



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 64830

C (45) Patentti myönnetty 10 01 1984
Patent meddelat

(51) Kv.lk.³/Int.Cl. 3 E 03 C 1/01 // A 47 K 4/00,
A 61 G 7/02

(21) Patentihakemus — Patentansökning	761850
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	24.06.76
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	24.06.76
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	25.12.77
(44) Nähtävääsiapanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	30.09.83
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	

(71)(72) Hans Arne Valentin Johansson, Trehäradsvägen 36, 242 00 Eslöv,
Ruotsi-Sverige(SE)

(74) Ruska & Co

(54) Suihkusoikko - Duschbalja

Tämä keksintö koskee laitetta klosettilaitteella varustetuissa suihkusoikoissa, joka klosettilaite on sovitettu korotetulle osalle, joka sijaitsee suihkusoikon takaosassa ja jossa on reiällä varustettu osa ja reiän alle korotettuun osaan sovitettu viemärlaite ulosteen keräämiseksi ja huuhtelemiseksi pois, jolloin suihkusoikkoon on irrotettavasti sovitettu korotetun osan yläpuolelle sijoitettu, reiällä varustettu istuin.

Johdannossa esitettyä tyyppiä olevissa suihkusoikoissa ei ole mahdollista viedä potilasta soikkoon tämän istuessa kuljetuslaitteessa, joka ei pyri kallistumaan ja jonka istuinta ei tarvitse korottaa ja laskea viettäessä potilasta soikkoon.

Tämän keksinnön tarkoituksena on ensisijaisesti saada yksinkertaisin keinoin aikaan suihkusoikko, joka tekee mahdolliseksi käyttää kallistumispyrkimysten suhteen vakavaa kuljetinta viettäessä potilasta soikkoon, mikä tapahtuu kohottamatta ja laskematta istuinta ja sillä istuvaa potilasta. Tämä saavutetaan keksinnön mukaan pääasiassa siten, että suihkusoikossa on alempi tila, johon pääsy on estetty ainoastaan yhdeltä sivulta korotetun osan takaosassa, kun taas alemman tilan muut sivut ovat täysin avoimia.

Keksintöä selitetään lähemmin seuraavassa viitaten oheisiin piirustuksiin, joissa

kuvio 1 esittää perspektiivisesti keksinnön mukaista suihkusoikkoa siihen sovitettuine istuimineen,

kuvio 2 esittää sivulta nähtynä ja osittain leikkauksena suihkusoikkoa ja

kuvio 3 esittää edestä nähtynä keksinnön mukaista suihkusoikkoa, jolloin oviaukko on avoinna ja soikkoon sovitettu istuin on korvattu vaunun kannattamalla istuimella.

Esimerkkinä olevassa suihkusoikossa 1 on kaksi sivuseinää 2 ja 3, takaseinä 4 ja etuseinä 5, jossa on oviaukko 6. Sivuseinissä 2, 3 on tukikädensijat 7, joista suihkutettava voi pitää kiinni suihkutuksen aikana. Takaseinässä 4 on tukityyny 8, jota vasten suihkutettava voi kallistua ja etuseinässä 5 on urat 9, jotka on tarkoitettu sallimaan oven 10 ulosvetämisen ja poistamisen.

Suihkusoikossa 1 on suihkut antava laite, jonka muodostaa ainakin yksi tulojohto 11, joka on liitetty vesijohtojärjestelmään (ei esitetty) ja jossa on sulku- ja/tai säätöventtiili 12 ja joka päättyy ainakin yhteen jakelukanavaan 13, jossa on jakelureiät 14 tai suuttimet, jotka suuntaavat suihkut soikossa 1 olevaa henkilöä kohti. Jakelureiät 14 tai suuttimet voivat olla sovitettu riviin takaseinään 4, mutta ne voivat olla sovitettu muullakin tavalla, esimerkiksi useisiin riveihin ja/tai useisiin seiniin. Suihkutusveden lämpötilaa voidaan säätää tavallisen lämmin-kylmävesisekoittimen avulla (ei esitetty).

Suihkusoikossa 1 on suihkuvesiviemärillä 15 varustettu pohjaosa 16 sekä tämän vieressä korotettu osa 17, jolloin pohjaosan 16 päälle kokoutunut suihkuvesi ohjataan viemäriin 15 kautta virtaamaan alla olevaan tunnetun tyyppiseen lattiakaivoon 17a kuljettamista varten edelleen viemärijohtojärjestelmään 18.

Toisaalta WC-toiminnan sallimiseksi suurentamatta soikon mittoja, estämällä yksinomaan vettä varten tarkoitetun lattiakaivon tukkeutumisvaara ja ilman, että syntyy vaikeuksia jälkeensä seuraavassa puhdistuksessa sekä toisaalta sen sallimiseksi, että suihkutettava voidaan puhdistaa ja/tai kuivata altapäin, tunnetaan keksinnön mukainen suihkusoikko 1 pääasiallisesti siitä, että korotetun osan 17 reiällä varustettu osa 19 muodostaa pohjan istuimen 20 tai 21 sijoittamiseksi suihkun alle tarkoitettuun tilaan 22. Tämä reiällä varustettu osa 19 on oleellisesti tilaan 22 sijoitetun istuimen 20 tai 21 alapuolella, jolloin sen reikä 23 sijaitsee istuimeen 20 tai 21 tehdyn reiän 24 alapuolella. Lisäksi korotetun osan 17 alapuolella olevaan tilaan 25 on sijoitettu viemäri-

laite 26 ulosteiden kokoamiseksi ja poishuuhtelemiseksi, jotka kulkevat alaspäin istuimessa 20 tai 21 olevan reiän 24 ja reiällä varustetussa osassa 17 olevan reiän 23 kautta.

Ulosteiden tarkoituksenmukaisen kokoamisen aikaansaamiseksi ja tarkoituksenmukaisesti poisjohtamiseksi yksinkertaisten, olemassa olevaan tilaan asennettavien laitteiden avulla viemärilaitteessa 26 on reiällä varustetun osan 19 alapuolelle sovitettu kokoomamalja 27 ulosteiden kokoamiseksi. Maljaan 27 päättyy ainakin yksi huuhteluvesijohto 28 ulosteiden poishuuhtelemiseksi. Tämä vesijohto 28 on liitetty sopivasti vesijohtojärjestelmään (ei esitetty) ja vesihuuhtelua säädetään kaaviollisesti esitetyn venttiilin 29 avulla. Malja 27 on alhaalla liitetty vesilukko-osalla 31 varustettuun viemäriputkeen 30 ulosteiden johtamiseksi viemärijärjestelmään 18.

Parhaan mahdollisen huuhteluvaikutuksen aikaansaamiseksi yksinkertaisia laitteita käyttämällä reiällä varustetussa osassa 19 sen reiän 23 ympäri kulkevalle alaspäin suunnattuun osaan 32, joka työntyy alas maljan 27 yläosan sisään ja muodostaa tässä rengasmaisen, alaspäin avoimen huuhtelukanaavan 33 sisäseinämän, johon huuhtelukanaavaan huuhteluvesijohto 28 päättyy.

Kuvioiden 1 ja 2 mukaisessa sovellutusmuodossa istuin 20 on sovitettu tilaan 22 siten, että istuimen kannatuselimet 34, 35 on asennettavasti sovitettu sivuseinissä 2 ja 3 oleviin kiinnittimiin 36.

Keksinnön mukainen suihkusoikko 1 on käytettävissä mahdollisesti henkilöiden suihkuttamiseen, joita suihkutetaan istuen istuimella varustetussa kuljetusvaunussa 37. Tällaisessa käytössä soikossa 1 oleva istuinlaite jätetään pois tai poistetaan, poistetaan ovi 10 ja kuljetusvaunu 37 ajetaan soikon 1 alle siksi, kunnes sen istuin 21 on sille tarkoitettussa asemassa tilassa 22, niin että tähän istuimeen 21 tehty reikä (ei esitetty) on suoraan tai pääasiallisesti suoraan korotetun osan 17 reiän 23 yläpuolella.

Kuljetusvaunun 37 muodostaa matala alusta 38 kolmine tai neljine pyörineen 39, ja teleskooppimaisine nostopylväineen 40, johon on asennettu nostolaite (ei esitetty), jota ohjataan kädensijan 41 avulla. Ylhäällä nostopylvään 40 nostettavaan ja laskettavaan osaan on sovitettu ainakin yksi kannatusvarsi 42, joka ulottuu alaspäin ja pitää istuimen 21 paikallaan.

Jotta istuin 21 voitaisiin sijoittaa sille tarkoitettuun asemaan soikossa 1 edellä selitettyä tyyppiä olevan yksinkertaisen kuljetusvaunun 37 avulla, viemärilaitte 26 voi olla sovitettu korotetun osan 17 muodostamaan soikon 1 tilaan 25, jolloin vesilukko-osa 31 ainakin osittain kuuluu mainittuun tilaan 25 ja kulkee soikon 1 alustan yläpuolella siten, että soikon 1 alle muodostuu tila

64830

43, joka on avoin soikon 1 kolmelta sivulta, minkä ansiosta kuljetusvaunun 37 alusta voidaan ajaa soikon 1 alle.

Kila 43 voidaan aikaansaada siten, että muodostetaan yksi tai useampi U:n muotoinen jalustaosa 44, 45, jolloin haarat 46, 47 sijaitsevat vaakasuorasti ja uumaosa 43 muodostaa pääasiallisesti pystysuorasti kulkevan, kannattavan jalustaosan. Vesilukko-osa on liitetty viemärijärjestelmään 18 putkiosan 49 välityksellä, joka ulottuu alaspäin uumaosan 43 vieressä ja sulkee ainoastaan tilan 43 yhden sivun, samalla kun sen muut sivut jäävät vapaiksi.

Edellä esimerkiksi valitu laite on tarkoitettu selittämään esillä olevaa keksintöä sitä rajoittamatta. Esimerkiksi valitun laitteen yksityiskohtien muotoilu ja sijoitus voi luonnollisesti vaihdella poikkeamatta keksinnön ajatuksesta.

Patenttivaatimukset

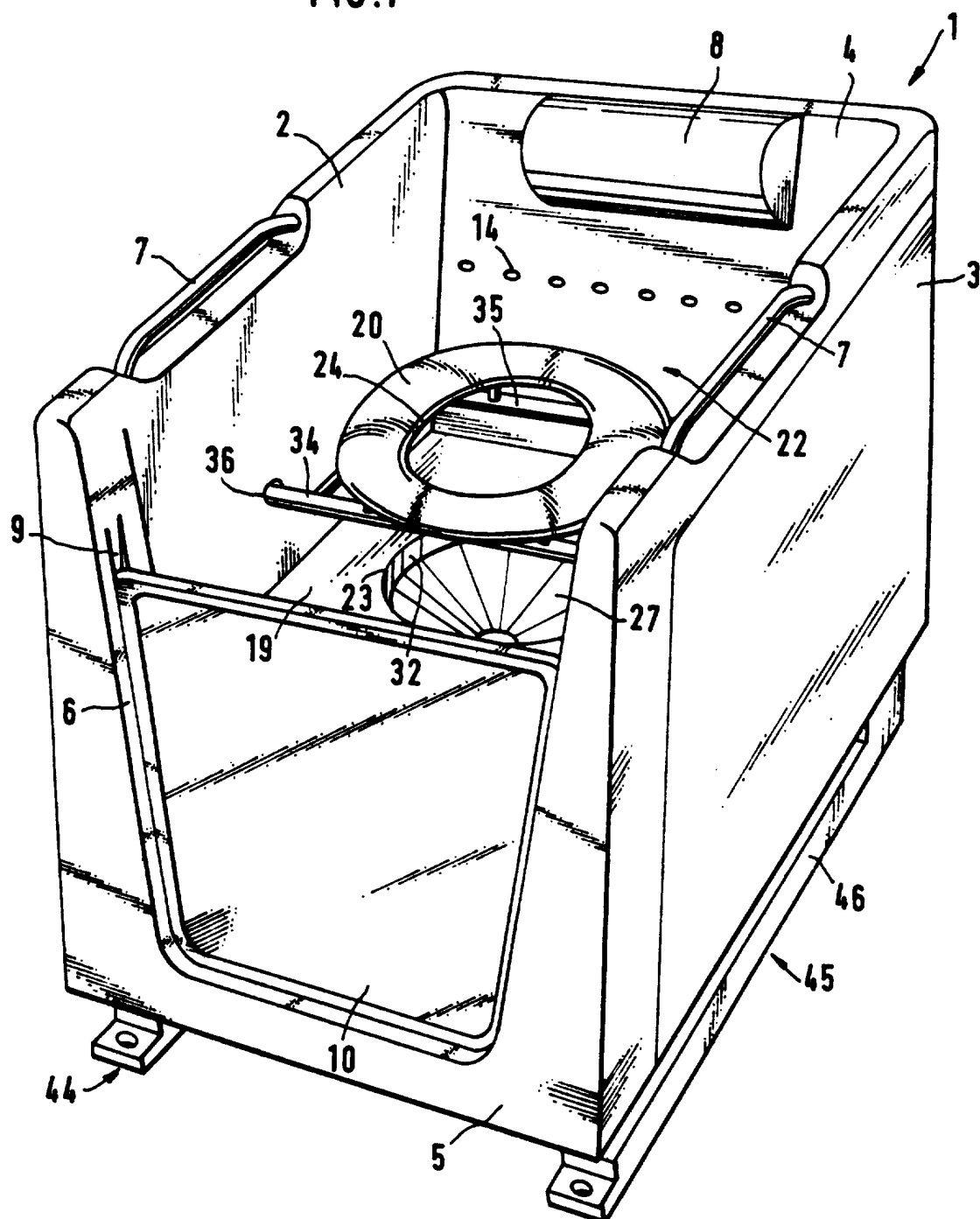
1. Laite klosettilaitteella varustetuissa suihkusoikoissa ,joka klosettilaite on sovitettu korotetulle osalle (17), joka sijaitsee suihkusoikon (1) takaosassa ja jossa on reiällä varustettu osa (19) ja reiän (32) alle korotettuun osaan (17) sovitettu viemäri-laite (26) ulosteen keräämiseksi ja huuhtelemiseksi pois, jolloin suihkusoikkoon on irrotettavasti sovitettu korotetun osan (17) yläpuolelle sijoitettu, reiällä varustettu istuin (20), t u n n e t t u siitä, että suihkusoikossa (1) on alempi tila (43), johon pääsy on estetty ainoastaan yhdeltä sivulta korotetun osan (17) takaosassa, kun taas alemman tilan muut sivut ovat täysin avoimia.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite suihkusoikoissa, t u n n e t t u siitä, että tilan (43) muodostaa U-muotoinen jalusta (44, 45), jossa on ainakin yksi vaakasuoraan suunnattu, suihkusoikkoa (1) kannattava haara (47) ja ainakin yksi vaakasuoraan suunnattu, alustaan kiinnitettävä haara (46), jolloin haarat on liitetty toisiinsa pystysuoraan suunnatulla, korotetun osan (17) takaosassa sijaitsevalla osalla (48).
3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että jalustan muodostaa kaksi samanlaista U-muotoista jalustaosaa (44, 45), jotka kulkevat suihkusoikon (1) vierellä ja kumpikin sivuaan (2, 3) pitkin.
4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että viemäri-laitteeseen (26) kuuluva viemäri-putki (49), joka kulkee alaspäin korotetun osan (17) muodostamasta tilasta (25) sitä alustaa kohti, jota vasten suihkusoikko (1) nojaa, sijaitsee elementin (48) takana, joka sulkee tilan (43) korotetun osan (17) takaosassa.

1. Anordning vid duschbaljor med klosettutrustning, vilken är anordnad i ett upphöjt parti (17), som är beläget baktill i duschbaljan (1) och som uppvisar en hålförsedd del (19) och en under hålet (32) i det upphöjda partiet (17) anordnad avloppsanordning (26) för uppsamling och bortspolning av avföring, varvid i duschbaljan (1) är borttagbart anordnat en ovanför det upphöjda partiet (17) placerad, hålförsedd sits (20),
k ä n n e t e c k n a d a v att duschbaljan (1) uppvisar ett nedre utrymme (43), som endast är blockerat vid en sida vid bakre delen av det upphöjda partiet (17) medan det nedre utrymmets övriga sidor är helt oblockerade.
2. Anordning vid duschbaljor enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k -
n a d a v att utrymmet (43) bildas av ett U-formigt stativ (44, 45), med minst en horisontellt riktad, duschbaljan (1) uppbärande skänkel (47) och minst en horisontellt riktad, på ett underlag förankringsbar skänkel (46), varvid skänklarna (46, 47) är förbundna med varandra via ett vertikalt riktat, vid det upphöjda partiets (17) bakre del beläget parti (48).
3. Anordning enligt patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a d a v
att stativet består av två likadana U-formade stativdelar (44, 45), vilka sträcker sig invid och längs var sin sida (2, 3) av duschbaljan (1).
4. Anordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k -
n a d a v att ett i avloppsanordningen (26) ingående avloppsrör (49), som sträcker sig nedåt från ett av det upphöjda partiet (17) bildat utrymme (25) mot det underlag på vilken duschbaljan (1) onligger, är beläget bakom ett element (48), som blockerar utrymmet (43) vid den bakre delen av det upphöjda partiet (17).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Kuulutusjulkaisuja:-Utläggningsskrifter: Ruotsi-Sverige(SE) 369 271 (A 47 k 3/12).
 Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Ruotsi-Sverige(SE) 220 985 (A 47 k 11/04).
 Sveitsi-Schweiz(CH) 515 019 (A 47 k 4/00). USA(US) 3 769 638 (A 47 k 11/04).

FIG. 1



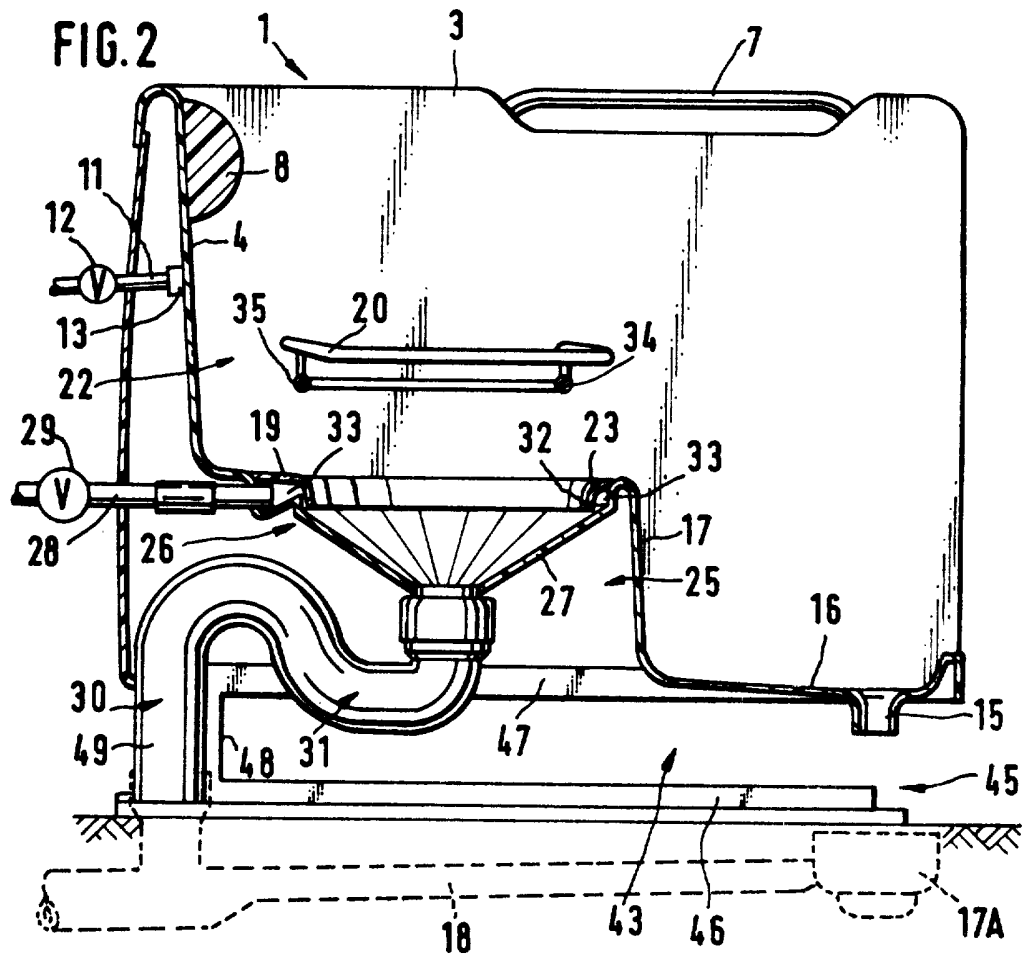


FIG. 3

