



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8402015**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Bedieningsinrichting voor de uitstroomklep van een doorspoelbak.**
- ⑤1 Int.Cl.: E03D 1/14.
- ⑦1 Aanvrager: Geberit AG te Jona, Zwitserland.
- ⑦4 Gem.: Ir. J.A. van der Veken c.s.
OCTROOI- EN MERKENBUREAU VAN EXTER
Willem Witsenplein 3-4
2596 BK 's-Gravenhage.

- ②1 Aanvraag Nr. 8402015.
- ②2 Ingediend 26 juni 1984.
- ③2 Voorrang vanaf 1 juli 1983.
- ③3 Land van voorrang: Zwitserland (CH).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 3648/83 .
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 1 februari 1985.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Korte aanduiding: Bedieningsinrichting voor de uitstroomklep van een doorspoelbak.

De uitvinding heeft betrekking op een bedieningsinrichting voor de uitstroomklep van een doorspoelbak met een bedieningsknop die bij het neerdrukken hiervan een tweearmige hefboom om zijn draaipunt zwenkt en daardoor de uitstroomklep
5 door het omhoogtrekken van een centrale buis opent.

Bedieningsinrichtingen voor doorspoelbakken van deze soort zijn bekend. Voor het bedienen van de uitstroomklep van deze doorspoelbakken is op het deksel een drukknop aangebracht, die voor het spoelen omlaag moet worden gedrukt. Bij zulke
10 een bedieningsinrichting sluit de uitstroomklep zich pas wanneer al het water uit de doorspoelbak is weggelopen. Het doorspoelen van closetpotten kan niet willekeurig worden onderbroken omdat het niet mogelijk is de drukknop met de hand
15 doorgaans een belangrijk geringere hoeveelheid spoelwater dan de gehele inhoud van de doorspoelbak voor het doorspoelen van de closetpot voldoende zou zijn.

De uitvinding heeft daarom tot doel een bedieningsinrichting van de aan het begin genoemde soort te verschaffen, waarmee het uitlopen van doorspoelwater uit de doorspoelkast
20 willekeurig kan worden onderbroken wanneer niet de gehele hoeveelheid spoelwater nodig is.

Dit doel wordt volgens de uitvinding met een bedieningsinrichting van de aan het begin beschreven soort daardoor bereikt, doordat een axiaal verschuifbaar zijdelings begrensd
25 uitzwenkbaar drukorgaan is aangebracht, dat bij het neerdrukken van de drukknop afhankelijk van de zwenkstand van de hefboom deze aan de ene hefboomarm of aan de andere hefboomarm belast en om zijn draaipunt verzwenkt en daardoor de buis omhoog
30 trekt of laat zakken.

De uitvinding zal nu aan de hand van de bijgaande tekening nader worden toegelicht, waarin:

fig. 1 een verticale doorsnede door de deksel van een doorspoelbak met een bedieningsinrichting volgens de uitvinding;
35 ding;

fig. 2 een verticale doorsnede volgens de lijn II-II in fig. 1; en

fig. 3 een verticale doorsnede door een drukknopstelsel.

In een doorspoelbak 2 is een niet-getoonde op zichzelf bekende uitstroomklep met een naar boven reikende buis 3 ondergebracht. De klep wordt door een verticaal opheffen van de buis 3 geopend. Door de buis 3 gaat een steunstang 4 die aan het onderste einde aan de uitstroomstomp is bevestigd. Op het bovenste einde van de steunstang 4 is een huls 5 bevestigd, die in een van schroefdraad voorziene stomp 6 van een in de deksel 1 van de doorspoelbak 2 geplaatst drukknophuis 7 is geschroefd. De in het drukknophuis 7 geleide drukknop 10 bezit aan zijn onderzijde een stomp 11, waarin een drukorgaan 12, bestaande uit een drukstel 13 en een zwenkbaar daaraan bevestigde drukkop 14 is geschroefd of hierin is ingeperst. In een langssleuf 15 van de huls 5 is een tweearmige hefboom 16 om een as 17 zwenkbaar ondersteund. De ene arm 16a van de hefboom 16 bevindt zich in de uitgangsstand onder de drukkop 14, terwijl de andere arm 16c aan zijn eind een haak 18 bezit waarin een via een beugel 19 met de buis 3 verbonden stang 20 is ingehaakt.

De werking van de bedieningsinrichting is als volgt: Voor het doorspoelen van het closet wordt op de drukknop 10 gedrukt. Daardoor beweegt zich de drukkop 14 naar beneden en drukt op de krachtarm 16a van de hefboom 16 en zwenkt deze om zijn draaipunt in de met een streep-puntlijn aangegeven stand. Gedurende de zwenkbeweging van de hefboom 16 zwenkt de drukkop 14 in de richting van de pijl 21 naar het eind van de arm 16a toe, waarbij een nok 22 aan de arm 16 een zijdelings afglijden van de drukknop 14 verhindert. Door de zwenkbeweging van de hefboom 16 wordt de buis 3 opgelicht en de uitstroomklep geopend. Wanneer praktisch al het water uit de spoelkast is weggelopen, zakt de buis 3 naar beneden waarbij de uitstroomklep wordt gesloten. Gelijktijdig wordt het drukorgaan 12 met de drukknop 10 in de uitgangsstand gezwenkt. Een veer 23 ondersteunt hierbij het terugvoeren van de drukknop 10.

Wanneer het gewenst is dat slechts een gedeelte van de

inhoud van de doorspoelbak wegloopt, onderbreekt men de hiervoor beschreven doorspoeling. Druk men nogmaals op de drukknop 10 dan drukt de kop 14 op de lastarm 16c om deze in de uitgangsstand terug te zwenken, waardoor de uitstroomklep zich 5 onmiddellijk sluit. Een nok 25 verhindert een afglijden van de in de richting van de pijl 26 uitgezwenkte drukknop 14. Het weglopen van het spoelwater kan hierdoor willekeurig door een drukkeweging op de knopknop 10 worden onderbroken.

De steunstang 4 en de bedieningsstang 20 worden bij de 10 montage van de bedieningsinrichting op de huls 5 resp. de beugel 19 gestoken. De beide stangen bezitten aan hun opgestoken einden ringvormige of rechthoekige uitsparingen 26 resp. 27, zodat de stangen afhankelijk van de diepte van de doorspoelbak zonder moeite op de juiste lengte kunnen worden 15 ingekort.

De in de fig. 1 en 2 getoonde drukknop 10 is bijzonder geschikt voor een deksel 1 van een doorspoelbak met een wijdere opening 28. Voor deksels uit keramisch materiaal met een nauwe opening 40 is de in fig. 3 getoonde drukknop samen- 20 stelling bedoeld. Hierbij bestaat het huis 41 van de drukknop uit een wijd bekervormig deel 42, dat op de deksel 1 van de doorspoelbak rust en waarin de drukknop 43 is geplaatst.

Een smalle van schroefdraad voorziene stomp 41 gaat door de deksel 1 van de doorspoelbak en is in de huls 45 geschroefd. 25 De drukstang 13 bezit een verlengingsstang 46, die in een van schroefdraad voorziene steun 44 van het drukknophuis 43 is geleid en die in een steun 47 van de drukknop 43 is geperst of geschroefd.

C O N C L U S I E S

=====

1. Bedieningsinrichting voor de uitstroomklep van een doorspoelbak met een bedieningsknop die bij het omlaagdrukken een tweearmige hefboom om zijn draaipunt zwenkt en daardoor de uitstroomklep door het omhoogtrekken van een centrale buis opent, m e t h e t k e n m e r k, dat een axiaal verschuifbaar, zijdelings begrensd uitzwenkbaar drukorgaan (12) is aangebracht, dat bij het omlaagdrukken van de drukknop (10) afhankelijk van de zwenkstand van de hefboom deze aan de ene hefboomarm (16a) of aan de andere hefboomarm (16c) belast en om zijn draaipunt zwenkt en daardoor de buis (3) omhoogtrekt of laat zakken.
2. Bedieningsinrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat het drukorgaan (12) uit een axiaal verschuifbaar geleide drukstang (13) met een hieraan bevestigde zijdelings uitzwenkbare drukkop (14) bestaat.
3. Bedieningsinrichting volgens conclusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat het drukorgaan (12) in een aan het deksel (1) van de doorspoelbak bevestigde huls (5) is geleid en de hefboom (16) in een in de lengterichting verlopende sleuf (15) in de huls (5) is ondersteund.
4. Bedieningsinrichting volgens conclusie 3, m e t h e t k e n m e r k, dat de huls (5) aan het eind van een huis (7) voor de drukknop en aan het andere eind aan een steunstang (4) is bevestigd.
5. Bedieningsinrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat aan de hefboom (16) twee nokken (22, 25) zijn aangebracht, die het zijdelings uitzwenken van het drukorgaan (12) begrenzen.
6. Bedieningsinrichting volgens conclusie 3, m e t h e t

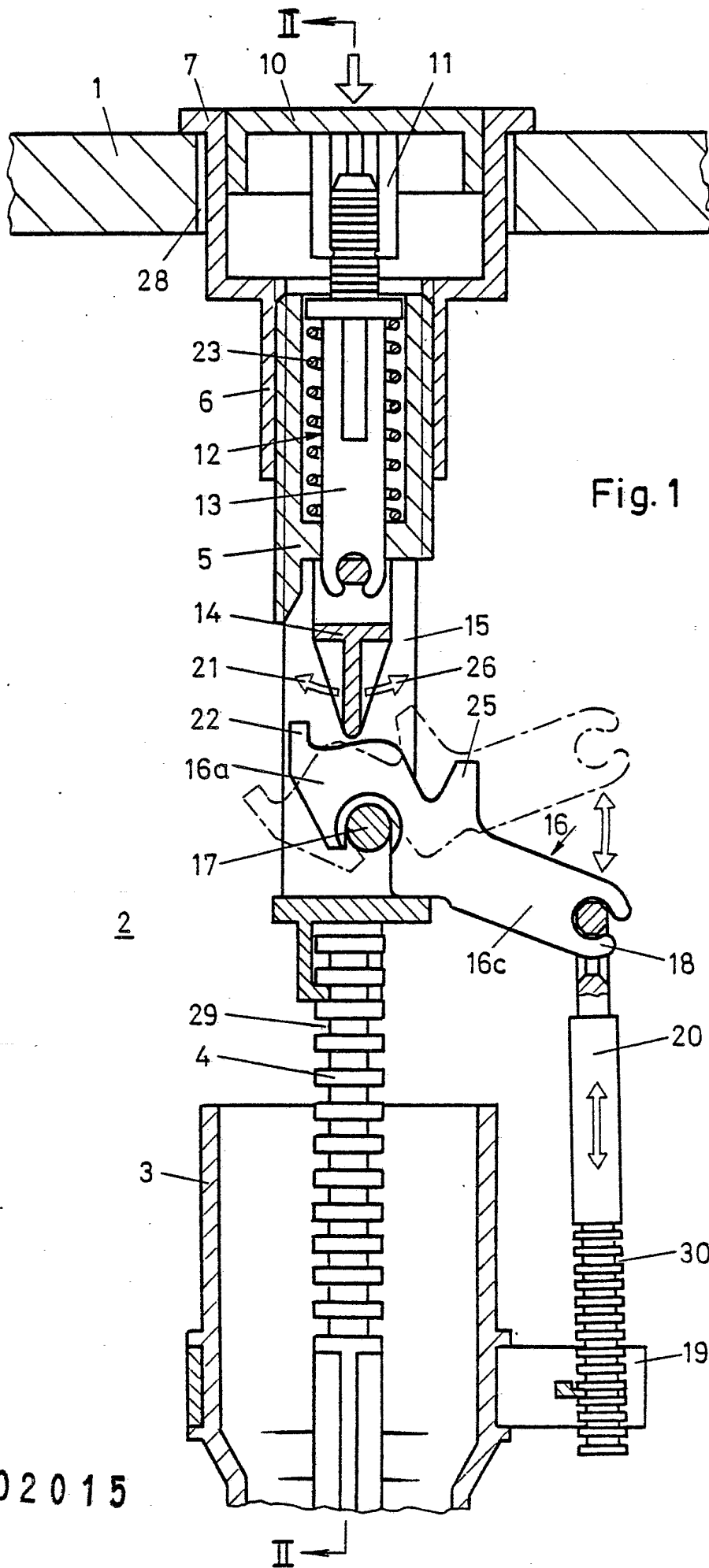
k e n m e r k, dat de huls (5) in een van schroefdraad voor-
ziene steun (6) van het huis (7) van de drukknop is geschroefd.

7. Bedieningsinrichting volgens conclusie 4, m e t h e t
k e n m e r k, dat de huls (5) op de steunstang (4) is gesto-
5 ken.

8. Bedieningsinrichting volgens conclusie 1, m e t h e t
k e n m e r k, dat een bedieningsstang (20) is aangebracht
die aan één eind beweeglijk met de ene hefboomarm (16c) van
de hefboom (16) is verbonden en aan het andere eind met een
10 aan de buis (3) bevestigde beugel (19) is verbonden.

9. Bedieningsinrichting volgens conclusie 1, m e t h e t
k e n m e r k, dat het huis (41) van de drukknop uit een in
verhouding breed bekervormig deel (42) en een in verhouding
smalle schroefsteun (44) bestaat, dat het bekervormige deel
15 (42) op de deksel (1) van de doorspoelbak rust en dat de
drukknop (43) in het bekervormige deel (42) is geleid.

10. Bedieningsinrichting volgens conclusie 9, m e t h e t
k e n m e r k, dat de van schroefdraad voorziene steun (44)
in de huls (45) is geschroefd.



8402015

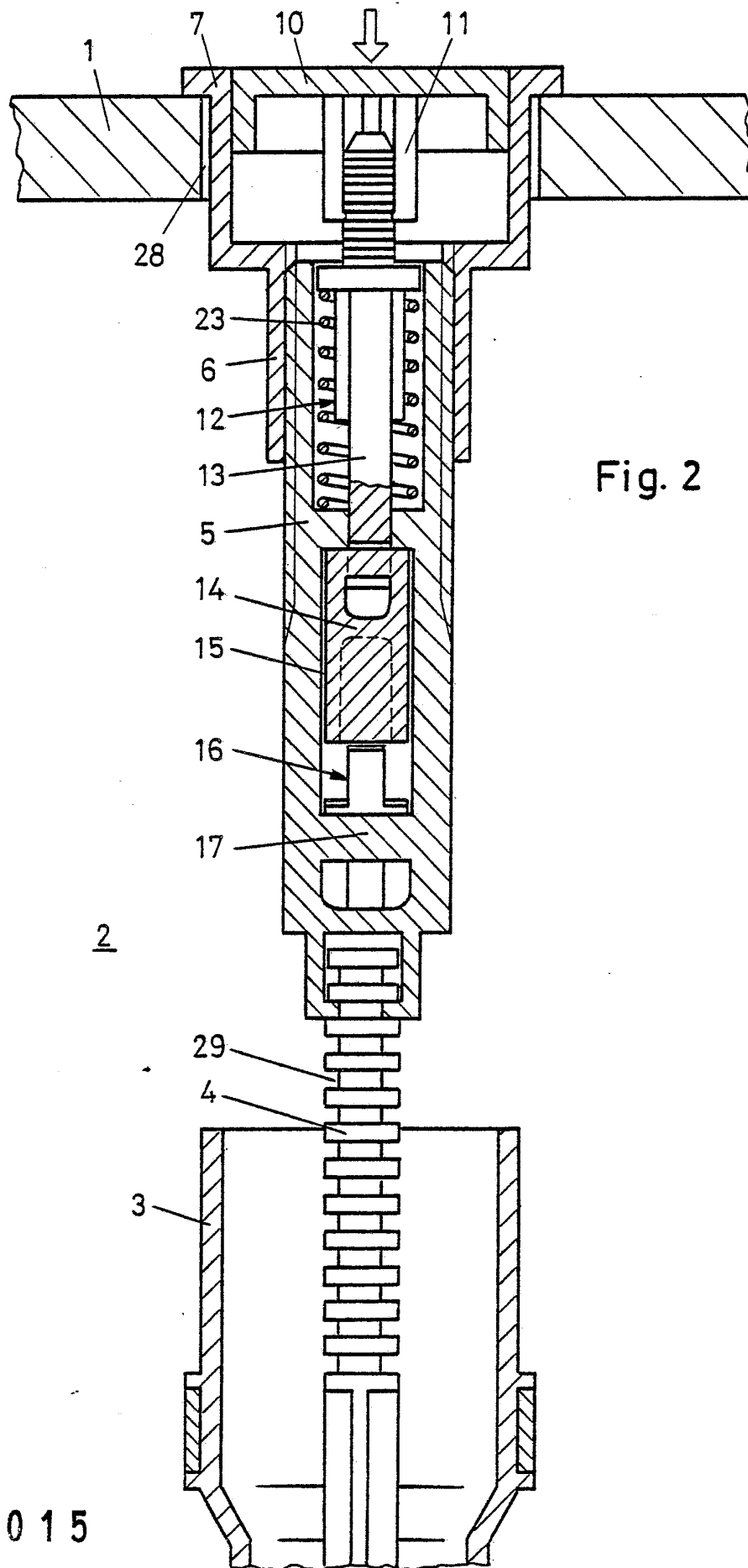
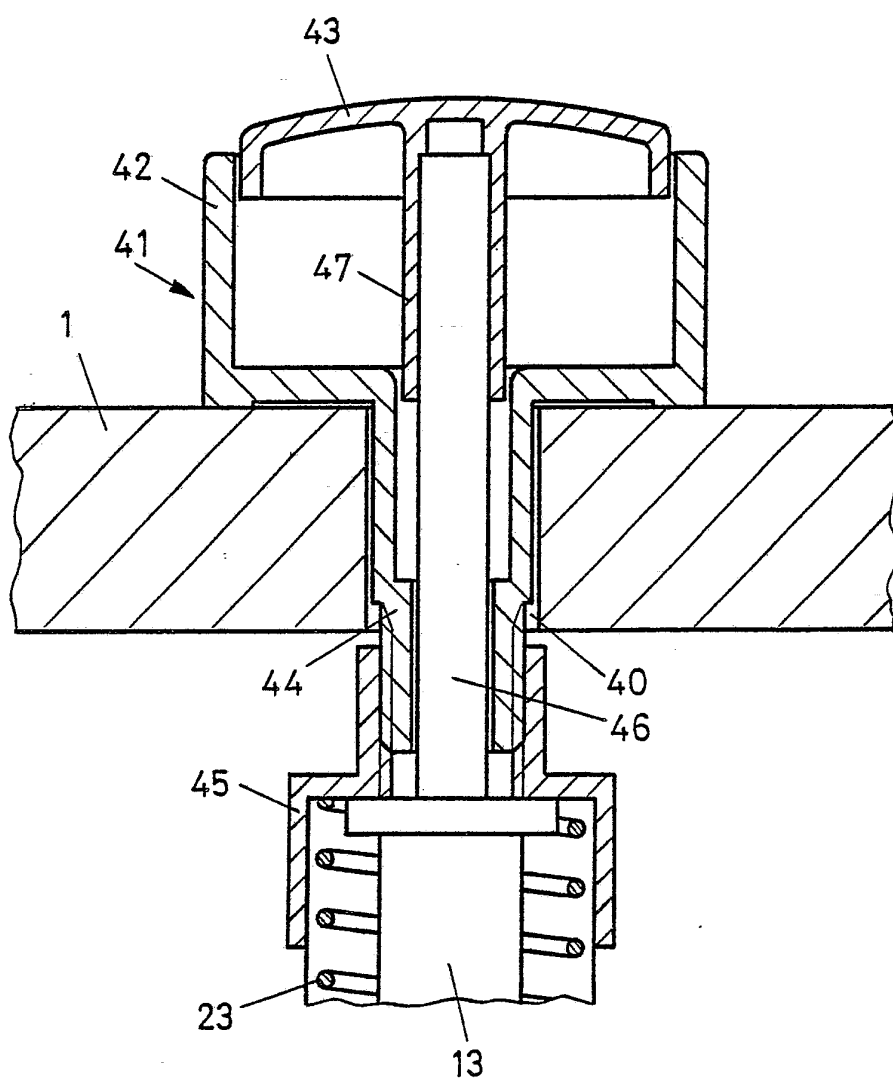


Fig. 2

2

8402015

Fig. 3



8402015