

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 762364 A7

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 762364

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A47K 13/12

(22) Tekemispäivä - Ingningsdag - Filing date 18.08.1976

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 18.08.1976

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 02.03.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

01.09.1975 CH 11255/75

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Geberit AG, Blumenaustrasse 77 Jona, Switzerland, SVEITSI, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Stähli, Paul, 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

**Laite W.C.-altaaseen kannella varustetun tai ilman kantta olevan istuinrenkaan kääntyvästi kiinnittämiseksi
Anordning för svängbar fastsättning av en med lock försedd eller utan lock varande sitsring vid W.C.-bassäng**

Geberit AG
Blumenaustrasse 77
8645 Jona
SVEITSI

Laite W.C.- altaaseen kannella varustetun tai ilman kantta olevan istuinrenkaan kääntyvästi kiinnittämiseksi. -
Anordning för svängbar fastsättning av en med lock försedd eller utan lock varande sitsring vid W.C.- bassäng.

Tämän keksinnön kohteena on laite W.C.- altaaseen kannella varustetun tai ilman kantta olevan istuinrenkaan kääntyvästi kiinnittämiseksi, jossa on tuki, joka kannattaa akselitappia ja on yhdistetty kiinnityspultilla, joka on kiinnitetty W.C.-altaan reunaosan reikään.

Tämän laatuiset laitteet ovat yleisesti tunnettuja.

Keksinnön tarkoituksena on tehdä tällainen laite siten, että se on sovitettavissa laajoissa rajoissa paikalleen ja välin päähän W.C.-altaassa olevista rei'istä sekä siten, että lisäksi istuinrenkas kansineen on irrotettavissa W.C.-altaasta ensimmäisen asentamisen jälkeen minä aikana tahansa ja asetettavissa uudelleen paikalleen ilman, että laitetta tarvitsee säätää uudelleen.

Keksinnön mukainen laite on tunnettu siitä, että tuessa on alaspäin avoin ontelo, johon tarttuu pitkänomainen kannatin, joka puolestaan on yhdistetty kiinnityspulttin kanssa, jolloin kannattimessa on takaleikattu ura, johon on johdettu kiinnikiristettäväksi kulissipalaksi mutteri, johon tarttuu tuen poraukseen sovitettu kiristysruuvi.

Tällöin on tarkoituksenmukaista, että kannatin on yhdistetty tapin kanssa, joka puolestaan tarttuu kitkaliitännällä kiinnityspultin aksiaaliporaukseen.

Keksinnön kohteen erästä sovellutusesimerkkiä selitetään seuraavassa viitaten piirustukseen, jossa

Kuvio 1 esittää takaa nähtynä W.C.-altaan osaa kaksine keksinnön mukaisine laitteineen kannella varustetun istuinrenkaan kiinnittämiseksi,

kuvio 2 esittää kiinnityspultilla varustetun laitteen leikkausta,

kuvio 3 esittää alhaalta nähtynä kahta laitetta molemmissa säädetävissä pääteasennoissa ja

kuvio 4 esittää edestä nähtynä kannatinta takaleikattuine urineen.

Kuvioissa 1 ja 2 asennetussa tilassa esitetyssä laitteessa istuinrenkaan 1 ja kannen 2 kääntyvästi kiinnittämiseksi on tuki 3, jossa on alaspäin avoin ontelo 3a. Tuki 3 kannattaa ylöspäin kohoavaa laippaa 3b, jossa on akselitappi 4, joka on yhdistetty istuinrenkaan 1 ja kannen 2 kanssa. Tuki 3 sijaitsee W.C.-altaan 5 yläpinnan 5a päällä. W.C.-altaan 5 reunassa olevaan kahteen reikään 6 on sovitettu kiinnityspultit 7. Ne on valmistettu muovista, nojaavat laipalla 8 myöskin yläpintaan 5a ja kannattavat elastisesti muotoutuvia, pultin varresta ulospäin ulottuvia kaistaleita 9, jotka nojaavat reiän 6 sisäseinämään. Kiinnityspultti 7 pysyy reiässä 6 joustavan kiinnityslevyn 10 vaikutuksesta, jonka elastisesti muotoutuvat haarat 10a tarttuvat uriin 11, jotka ulottuvat pultin varren alaosan koko kehän ympäri. Näin kiinnityspultit 7 voidaan asentaa yksinkertaisella tavalla, pistämällä ne ylhäältä reikiin 6 ja varmistetaan työntämällä joustava kiinnityslevy 10 alhaalta päin paikalleen.

Tuen 3 onteloon 3a on sovitettu pitkänomainen kannatin 12, jossa kuvion 3 mukaan on kaksi puoliympyrän muotoista pyöristystä, jotka vastaavat ontelon 3a pyöristyksiä. Kannatin 12 kannattaa tappia 13, joka kitkatiukkuudella tarttuu kiinnityspulttiin 7 aksiaaliseen poraukseen 17.

Kannattimessa 12 on takapuolelle leikattu, poikkileikkaukseltaan T:n muotoinen pitkittäisura 14. Tähän on sovitettu kulissipalana toimiva nelikulmionmutteri 15. Tuessa 3 olevan porauksen läpi kiristysruuvi 16 tarttuu mutterin sisään.

Asennettaessa kiinnitetään ensin kaksi laitetta akselitappien 4 välityksellä istuinrenkaaseen 1 ja kanteen 2. Irrottamalla kiristysruuvit 16 johdetaan sitten kiinnityspulttien tapit 13 porauksiin 17. Tämä on helposti mahdollista, koska molemmat kannattimet 12 ovat vapaasti liikuteltavissa tukensa 3 ontelon 3a sisäpuolella. Tämän jälkeen asetetaan istuinrengas 1 kansineen 2 W.C.- altaan 5 päälle. Kuvio 3 esittää esimerkiksi asetusmahdollisuutta istuinrenkaan pituusakselilla. Asetuksen jälkeen kiristetään molemmat kiristysruuvit 16 kiinni. Tämän ansiosta kannatin 12 tulee kiinnitetyksi tukeen 3. Istuinrengas 1 kansineen 2 ja molempine tukineen 3 voidaan esimerkiksi puhdistusta varten helposti vetää ulos molemmista kiinnityspulteista ja sovittaa jälleen paikalleen, koska tappien 13 asetus ei muutu.

Luonnollisesti voidaan myöskin istuinrengas 1 ilman kantta asentaa saman laitteen välityksellä.

Patenttivaatimukset

1. Laite W.C.- altaaseen kannella varustetun tai ilman kantta olevan istuinrenkaan kääntyvästi kiinnittämiseksi, jossa on tuki, joka kannattaa akselitappia ja on yhdistetty kiinnityspultilla, joka on kiinnitetty W.C.-altaan reunaosan reikään, t u n n e t t u siitä, että tuessa (3) on alaspäin avoin ontelo (3a), johon tarttuu pitkänomainen kannatin (12), joka puolestaan on yhdistetty kiinnityspultin (7) kanssa, jolloin kannattimessa (12) on takaleikattu ura (14), johon on johdettu kiinnikiristettäväksi kulissipalaksi mutteri (15), johon tarttuu tuen (3) poraukseen sovitettu kiristysruuvi (16).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että kannatin (12) on yhdistetty tapin (13) kanssa, joka puolestaan tarttuu kitkaliitännällä kiinnityspultin (7) aksiaaliporaukseen.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että kiinnityspultissa (7) on poikittaisurilla varustettu akseli-pinta ja se on varmistettu kiinnityslevyn (10) välityksellä elastisesti muotoutuvilla haaroilla (10a).

Patentkrav

1. Anordning för svängbar fastsättning av en med lock försedd eller utan lock varande sitsring vid WC-bassäng, vilken anordning uppvisar ett stöd, som bär axeltappen och är förenad med en fästbult, som är fästad i väggen av WC-bassängens kantdel, k ä n n e t e c k n a d därav, att stödet (3) uppvisar en nedåt sträckande ihållighet (3a), i vilken griper en avlång bärare (12), som å sin sida är förenad med fästbulten (7), varvid bäraren (12) uppvisar ett bakskuret spår (14), i vilket är förd som ett fastklämbart kulisstycke en mutter (15). i vilken griper en fästmutter (16) som är fästad i stödets (3) borrhning.

2. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att bäraren (12) är förenad medappen (13), som å sin sida griper med friktionsanslutning i fästbultens (7) axiala borrhning.

3. Anordning enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att fästbulten (7) uppvisar en med tvärsspår försedd axelyta och är säkrad genom förmedling av en fästplåt (10) med elastiskt formande grenar (10a).

Fig. 1

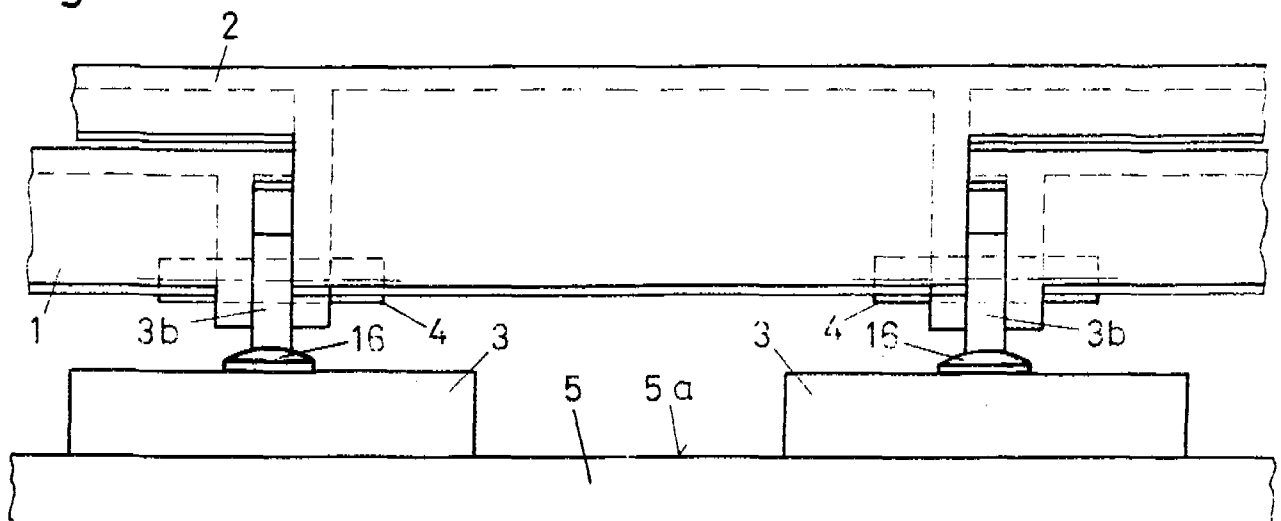


Fig. 2

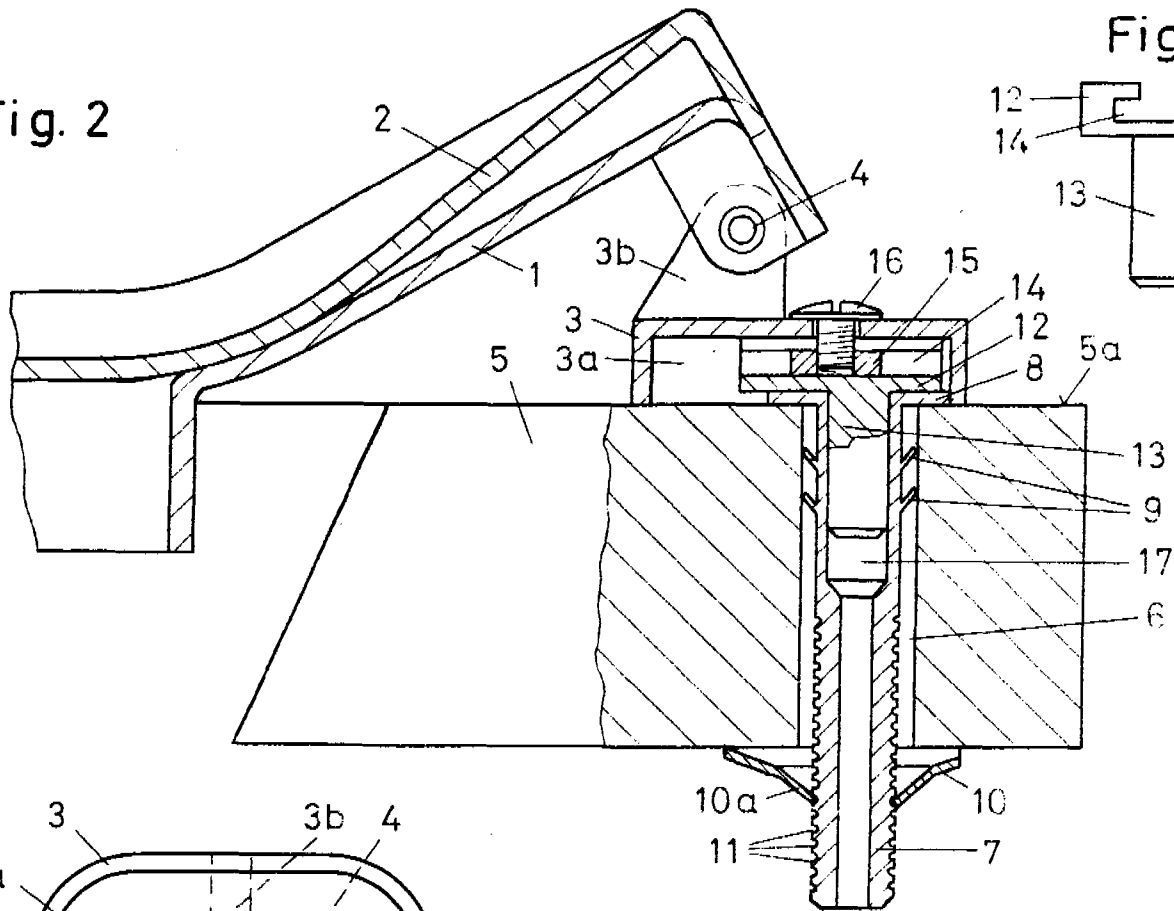


Fig. 4

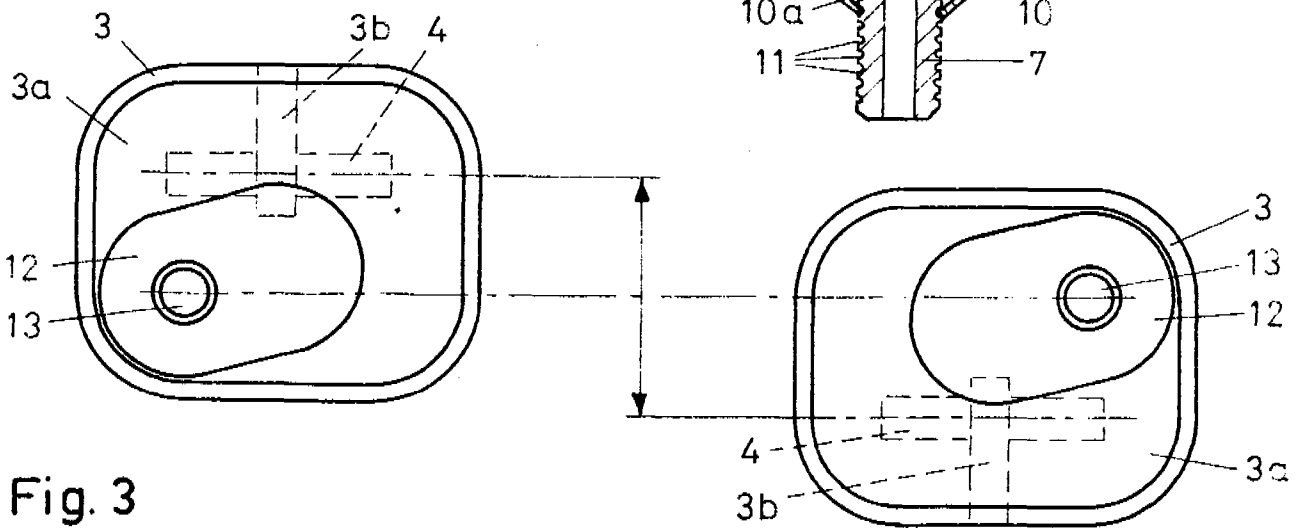
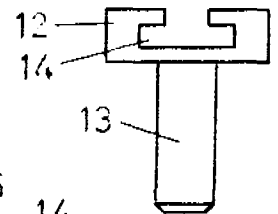


Fig. 3