

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 871237 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21)	Patenttihakemus - Patentansökan - Patent application	871237
(51)	Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation - International patent classification (IPC ⁴) A63G 31/00 A47D 13/06	
(22)	Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date	20.03.1987
(23)	Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date	20.03.1987
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public	21.09.1988
(43)	Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date	12.06.2019

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Tammer-Timantti Oy, Hatanpäänvaltatie 40 33100 Tampere, TOWN UNKNOWN, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Manninen, Timo Erkki Einari, Pirkkala, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Leikkiväline.

Lekredskap.

Leikkiväline

Tämän keksinnön kohteena on leikkiväline, johon kuuluu irtonaisilla kappaleilla kuten palloilla täytetty
 5 tila leikkimistä varten, jota tilaa ympäröivät olennaisesti pystysuuntaiset seinät.

Tällaiset yleisesti tunnetut leikkivälineet on rakennettu kiinteään huoneen muotoon, jolloin huoneen seinät muodostavat leikkivälineen seinät ja pallot tai vastaavat
 10 on kaadettu huoneen lattialle niin, että ne peittävät lattian ja täyttävät korkeussuunnassa osan huoneesta.

Tällaisia leikkivälineitä käytetään mm. julkisissa tiloissa ja niiden heikkoutena on että kiinteästi asennettuina ne vaativat pysyvän tilan, jota ei voi käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen. Lisäksi tällainen ratkaisu on
 15 kallis ja hankala toteuttaa eikä sitä mainituista syistä voida helposti käyttää yksityisissä kodeissa tai pienemmissä tiloissa.

Tämän keksinnön tarkoituksena on saada aikaan vähän
 20 tilaa vievä siirrettävä ja myös muuhun tarkoitukseen käytettävissä oleva leikkiväline, joka samalla on halpa valmistaa. Tämä tarkoitus saavutetaan siten, että kappaleilla täytetyn tilan muodostaa ainakin kappaleilla täytetyn tilan korkuiset sivut ja pohjan käsittävä pussimainen allas
 25 ja että seinärakenne on muodostettu altaan sivuja tukevista tukielementeistä.

Muita keksinnön eri sovellutuksia esittäviä ominaispiirteitä on esitetty patenttivaatimuksissa 1-13.

Keksintöä selostetaan seuraavassa tarkemmin oheisten piirusten kuv. 1 - kuv. 7 avulla, joista
 30

kuvio 1 esittää erästä keksinnön mukaisen leikkivälineen sovellutusmuotoa,

kuvio 2 esittää keksinnön mukaisen leikkivälineen kokoamista ja rakennetta,

35 kuvio 3 esittää keksinnön mukaisen leikkivälineen poikkileikkausta,

kuvio 4 esittää keksinnön mukaisen leikkivälineen erään sovellutusmuodon yksityiskohtaa,

kuvio 5 esittää keksinnön mukaisen leikkivälineen pussimaista allasta suljettuna irtonaisten kappaleiden
5 säilytystä varten,

kuvio 6 esittää keksinnön mukaisen leikkivälineen erästä täydentävää sovellutusmuotoa ja

kuvio 7 esittää keksinnön mukaisen leikkivälineen seinien erästä käyttömuotoa.

10 Kuviossa 1 on esitetty eräs keksinnön mukainen leikkiväline, joka on merkitty numerolla 1. Leikkivälineen seinät muodostaa patjarakenne 2 ja leikkivälineen sisällä on irtonaisten kappaleiden kuten pallojen 3 täyttämä tila.

Kuviossa 2 on esitetty kuvion 1 mukaisen leikkivä-
15 lineen yksityiskohtaisempi rakenne sekä sen kokoonpano.

Leikkivälineen kappaleilla täytetyn tilan muodostaa pussimainen allas 4, josta yksinkertaisuuden vuoksi jatkossa käytetään nimitystä pussi.

Pussin ympärille muodostetaan seinät tukieliminä
20 toimivista patjoista 7, jotka edullisesti on muodostettu vaahtomuovista tai vastaavasta materiaalista, jolloin ne ovat joustavia mutta jäykähköjä ja tukevat siten pussia 4 leikkimisen aikana.

Jotta leikkiväline pysyisi koossa leikkimisen aikana, on patjat 7 kiinnitetty päistään toisiinsa kiinnityselimillä 8, joina edullisesti käytetään tarranauhoja. Tällöin patjat voidaan helposti asentaa kiinni ja toisaalta irrottaa toisistaan esim. muita tarkoituksia varten.

Pussi 4 asennetaan palloineen patjarakenteen sisään,
30 jonka jälkeen pussin 4 sivut kiinnitetään patjarakenteeseen, jotta ne eivät valuisi leikin aikana alas.

Edullisesti sivujen yläreunassa on läppämäiset jatkeet 5, jotka taivutetaan patjojen 7 yli niiden ulkopuolelle, mikä varsin hyvin estää sivujen valumisen. Tämä voidaan vielä varmistaa kiinnittämällä läpät 5 patjoihin 7
35 jollakin sopivalla kiinnitystavalla, kuten käyttäen tarra-

nauhoja, nappeja, neppareita tai muuta vastaavaa kiinnitystapaa läpän ja patjan välillä.

Edelleen leikkivälineen monipuolisuutta ja käytettävyyttä voidaan lisätä muodostamalla läppiin 5 niiden taivutetussa asennossa ulkopuolelle tuleviin sivuihin taskuja, joihin voidaan sijoittaa muita leikkivälineitä, kuten kirjoja tai muuta.

Kuviossa 3 on esitetty leikkivälineen poikkileikkaus, jolloin näkyy kuinka patjat 7 muodostavat jäykäkköt seinät pussin 4 sivuja vasten ja kuinka läppä 5 on taivutettu patjan 7 yli siten tukemaan pussin 4 sivuja.

Kuviossa 4 on esitetty eräs edullinen sovellutusmuoto pussin 4 sivun ja läpän 5 kiinnittämiseksi patjaan 7. Tässä tapauksessa läpän 5 ja pussin 4 sivun välille on asennettu nauhamainen kiinnityskappale 9, joka on molemmista päistään kiinnitetty toisaalta pussin 4 sivuun ja toisaalta läppään 5. Tällöin patja 7 voidaan pujottaa pussin 4 sivun, läpän 5 ja nauhan 9 muodostamasta lenkistä ja siten saada patja ja pussi tukevasti toisiinsa liitettyiksi.

Otettaessa leikkiväline pois sen varsinaisesta käytöstä on sen varastointi helppoa sitomalla pallot 3 pussin 4 sisälle kuvion 5 mukaisesti, jolloin ne säilyvät tallessa ja ne on helppo siirtää haluttuun paikkaan.

Kuviossa 6 on esitetty keksinnön mukaisen leikkivälineen eräs sovellutusmuoto, jossa leikkivälineen päälle on asennettu tukikaarien varaan erillinen kupumainen katto 10, jolloin leikkivälinettä voidaan käyttää esimerkiksi majana tai vastaavana.

Kupumaisessa katossa 10 on edullisesti yksi oviaukko, joka on esimerkiksi tarranauhalla, vetoketjulla tai muulla sopivalla kiinnitysvälineellä kiinnitettävän halkeaman muotoinen.

Kuviossa 7 on esitetty eräs seinäelementtien 7 erillinen käyttömuoto, jossa niistä on muodostettu leikkialusta.

Keksintö ei ole millään tavalla rajoitettu edellä esitettyihin suoritus- ja sovellutusmuotoihin, vaan sitä voidaan keksinnöllisyyden ajatuksen puitteissa toteuttaa useilla eri tavoilla.

5 Pussin 4 seinät voidaan kiinnittää patjoihin esimerkiksi yläreunastaan tarranauhoilla, vetoketjuilla tms. Samoin voidaan läpät 5 kiinnittää patjoihin vastaavin tavoin. Nauhamainen kiinnityskappale 9 voi olla esimerkiksi pysyvästi ommeltu pussin 4 seinään ja läppään 5 tai se voi ol-
10 la jommasta kummasta tai molemmista päistään vetoketjulla, tarranauhalla tai vastaavalla tavalla kiinnitettävissä.

Patjat 7 voivat olla kiinnitetty toisiinsa kuvion 2 mukaisesti tarranauhoilla siten, että yhden patjan päätyypinta kiinnittyy toisen patjan sivupinnan päädyssä olevaan kiinnityselimeen. Vaihtoehtoisesti patjoja ei kiinnitetä toisiinsa ollenkaan, vaan ne kiinnitetään riittävän
15 tukevasti esimerkiksi pussin 4 sivuihin, läppiin 5 tai käyttäen joko leveätä kiinnitysläppää 9 tai kahta tai useampaa kapeampaa kiinnitysläppää, jotka sitovat patjan tukevasti pussiin 4. Edellä mainittuja kiinnityskeinoja voidaan
20 myös käyttää kahta tai useampaa yhtä aikaa.

Kuvioissa leikkiväline on esitetty nelikulmion muotoiseksi mutta se voi vaihdella muodoltaan ja olla esimerkiksi suorakaide, kolmikulmio, monikulmio tai jopa pyöreä.

25 Pallojen sijasta voidaan tietysti käyttää mitä tahansa vastaavia tällaiseen tarkoitukseen sopivia kappaleita.

Eräässä keksinnön mukaisen leikkivälineen sovellutusmuodossa on pussimaisen altaan 4 alle seinäelementtien
30 7 sisäpuolelle asennettu pohja, joka on joustavaa materiaalia, kuten vaahtomuovia tai vastaavaa. Pohja voi olla kiinnitettävissä seinäelementteihin erilaisilla kiinnitystavoilla, esimerkiksi samoilla, joilla seinäelementit voidaan kiinnittää toisiinsa. Pohja voi myös olla asennettu
35 pussimaisen altaan 4 sisäpuolelle pallojen 3 alle. Elementit voivat olla varsinaisen materiaalinsa lisäksi päällysy-

tetyt erilaisilla sopivilla pinnoitteilla kuten kankaalla tai muulla vastaavalla materiaalilla.

Eräässä keksinnön mukaisen leikkivälineen sovellutusmuodossa tukielementit on muodostettu väliaineella, kuten ilmalla, vedellä, tms. täytettävistä onteloista, joiden seinät ovat edullisesti joustavaa materiaalia kuten kangasta, kumia, muovia tms. Ontelot voivat olla erillisiä altaan 4 sivuihin kiinnitettävissä olevia elementtejä tai ne on voitu muodostaa altaan 4 sivujen kanssa kiinteäksi kokonaisuudeksi, jolloin altaan 4 sivu voi muodostaa osan onteloiden seinämistä.

Patenttivaatimukset:

1. Leikkiväline (1), johon kuuluu irtonaisilla kappaleilla, kuten palloilla (3), täytetty tila leikkimistä varten, jota tilaa ympäröi ainakin kappaleilla täytetyn tilan korkuinen olennaisesti pystysuuntainen seinärakenne (2), t u n n e t t u siitä,

- että kappaleilla täytetyn tilan muodostaa sinänsä tunnettu ainakin tilan korkuiset sivut ja pohjan käsittävä joustavasta materiaalista muodostettu pussimainen allas (4),

- että seinärakenne on muodostettu joustavasta, mutta jäykähköstä materiaalista kuten vaahtomuovista tai vastaavasta valmistetusta toisistaan erillisistä ja ainakin kappaleilla täytetyn tilan korkuisista-seinäelementeistä (7), jotka ovat asennettavissa tukemaan altaan (4) sivuja.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen leikkiväline, t u n n e t t u siitä, että seinäelementit (7) ovat kiinnitettävissä toisiinsa ja/tai pussimaiseen altaaseen (4) erillisten kiinnityselinten avulla.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen leikkiväline, t u n n e t t u siitä, että pussimaisen altaan (4) kunkin sivun yläreunan jatkeena on läppämäinen osa (5), joka on taivutettavissa kunkin sivun kohdalla olevan seinäelementin (7) yli ainakin osittain seinäelementin (7) ulomman seinäpinnan päälle.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen leikkiväline, t u n n e t t u siitä, että ainakin yhteen seinäelementin (7) ulkopinnan päälle taivutettuun läppämäiseen osaan (5) on muodostettu taskuja (6).

5. Patenttivaatimuksen 3 tai 4 mukainen leikkiväline, t u n n e t t u siitä, että siihen kuuluu kutakin pussimaisen altaan (4) sivua ja sen jatkeena olevaa läppämäistä osaa (5) kohden ainakin yksi nauhamainen kappale (9), joka on liitetty tai liitettävissä päistään sivun tai

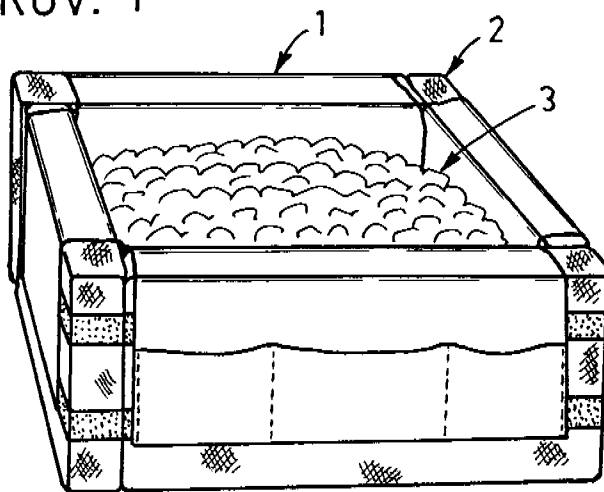
läppämäisen osan (5) väliin siten, että nauhamaisen kappaleen ollessa kiinnitettynä ne muodostavat yhdessä umpinaisen silmukan, joka on asetettavissa ympäröimään vastaavalla kohdalla olevaa seinäelementtiä (7).

5 6. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen leikkiväline, t u n n e t t u siitä, että seinäelementtejä (7) on neljä ja että ne ovat olennaisesti keskenään samanmuotoisia.

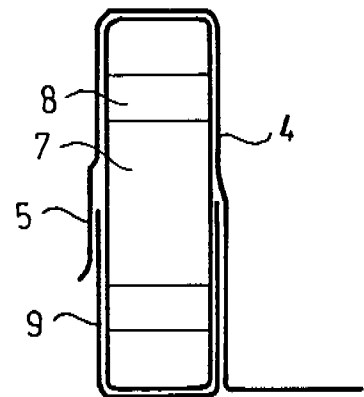
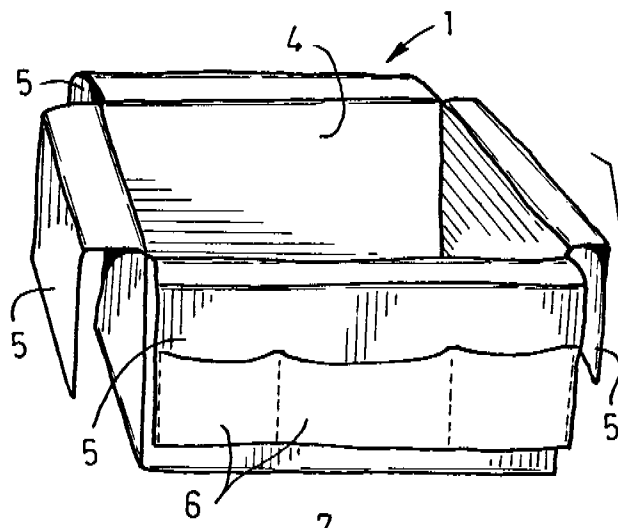
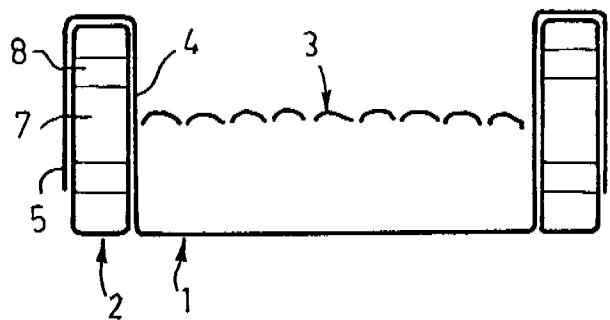
10 7. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen leikkiväline, t u n n e t t u siitä, että seinäelementit kiinnitetään toisiinsa elementteihin kiinnitetyillä liitoselimillä.

15 8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen leikkiväline, t u n n e t t u siitä, että liitoselimet ovat tarranauhoja.

KUV. 1

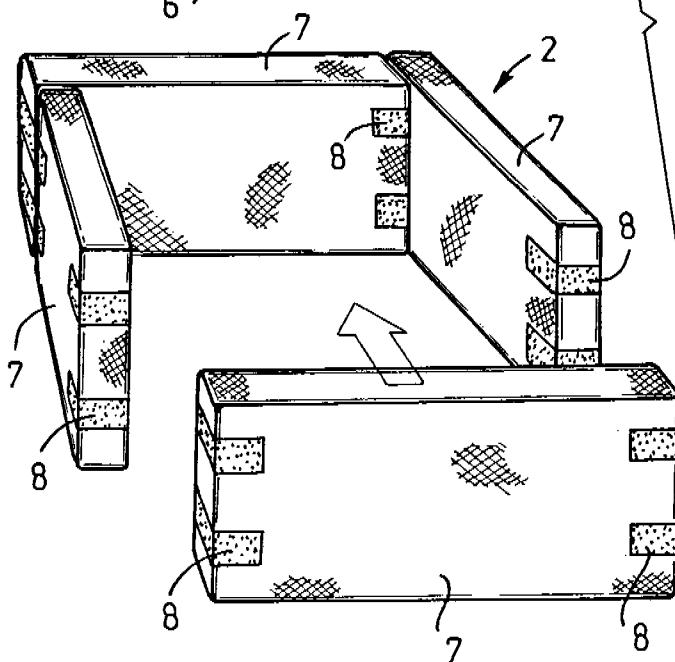


KUV. 3



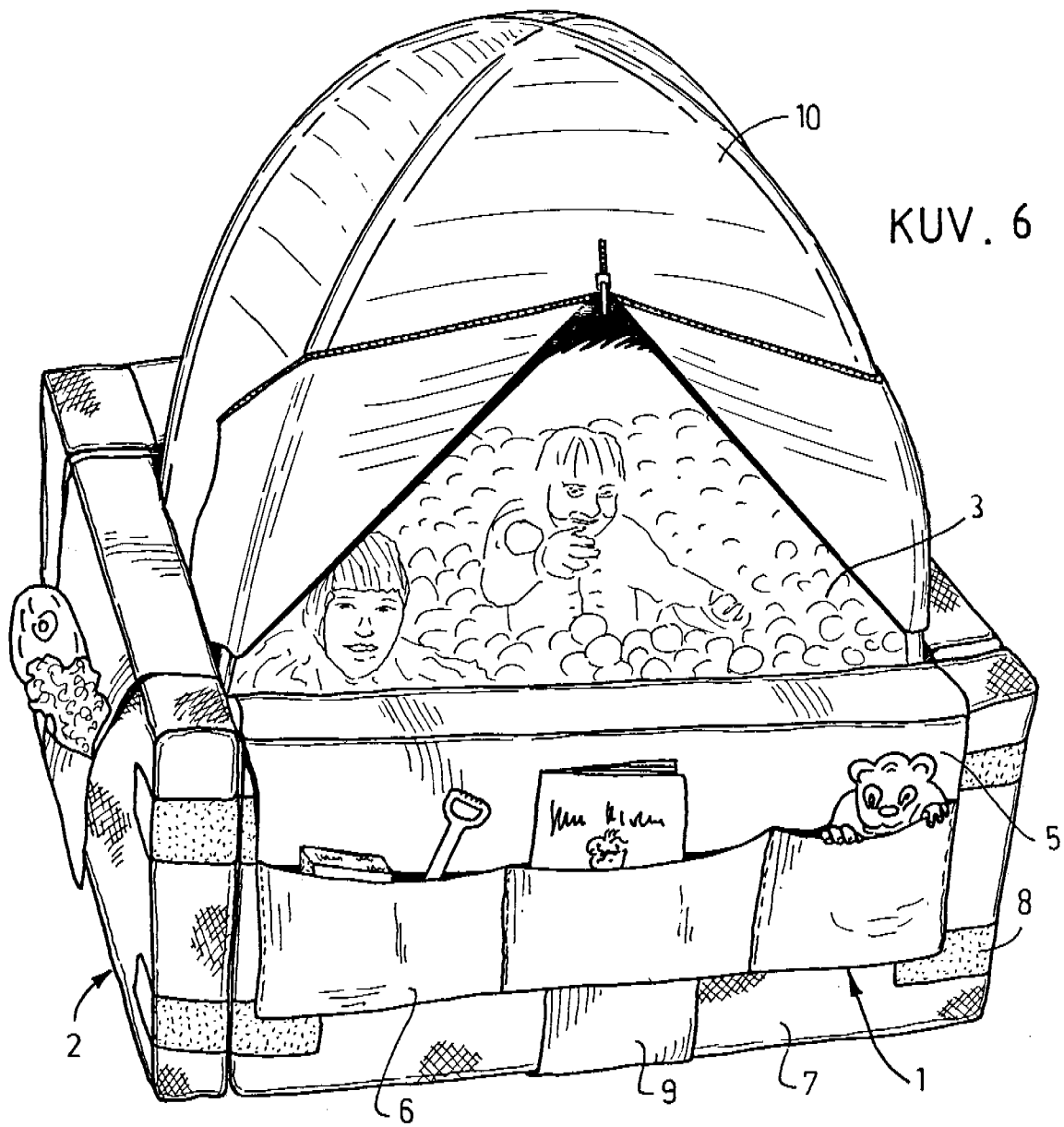
KUV. 4

KUV. 2

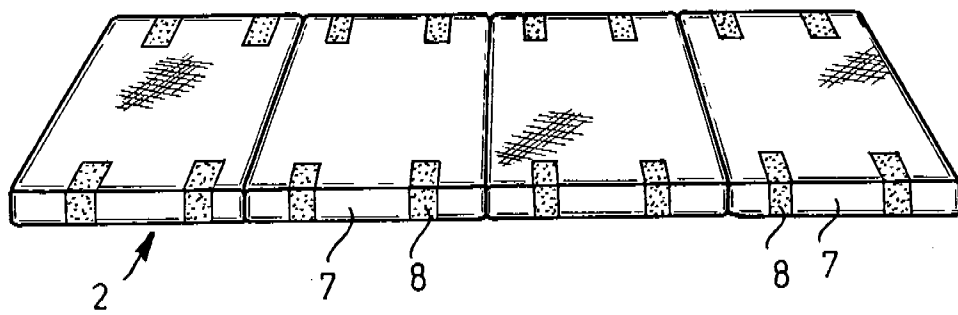


KUV. 5





KUV. 6



KUV. 7

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansöknings-, utläggnings- och patentskrifter:

FI _____

CH _____

DE H. 1915 244 (E04h 3/18), H. 2553 502 (A47D 13/06)
H. 2 222 102 - 1 -

DK _____

FR _____

GB _____

NO _____

SE _____

US 3137 870, (5-93), 3850 427 (A63g 31/00)
4003 098, (A47D 7/00), 4346 885 (- " -)

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

EP

WO

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

11.10.89 ST

Allekirjoitus