(19)

SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10) **FI 844501 A7**

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

(21) Patenttihakemus - Patentansökan - Patent application 844501

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation - International patent classification
A61F 5/44

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **16.11.1984**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **16.11.1984**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **02.06.1985**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

01.12.1983 NL 8304124

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Rechsteiner, Jim, Regentesselaan 30 Hilversum, Netherlands, ALANKOMAAT, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Rechsteiner, Jim, Netherlands, ALANKOMAAT, (NL)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Papula Oy, Mechelininkatu 1 a, 00180 Helsinki

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

URINAALISÄILIÖ - LATRINBEHÅLLARE

Keksintö koskee urinaalisäiliötä, johon kuuluu täyttöliitäntä täyttötiehyttä varten ja tyhjennysliitäntä, joka voidaan sulkea, ja ainakin yksi säiliö, joka on järjestetty urinaalisäiliöön ja on avattavissa urinaalisäilön ulkopuolelta virtsaan vaikuttavan aineen vapauttamiseksi

Tällainen urinaalisäiliö on tunnettu julkaisusta DE-A-3118860.

Urinaalisäiliöitä käytetään mm. sairaaloissa. Potilas kytketään letkulla urinaalisäiliöön, jonka sairaalahenkilökunta tyhjentää aika-ajoin. Panemalla desinfioivaa ainetta urinaalisäiliön sisään aika-ajoin rajoitetaan urinaalisäiliön bakteerikannan kasvua siten, että potilaan rakkotulehduksen vaara vähenee. Tämä on lisäksi tärkeää urinaalisäiliön tyhjennyksen yhteydessä, koska tyhjennettäessä on olemassa suuri riski, että ympäristö, esim. hoitajan kädet saavat tartunnan. Tämä on tietenkin epätoivottavaa sairaalassa, jossa ympäristön on oltava mahdollisimman steriili.

Epäkohtana tunnetuissa laitteissa on, että annostelu on vaikeaa ja urinaalisäiliöön pantavan desinfioivan aineen määrää ei voida tarkasti määrätä tarpeen mukaan. Täten tunnettujen laitteiden käyttö riippuu suuresti sairaalan henkilökunnasta. Jos on unohdettu puristaa urinaalisäiliötä, desinfiointia ei tapahdu, ja sitä ei voida tarkistaa.

Keksinnön tarkoituksena on tuoda ratkaisu tähän ongelmaan.

Keksinnön mukaan tämä saavutetaan siten, että säiliö tehdään särkyvästä materiaalista, synteettisestä hartsista.

Puristamalla säiliö ulkopuolelta rikki desinfioivaa ainetta saadaan määrätty määrä urinaalisäiliöön. Ulkopuolelta on nähtävissä, onko tämä todella tapahtunut siten, että on helposti tarkistettavissa, onko

desinfiointiaineen lisäys tapahtunut.

Edullisesti urinaalisäiliöön, esim. urinaalisäiliön saumaan on järjestetty useita säiliöitä. Tästä on se etu, että desinfiointiaine voidaan annostella urinaalisäiliöön puristamalla rikki yksi tai useampi säiliö.

Täten keksinnöllä saavutetaan tyydyttävä annosteltavuus sekä mahdollisuus ulkopuolisen tarkistuksen tekemiseen.

Patenttijulkaisusta US 3312221 on tunnettua urinaalisäiliö, jossa on desinfioivasta materiaalista olevia rakeita. Säiliötä ei ole tavallisesti suljettu, ja sitä ei tarvitse avata ulkopuolelta. Desinfiointiaineen annostelu ei siten ole mahdollista.

Keksinnön lisäetuna verrattuna mainittuun US patenttiin on se, että urinaalisäiliön sisällön desinfiointi voidaan suorittaa halutulla hetkellä. Urinaalisäiliön toistuvan käytön mahdollistamiseksi on edullista sijoittaa useita säiliöitä, esim. urinaalisäiliön saumaan. Ennen käyttöä ja sitten jokaisen tyhjennyksen jälkeen yksi säiliöistä voidaan avata puristamalla urinaalisäiliötä kyseessä olevalta alueelta siten, että kerätty virtsa joutuu kosketuksiin desinfiointiaineannoksen kanssa. Vaihtoehtoisesti useita säiliöitä, jotka muodostuvat yhteenkiinnitettyjen muovikerrosten väliin, voidaan muodostaa yksiköksi, jossa yhteen kerroksista on muodostettu aukko kutakin säiliötä varten. Tällainen yksikkö voidaan sijoittaa sitten urinaalisäiliön sisään suljettavan aukon, esim. tyhjennysaukon kautta.

Lisäksi on mahdollista sijoittaa säiliöihin diagnostisia aineita, jotka paljastavat jonkin aineen, esim. proteiinin olemassaolon virtsassa värin vaalenemisena.

Seuraavassa keksintöä selostetaan viittaamalla oheiseen piirustukseen, jossa

kuva 1 esittää keksinnön mukaisen urinaalisäiliön erästä sovellutusta,

kuva 2 esittää keksinnön erästä toista sovellutusta, ja kuva 3 esittää joukkoa säiliöitä, jotka on järjestetty muodostamaan nauhamaisen yksikön.

Urinaalisäiliöön 1 kuuluu täyttöliitäntä 2, johon letku 3 liitetään potilasta varten. Urinaalisäiliön 1 alaosaan kuuluu liitäntä 4 tyhjennysaukkoa varten, joka voidaan sulkea sulkutulpalla 5. Urinaalisäiliön 1 saumaan 6 on järjestetty keksinnön mukaisia säiliötä esim. 7, 8. Säiliöt 7, 8 on tehty helposti rikkoutuvasta synteettisestä hartsista, ja ne voidaan avata urinaalisäiliön 1 ulkopuolelta puristamalla urinaalisäiliötä säiliön kohdalta. Säiliöissä on desinfioivaa ainetta.

Kuten kuvassa 2 on esitetty, säiliöt on sijoitettu irtonaisesti urinaalisäiliöön.

Vaihtoehtoisesti säiliöt voi olla järjestetty muodostamaan nauhamainen yksikkö, joka koostuu kahdesta toisiinsa liitetystä muovikerroksesta 9, 10, joiden väliin säiliöt muodostuvat. Jokainen säiliö on varustettu aukolla 11, joka on muodostettu yhteen kerroksista 9, 10 tai melkein muodostettu siihen. Tällainen nauha voidaan panna urinaalisäiliön sisään esim. tyhjennysaukon 4 kautta, joka voidaan sitten sulkea.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Urinaalisäiliö (1), johon kuuluu täyttöliitäntä (2) täyttötiehyttä (3) varten ja tyhjennysliitäntä (4), joka voidaan sulkea, ja ainakin yksi säiliö (7, 8), joka on järjestetty urinaalisäiliöön ja on avattavissa urinaalisäilön ulkopuolelta virtsaan vaikuttavan aineen vapauttamiseksi, t u n n e t t u siitä, että säiliö (7, 8) koostuu helposti särkyvästä muovista.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen urinaalisäiliö (1), t u n n e t t u siitä, että useita säiliöitä (7, 8) on järjestetty urinaalisäiliön (1) saumaan (6).

3. Patenttivaatimuksen 1 ja 2 mukainen urinaalisäiliö (1), t u n n e t t u siitä, että joukko säiliöitä (7, 8), jotka muodostuvat toisiinsa liitettyjen synteettisten hartsikerrosten (9, 10) väliin, muodostaa yksikön, jolloin yhteen kerrokseen on muodostettu lähes aukko (11) kutakin säiliötä varten.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen urinaalisäiliö (1), t u n n e t t u siitä, että vaikuttava aine on desinfioivaa.

5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen urinaalisäiliö (1), t u n n e t t u siitä, että vaikuttava aine on diagnostista ainetta ja paljastaa, mm. värin vaalenemisella, toisen aineen, esim. proteiinin.

6. Yksikkö, t u n n e t t u siitä, että siihen kuuluu helposti särkyviä muovisäiliöitä (7, 8), jotka muodostuvat tosiinsa liitettyjen muovikerrosten (9, 10) väliin ja jotka sisältävät virtsaan vaikuttavaa ainetta, joihin jokaiseen säiliöön on muodostettu tai melkein muodostettu aukko (11) yhteen kerroksista, käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1-5 mukaisessa urinaalisäiliössä (1).

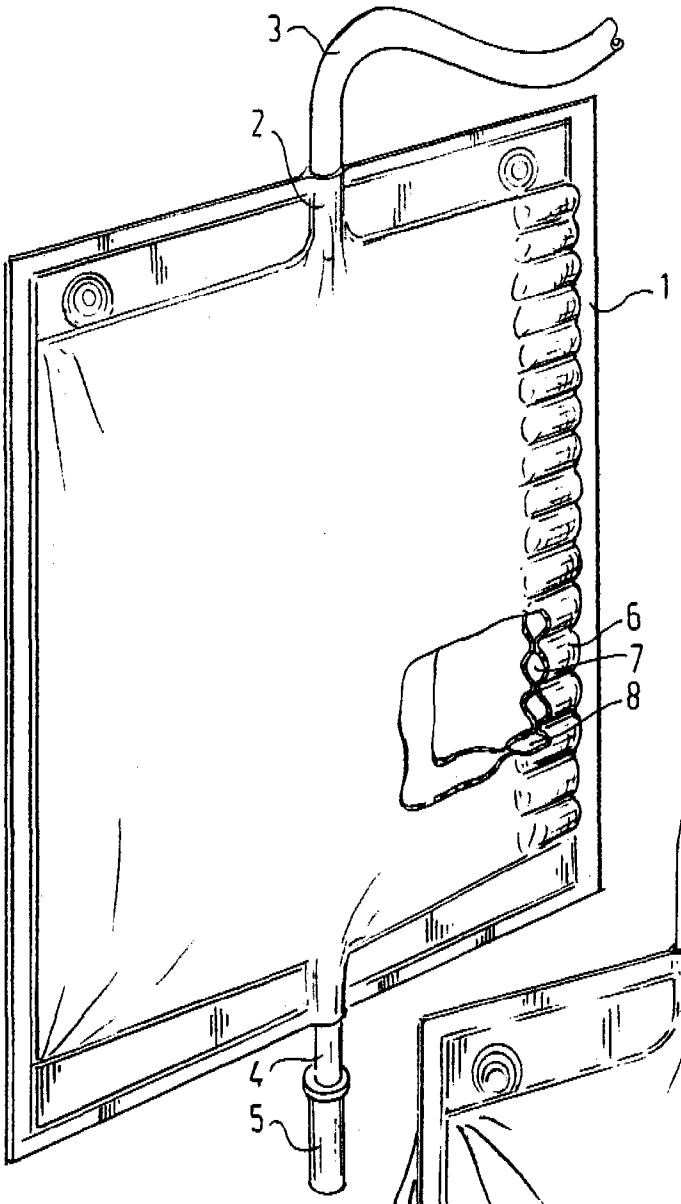


FIG.1

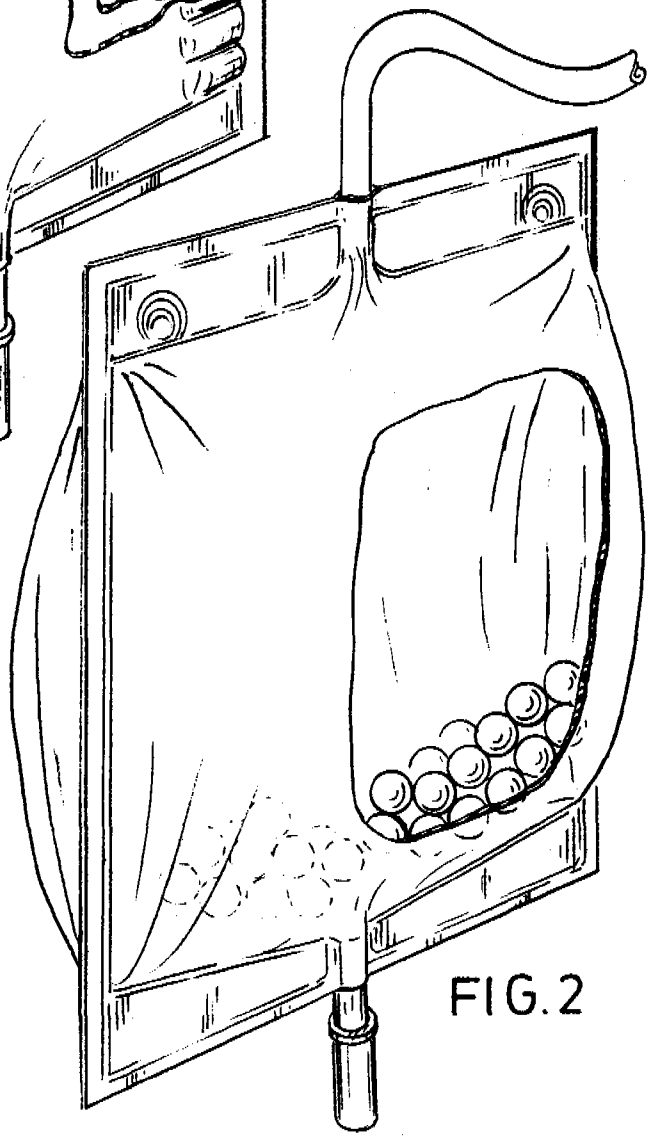


FIG.2

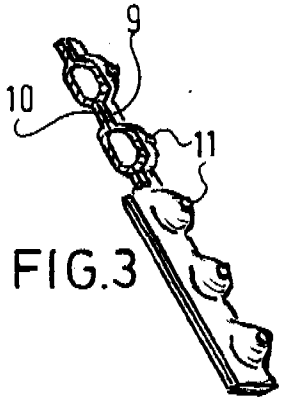


FIG.3

Hak.n:o 849501

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar

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

FI

CH

DE

DK

FR

GB

NO

SE

US -P- 3819910 A61M 1/00

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

Käännä Vänd

EP

WO

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

16.1.94

Allekirjoitus