

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

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

(10) **FI 890124 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **890124**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
**E05D 15/06
A47K 3/22**

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **11.01.1989**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **11.01.1989**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **15.07.1989**

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

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

14.01.1988 DE P3800828.9

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Altura Leiden Holding B.V., Wilhelminasingel 118 NL-6221 BL Maastricht, Netherlands, ALANKOMAAT, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Baus, Heinz Georg, Switzerland, SVEITSI, (CH)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Leitzinger Oy, High Tech Center, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki

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

Erotusseinämä

Skiljevägg

Väliseinä. - Skiljevägg

Keksintö koskee väliseinää, erityisesti pyörösuihkua varten, jossa on kaksi ovielementtiä, joiden avulla kulkuaukko voidaan sulkea tai avata, ja jossa kulkuaukon alueella on kaarrettu yläohjauskisko, johon ovielementit siirrettävästi on kiinnitetty, ja jossa on kaksi kulloinkin kulkuaukon sivulle järjestettyä, mieluummin tasaista seinäelementtiä, joihin ohjauskisko on liitetty.

Patenttijulkaisusta DE 33 09 606 tunnetaan sen tapainen väliseinä, jossa on kulkuaukon alueella kaarretut yläohjauskiskot ovielementtejä varten. Vastaavasti on ovielementtien alareunaan järjestetty alempi ohjauskisko. Ovielementtejä on järjestetty neljä, joista kulloinkin kaksi on nivelletty pitkiltä sivuiltaan toisiinsa. Nämä neljä ovielementtiä vaativat suuren joukon erillisiä osia, jotka aiheuttavat vastaavat valmistus- ja tuotantokustannukset. Sellaisilla väliseinillä on lisäksi ongelmana, että eri valmistajien suihkualtaat usein poikkeavat vain yksityiskohdiltaan, usein erityisesti kaarevuussäteen koon sekä kulkualueen leveyden suhteen. Siksi on valmistettava ja pidettävä saatavilla useita vastaavasti suunniteltuja väliseiniä, jonka takia tarvitaan suuremmat valmistus- ja varastointikustannukset.

Julkaisusta DE-GM 85 12 641 löytyy suihkukaappi, jossa on esivalmistettu, likimain onton sylinterin muotoinen kaapin runko. Se muodostuu päällekkäin asetettavissa olevista, renkaan muotoisista osista, jolloin on olemassa suljettu lattialevy ja suljettu kattolevy. Kulkuaukko voidaan sulkea tai avata kaarretulla työntöovella, jonka kaarevuussäde on ennalta määrätty kaapin runkoa vastaavaksi. Oven sovittaminen erilaisiin kaarevuussäteisiin tai kulkuaukon kokoihin ei kaapin rungon johdosta ole mahdollista. Liukuoven ripustukseen tai ohjaukseen tämä julkaisu ei esitä ohjeita.

Julkaisusta DE-GM 84 16 939 tunnetaan suihkukaappi, jolla on likimain neliömäinen pohjalevy, jossa on ylöspäin avoimet, U-muotoiset ohjauskiskot kahta liukuovea varten. Näiden ovien ohjaus tapahtuu kulloinkin yläpäässä olevilla, valinnaisesti renkaan muotoisilla, alaspäin avoimilla U-kiskoilla tai U-muotoisilla teleskooppikiskoilla, taikka liukuovikohtaisella teleskooppivarrella. Sellaiset ohjaukset vaativat melko suuren rakennekustannuksen taatakseen tukevan, toimintavarman ohjauksen.

Edelleen tunnetaan julkaisusta DE 31 48 024 ovijärjestelmä pohjaltaan monikulmaisia puhelinkoppeja varten, joissa on yksi ovi. Ylempi ohjauskisko on taivutettu kulkuaukon ulkopuolella ja kulkee oleellisen osan pituudestaan viereistä seinäelementtiä pitkin. Profiilikiskon pää ei aina liity ensimmäiseen seinäelementtiin, joka on kulkuaukon vieressä, vaan toiseen monikulmiomaisesti järjestettyyn seinäelementtiin. Ovi päättyy puhelinkopin lattian yläpuolella, ja tarvitaan lisätoimenpiteitä suihkuväliseinien yhteydessä tarvittavan tiivistyksen mahdollistamiseksi. Ovielementin alareunaan on järjestetty ohjausprofiili, jossa kulkee paikan suhteen kiinteä, kulkuaukon ulkopuolelle järjestetty pyörä. Ovielementti on sinänsä oleellisesti tasainen ja ohjausprofiili alaspäin avoin U-muotoinen kisko. Tämä kisko on taivutettu ja ulkonee ovesta, kulmaan taivutettuja oven äärialueita lukuunottamatta vastaavan suuruisella etäisyydellä. Mainittu pyörä on järjestetty lattialle, jolloin lattian ja oven alareunan välissä on merkittävä rako.

Lisäksi tunnetaan julkaisusta US 34 22 464 väliseinä, jossa on taivutetun seinän reunan takana alempi ohjauskisko. Tässä alemmassa ohjauskiskossa ja vastaavasti taivutetussa, ylemmässä ohjauskiskossa on siirretysti järjestettyinä kapeat lamellit. Kulloinkin kahden vierekkäisen lamellin välissä sijaitsee taipuisa raina. Avattaessa lamellit siirretään sivulle, jolloin mainittu rainat taitetaan kokoon kuten suihkuverhossa. Sellaisen väliseinän käsittelyssä ja puhtaana pitämisessä on kuitenkin melko suuret vaikeudet.

Lopuksi tunnetaan julkaisusta DE-GM 81 14 929 liukuoven yläreunaan kiinnitettävä tukikappale, jossa on kaksi ohjaavaa pyörää. Tämä tukikappale tai ohjauselementti on tehty kaksiosaiseksi ja muodostuu ylemmästä ohjaavien pyörien pyöränpitimestä ja alemmasta asennuskulmasta. Pyöränpidin liittyy kääntyvästi mainittuun asennuskulmaan pystysuoran laakeritapin välityksellä.

Tästä lähtökohdasta keksinnön tarkoituksena on kehittää mainitun lajista väliseinää vähin rakenteellisin kustannuksin siten, että edullisten valmistuskustannusten saavuttamiseksi erillisten osien lukumäärä ja lisäksi asennuskustannukset pienenevät. Ovielementin tukeva ja toimintavarma ohjaus on taattava, jolloin kulkuaukko on vähäisellä voimalla voitava luotettavasti sulkea tai avata. Roiskeveden poispääsy on estettävä luotettavasti ja tiiveys on taattava yksinkertaisella tavalla, erityisesti kulkuaukon alueella allareunan ja ovielementtien välillä. Käyttäjän on esteettä voitava kulkea kulkuaukosta, ja pitkää käyttöikää ja hyvää toimintavarmuutta ajatellen kulkuaukon alue on pidettävä pääasiassa vapaana ovielementtien ohjauselimistä.

Tämän tehtävän ratkaisu tapahtuu patenttivaatimuksen 1 tunnusmerkkiosassa esitetyin tunnusmerkein. Epäitsenäisissä patenttivaatimuksissa on osoitettu tarkoituksenmukaisia suoritusmuotoja ja muunnelmia.

Ehdotetulle väliseinälle on ominaista tukeva ja toimintavarma rakenne, jolloin kuitenkin taataan ovielementtien sujuva ohjaus. Käytössä on vain kaksi kaarevaa ovielementtiä, jotka kulkuaukon avaamiseksi työnnetään molemmille puolille kulloisenkin seinäelementin taakse. Molemmat ovielementit on ripustettu ainoastaan ylempään, koko pituudeltaan kaarevaan ohjauskiskoon ja alemmaa, siis ovielementtien alareunaan kuuluvaa ohjauskiskoa ei ole. Kulkuaukkoa ei siten mitenkään rajoita sellainen alempi ohjauskisko. Siten ei myöskään ole olemassa vaaraa, kuten alemman ohjauskiskon läsnäollessa, että käyttäjä tai putoavat esineet vahingoittaisivat sitä saattaen väliseinän toiminnan kyseenalaiseksi. Kulkuaukon ulkopuolella on sitä vastoin

ohjauslementti, joka tarkoituksenmukaisesti on muodostettu ylöspäin avoimen U:n tapaiseksi, ja johon ovielementin alareuna ulottuu. Tämä ohjauslementti on tarkoituksenmukaisesti vaakasuunnassa kapea ja ulottuu vain ovielementin leveyden osan päälle. Ohjauslementti on vain muutaman senttimetrin leveä ja/tai se on oleellisesti yhtä leveä kuin seinäelementin pystysuora profiilikisko, joka rajoittaa kulkuaukkoa. Molemmat sivuilla olevat seinäelementit ovat muodoltaan tasomaisia, vaikka seinäelementit voivat olla aaltomaisia tai niillä voi olla eri kaarevuus kuin kulkuaukolla. Sitä vastoin on ohjauskiskolla koko pituudeltaan, siis myös ääripäidensä alueella sama kaarevuussäde, jolloin ovielementit on muodostettu samankeskeisiksi ohjauskiskojen suhteen vastaavasti pienemmällä kaarevuussäteellä. Ohjauskiskon vapaa ääriosa on vaakatasossa irti kulloisestakin seinäelementistä. Mikäli seinäelementti on tasomainen, niin etäisyys seinäelementistä ohjauskiskoon kasvaa tasaisesti kulkuaukosta lähtien. Myös aaltomaisella seinäelementillä on ohjauskiskon vapaan pään etäisyys seinäelementistä oleellisesti suurempi kuin vastaava etäisyys kulkuaukon välittömässä läheisyydessä. Ohjauskiskon vapaa, kulloisestakin seinäelementistä ulkoneva ääriosa on liitetty pidike-elementillä seinäelementtiin. Siten aikaansaadaan lisäjäykistys seinäelementin yläreunan alueella. Tämä jäykistys on erityisen edullinen väliseinän pystyssä pysymisen varmuuden kannalta, jolla kokonaisuutena on tukeva ja toimintavarma rakenne.

Ovielementtien alareunat ja erityisesti niiden alemmat vaakasuorat profiilikiskot sijaitsevat tämän keksinnön puitteissa alempana kuin suihkualtaan yläreuna. Siten varmistetaan roiskevesisuojaus ilman erityisiä lisärakenneosia. Seinän sisempi etureuna on ainakin kulkuaukon alueella oleellisesti pystysuuntainen, niin että etummainen, tai suihkualtaasta ulospäin suuntautunut, kaareva ja myös pystysuuntainen, kulloisenkin ovielementin seinäpinta keksinnön mukaisesti on järjestetty vain pienelle etäisyydelle tästä reunan sisäseinästä. Ovielementin alemman reunan ja seinäreunan välissä on vain kapea rako, niin

että roiskeveden pääsy altaasta vältetään luotettavasti ilman lisätiivistysvälineitä.

Kuten jo selitettiin, on ainoa, ylempi ohjauskisko toisaalta kaareva koko pituudeltaan, siis myös kulkuaukon ulkopuolella olevilta ääriosiltaan. Kulkuaukon pystysuoran reunan vierestä on tämä ylempi ohjauskisko liitetty kiinteästi tasaiseen seinäelementtiin, erityisesti ruuveilla, ja sen ääripäätkä ulkonevat kasvavalla etäisyydellä tasaisesta seinäelementistä. Profiilikiskon ulospäin oleva pää on liitetty pidikeosalla ovielementtiin, jolloin varmistetaan ohjauskiskon tukeva kiinnitys ja laakerointi. Tämä kaareva ja suihkualtaan yläpuolella vastaavalla kaarevuussäteellä ulkoneva ääriosa ei mitenkään häiritse suihkussa oltaessa, koska sellaisten väliseinien yläreunat on säännönmukaisesti järjestetty noin 1,7 - 2 m altaan reunan yläpuolelle. Mikäli alhaalla olisi vastaavasti muotoiltu ohjauskisko, niin sillä tavalla suihkualtaaseen taivutetut ääripäätkä häiritsisivät käyttäjää ja voisivat jopa aiheuttaa vaaratilanteita. Koska keksinnön puitteissa kuitenkin on olemassa ainoastaan jo kuvattu pieni alempi ohjauselementti, niin sellaiset ongelmat vältetään.

Keksintöä selitetään lähemmin seuraavassa piirustuksessa esitetyn suoritus-esimerkin avulla. Piirustuksessa ovat:

- Kuvio 1 Perspektiivinäkymä ylhäältä päin suihkualtaan päälle nurkkaan rakennetusta väliseinästä;
- Kuvio 2 Näkymä edestä ovielementtien ollessa auki;
- Kuvio 3 Suurennettuna toisen ovielementin alempi osa;
- Kuvio 4 Ylemmän ohjauskiskon kaareva ääriosa nähtynä alhaalta päin kuvion 1 suunnassa IV;
- Kuvio 5 Osa väliseinää nähtynä ylhäältä päin;

Kuvio 6 Kuvion 5 mukainen alue VI suurennettuna; ja

Kuvio 7 Ylempi ohjauskappale nähtynä osittain leikkauksena ja osittain päältäpäin.

Kuvio 1 esittää huoneen suorassa kulmassa toisiinsa olevan kahden seinän 2, 4 väliseen nurkkaan rakennetun suihkualtaan 6. Tämä suihkuallas 6 on tavanomaiseen tapaan asennettu kylpyhuoneen tai suihkuhuoneen lattialle. Suihkualtaan vapaan etureunan 8 yläpuolelle on järjestetty väliseinä, jolloin sivulla on kaksi kiinteätä seinäelementtiä 10, 12. Seinäelementit ovat mieluiten tasomaisia, vaikka keksintö käsittääkin myös kaarevat tai aaltomaiset seinäelementit. Nämä seinäelementit 10, 12 on liitetty tavanomaisella tavalla, tarkoituksenmukaisesti tässä lähemmin esittämättä olevilla tasausprofiileilla huoneen kulloiseenkin seinään 2, 4. Ainoastaan yksi ohjauskisko 14 on kärsillä, muutoin tavallisen alemman ohjauskiskon puuttuessa. Ylempi ohjauskisko 14 on koko pituudeltaan kaareva, tarkoituksenmukaisesti samalla kaarevuussäteellä. Ohjauskisko 14 on kaareva sekä kulkuaukon 16 päällä että myös tasaisten seinäelementtien 10, 12 takana. Seinäelementtien 10, 12 yläreunojen takana olevat ylemmän ohjauskiskon 14 ääriosat 18, 20 on päistään liitetty kulloiseenkin seinäelementtiin 10, 12 pidikeosien 22 avulla. Suihkualtaaseen 6 päin seinäelementeistä 10, 12 ulkonevat ääriosat 18, 20 eivät häiritse suihkua otettaessa, koska ylempi ohjauskisko 14 on järjestetty suhteellisen suurelle etäisyydelle, tavanomaisesti 1,7 - 2 m korkeudelle suihkualtaasta 6. Vastaavaa alempaa ohjauskiskoa ei ole, niin ettei jalkojen alueella myöskään esiinny suihkukaapin käyttäjälle mitään häiriötä tai vaaraa.

Kulkuaukko 16 suljetaan kahdella ovielementillä 24, 26, kuten on esitetty. Ovielementit 24, 26 on ripustettu ja kulkevat ohjauskiskossa 14 ohjauskappaleilla 28. Kulkuaukon 16 avaamiseksi työnnetään molemmat ovielementit 24, 26 kulloinkin sivulle kiinteiden seinäelementtien 10, 12 taakse. Seuraavassa vielä selitettävä kapea, koukkumainen ohjauselementti 30 sijaitsee

kulloinkin kulkuaukon 16 reunassa ovielementtiä 24, 26 varten. Ovielementtien säde on suurempi kuin kulkuaukon alueella kaarevan suihkualtaan reunan säde 8. Kokonaan kaarevan ohjauskiskon 14 kaarevuussäde on myös vastaavasti suurempi. Siten saavutetaan toisaalta ovielementin hyvä ja tiivistävä kosketus seinän reunassa ja toisaalta voidaan pidikeosat 22 tehdä lyhyemmiksi. Lisäksi on siten varmistettu ovielementin määrätty suunta ja kosketus reunan 8 sisäseinään. Suuremman kaarevuussäteen johdosta ovielementti ei kosketa reunan sisäseinää mielivaltaisessa pisteessä, vaan ovielementti koskettaa reunan 8 sisäseinää oleellisesti vain etummaisten pystyprofiilikiskojen 32, 34 alueella. Reunan 8 kulkuaukon alueella kaareva sisäseinä kulkee oleellisesti pystysuoraan, ja erityisesti ainakin sen pystysuuntaisen korkeuden ohi, jolla ovielementin alareuna sijaitsee reunan yläreunan alapuolella.

Kuvio 2 esittää näkymän väliseinästä, jolloin nyt kulkuaukko 16 on auki ja jolloin molemmista ovielementeistä näkyy vain niiden pystyprofiilikiskot 32, 34. Suihkuallas 6 on sijoitettu ja kiinnitetty lattialle 36 tavanomaiseen tapaan tässä lähemmin esittämättä olevilla tukivälineillä; altaan reunan 8 alapuolelle päällystystä varten järjestettäviä kaakeleita tai vastaavia ei vielä ole sovitettu. Kulkuaukkoa 16 rajoittaa ylhäältä ohjauskisko 14 ja alhaalla muodostaa altaan reuna 8 kulkuaukon 16 reunan. Alempaa ohjauskiskoa ei ole, ja käyttäjä voi esteettä kulkea suihkualtaaseen 6. Lisäksi vältetään muutoin tavallinen alemman ohjauskiskon vahingoittumisen ja likaantumisen vaara. Seinäelementtien pystyprofiileihin 38, 40 liittyy alhaalla kulloinkin kapeat, koukkumaiset ohjauselementit, jotka siten sijaitsevat kulkuaukon ulkopuolella eivätkä mitenkään häiritse.

Kuvio 3 esittää suurennettuna toisen kiinteän seinäelementin taakse työnnetyn ovielementin 26, jolloin nyt voidaan hyvin nähdä koukkumainen alempi ohjauselementti 30. Ohjauselementti 30 liittyy seinäelementin pystyprofiiliin alapäähän. Ohjauselementti 30 on tarkoituksenmukaisesti valmistettu muovista ja siinä on ylöspäin avoin, U-muotoinen poikkileikkaus, niin että oviele-

mentti 26 sijoittuu alemmalla, koko pituudeltaan vaakasuoralla profiilikiskolla 42 ylhäältäpäin tähän ohjauselementtiin 30. Ohjauselementti 30 ja myös ovielementin eli mainitun alemman profiilikiskon 42 alareuna sijaitsevat altaan reunan 8 yläreunan 44 alapuolella. Suljettuna ollessa taataan siten ongelmitta roiskevedenpitävyys. Ovielementin 26 ja altaan reunan välisen kitkan pienentämiseksi on pystyprofiilikiskon 34 alapäähän järjestetty liukuosa 46, joka tarkoituksenmukaisesti on muovia. Reunan 8 sisäseinä 41 on ainakin korkeuden 43 yläpuolella suunnattu oleellisesti pystysuoraan, ja tämän keksinnön puitteissa on altaan reunan ja ovielementin välissä tämän korkeuden 43 yli ulottuva ahdas rako. Ovielementin 26 alareuna 45 sijaitsee keksinnön mukaisesti korkeuden 43 verran alempana kuin reunan 8 yläreuna 44. Vastaavasti määrätyn korkeuden 43 johdosta sekä ovielementin ja reunan välisen kapean raon johdosta vältetään luotettavasti roiskeveden ulospääsy.

Kuvio 4 esittää ohjauskiskon 14 kaarevan ääriosan 20 näkymän alhaaltapäin. Tämä ääriosa 20 ulottuu oleellisesti seinäelementin 12 koko leveydelle, jolloin etäisyys seinäosaan kulkuaukosta lähtien kohti huonetilan seinää 4 kasvaa jatkuvasti. Ääriosan 20 vapaa pää on kiinnitetty pidikeosalla 22 seinäelementtiin 12 lähellä huoneen seinää 4. Lisäksi ohjauskisko, joka on muodostettu onttona profiilina, on liitetty kulkuaukon reunassa seinäelementtiin 10, erityisesti ruuvilla, kuten pistekatkoviivalla 48 on osoitettu.

Kuviot 5 ja 6 esittävät näkymän osasta ohjauskiskoa 14 ja lisäksi ovielementtiä 24, jolloin kulkuaukko on ainoastaan hie-
man auki. Ovielementti 24 on ripustettu siihen ja ohjautuu siinä kahdella ohjauskappaleella 28, jotka tässä esittämättä olevien pyörien avulla tarttuvat takaapäin ohjauskiskoon 14. Ohjauskappale 28 on kulloinkin liitetty ruuvilla 50 ovielementin vaakasuoraan profiilikiskoon. Mainitut pyörät on järjestetty vivulle 52, joka voi kääntyä pystyakselin 54 ympäri ohjauskappaleeseen 28 nähden. Tukeva ohjaus ja ripustus saavutetaan,

jolloin samanaikaisesti taataan ovielementin 24 helppokulkuinen työnnettävyys.

Kuvio 7 esittää osittain suurennettuna ja osittain leikkauske-
na näkymän päältäpäin ohjauskappaleeseen 28, joka ruuvilla 50
on kiinnitetty ovielementin ylempään vaakaprofiilikiskoon. Oh-
jauskappale 28 on varmistettu kiertymistä vastaan, koska akse-
li 54 on luotettavasti suunnattu pystysuoraan. Ohjauskappalees-
sa 28 on keskeinen osa 56, joka ulottuu ovielementin mainitussa
yläprofiilikiskossa olevaan reikään, ja johon mainittu ruuvi 50
on kierretty. Kiertovarmistuksen vuoksi ohjauskappaleessa on
päällä kosketuspinta 58, joka sijaitsee profiilikiskon yläreu-
naa vastaan, kuten kuvion 6 yhteydessä selvästi näkyy. Vivun 52
päihin on kulloinkin järjestetty pyörivästi ohjausrulla 60, jol-
loin tämä ohjausrulla 60 ulottuu takaapäin ohjauskiskoon 14 ja
pyörii sen ohjausradalla 62.

Patenttivaatimukset

1. Väliseinä, erityisesti pyörösuihkua varten, jossa on kaksi ovielementtiä, joiden avulla kulkuaukko voidaan sulkea tai avata, ja jossa kulkuaukon alueella on kaarrettu yläohjauskisko, johon ovielementit siirrettävästi on kiinnitetty, ja jossa on kaksi kulloinkin kulkuaukon sivulle järjestettyä, mieluummin tasaista seinäelementtiä, joihin ohjauskisko on liitetty, tunnettu siitä, että ohjauskiskossa (14) on kulloisenkin seinäelementin (10, 12) takana kaareva ääriosa (18, 20); että ääriosan (18, 20) vapaalla päällä on etäisyys seinäelementtiin (10, 12) ja että se on kiinnitetty pidikeosan (22) avulla ja seinäelementtiin (10, 12); ja että kulkuaukon (16) ulkopuolella on kulloisenkin ovielementin (24, 26) alareunaa (45) varten ohjauselementti (30), jolloin kulkuaukko (16) rajoittuu alhaalta suihkualtaan (6) kaarevaan reunaan (8).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että ovielementit (24, 26) alareunoineen (45) ja/tai alempine vaakatasossa olevine profiilikiskoineen (42) sijaitsevat suihkualtaan (6) reunan (8) takana ja päättyvät reunan (8) yläreunan (44) alapuolella.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että tasomaisilla seinäelementeillä (10, 12) kaarevien ääriosien (18, 20) etäisyys kulloiseenkin seinäelementtiin (10, 12) kasvaa kulkuaukosta (16) lähtien.

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 3 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että alempi ohjauselementti (30) on vaakasuuntaisesti kapea, sijaitsee mieluummin pystyprofiiliin (38, 40) takana ja on kiinnitetty siihen.

5. Erityisesti patenttivaatimuksen 3 tai 4 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että alempi ohjauselementti (30) on järjestetty altaan reunan (8) taakse ja sen alapuolelle ja/tai muodostettu koukkumaiseksi, ylöspäin avoimen U:n tapaiseksi.

6. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 4 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että reunan (8) sisäseinä (41) ainakin kulkuaukon (16) alueella on muodostettu oleellisesti pystysuoraksi ja/tai että suljettuna ollessa sisäseinän (41) ja ovielementin (24, 26) alareunan välissä on ahdas rako, jonka pystysuuntainen korkeus (43) on ennalta määrättävissä.

7. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 6 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että ovielementit (24, 26) ovat oleellisesti yhtä leveät kuin seinäelementit (10, 12).

8. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 7 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että jokaista ovielementtiä (24, 26) kuljettaa yläohjauskiskossa (14) kaksi ohjauskappaletta (28), jolloin ohjauskappaleet on järjestetty kulloinkin pienelle etäisyydelle pystyprofiilikiskoihin (32, 34) tai ovielementtien (24, 26) pystysuuntaisiin pitkiin reunoihin nähden.

9. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 8 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että ohjauskappaleessa (28) on pystyakselin (54) suhteen kääntyvä vipu (52), johon vaakasuuntaisella etäisyydellä on pyöriävästi kiinnitetty kaksi ohjausrullaa (60), ja/tai että ohjauskappale (28) on erityisesti kosketuspinnan (58) avulla varmistettu kiertymistä vastaan mainitun akselin (54) pystysuuntaista suuntausta varten.

10. Jonkin patenttivaatimuksen 1 - 9 mukainen väliseinä, tunnettu siitä, että ovielementeilla (24, 26) on suurempi säde kuin kulkuaukon (16) alueella suihkualtaan (6) kaarevalla reunalla (8) ja/tai että ovielementit (24, 26) ainoastaan etummaisen pystyprofiilikiskon (32, 34) alueella nojaavat kaarevan reunan (8) sisäseinään (41), erityisesti liukuosan (46) välityksellä.

Patentkrav

1. Skiljevägg, isynnerhet för en runddusch, med två dörrelement med vilka en ingångsöppning kan slutas eller öppnas, med en i ingångsöppningens område krökt övre styrskena, i vilken dörr-

elementen med hjälp av styrkroppar förskjutbart lagrats, och med två på sidan av ingångsöppningen anordnade väggelement med vilka styrskenan förbundits, kännetecknad av att styrskenan (14) uppvisar bakom respektive väggelement (10, 12) ett krökt ändparti (18, 20), att den fria ändan på ändpartiet (18, 20) har ett avstånd från väggelementet (10, 12) och fästs med en hålllardel (22) och vid väggelementet (10, 12), och att det utanför ingångsöppningen (16) för respektive dörrelements (24, 26) underkant (45) finns ett styrelement (30), varvid ingångsöppningen (16) nedtill begränsas av duschkarets (6) krökta kant (8).

2. Skiljevägg enligt patentkrav 1, kännetecknad av att dörrelementen (24, 26) med sin underkant (45) och/eller med sin undre horisontella profilskena (42) befinner sig bakom duschkarets (6) kant (8) och slutar nedanom kantens (8) övre rand (44).

3. Skiljevägg enligt patentkrav 1 eller 2, kännetecknad av att vid plant formade väggelement (10, 12) avståndet till de krökta ändpartierna (18, 20) från respektive väggelement (10, 12) blir större utgående från ingångsöppningen (16).

4. Skiljevägg enligt något patentkrav 1 - 3, kännetecknad av att det undre styrelementet (30) i vågrät riktning utformats smalt, företrädesvis anordnats bakom den vertikala profilen (28, 40) och förbundits vid den.

5. Skiljevägg isynnerhet enligt patentkrav 3 eller 4, kännetecknad av att det undre styrelementet (30) anordnats bakom karets kant (8) och nedanom denna och/eller utformats krokaktigt, liknande ett uppåt öppet U.

6. Skiljevägg enligt något patentkrav 1 - 4, kännetecknad av att kantens (8) inre vägg (41) formats väsentligen vertikal åtminstone i området av ingångsöppningen (16) och/eller att det vid slutet tillstånd mellan den inre väggen (41) och dörrele-

mentets (24, 26) underkant finns en trång springa, vars vertikala höjd (43) kan förutbestämmas.

7. Skiljevägg enligt något patentkrav 1 - 6, kännetecknad av att dörrelementen (24, 26) är väsentligen lika breda som väggelementen (10, 12).

8. Skiljevägg enligt något patentkrav 1 - 7, kännetecknad av att varje dörrelement (24, 26) förs i den övre styrskenan (14) med två styrkroppar (28), varvid respektive styrkropp (28) anordnats på ett litet avstånd från de vertikala profilskenorna (32, 34) eller dörrelementens (24, 26) vertikala längskanter.

9. Skiljevägg enligt något patentkrav 1 - 8, kännetecknad av att styrkroppen (28) uppvisar en kring en vertikal axel (54) svängbar vipa (52), vid vilken på horisontalt avstånd roterbart fästs två styrrullar (60), och/eller att styrkroppen (28) säkrats mot vridning isynnerhet med en anliggningsyta (58) för vertikal riktning av den nämnda axeln (54).

10. Skiljevägg enligt något patentkrav 1 - 9, kännetecknad av att dörrelementen (24, 26) har en större radie än den i området av ingångsöppningen (16) krökta kanten (8) på duschkaret (6), och/eller att dörrelementen (24, 26) anligger den krökta kantens (8) inre vägg (41) endast i de främre vertikala profilskenornas (32, 24) område, isynnerhet med en gliddel (46).



Fig. 1

Fig. 2

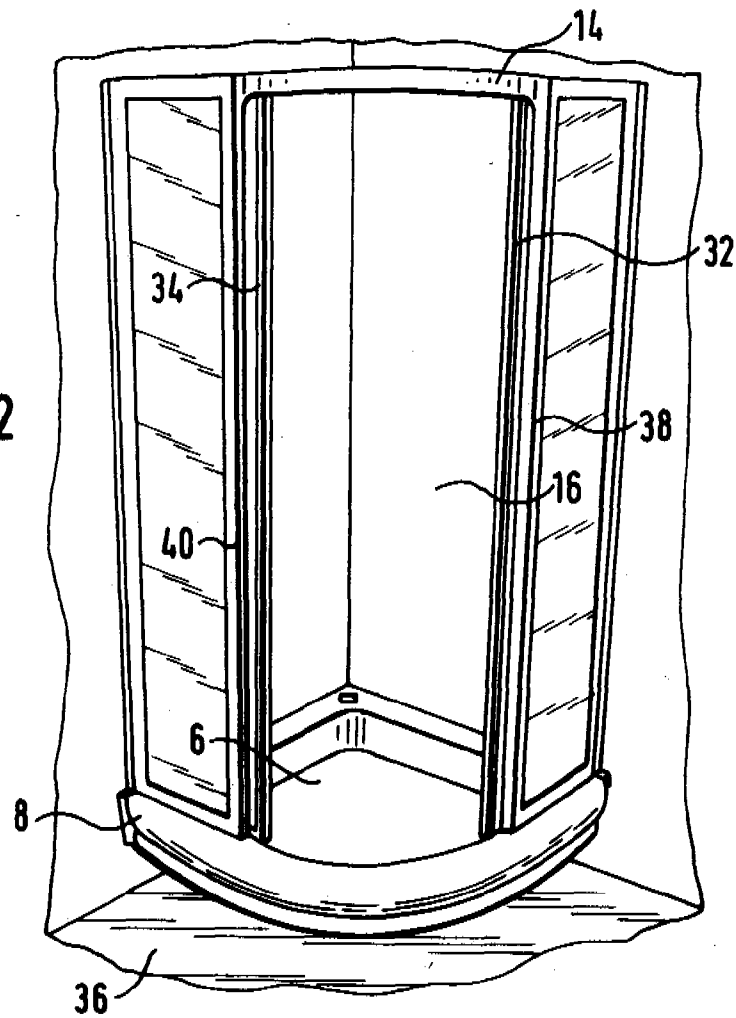


Fig. 3

