från det. Med väsentlig skillnad av-

ses uppfinningshöjd, en lösning som inte är en för en fackman självklar tillämpning av förut kända lösningar och inte t.ex. en direkt kombination av existerande komponenter, om inte slutresultatet är i åtminstone någon mån oväntat. Alla uppfinningar och idéer är alltså inte utan vidare patenterbara.

För att vara patenterbar måste en uppfinning

- vara industriellt användbar
- vara ny
- skilja sig väsentligt från de förut kända.

Industriell tillgodogörbarhet

En patenterbar uppfinning är en konkret lösning på ett problem av teknisk karaktär. Den har teknisk effekt, m.a.o. uppfinningen löser det i patentansökan anförda problemet tillräckligt tillförlitligt och säkert. Uppfinningen måste kunna utnyttjas upprepade gånger, så att den åsyftade verkan uppnås. Ordet "tillgodogörbar" innebär också att uppfinningen fungerar på det i ansökan angivna sättet, t.ex. att en potatisskalare skalar potatis och inte gör potatismos. Uppfinningen måste vara reproducerbar så att slutresultatet är alltid något så när detsamma, när man förfar enligt anvisningarna i ansökningsen.

Begreppet industriellt tillgodogörbar bör förstås i vid bemärkelse. Den omfattar också förfaranden och anordningar som används i handel, byggnadsverksamhet, jordbruk, skogsbruk, trädgårdsskötsel, fiske, hantverksyrken el.dyl. Som exempel kan nämnas skogsmaskiner, medel för skadedjursbekämpning, bärplockare, fiskeredskap, bevattningssystem, hushållsredskap och matbestick, sanitetsutrustning osv. Antalet exempel är nästan oändligt.

Nyhet

Avsikten med patentsystemet är att främja teknisk utveckling och därigenom öka ekonomisk välfärd. Därför beviljas ensamrätt endast till en ny uppfinning. Tidsgränsen är ansökningsen in-

givningsdag (se dock nedan Prioritet). Om uppfinningen har blivit känd före ansökningsen ingivningsdag i vilket land som helst genom skrift eller föredrag, utnyttjande eller på annat sätt, meddelas inte patent på den. En i Finland tidigare inlämnad, ännu hemlig patentansökan anses också som nyhets hinder vid bedömning av uppfinningens patenterbarhet, om ansökningsen senare blir offentlig.

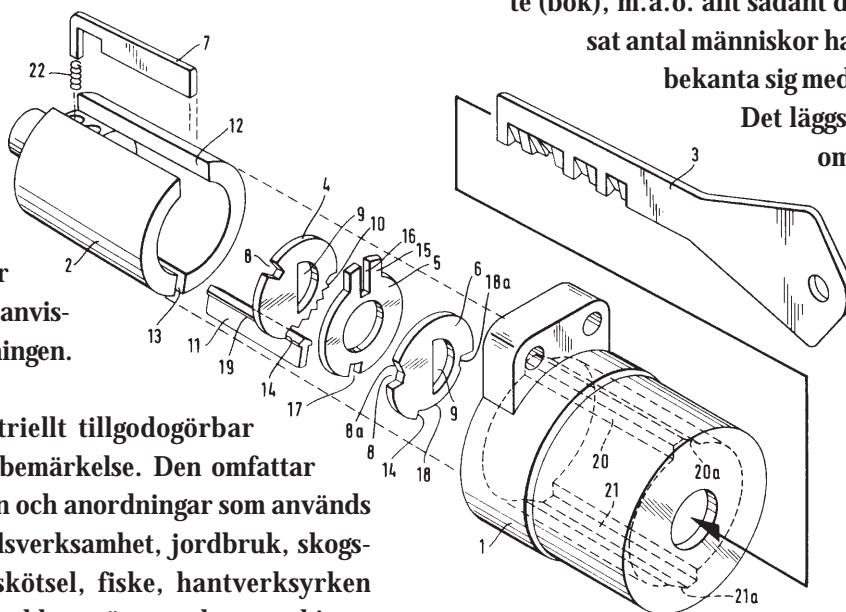
Då en grundförutsättning för patentering är att uppfinningen är ny, är det skäl att akta sig för att offentliggöra uppfinningen innan man lämnar in en ansökan. Som offentliggörande anses bl.a. testning av en prototyp på allmän plats, användning i öppna utrymmen, försäljning av produkten, utdelning av prospekt, förevisning på mässor, publicering i en vetenskaplig tidskrift, diplomarbete (bok), m.a.o. allt sådant där ett obegränsat antal människor haft möjlighet att bekanta sig med uppfinningen.

Det läggs ingen vikt vid, om denna männi-

sk o g r u p p verkligen bekantar sig med uppfinningen. Det avgörande är att möjlighet därtill har funnits och att man vid förevisningen fått

(eller kunde få) sådan information att en fackman på området med ledning därav kunde utöva sagda uppfinning. Man bör alltså först lämna in ansökan och först därefter kan man förevisa uppfinningen på mässor eller publicera ett prövningsresultat angående den.

En uppfinning är inte ny, om alla kännetecken på den i patentkravet (se under patentkrav) definierade uppfinningen finns i en publikation.



Uppfinningshöjd

Enbart det att en uppfinning är ny gör den ännu inte patenterbar. Därtill måste uppfinningen skilja sig väsentligt från de som är förut kända.

Endast om uppfinningen visar sig vara ny, dvs. i något hänseende skiljer sig från den kända tekniken, upptas dess uppfinningshöjd till prövning. Då måste man överväga om skillnaderna är väsentliga. Vid definition av en väsentlig skillnad tas ofta en fiktiv fackman på området och hans kunskaper till hjälp. Om det konstateras att uppfinningen är ny, men skillnaden mellan den och en känd uppfinning är så liten att den kan anses förutsätta endast en fackmans kunskaper på området, är det inte fråga om en patenterbar uppfinning. Vid bedömning av skillnaderna fästs uppmärksamhet bl.a. vid

- det problem som skall lösas
- själva lösningen av problemet
- det slutresultat som lösningen har frambringat.

Ifall problemet är känt och uppenbart, övervägs hurvida lösningen är säregen. Om lösningen inte anses skilja sig väsentligt från de kända, övervägs om resultatet är självklart eller i något hänseende oväntat. Vid all övervägande försöker prövningsingenjören hålla en fackmans kunskaper i minnet: skulle han komma att tänka på problemet, vore hans lösning den som anges i kraven och kunde han förutse slutresultatet. Är svaret jakande på alla dessa frågor, är det inte fråga om en patenterbar uppfinning.

Diskussioner mellan sökande och prövningsingenjören gäller ofta frågan om väsentlig skillnad (uppfinningshöjd) föreligger och vad som tillhör en fackmans kunskaper.

Vad kan man inte patentera?

Som patenterbara uppfinningar anses t.ex. inte enbart

1. upptäckter, vetenskapliga teorier eller matematiska metoder
2. konstnärliga skapelser, t.ex. utstyrelsen av en rya, en matta eller ett prydnadsföremål

3. spelregler, planer för affärsverksamhet, datorprogram, t.ex. bokföringssystem, reklammetoder, mynts-system, rationaliseringsförfaranden osv
4. framläggande av information.

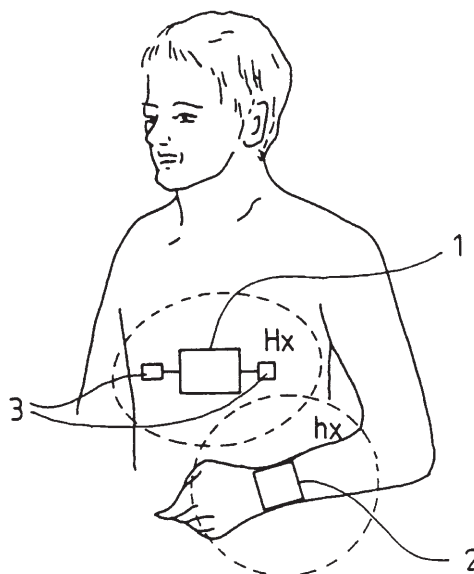
Konstnärliga skapelser kan få skydd genom upphovsrättslagen eller de kan skyddas med mönsterrätt.

Datorprogram omfattas likaså av upphovsrätten. Grundprincipen är att om uppfinningen utgörs enbart av ett datorprogram, är den inte patenterbar. Om en uppfinning som avser förfarande däremot innefattar sådana steg som utförs med dator eller förfarandet är datorstyrt eller en uppfinning som avser anordning omfattar delar som förverkligas med en dator, kan uppfinningarna vara patenterbara, om de är av teknisk karaktär och en teknisk effekt uppnås med dem.

Såsom patenterbara uppfinningar anses inte heller kirurgiska och terapeutiska förfaranden som utövas på människor och djur. Däremot kan patent meddelas på olika medicinska instrument och kemiska ämnen och blandningar som kan användas som hjälp vid ifrågavarande förfaranden.

Patent meddelas inte heller på växtsorter eller djurraser eller väsentligen biologiskt förfarande för framställning av växter eller djur.

Mikrobiologiska förfaranden och alster av sådana förfaranden är patenterbara.



Nyttighetsmodell / mönsterrätt

Vid sidan av / i stället för patent kan en uppfinning skyddas med nyttighetsmodell med undantag av förfarandeuppfinningar. Vill man söka båda skall ansökningarna lämnas in samma dag eller inom ett år om prioritet åberopas (se nedan under prioritet). En patentansökan kan omvandlas till ansökan om nyttighetsmodell. Nyttighetsmodellansökan kan däremot inte omvandlas till patentansökan. PRS har publicerat en särskild guide om nyttighetsmodell.

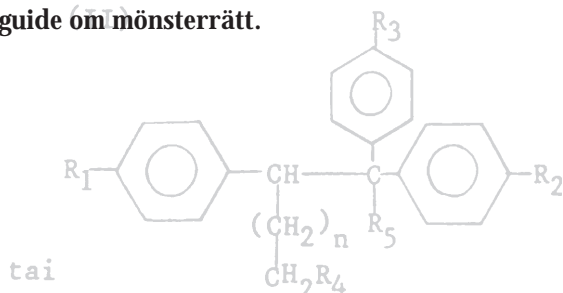
4. HUR SÖKER MAN PATENT?

Patent söks hos Patent- och registerstyrelsen. För ansökan behövs en ansökningsblankett som fås på PRS eller via Internet. Den egentliga ansökningstexten utgör dock handlingarna som skall bifogas blanketten: beskrivning av uppfinningen med eventuell ritning, patentkrav och sammandrag. Blanketten skall inges i två exemplar och beskrivning, krav och sammandrag i tre exemplar.

Sökande som har hemvist i Finland kan avfatta ansökan på finska eller på svenska. Ansökan kan även avfattas på engelska. Sökanden skall då särskilt be om att granskningen utförs på basis av handlingarna på engelska. Ansökningen skall dock översättas till finska innan den blir offentlig (18 månader gammal). Ansökningen kan lämnas in till PRS, sändas per post eller via telefax. I det senare fallet måste sökanden dessutom skicka också originalhandlingarna per post (eller lämna dem in). Som ansökningsdag antecknas den dag då ansökningen kommer in till PRS. Om den lämnas in via telefax, får ansökningen faxets ankomstdag, om det anländer senast kl. 20.00. Vid huvudgången till PRS (Arkadiagatan 6 A) finns en postlåda i vilken man också kan lämna ansökningen.

När ansökningen kommit in ger patentverket den ett ansökningsnummer och sökanden får under

Har man för avsikt att söka patent på en uppfinning, men vill skydda dess utseende med mönsterskydd, är det bra att tänka efter hurvida uppfinningen framgår av de bilder som inges i ansökan om mönsterrätt. Om så är fallet, skall man antingen lämna in ansökningarna samma dag eller be om hemlighållande av mönsterrättsansökan (möjligt högst 6 månader) och patentansökan skall lämnas in innan mönsterrättsansökan blir offentlig, för att den offentliga mönsterrättsansökningen inte utgör hinder för patentering. PRS har också publicerat en särskild guide om mönsterrätt.



rättelse om mottagningen. Om ansökningsavgiften inte har betalats, kan sökanden göra det med det inbetalningskort som bifogas underrättelsen.

I patentlagen, -förordningen och -bestämmelserna finns föreskrifter om hur ansökan skall avfattas. Anvisningar finns också på ansökningsblanketten. Det är bra om sökanden innan han avfattar ansökningen studerar guiderna som finns till på detta område (i slutet av denna guide finns en förteckning av publikationer) för att brister i ansökan inte försvårar meddelande av patent.

Utarbetning av patentansökan och skötseln av hela proceduren kan också anförtros åt ett patentombud (se nedan Patentombud).

Vem kan söka patent?

Patent kan sökas av uppfinnaren, men han kan överlåta sin rätt till uppfinningen på någon annan. Mycket ofta är sökanden ett företag. Om sökanden inte samtidigt är uppfinnaren eller om sökanden inte ensam har gjort uppfinningen, skall sökanden ge ett utlåtande om vad han/hon grundar sin rätt till uppfinningen på (om det t.ex. är fråga om en arbetstagares uppfinning e.d.).

Utlåtandet kan också utgöras av en överlåtelsehandling med vilken uppfinnaren överläter sin rätt på sökanden.

Det kan vara flera uppfinnare och sökande. Om det finns flera sökande och de inte har ett gemensamt ombud, bör det uppges vem av sökandena är berättigad att för alla mottaga skrivelser från PRS.

När uppfinnaren är en hos en annan anställd person och gör en uppfinning som faller inom hans arbetsgivares verksamhetsområde, kan arbetsgivaren få rätt till uppfinningen (se närmare under Arbetstagares uppfinningar).

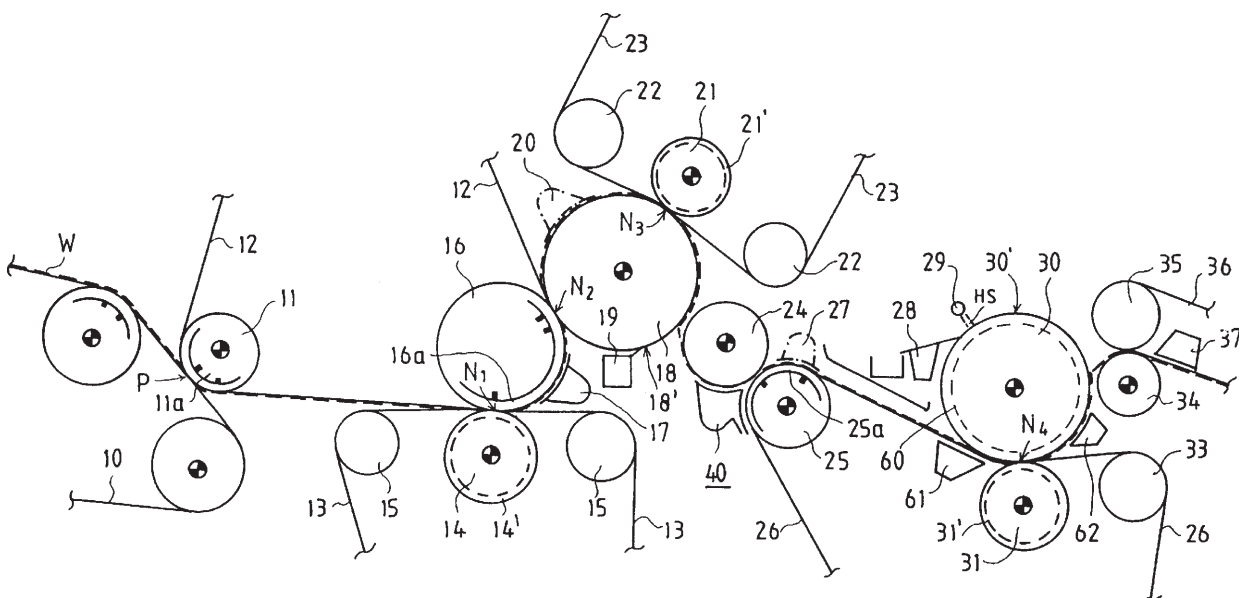
Beskrivning

Beskrivning är den del av ansökan där uppfinningens tekniska detaljer skall uppges. Beskrivningen skall vara så tydlig att en fackman med ledning därav kan utöva uppfinningen. Är beskrivningen summarisk, meddelas inte patentet. Därtill bör man beakta att man under behandlingen i praktiken inte kan göra några tillägg till ansökningsen. Därför bör man från början avfatta beskrivningen tillräckligt detaljerad. Det är alltså bättre att berätta för mycket än för litet om uppfinningen. Om man glömmer en detalj som verkar obetydlig kan detta hämma sig senare, t.ex. i en patenttvist.

Som rubrik på beskrivningen skrivs uppfinningens benämning. Den bör vara kort och saklig, såsom "Flödesmätare", "Anordning som hindrar startning av fordon", "Radiokommunikationssystem" eller "Förfarande för mätning av gashalt och gashaltsmätare".

I början av beskrivningen anges uppfinningens användningsområde, t.ex. "Uppfinningen avser förfarande och anordning för lösgöring av en avbruten bult ur hålet". Sökanden bör också redogöra för den för honom kända teknikens ståndpunkt inom det område som uppfinningen avser. Med teknikens ståndpunkt avses kända näraliggande lösningar varpå uppfinningen bygger. Om uppfinningen är en förbättring av en existerande anordning, beskrivs hela anordningen. Om sökanden har kännedom om t.ex. patentpublikationer eller annan litteratur varav teknikens ståndpunkt framgår, är det bra att nämna dessa i beskrivningen. I beskrivningen bör också anges vad som mot bakgrund av teknikens ståndpunkt uppnås med uppfinningen. I regel anger man då de problem och brister som kommit fram vid användning av känd teknik och hur uppfinningen avhjälpas dessa problem.

I slutet av beskrivningen skall uppfinningen belysas närmare med hjälp av utföringsexempel. Vanligen räcker det med ett bra exempel, när det är fråga om en anordning. I kemiska uppfinningar är det nästan alltid nödvändigt att anföra flera exempel.



Beskrivning, krav och sammandrag skall utföras i maskinskrift på papper i format A4. Texten bör skrivas med 1,5 radavstånd. Marginaler: till vänster 2,5 - 4 cm, till höger 2 - 3 cm, upptill 2 - 4 cm och nedtill 2 - 3 cm. Var femte linje i beskrivning och krav bör numreras med arabiska siffror minst 2,5 cm från arkets vänstra kant. Sammandraget borde skrivas med en radlängd på 11 cm. Det får vara text endast på papperets ena sida.

Ritning

Ritningen skall visa alla de detaljer i uppfinningen som är nödvändiga för förståelse av beskrivningen. Detaljerna förses med hänvisningsbeteckningar, vanligen med siffror, som hänvisas till i redogörelsen för utföringsexemplen i beskrivningsdelen.

Ritningen får inte innehålla förklarande text med undantag för korta uppgifter som t.ex. "vatten", "ånga" eller "snitt A - A", och inte heller mått.

Ritningen skall vara utfört på vitt papper av format A4. Ritningar t.ex. på millimeterpapper godtas inte. Ritningsarken får inte vikas eller rullas. Exempelvis stora konstruktionsritningar hopvikta i A4-format duger inte.

Patentkrav

Patentkraven utgör den del av ansökan som innehåller exakt uppgift om för vad ensamrätt söks. För andra anger de gränserna för patenthavarens förbuds rätt. Vid prövning av uppfinningens nyhet och patenterbarhet jämförs uttryckligen den i kraven definierade uppfinningen med den teknikens ståndpunkt som kommer fram vid prövningen.

I en och samma ansökan kan patent sökas på endast en enhetlig uppfinning. I samma ansökan kan patent dock sökas t.ex. på en produkt och dess framställningsförfarande eller på ett förfarande och ett för genomförande av förfarandet uppfunnet medel, förutsatt att de förenas av en gemensam uppfinningsidé.

En patentansökan kan innehålla flera krav, självständiga och osjälvständiga. Ett självständigt krav skall ange alla de särdrag hos uppfinningen som är nödvändiga för ernående av den åsyftade verkan, men ingenting vidare. Om en anordning anges dess konstruktion, om en produkt dess sammansättning och om ett förfarande de åtgärder som måste genomföras. Osjälvständiga krav preciserar uppfinningen och anger ytterligare särdrag hos den eller alternativa utföringsformer därav. Patentkrav skall innehålla en ingress och en kännetecknande del åtskilda med orden "k ä n n e t e c k n a d av" eller "s o m k ä n n e t e c k n a s av" eller liknande uttryck. I kravets förra del, ingressen, anges det som är känt i uppfinningen, i den senare, dvs. den kännetecknande delen anges de särdrag genom vilka uppfinningen skiljer sig från den förut kända lösningen enligt ingressen. I patentkrav skall anges alla de särdrag hos/ kännetecknen för uppfinningen som är nödvändiga för uppnående av den lösning på problemet som satts som mål i beskrivningen. Å andra sidan bör man akta sig för att definiera detaljer eller kännetecknen som inte är nödvändiga för lösning av problemet, ty ju flera uppfinningen kännetecknande särdrag (det självständiga) kravet innehåller desto smalare skydd ger det mot konkurrenterna.

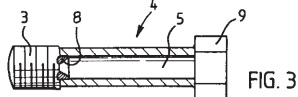
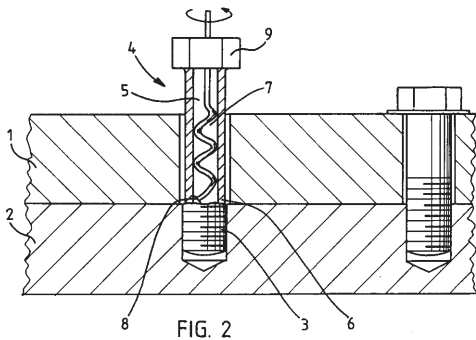
Som patentkrav godtas inte uppräknningar av uppfinningens fördelar eller hänvisningar till beskrivningen. Önsketänkande är också förbjudet. En uppfinning kan inte definieras med hjälp av det som satts som mål. För undvikande av onödig begränsning är det skäl att använda allmänna uttryck. I stället för t.ex. spik, skruv eller krok talar man om fästorgan.

Senast i det skede då prövningsingenjören är beredd att bifalla ansökningen, behövs också en översättning av kraven på det andra inhemska språket. Sökanden måste antingen inge en översättning till PRS eller begära att PRS utför översättningen. I samband med begäran skall sökanden betala fastställd översättningsavgift på PRS:s bankkonto eller i kassan.

Exempel 1: finska patentet nr 78634

Självständigt patentkrav

1. Förfarande för lösgöring av en brutna bult (3) från et hål, k ä n n e t e c k n a d därav att
 - ett holklikigt lösgöringsorgan (4) monteras på den brutna bulten (3),
 - det holklikta lösgöringsorganets (4) den ände (6) som anligger mot den brutna bulten (3) svetsas medelst pinnsvetsning fast vid den brutna bultens ände genom ett långsträckt hål (5) i det holklikta lösgöringsorganet
 - grepp fattas kring det holklikta lösgöringsorganets (4) skaft och det holklikta lösgöringsorganet vrids upp, varvid den brutna bulten (3) vrids upp längs dess egna gängor.



Exempel 2: finska patentet nr 89236

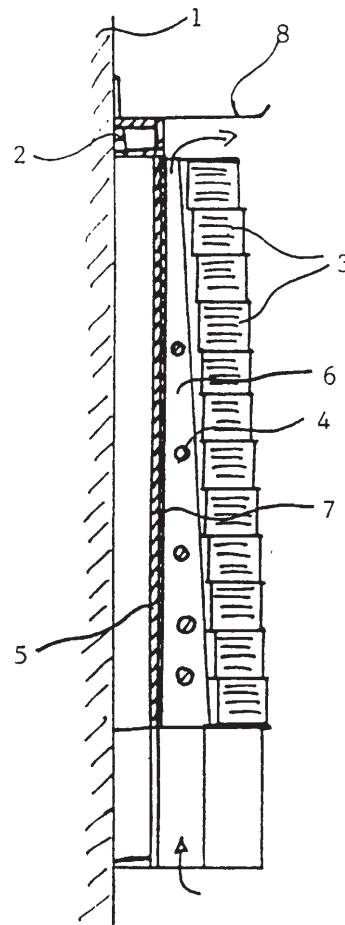
Självständigt patentkrav

1. En bastuugn, till vilken hör ett stöd (2) att fästas vid väggen (1), två eller flera vid stödet fästa stenelement (3), en på ett avstånd från stenelementen (3) placerad skiva (5) och i utrymmet (6) mellan stenelementen (3) och skivan (5) på ett avstånd från stenelementen placerade elmotstånd (4) för uppvärmning av stenelementen, k ä n n e t e c k n a d av att stenelementen (3) är placerade terrassformigt ovanför varandra.

.....

Osjälvständigt patentkrav

4. En bastuugn i enlighet med något av patentkraven 1-3, k ä n n e t e c k n a d av att på skivan (5) har på utrymmets (6) sida fästs en reflekterande yta (7) för återkastning av värmestrålningen i utrymmets riktning.



Exempel 3: Finska patentet 91951

Självständigt patentkrav 1

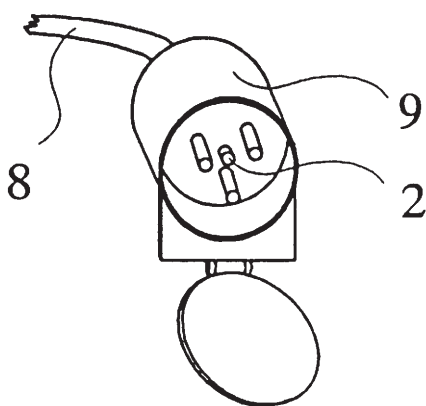
1. Larmanordning för en med nätström matad kupé- och/eller motorvärmare i fordon, såsom en bil eller en entreprenadmäskin, vilken värmare är försedd med ett uttag (9) varmed värmaren ansluts till nätströmmen, exempelvis via en anslutningskabel (7), k ä n n e t e c k n a d av att i larmanordningen ingår ett i fordonets egen strömkrets inkopplat kopplingselement (2) och att i samma strömkrets ytterligare inkopplats åtminstone ett larmdon (1).

Osjälvständigt patentkrav

3. Larmanordning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av att kopplingselementet (2) är en tryckknapp och att kopplingselementet är så placerat på uttagets (9) inneryta att kopplingselementet (2) är tillslaget alltid när anslutningskabeln (7) är mekaniskt ansluten till uttagets (9).

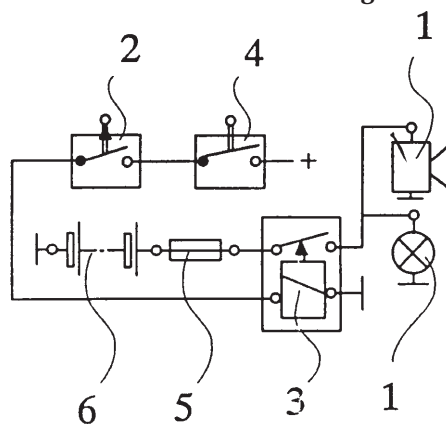
Sammandrag

Sammandraget är en sammanfattning av uppfinningen innehållande högst 150 ord. Sammandraget skall ange både det tekniska problem som uppfinningen behandlar och grundprincipen för den lösning av problemet som uppfinningen innebär. Om beskrivningen innehåller en ritning, skall en utvald, lämplig ritningsfigur publiceras tillsammans med sammandraget. Efter uppfinningens alla särdrag som anges i sammandraget skall sättas en hänvisningsbeteckning inom parentes som



överensstämmer med hänvisningsbeteckningen i den utvalda figuren.

Sammandrag skall inges på båda inhemska språken. Vid inlämnande av ansökan räcker det om sammandrag på svenska (eller finska) inges. Sammandrag på det andra inhemska språket behövs i det skede, då ansökan blir offentlig (i allmänhet efter 18 månader från ansökningsdagen). PRS begär översättning av sammandraget i ett föreläggande, om sökanden inte självmant inger det. Enskild sökande kan låta PRS översätta sammandraget mot avgift.



5. BEHANDLING AV ANSÖKAN VID PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

Finska PRS är s.k. prövande patentverk, dvs. den meddelar patentet först när det blivit säkerställt att ansökan och uppfinningen uppfyller de villkor som patentlagen, -förordningen och -bestämmelserna ställer på dem. En prövningsingenjör vid Patent- och registerstyrelsen kontrollerar att sökanden är berättigad till ensamrättsskydd i sådan omfattning som han begär i ansökan.

När prövningen framskrider, underrättas sökanden om det finns brister i ansökan eller hinder påträffats mot patenteringen. Ansökningsprocessen kunde beskrivas som korrespondens mellan sökanden och PRS.

Formell granskning

Sedan ansökan införts i diariet övergår den till formell granskning där det kontrolleras att ansökningsavgiften har betalats och alla behövliga hand-

lingar är med i ansökan. Om något saknas (avgift, sammandrag, fullmakt, utlåtande) anmodas sökanden i föreläggande att inge de felande handlingarna. Fristen för avhjälpande av bristerna är vanligen 2 månader.

Prövning av uppfinningens nyhet och patenterbarhet

När ansökan genomgått den formella granskningen, övergår den för patenterbarhetsprövning till en av patent- och innovationslinjens tekniska byråer. Beroende av det tekniska område som uppfinningen representerar överlämnas ansökan sedan till en bestämd prövningsingenjör som därefter bär ansvaret för ansökans behandling.

För att kunna bilda sig en uppfattning om uppfinningens nyhet och uppfinningshöjd, måste ingenjören utföra s.k. prövning av teknikens stånd-

punkt, dvs. utreda vad som blivit känt före dagen för patentansökan. Vid utredning av uppfinningens patenterbarhet fäster han uppmärksamhet vid patentkraven och härvid först och främst vid de självständiga kraven. För att förstå av uppfinningen kan ledning hämtas från beskrivningen. Prövning av inhemska ansökningar utförs inom 6 - 9 månader från ansökningsdagen.

Enligt 26 § patentförordningen skall prövningen ske på grundval av patentskrifter från Finland, Norge, Sverige, Danmark, Amerikas Förenta Stater, Storbritannien, Frankrike, Förbundsrepubliken Tyskland, förutvarande Tyska riket, det europeiska patentverket (EPC, se längre ned) och det internationella patentsystemet (PCT, se längre ned). Nästan alltid utnyttjas vid utredning av teknikens ståndpunkt också annat material än patentskrifter: fackböcker på området, facktidsskrifter, prospekt el.dyl. Numera utförs prövningen som informationssökning i internationella databanker.

Även om absolut nyhet krävs av uppfinningar, har myndigheten ingen möjlighet att vid prövningen utreda all information som blivit offentlig. Därför kompletteras prövningsprocessen med invändningsförfarande, genom vilket den tredje parten, t.ex. en konkurrent, kan bringa till myndighetens kännedom sådant som inte kommit fram vid prövning av ansökan.

I praktiken baserar sig prövningen på skriftligt material, ty det är inte möjligt för prövningsingenjören att pröva öppen utövning. Vanligen är det en tredje part som får ansvara för bevisning av den, och oftast kommer den fram i invändningskedet, då en kokurrent gör invändning mot patentet.

Efter slutförd prövning får sökanden ett föreläggande, där det uppges om det finns hinder för patentering av uppfinningen. I föreläggandet fastställs en frist inom vilken sökanden skall besvara det, precisera patentkraven gentemot eventuella hinder och avhjälpa de brister som han gjorts

uppmärksam på i föreläggandet. Svarsfristen är i regel 6 månader.

Om det vid prövningen kommer fram patentskrifter, i vilka beskrivits en lösning som faller inom det i patentkraven begärda patentskyddet, utgör dessa publikationer hinder för bifall till ansökan. Sökanden måste då överväga om uppfinningen är i sin helhet känd genom dessa publikationer eller om det finns skillnader som på goda grunder kan anses som väsentliga.

Finner sökanden att skillnader finns, skall han ange dem och motivera, varför de är väsentliga. Kraven skall samtidigt preciseras så att de avser dessa skiljaktiga omständigheter. Precisering kan göras genom att t.ex. överföra definitioner från osjälvständiga krav till det självständiga kravets kännetecknande del eller genom att från beskrivningen uppta preciserande definitioner i det självständiga kravet.

Då det är tillåtet att ur beskrivningen plocka ut uppfinningen förtydligande uppgifter och införa dem i kraven, är det viktigt att beskrivningen från första början är så detaljerad som möjligt, för att kraven kan kompletteras med uppgifter från de ursprungliga handlingarna. I behandlingsskedet får ansökan inte ändras så att patent söks på sådan uppfinning som inte har motsvarighet i grundhandlingarna. Uppfinningen enligt de preciserade kraven får inte heller vara oberoende av den uppfinning som definierats i de ursprungliga kraven.

Delning och utbrytning

Finner prövningsingenjören att ansökningen innefattar flera av varandra oberoende uppfinningar, anmodar han sökanden att stryka de övriga uppfinningarna ur ansökan. Dessa kan göras till föremål för egna avdelade ansökningar. Även om en avdelad ansökan görs senare än stamansökningen, får den samma ansökningsdag som stamansökningen.

Om sökanden under ansökans behandling tillagt däri något som inte ingick i ansökan när den lämnades in, kan den uppfinning som tillägget avser göras till föremål för en ny, utbruten ansökan. På sökandens begäran anses en utbruten ansökan lämnats in vid den tidpunkt då tilläggen till stamansökningen inkom till PRS.

Meddelande av patent

När prövningsingenjören anser att ansökan är godtagbar, sänder han sökanden föreläggande om bifall. Efter det sökanden godkänt texten i ansökningsen, sänder prövningsingenjören honom meddelande om att ansökan kan bifallas och anmodar honom att betala tryckningsavgiften. När sökanden betalt avgiften, trycks av ansökningen en patentskrift. Patent är meddelat då bifallet till ansökan har kungjorts i Patenttidningen.

Från Patenttidningens utgivningstidpunkt börjar en invändningsfrist på 9 månader. Om ingen gör invändning mot patentet hålls det i kraft. Patenttidningen är tillgänglig på Internet.

Invändning

Inom 9 månader från den dag då patent meddelades kan vem som helst göra invändning mot det meddelade patentet om han har kännedom om något på grund av vilket patentet borde upphävas. När invändningen kommit till PRS, ges innehavaren till patentet en frist inom vilken han kan yttra sig över invändningen. I detta skede är det fortfarande möjligt att inskränka patentkraven om invändningen ger anledning därtill. Efter innehavarens yttrande upp-

tar prövningsingenjören invändningen till prövning och patentet antingen hålls i kraft i oändrad eller ändrad form eller det upphävs.

Under patentansökans behandlingstid kan man göra erinran mot bifall till ansökan.

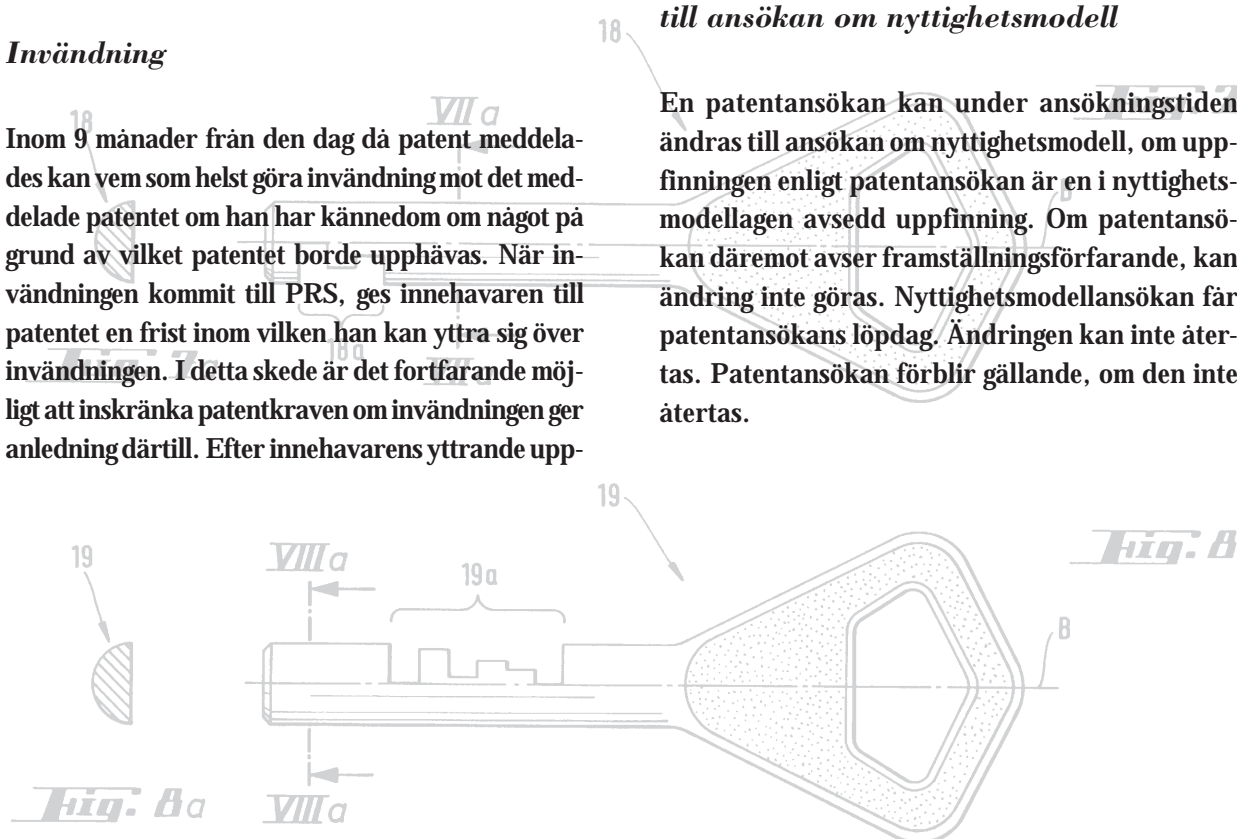
Avslag av ansökan och sökande av ändring

Finner prövningsingenjören att inte heller de preciserade kraven innehåller någon ny uppfinning som väsentligen skiljer sig ifrån vad som blivit känt förut, avslås ansökan.

Sökanden kan inom 60 dagar från beslutets dag anföra besvär över avslaget hos PRS:s besvärsnämnd. I besvärsnämndens negativa beslut kan vidare sökas ändring hos högsta förvaltningsdomstolen inom 60 dagar från delgivning av beslutet. Också invändaren kan söka ändring i ett för honom negativt beslut.

Ändring av patentansökan till ansökan om nyttighetsmodell

En patentansökan kan under ansökningstiden ändras till ansökan om nyttighetsmodell, om uppfinningen enligt patentansökan är en i nyttighetsmodellagen avsedd uppfinning. Om patentansökan däremot avser framställningsförfarande, kan ändring inte göras. Nyttighetsmodellansökan får patentansökans löpdag. Ändringen kan inte återtas. Patentansökan förblir gällande, om den inte återtas.



6. UPPRÄTTHÅLLANDE AV PATENT

Årsavgifter

Patentansökan och meddelat patent kan upprätthållas genom att betala årsavgifterna. Första gången skall årsavgiften betalas i början av tredje avgiftsåret. Därefter faller avgiften årligen till betalning i början av varje avgiftsår. Avgiftsåret beräknas från ansökningens ingivningsdag. Förfallodagen är sista dagen i den kalendermånad under vilken avgiftsåret börjar.

Om avgiften inte betalas på förfallodagen, kan den ännu betalas inom sex månader förhöjd med 20 %.

PRS underrättar sökanden / patenthavaren om att årsavgift förfaller till betalning, men oaktat detta är sökanden / patenthavaren själv ansvarig för att årsavgifterna betalas i rätt tid.

Ogiltigförklaring av patent

Efter det att PRS har meddelat patent är Helsingfors tingsrätt den enda domstolen i Finland, hos vilken man kan väcka talan om ogiltigförklaring av patentet. Den tappande parten kan vidare söka ändring i domen hos Helsingfors hovrätt och hösta domstolen, om den meddelar besvärstillstånd.

Patentintrång

Patenthavaren bör själv se till att ingen gör intrång i hans patent. Om intrång görs och patenthavaren inte uppnår enighet med den som gjort intrånget, kan han väcka talan mot denna hos Helsingfors tingsrätt.

7. LAGEN OM ARBETSTAGARES UPPFINNINGAR

Enligt patentlagen tillhör en uppfinning uppfinnaren. Enligt arbetslagsstiftningen tillhör arbetets resultat arbetsgivaren. För reglering av skillnaden mellan dessa sinsemellan motsatta författningar behövs lagen om rätt till arbetstagares uppfinningar.

Lagen om arbetstagares uppfinningar skall tillämpas, när en person i annans tjänst (eller tjänsteförhållande) gör en uppfinning som är patenterbar i Finland och faller inom hans arbetsgivares verksamhetsområde. Lagen gäller inte lärare och forskare vid universitet, högskola eller motsvarande vetenskaplig undervisningsanstalt.

Arbetsgivarens och arbetstagarens rätt till en arbetstagaruppfinning är beroende av i vilket samband med arbetsuppgifterna uppfinningen tillkommit. Om uppfinningen tillkommit

a) såsom resultat av arbetstagarens verksamhet för att fullgöra honom åvilande arbetsuppgifter

eller

b) väsentligen genom utnyttjande av erfarenheter i arbetsgivarens rörelse eller inrättning, har arbetsgivaren rätt att helt eller delvis förvärva rätten till uppfinningen.

Om uppfinningen tillkommit

c) som resultat av en i tjänsten förelagd, närmare angiven uppgift, har arbetsgivaren motsvarande rätt, även om uppfinningens utnyttjande inte faller inom hans verksamhetsområde.

När arbetstagaren gjort en uppfinning, är han skyldig att utan dröjsmål underrätta arbetsgivaren därom. I underrättelsen skall ingå sådan skriftlig beskrivning av hela uppfinningen att arbetsgivaren förstår den. Tidpunkten för underrättelsen skall registreras så att det också senare är möjligt att fastställa underrättelsens innehåll och tidpunkt.

Arbetstagare kan ge underrättelse om uppfinning också då han anser att lagen om arbetstagares uppfinning inte skall tillämpas på hans uppfinning. Då skall uppfinnaren klart anmäla också denna sin uppfattning i underrättelsen till arbetsgivaren. Arbetstagaren, dvs. uppfinnaren, har rätt att söka patent på sin uppfinning i Finland, men först efter att en (1) månad har utlöppt från det att han tillkännagav arbetsgivaren sin uppfinning.

Om inte annat avtalats, skall arbetsgivaren inom fyra månader från det han mottog underrättelsen skriftligen meddela arbetstagaren vilken rätt han övertar till uppfinningen. Förvärvat arbetsgivaren helt eller delvis rätten till uppfinningen, är arbetstagaren berättigad att få skäligen ersättning för den. Vid bestämning av ersättning skall hänsyn tas till uppfinningens värde och till omfattningen av den rätt arbetsgivaren förvärvat samt till övriga omständigheter angående arbetsförhållandet. Med uppfinningens värde avses dess ekonomiska värde.

8. PATENTOMBUD

Vid utarbetning av patentansökan och under ansökningsförfarandet bör sökanden vid sidan av tekniska kunskaper ha kännedom om patentärenden. Det är sannolikt inte lätt för en nybörjare att utarbeta en patentansökan. I synnerhet borde man kunna avfatta patentkraven så att skyddsomfånget inte inskränks i onödan. Av patentombud får man hjälp både vid bedömning av uppfinningens patenterbarhet före ingivning av ansökan och vid avfattning av ansökan, vid val av rätt ansökningsstrategi och under hela ansökningsbehandlingen. Ombudet är sökandens företrädare under ansökningsprocessen.

Nämnden för arbetstagares uppfinningar

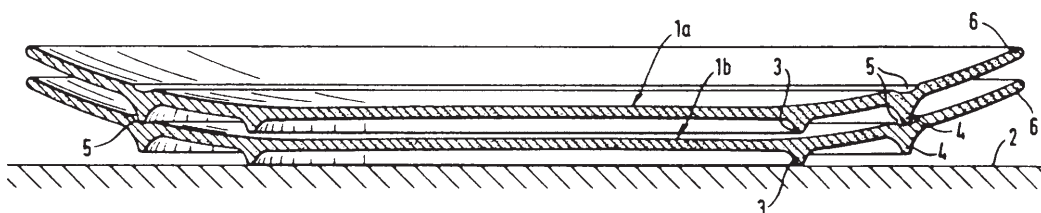
Nämnden för arbetstagares uppfinningar avger utlåtanden som avser tillämpningen av lagen om arbetstagares uppfinningar. Utlåtande kan begäras av arbetsgivare, arbetstagare eller av domstol.

Nämnden utses av statsrådet och den består av ordförande och åtta ledamöter. Två av ledamöterna skall vara opartiska, tre företräder arbetstagar- och tre arbetsgivarparten.

Nämndens praktiska ärenden sköts på handels- och industriministeriet. Där tillhandahålls färdiga blanketter för begäran om utlåtande och lämnas information om nämndens ledamöter och sekreterare.

Ombudet befullmäktigas genom fullmakt från sökanden eller genom att ange ombudets namn i punkt "ombud" på ansökningsblanketten som sökanden undertecknar, dvs. ansökningshandlingen. När patent söks i Finland och sökanden har hemvist i Finland, är det inte obligatoriskt att anlita ombud.

Förutsättning för att man får idka yrkesmässig verksamhet som patentombud är alltid att man är inregistrerad i det ombudsregister som förs av Patent- och registerstyrelsen. Andra personer än yrkesmässiga patentombud kan också företräda sökanden. En förteckning över registrerade patentombud (patentbyråer) fås från PRS. Namn på patentbyråer finns också i telefonkataloger.



9. ANSÖKAN OM PATENT UTOMLANDS

Eftersom patent i Finland skyddar uppfinningen endast i Finland, skall patentskydd utomlands sökas särskilt. Har man för avsikt att bedriva affärsverksamhet utanför Finlands gränser, är det viktigt att uppfinningen skyddas i alla de länder i vilka uppfinningen kan exploateras aktivt t.ex. genom tillverkning, marknadsföring eller licensering, eller passivt genom att hindra eller fördröja konkurrenternas tillgång till marknaden.

Patent utomlands kan sökas antingen direkt hos patentmyndigheten i varje land eller genom det internationella (PCT) eller det europeiska patentsystemet (EPC). Kombination av dessa sätt är också möjlig.

I de flesta länderna är anlitan av ombud obligatoriskt för utländska sökande. Då det kan vara svårt att välja ett utländskt ombud, är det bra att vända sig till ett ombud i Finland som redan har sina kontakter till utlandet. I det internationella skedet av internationell ansökan eller vid sökande av europeiskt patent behöver sökanden inte ha ombud. Båda systemen är dock rätt komplicerade. För att minimera risken för rättsförluster lönar det sig därför att anlita yrkesmässigt ombud.

Prioritet

Det är bra att sätta i gång patentsökandet utomlands inom ett år från ingivning av ansökan i Finland. Då kan man vid sökandet dra nytta av den internationella konventionen om prioritet.

Prioritet innebär att sökande som har den tidigaste ingivningsdagen (= prioritetsdagen) för den första ansökan avseende samma uppfinning har prioritet att få patent framom andra som senare söker patent på samma uppfinning. Prioritetstiden är 12 månader från den första ansökans ingivningsdag (prioritetsår).

I vissa fall är det möjligt att lämna in ansökan ännu 6 månader efter prioritetsårets utgång. Därefter lönar det sig inte längre, eftersom sökandens egen

finska ansökan blir offentlig och utgör därefter patenteringshinder i andra länder.

Det är skäl att vänta med det slutliga beslutet att söka patent på utlandet tills PRS givit sitt bedömmande av uppfinningens nyhet och patenterbarhet. Föreläggandet ges vanligen inom 6-9 månader från ansökningsdagen.

Prioritet måste i allmänhet begäras inom en viss tid efter det ansökan på utlandet lämnats in. Den skall styrkas med s.k. prioritetsbevis som PRS utfärdar mot avgift.

Prioritet kan begäras också för ansökan i Finland.

Nationella patentansökningar

Om man vill få patent endast i några länder på utlandet, t.ex. 2 - 4, kan det vara fördelaktigast från ekonomisk synpunkt sett att söka patent direkt i varje land under prioritetsåret. Då skall ansökan lämnas in till patentverket i varje land på ifrågasvarande lands språk. Ansökan behandlas vid vart patentverk enligt landets egen lagstiftning.

Internationell patentansökan (PCT)

En finländsk sökande kan börja patentsökandet utomlands också genom att till PRS lämna in en internationell ansökan som baserar sig på konventionen om patentsamarbete (Patent Cooperation Treaty, PCT). Avsikten med PCT-systemet är att nyhetsgranskningen, och på begäran också den förberedande patenterbarhetsprövningen utförs av en internationell granskande myndighet till vilken en finländsk sökande kan välja antingen det Svenska eller det Europeiska patentverket. När sökanden inlämnar en PCT-ansökan skall han på formuläret för anhållan designera de länder i vilka han önskar få patent. Över 100 stater har anslutit sig till systemet. Genom att utnyttja PCT-systemet kan sökanden få av internationell myndighet utförd

nyhetsgranskning (I-fasen) och om han så önskar också förberedande patenterbarhetsprövning (II-fasen). Internationellt patent meddelas dock inte inom ramen av systemet. PCT-ansökan fullföljs som nationell ansökan vid de nationella patentverk som designerats i anhängan på ifrågavarande lands språk antingen efter I-fasen (inom 20 månader från ingivning av den finska ansökan = prioritetsansökan) eller efter II-fasen (inom 30 månader från ingivning av den finska ansökan = prioritetsansökan). I vissa länder kan den nationella fasen börjas först efter att 30 månader har utlöppt även om ingen förgranskning av patenterbarhet (fas II) har begärts för ansökningen. Slutresultatet är ett antal av nationella patentverk meddelade nationella patent.

Systemet har den fördelen att man kan sätta i gång utländsk patenteringen med en ansökan och på svenska. Innan ansökan blir offentlig måste den dock översättas till engelska. Skriftväxlingen mellan det granskande patentverket och sökanden sker på engelska.

En fördel är också att man på ansökningens ingivningsdag kan "reservera" osäkra länder med en ringa tilläggskostnad. Översättningskostnaderna (med undantag av den engelska) kan uppskjutas till en senare tidpunkt (t.o.m. 30 månader från

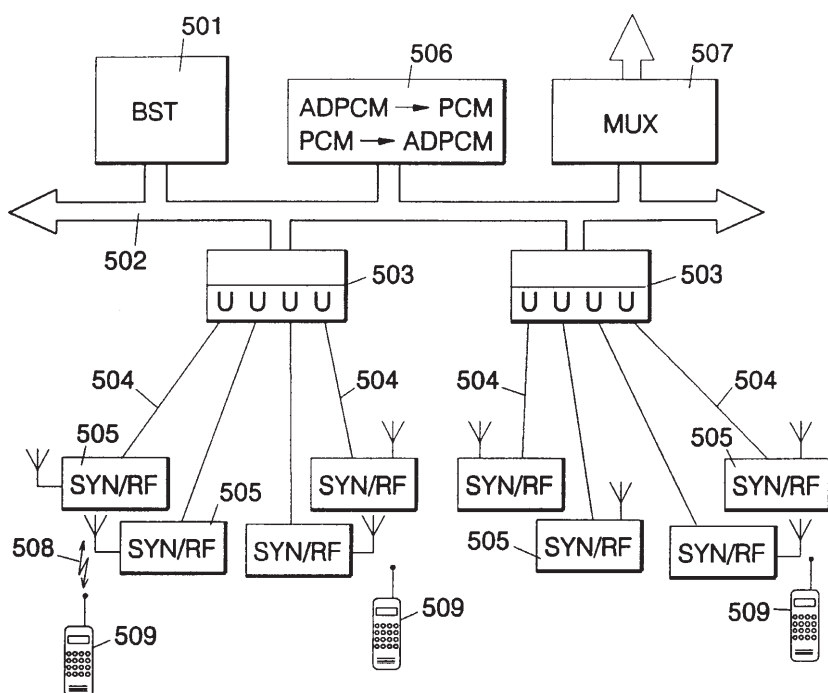
prioritetsdagen) än vid användning av det direkta nationella sökningssystemet. Efter den extra tid man får på sig kan man kanske fatta ett mera övervägande beslut om hur omfattande uppfinningen borde patenteras än omedelbart efter prioriterets utgång.

Europeiskt patent (EPC)

Finska sökande kan söka europeiskt patent för de länder som tillträtt den europeiska patentkonventionen (European Patent Convention, EPC). År 2003 har 27 europeiska länder tillträtt konventionen: Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Italien, Liechtenstein, Luxemborg, Monaco, Nederländerna, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike. Europeiskt patent kan utsträckas till att också gälla i Albanien, Lettland, Litauen och Makedonien (s.k. extension-stater).

Ansökan om europeiskt patent lämnas in antingen till Patent- och registerstyrelsen eller direkt till Europeiska patentverket och i ansökan designeras de länder i vilka patent önskas. Ansökan kan lämnas in på svenska, men den måste mycket snabbt översättas till engelska, franska eller tyska vilka är Europeiska patentverkets officiella språk.

I första skedet granskar Europeiska patentverket uppfinningens nyhet och sökanden kan därefter begära patenterbarhetsprövning. När Europeiska patentverket meddelat patentet, skall sökanden inom en viss tid sända in en översättning av patentet till alla de länder i vilka han vill bringa patentet i kraft. När patentet bragts i kraft har det samma rättsverkan som ifrågavarande lands nationella patent.



Systemet kan anses ha den fördelen att ansökan behandlas vid ett patentverk. Sökanden behöver inte besvara skrivelser från flera patentverk. Det meddelade patentet har samma skyddsomfang i alla länder, vilket också är en fördel. En nackdel kan vara att man sätter "hela Europa på ett kort", dvs. om Europeiska patentverket avslår ansökan, får man inte patent i något av de i ansökan designerade länderna.

Euro-PCT-ansökan

Det internationella patentsökningssystemet (PCT) och det europeiska systemet (EPC) kan sammanlösas till en Euro-PCT-ansökan. Sökandet inleds med en PCT-ansökan i vilken europeiskt patent designeras som ett "land". Efter PCT-faserna, när man övergår till den nationella fasen, inlämnas ansökan till alla designerade länder och alltså också till Europeiska patentverket.

Man bör också lägga märke till att man inte kan använda PCT-vägen för att komma till den nationella fasen i Belgien, Cypern, Frankrike, Grekland, Irland, Monaco, Nederländerna eller Slovenien. I dessa länder måste patent sökas antingen på den nationella vägen eller Euro-PCT-vägen.

Nyhetsgranskning av internationellt slag (International Type Search, ITS)

Enligt 9 § patentlagen kan sökanden begära nyhetsgranskning av internationellt slag (artikel 15 i PCT) redan för sin finska ansökan. Granskning skall begäras skriftligen hos PRS inom 3 månader från ansökans ingivningsdag och inom samma tid skall en fastställd avgift betalas. Granskningen utförs efter sökandens val av det Svenska eller det europeiska patentverket. Ansökningen skall översättas till engelska för att granskningen skall kunna utföras.

Granskningen motsvarar den nyhetsgranskning som utförs för PCT-ansökan i steg I. Om sökanden senare fortsätter sökandet på PCT-vägen, får

han rabatt på PCT-granskningsavgiften.

Eurasiska patentsystemet (EAPC)

Eurasiskt patent kan sökas för de länder som anslutit sig till konventionen. År 1998 var nio stater anslutna till konventionen: Armenien, Azerbajdzjan, Kazakstan, Kirgisistan, Moldova, Ryssland, Tadjikistan, Turkmenistan och Vitryssland.

Ansökan görs på ryska till det eurasiska patentverket i Moskva som behandlar ansökan och meddelar patent. I ansökan behöver inte särskilt designeras de länder i vilka skydd söks, utan ansökan omfattar alla medlemsstater. Ansökningsprocessen omfattar två steg liksom sökandet av europeiskt patent. Sedan patent meddelats, bringas det i kraft i medlemsstaterna genom att betala årsavgifterna för varje enskild stat.

Eurasiskt patent (EA) kan designeras som ett land i PCT-ansökan på motsvarande sätt som europeiskt patent.

De afrikanska patentsystemen (ARIPO och OAPI).

Till ARIPO eller African Regional Industrial Property Organization hör följande stater: Ghana, Gambia, Kenya, Lesotho, Malawi, Moçambique, Sierra Leone, Sudan, Swaziland, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

Till OAPI eller Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle hör följande stater: Benin, Burkina Faso, Centralafrikanska republiken, Ekvatorialguinea, Elfenbenskusten, Gabon, Guinea, Guinea-Bissau, Kamerun, Kongo, Mali, Mauretaniens, Niger, Senegal, Togo och Tchad.

Regionalt patent kan sökas genom båda organisationer och båda organisationer (AP och OA) kan också designeras i PCT-ansökan för regionalt patent.

10. PATENTPUBLIKATIONER SOM INFORMATIONSKÄLLA

Patentpublikationerna utgör en betydande informationskälla. De är i alla länder uppbyggda enligt samma princip, varför det är lätt att söka information i dem. De innehåller uppgift om den kända teknikens ståndpunkt vid ingivning av ansökan och det problem som skall lösas med uppfinningen, en ny lösning på problemet samt åtminstone ett utföringsexempel som åskådliggör lösningen.

I de nordiska länderna med undantag av Danmark (och i några andra länder) är uppgifterna på ansökningsblanketten och ansökningens behandlingsskeden / avgiftsuppgifter offentliga fr.o.m. ansökningsdagen. PRS publicerar varje vecka en veckoförteckning över ansökningar som lämnats in i Finland. Veckoförteckning finns på Internet.

I de flesta länderna blir den egentliga ansökan dock offentlig först efter 18 månader från ingivningen. I Finland kungörs offentliggörandet i Patenttidningens del A. Meddelat patent kungörs i Patenttidningens del B. Patenttidningen finns på Internet. Motsvarande patenttidningar utges också av andra länder och organisationer som meddelar patent.

I produktutvecklingens alla skeden är det bra att göra sig förtrogen med den information som ingår i patentpublikationerna och utnyttja den, ty i dem kan man söka lösningar på problem och finna nya ideer eller använda dem för bevakning av konkurrentens verksamhet. Redan vid igångsättning av ett produktutvecklingsprojekt är det bra att kontrollera, vad som har upfunnits tidigare, för att man inte använder tid och pengar på sådant som redan har upfunnits.

När produktutvecklingsprocessen framskrider, kan man i patentpublikationerna finna lösning på de problem som man stött på därvid. Innan man börjar marknadsföra en produkt, bör man förvissa sig om att ingen har gällande patent eller nyttighetsmodell på den. Tvist om patentintrång är en sak som man inte borde dras med av okunnighet.

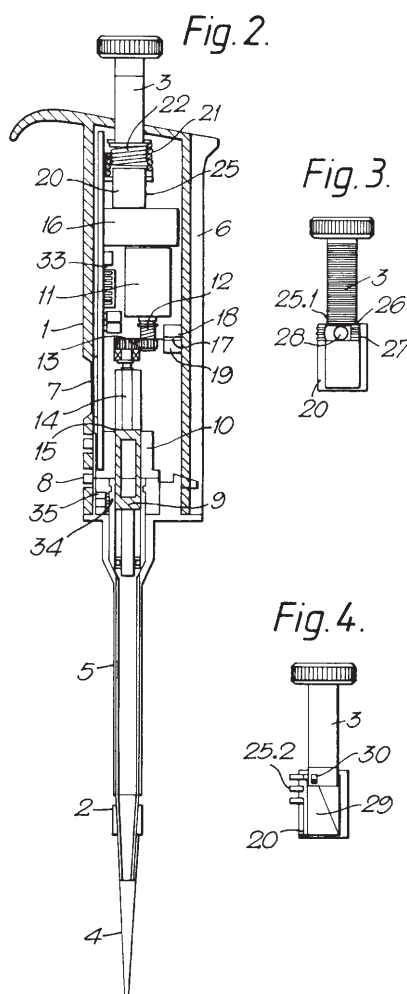
Nyhetsgranskning på egen hand innan man söker patent

Patent- och registerstyrelsen granskar uppfinningens nyhet innan den meddelar patent. Ofta lönar det sig för sökanden att såvitt möjligt på förhand försäkra sig om sin uppfinnings nyhet, ty därigenom kan han undvika onödiga kostnader och besvär. Man kan göra en förgranskning på egen hand genom att i patentverkets läsesal ta del av patentpublikationer inom sagda tekniska område. Eftersom uppfinningar i patentpublikationer vanligen belyses med ritningar, får också en sådan person som inte behärskar främmande språk i allmänhet tillräckligt reda på innehållet i en uppfinning som anges i en patentpublikation. Granskningen kan

också göras i Internetdatabaser, se nedan "Patentinformation på Internet".

PRS:s läsesal och bibliotek

I läsesalen kan man be till påseende patentpublikationer från ca 40 länder. De viktigaste industriländernas patentpublikationer är ordnade i teknikområden enligt det internationella klassificeringssystemet. De övriga ländernas patentpublikationer är i nummerordning.



I läsesalen finns dataterminaler för informations-sökningar i antingen Internet, PRS:s interna databaser eller patentpublikationer på cd-rom-skivor.

PRS:s bibliotek är en offentlig bibliotek som också utomstående kan besöka. Bibliotekets samlingar omfattar teknisk-naturvetenskaplig och juridisk litteratur särskilt på den industriella äganderättens område. Biblioteket sänder också fjärlån från sina samlingar till andra bibliotek.

Patentklassning

Klassning är nyckeln till granskning av den information som ingår i patentpublikationer. Klassningen omfattar alla områden av industriell verksamhet. När man vill göra en granskning, måste man först söka den patentklass som uppfinningen hör till. Klassbeteckningen utgörs av bokstäver och siffror. T.ex. publikationer som gäller finsk bastu återfinns i klass A 61 H 33/06, publikationer som handlar om anordningar för hindrande av bilstöld i klasserna B 60 R 25/00- 25/10, blockinsticksvärmare för motorer i klasserna F 02 N 17/00-17/06, bilbarnstolar i B 60 N 2/26-2/30 osv. För grovklassning finns i läsesalen en klassningsbok på finska och för finklassning klassningsböcker på engelska, tyska och franska. Klassningsböckerna finns också på CD-ROM-skivan IPC:CLASS som står till förfogande i läsesalen. Klassifikationen finns också på Internet under www.prh.fi → Patent → Databaser → Patentklassning → Patentklassifikationen underlättar sökningen .

Läsesalspersonalen hjälper gärna vid utredning av rätt klass.

Patentinformation på Internet

Patentverken i olika länder har webbsidor med i huvudsak allmän information om patentering och olika tjänster. Dessutom tillhandahålls ganska ofta grunduppgifter om patent och patentansökningar samt information om deras giltighetstid. Också själva patentpublikationerna är tillgängliga via Internet. I det följande anges några tjänster som

är tillgängliga via PRS:s webbplats www.prh.fi/patenttit.html, se Databaser och Länkar.

espacenet

- patentpublikationer från drygt 60 länder, en del t.o.m. från 1800-talet
- lämpar sig bl.a. för första fasen av kartläggning av idéns nyhet

PatInfo-databasen

- identifikations-, behandlings-, giltighets- och betalningsuppgifter om finska patent och nyttighetsmodeller fr.o.m. 1970-talet

Hymanetti

- identifikationsuppgifter, det självständiga skyddskravet och en bild av finska registrerade nyttighetsmodeller fr.o.m. början, dvs. från år 1992

FI-EP-databasen

- identifikationsuppgifter om europapatent som gäller i Finland

WIPO:s PCT-Gazette-databas

- första sidan eller hela texten av internationella patentansökningar genast på publiceringsdagen (varje torsdag) fr.o.m. år 1997, se även espacenet

Europeiska patentverkets patentregister

- behandlingsuppgifter på europapatentansökningar ända till beviljande av patent, fr.o.m. år 1978
- möjlighet att studera ansökningshandlingar via Internet (file inspection)

Amerikanska patentverkets publikationsdatabas

- alla US-patentpublikationer sedan 1791

Japanska patentverkets databaser

- patentpublikationer sedan år 1976 möjlighet till maskinell översättning av publikationer från japanska till engelska

11. RÅD GIVNING OCH SERVICE VID PRS

Informationsingenjörer

Patent- och innovationslinjens informationsingenjörer bistår kunderna med råd och besvarar avgiftsfritt frågor av allmän karaktär angående patent- och nyttighetsmodell. Ansökningar avfattar de inte och kan inte heller utföra andra uppgifter som ankommer på patentombud.

Den som har frågor angående sin uppfinning kan komma och diskutera dem med informationsingenjörerna eller kontakta dem per telefon, eller fråga efter information per e-post (kontaktuppgifter i bilagan). Diskussionen kan vara till hjälp, när man försöker finna ut vad som kunde vara patenterbart i uppfinningen eller om den ännu befinner sig på idéstadium. För informationsingenjörerna kan man berätta fritt om uppfinningen, ty de är skyldiga att hemlighålla alla konfidentiella uppgifter som anförtratts dem. Informationsingenjörernas telefonnummer finns i bilagan till denna broschyr. De utför också granskningar på uppdrag, se närmare under "PRS:s företagstjänster".

Uppfinningsombudsmän

PRS har tillsammans med Uppfinningsstiftelsen regionala uppfinnings- och innovationsombud, av vilka man får råd för utveckling, skyddande, bedömning och marknadsföring av uppfinningar. Uppfinningsombuden är anträffbara vid TE-centralerna. Innovationsombuden är i sin tur verksamma vid universiteten och högskolor.

PRS:s företagstjänster

Patentpublikationerna innehåller lämplig information för produktutvecklingscykelns olika stadier. PRS tillhandahåller bl.a. följande granskningstjänster.

Utredning av teknikens ståndpunkt

- på produktutvecklingsprojektets första stadium för att avslöja vad för slags lösningar som utvecklats tidigare,

Nyhetsgranskning

- när Du har gjort en uppfinning och funderar på om den är ny,

Kartläggning av en teknisk lösning

- när Du vid produktutveckling stöter på ett tekniskt problem som Du inte kan lösa på egen hand,

Granskning av tillverknings- och marknadsföringshinder,

- när Du vill vara säker på att Du vid tillverkningen eller importeringen inte gör intrång i en annans gällande rättigheter,

Uppföljningar av teknisk utveckling

- när Du behöver kontinuerlig information om utvecklingen i Din bransch

Konkurrentbevakningar

- för att Du i mån av möjlighet förutser vad som är tendensen hos konkurrenterna.

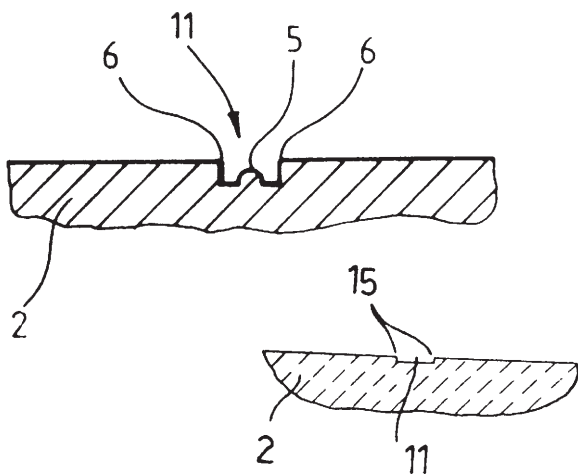
12. FINANSIERINGSKÄLLOR

Samhället understöder av allmänna medel innovativa företag och enskilda personer och därför kan den offentliga sektorn också erbjuda finansiering från olika källor. Här nedan nämns ett antal organisationer som man kan vända sig till, när man behöver finansiering t.ex. vid utveckling av en uppfinning, patentering, marknadsföring el.dyl. Kontaktinformation finns kanske bäst i den lokala telefonkatalogen eller hos näringsombudsmannen på orten eller på arbetskrafts- och näringscentralerna.

Uppfinningsstiftelsen

Uppfinningsstiftelsen har som syfte att främja exploatering av finländsk uppfinnarverksamhet och finländska uppfinningar. Den stöder uppfinnare till utvecklingsdugliga uppfinningar genom finansiering och rådgivning speciellt i början av utvecklingsprojekten. Stiftelsen fungerar inte som patentombud. Den beviljar t.ex. stödmedel, lån och bidrag. Närmare uppgifter fås av Uppfinningsstiftelsen och uppfinningsombudsmännen.

Uppfinningsstiftelsens Internet-adress är <http://www.keksintosaatio.fi>



Andra finansieringskällor

Följande organisationer finansierar i regel företag och i dessa utförd produktutveckling.

TE-centralerna (Arbetskrafts- och näringscentralerna), företagsavdelningar, se www.te-keskus.fi

Finnvera Oy, se www.finvera.fi

TEKES (Teknologiska utvecklingscentralen), se www.tekes.fi

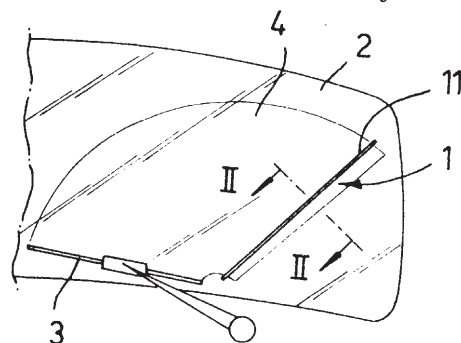
SITRA (Jubileumsfonden för Finlands självständighet), se www.sitra.fi

SMI-stiftelsen (Stiftelsen för främjandet av små och medelstor industri), se www.pkt.fi

Finska Uppfinnarnas Centralförbund KEKE rf

Det finns tillnärmelsevis 30 lokala uppfinnarföreningar i Finland. Deras riksomfattande samarbetsorganisation är Finska Uppfinnarnas Centralförbund KEKE rf. Organisationens uppgift är bl.a. att bevaka uppfinnarnas gemensamma intressen och främja exploatering av uppfinningar. Hos de regionala uppfinnarföreningarna får man första hjälpen i problemen med en uppfinning och anvisningar för hur man kontaktar sakkunniga t.ex. i patenterings-, finansiering- och skatteärenden och i frågor angående arbetstagares uppfinningar. KEKE utger tidskriften Keksintöuutiset.

KEKEs Internetadress är www.kekery.com



13. FÖRFATTNINGAR OCH PUBLIKATIONER

PRS:s publikationer

Patent- och registerstyrelsen samlar ihop

- En veckoförteckning av patentansökningar varav bl.a. framgår uppfinnare, patentsökande, uppfinningens benämning, ansökans nummer, patentklass och ansökans ingivningsdag. Förteckningen kan beställas hos PRS, och finns också på Internet.

Två gånger om månaden utkommer

- Patenttidningen innehållande uppgifter om offentligtblivna patentansökningar, (A-delen), meddelade patent (B-delen), återtagna, avskrivna eller avslagna patentansökningar, upphörda och upplåtta patent (D-delen). Därtill publiceras i tidningen index och meddelanden samt utlåtanden av Nämnden för arbetstagares uppfinningar. Tidningen kan beställas hos Stellatum Oy.

Fristen för framställning av invändning mot de meddelade patent som kungörs i tidningens B-del börjar på patenttidningens utgivningsdag.

Av varje offentligbliven (18 månader gammal) ansökan trycks

- en sammandragspublikation och av meddelade patent
- en patentskrift.

Kopior av dessa kan beställas från PRS mot avgift. Finska patentpublikationer kan även sökas på Internet i espacenet, i dess finska och globala databas.

Lagstiftning

Avfattning av en patentsökan och behandling av den vid PRS regleras av patentlagen, patentförordningen och patentbestämmelserna. Dessa är tillgängliga på PRS:s webbplats.

Lagen och förordningen är från år 1967, men de har ändrats flera gånger därefter.

- Patentlag, författningssamlingen nr 550/67 med ändringar
- Patentförordning, författningssamlingen nr 669/80 med ändringar

- Patentbestämmelserna av år 1980, med ändringar.

Alla lagar och förordningar som har utkommit i Finlands Författningssamling (även nedan nämnda) är tillgängliga på Internet, se www.finlex.fi.

- Lagen om rätt till arbetstagares uppfinningar, författningssamling nr 526/88
- Förordning om rätt till arbetstagares uppfinningar, författningssamling nr 527/88
- Statrådets beslut om nämnden för arbetstagares uppfinningar, författningssamling nr 830/88

Litteratur i branschen

Om industriell äganderätt och särskilt om patenträtt har publicerats en stor mängd litteratur. De flesta böckerna är på främmande språk, men i någon mån finns det litteratur också på svenska och finska. I PRS:s bibliotek har samlats litteratur i branschen. Besökande kan läsa böckerna i biblioteket och också låna dem.

- Mogens Koktvegaard, Marianne Levin: Lärobok i immaterialrätt, Norstedts juridik, Göteborg, 1997
- Ulf Bernitz, Gunnar Karnell, Lars Pehrson, Claes Sandgren, Immaterialrätt, Handelsbolaget Immaterialrättsskyd i Stockholm, Stockholm 1995
- Niklas Bruun, Uppfinnarrätt i anställningsförhållande, Finlands juristförbunds förlags Ab, Jyväskylä, 1982
- Haarman, Pirkko-Liisa: Immateriaalioikeuden oppikirja, Lakimiesliiton kustannus, Helsinki 2001.
- Keksintösäätiö (Uppfinningsstiftelsen): Patentinhakuopas, Helsinki 1998
- Virkkala, Antero: Tietokoneohjelmiin liittyvän henkisen omaisuuden suojaaminen, Patentit - teollisuus - tekniikka 1996:8, TKK Koulutuskeskus Dipoli

Internet

- Webbinlärningsmaterialet Teollisoikeudet yrityksen voimavarana, se www.prh.fi → Utbildningstjänster
- EPI-handboken för europapatentombud, se patent.prh.fi/patins/epiesite/

14. EXEMPEL PÅ PATENTANSÖKAN

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN Patent- och innovationslinjen		ANSÖKAN OM PATENT	
		<input type="checkbox"/> Ansökan har lämnats in per telefax. Datum _____	
		Ifylls av ämbetsverket:	
		Patentansökan nr: _____	
		Ansökningsdag: _____	
		Blivit offentlig: _____	
Ifylls av sökanden:			
Sökande:		<input type="checkbox"/> De övriga sökandena i bilagan	
Fullständigt namn	MEKRAPID		
Hemvist (kommun)	Jakobstad		
Adress	Industrivägen 11, 68600 JAKOBSTAD		
Telefon och telefax	(06) 724 66 30		
<i>(Om patent söks av flera gemensamt, uppgift vem som av sökandena är utsedd att för alla mottaga meddelanden från patentverket)</i>			
Ombud:			
Namn, hemvist och adress	Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab		
Hänvisningsbeteckning	Stora Robertsgatan 4 - 6 A, 00120 HELSINGFORS		
Uppfinnare:			
Namn och adress	Fredrik Kjellman Bojvägen 6 68620 JAKOBSTAD	<input type="checkbox"/> Ytterliga uppfinnare i bilagan	
Uppfinningens benämning:			
<i>(Om möjligt även på finska)</i>			
Ramkonstruktion för en fällbar stol Taitettavan tuolin runkorakenne			
Prioritet:			
Dag, land och nummer _____ <i>(Ifylls endast om ansökan grundar sig på tidigare ansökan)</i>			
Avdelad ansökan	<input type="checkbox"/>	Stamansökans nr:	
Utbruten	<input type="checkbox"/>	Begärd löpdag:	
Bilagor:		Avgifter:	
<input checked="" type="checkbox"/> Avskrift av ansökningshandlingen	<input type="checkbox"/> Erforderliga uppgifter om deposition av mikroorganism enligt PL 8 a §	<input checked="" type="checkbox"/> Grundavgift 250 euro	
<input checked="" type="checkbox"/> Beskrivning svensk 3 exemplar	<input checked="" type="checkbox"/> Utåtande om rätt till uppfinningen	<input type="checkbox"/> Tillägsavgift för patentkrav utöver tio euro	
<input checked="" type="checkbox"/> Krav sv./fi.	<input checked="" type="checkbox"/> Fullmakt	<input checked="" type="checkbox"/> Avgift för referenshandlingar 20 euro	
<input checked="" type="checkbox"/> Sammandrag sv./fi.	<input type="checkbox"/> Prioritetsbevis		
<input checked="" type="checkbox"/> 2 st. ritningsblad	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Begäran om prövning av ansökan på engelska språket			
Ort och tid	Helsingfors 26.3.1993	Underskrift	(patentombudets underskrift)

A

1

1
Ramkonstruktion för en fällbar stol -
Taitettavan tuolin runkorakenne

2

5
Denna uppfinning avser en ramkonstruktion för en fällbar stol omfattande en sittdel och en till dennas bakre ände svängbart lagrad ryggstödsdel, varvid rögstödsdelen dessutom är svängbart lagrad vid stolens vardera armstödsdel på avstånd från ryggstödet lagringspunkt med sittdelen, vilken sittdel invid respektive armstödsdel uppvisar
10 en framåt snett uppåt riktad glid, vilken glid är anordnade att samverka med en vid respektive armstödsdel vridbart lagrad lås- och/eller lagerdosa.

3

15
I tidigare kända ramkonstruktioner av ovannämnda typ har de vardera armstödsdelarna varit uppbyggda av en av flatjärn svetsad huvudsakligen trapetsformig ramkonstruktion vid vilken ett i trä framställt egentligt armstöd är fastskruvat. Dessutom är de bägge armstödsdelarna sammanbundna medelst ett tvärgående metallstag. En dylik ramkonstruktion
20 erhåller en relativt hör vikt samtidigt som den fordrar ett ytterst arbetsdrygt framställningsförfarande.

4

25
Föreliggande uppfinning har till uppgift att åstadkomma en lätt och enkel ramkonstruktion som går snabbt och enkelt att framställa och omfattar ett betydligt reducerat antal komponenter.

5

30
Detta uppnås med en ramkonstruktion som kännetecknas av att armstödsdelens stomme utgörs av en huvudsakligen Z-formigt bockad tunn metallplåt, varvid metallplåtens övre horisontella skänkel utgör själva armstödet och dess nedre horisontella skänkel utgör fästplatta för stolens stativ eller gunga.

35
Genom ramkonstruktionen enligt föreliggande ansökan elimineras en mängd svetsningsarbete vilket avsevärt reducerar framställningskostnaderna. Uppfinningens övriga kännetecken

A

Beskrivningens allmänna del

- 1 Rubriken innehåller uppfinningens benämning
- 2 Uppgift om det tekniska område som uppfinningen hör till
- 3 Teknikens ståndpunkt, dvs. för sökanden kända tidigare lösningar inom samma tekniska område och nackdelarna med dem (problemet som uppfinningen avhjälp)
- 4 Fördelarna med uppfinningen enligt ansökan
- 5 Grundtanken i och kännetecknen för uppfinningen enligt ansökan (kan utgöras av hänvisning till det självständiga patentkravets kännetecknande del)

A

2

framgår ur de bifogade osjälvständiga patentkraven 2 - 5.

B

6

I det följande skall uppfinningen närmare beskrivas under
5 hänvisning till den bifogade ritningen, i vilken

fig. 1 visar ett exempel på en ramkonstruktion enligt
uppfinningen sett från sidan,

10 fig. 2 visar ramkonstruktioner sedd uppifrån och

fig. 3 visar ramkonstruktionen sedd framifrån.

7

15 Den nu aktuella ramkonstruktionen för en fällbar stol
omfattar en sittdel 1 och en till dennas bakre ände sväng-
bart lagrad ryggstödsdel 2. Ryggstödsdelen 2 är dessutom
svängbart lagrad vid stolens bågge armstödsdelar 3, före-
trädesvis kring en horisontell axel 4 i respektive arm-
stödsdels 3 bakre övre hörn, på avstånd från ryggstödsdelens 2
20 lagringspunkt 5 med sittdelen 1. Sittdelen 1 är å sin sida
glidbart lagrad till stolens bågge armstödsdelar 3 medelst
ett par vid sittdelens 1 respektive sida stadigt fäst
framåt snett uppåt riktad glid 6, vilken glid 6 samverkar
med en vid respektive armstödsdel 3 vridbart lagrad lås-
25 och/eller lagerdosa 7. Vid påverkan av lås- och/eller
lagerdosans 7 låsorgan är gliden 6 anordnad att glida utmed
lås- och/eller lagerdosan 7. På ritningen är stolen visad
i upprätt läge. Då man önskar ändra stolens läge påverkas
lås- och/eller lagerdosans 7 låsorgan via ett på armstöds-
30 delen 3 anordnat manöverorgan så att gliden 6 frigörs och
kan glida utmed lås- och/eller lagerdosan 7. Då man sittan-
de i stolen pressar ryggstödsdelens 2 övre parti lätt bakåt
svänger ryddstödet 2 kring axeln 4 i armstödsdelens 3 övre
bakre hörn och pressar samtidigt framåt sittdelen 1, vilken
35 i stöd av glidparet 6 förskjts framåt och snett uppåt.

En dylik upphängning av ryggstödsdel 2 och sittdel 1 har en
mycket stabiliserande inverkan på stolens själva ramkon-
struktion, vilket gett idén till föreliggande uppfinning
att förenkla uppbyggnaden av stolens ramkonstruktion. Detta
har åstadkommit genom att framställa hela armstödsdelens

B

Beskrivningens speciella del

6 Förteckning över ritningar

7 Åtminstone ett exempel som belyser uppfinningens konstruktion och funktion med hänvisning till ritningsfigurer

5 2 stomme av en huvudsakligen Z-formigt bockad relativt tunn metallplåt. Erforderlig stadga i konstruktionen uppnås genom den ovan beskrivna upphängningen av sittdel 1 och ryggstödsdel 2. Armstödsdelens 2 övre horisontella skänkel 9, vilken är riktad utåt från stolen utgör stolens armstöd, 10 medan den nedre horisontella skänkeln 10 utgör fästplatta för stolens stativ 11 eller gunga. För ändamålet är fästhål upptagna i nämnda nedre skänkel 10. Lås- och/eller lagerdosan 7 är vridbart lagrat fäst vid det vertikala partiet av armstödsdelens 3, lämpligen medelst en fästplatta 12, 15 vilket ytterligare ökar stabiliteten.

För att erhålla möjligast god stadga i de bockade metallplåtarna kan man med fördel i området kring varje bockning pressa ett antal stabiliserande utbuktningar 13. I utförandet enligt ritningen uppvisar armstödsdelens 3 fyra stycken utbuktningar 13 vid den övre bockningen och tre utbuktningar 13 vid den nedre bockningen.

Eventuell sviktning i sidled i ramkonstruktionen kan lämpligen avhjälpas medelst ett par plastkuddar 14 eller liknande, vilka appliceras på var sin sida av sittdelen 1. Dessa plastkuddar 14 är anordnade att fylla upp mellanrummet mellan sittdel 1 och armstödsdel 3 så att inget glapp förekommer. Genom att använda relativt hårda plastkuddar 14 elimineras eventuell sidosviktning i stolens ramkonstruktion effektivt. En lämplig placering av dessa plastkuddar 14 är i området kring respektive glids 6 bakre fästpunkt vid sittdelen 6.

35 Anslutningen av stolens sittkorg, dvs. sittdel 1, ryggstödsdel 2 och armstödsdelar 3 till stolens stativ 11 eller gunga sker företrädesvis via en till de bägge armstödsdelarnas 3 nedre skänkel 10 fastskruvad H- eller I-formig ram, vilken eventuellt via en vagga är ansluten till stolens vertikala svängaxel.

40 Stolens ramkonstruktion är stoppad och beklädd på lämpligt sätt för att ge en möjligast god sittkomfort och ett estetiskt utseende.

B Fortsättning på beskrivningens speciella del

7 Åtminstone ett exempel som belyser uppfinningens konstruktion och funktion med hänvisning till ritningsfigurer (exemplet fortsätter)

Cr

Patentkrav:

1

1. Ramkonstruktion för en fällbar stol omfattande en
sittdel (1) och en till dennas bakre ände svängbart lagrad
5 ryggstödsdel (2), varvid röggstödsdelen (2) dessutom är
svängbart lagrad vid stolens vardera armstödsdel (3) på
avstånd från ryggstödet (2) lagringspunkt (5) med sittde-
len (1), vilken sittdel invid respektive armstödsdel (3)
10 uppvisar en framåt snett uppåt riktad glid (6), vilken glid
är anordnad att samverka med en vid respektive armstödsdel
(3) vridbart lagrad lås- och/eller lagerdosa (7), känne-
tecknad därav, att armstödsdelens (3) stomme utgörs av en
huvudsakligen Z-formigt bockad tunn metallplåt, varvid
15 metallplåtens övre horisontella skänkel (9) utgör själva
armstödet och dess nedre horisontella skänkel (10) utgör
fästplatta för stolens stativ (11) eller gunga.

2

2. Ramkonstruktion enligt patentkravet 1, kännetecknad
därav, att armstödsdelen (3) vid de bägge bockningarna är
20 försedd med ett antal utbuktningar (13).

3

3. Ramkonstruktion enligt patentkravet 2, kännetecknad
därav, att lås- och/eller lagerdosan (7) är fixerad vid
armstödsdelens (3) vertikala parti medelst en fästplatta
25 (12).

4. Ramkonstruktion enligt patentkravet 3, kännetecknad
därav, att sittdelen (1) i anslutning till respektive glid
(6) uppvisar en i sidled utåt mot respektive armstödsdel
30 (3) riktad plastkudde (14).

5. Ramkonstruktion enligt patentkravet 4, kännetecknad
därav, att anslutningen till stolens stativ (11) eller
gunga sker via en till de bägge armstödsdelarna (3) fast-
35 skruvad H- eller I-formig ram, vilken eventuellt via en
vagga är anslutbar till stolens vertikala svängaxel.

Cr Patentkrav (på svenska) anger varpå patent söks

- 1 Det självständiga patentkravets ingressdel som inleds med uppfinningens benämning och anger det som är förut känt i uppfinningen
- 2 Kännetecknande del som inleds med uttrycket k ä n n e t e c k n a d a v och som anger det nya i uppfinningen som skiljer sig från den kända tekniken
- 3 Osjälvständiga patentkrav

Patenttivaatimukset:

1. Taitettavan tuolin runkorakenne joka käsittää istumaosan (1) ja tämän takapäähän kääntyvästi laakeroidun selkänöjaosan (2), jolloin selkänöjaosa (2) lisäksi on kääntyvästi laakeroitu tuolin kumpaankin käsinojaosiin (3) välimatkan päässä selkänöjan (2) ja istumaosan (1) välisestä laakerikohdasta (5), jossa istumaosassa kunkin käsinojaosan (3) vieressä on eteenpäin vinosti ylöspäin suunnattu luisti (6), joka luisti on järjestetty toimimaan yhdessä kyseiseen käsinojaosaan (3) kiertyvästi laakeroidun lukitus- ja/tai laakeriholkin (7) kanssa, tunnettu siitä, että käsinojaosan (3) runko muodostuu pääasiassa Z-muotoisesti taitetusta ohuesta metallipelistä, jolloin metallipellin ylempi vaakasuuntainen haara (9) muodostaa varsinaisen käsinojan ja sen alempi vaakasuuntainen haara (10) muodostaa tuolin jalustan (11) tai keinun kiinnityslaatan.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen runkorakenne, tunnettu siitä, että käsinojaosa (3) on molempien taitoksien kohdalla varustettu usealla kohoumalla (13).

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen runkorakenne, tunnettu siitä, että lukitus- ja/tai laakeriholkki (7) on kiinnitetty käsinojaosan (3) pystysuuntaiseen osaan kiinnityslaatan (12) avulla.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen runkorakenne, tunnettu siitä, että istumaosassa (1) on kyseisen luistin (6) yhteydessä sivusuunnassa ulospäin kyseistä käsinojaosaa (3) kohti suunnattu muovityyny (14).

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen runkorakenne, tunnettu siitä, että yhteys tuolin jalustaan (11) tai keinuun tapahtuu molempiin käsinojaosiin (3) kiinniruvattun H- tai I-muotoisen rungon kautta, joka mahdollisesti kehdon kautta on liitettävissä tuolin pystysuuntaiseen kääntöakseliin.

D

(57) Sammandrag:

Denna uppfinning avser en ramkonstruktion för en fällbar stol omfattande en sittdel (1) och en till dennas bakre ände svängbart lagrad ryggstödsdel (2), varvid röggstödsdelen (2) dessutom är svängbart lagrad vid stolens vardera armstödsdel (3) på avstånd från ryggstödsdelens (2) lagringspunkt (5) med sittdelen (1), vilken sittdel invid respektive armstödsdel (3) uppvisar en framåt snett uppåt riktad glid (6), vilken glid är anordnad att samverka med en vid respektive armstödsdel (3) vridbart lagrad lås- och/eller lagerdosa (7). Ramkonstruktionen kännetecknas av att armstödsdelens (3) stomme utgörs av en huvudsakligen Z-formigt böjd relativt tunn metallplåt, varvid metallplåtens övre horisontella skänkel (9) utgör själva armstödet och dess nedre horisontella skänkel (10) utgör fästplatta för stolens stativ (11) eller gunga.

(fig. 1)

(57) Tiivistelmä:

Tämä keksintö koskee taitettavan tuolin runkorakennetta ja käsittää istumaosan (1) ja tämän takapäähän kääntyvästi laakeroidun selkänojaosan (2), jolloin selkänojaosa (2) lisäksi on kääntyvästi laakeroitu tuolin molempiin käsinojaosiin (3) välimatkan päässä selkänojan (2) ja istumaosan (1) välisestä laakerikohdasta (5), jossa istumaosassa kunkin käsinojaosan (3) vieressä on eteenpäin vinosti ylöspäin suunnattu luisti (6), joka luisti on järjestetty toimimaan yhdessä kyseiseen käsinojaosaan (3) kiertyvästi laakeroidun lukitus- ja/tai laakeriholkin (7) kanssa. Runkorakenne tunnetaan siitä, että käsinojaosan (3) runko muodostuu pääasiassa Z-muotoisesti taitetusta verraten ohuesta metallipelistä, jolloin metallipellin ylempi vaakasuuntainen haara (9) muodostaa varsinaisen käsinojan ja sen alempi vaakasuuntainen haara (10) muodostaa tuolin jalustan (11) tai keinun kiinnityslaatan.

D Sammandrag på svenska och finska

