Octrooiraad

(10)A Terinzagelegging (11) 8001249

Nederland (19) NL

(54) **Wandzijdig monteerbare badmengbatterij met doucheaansluiting.**

(51) Int.Cl³.: F16K19/00.

(71) Aanvrager: Firma Kludi-Armaturen Paul Scheffer te Fröndenberg, Bondsrepubliek Duitsland.

(74) Gem.: Ir. H.J.G. Lips c.s.
Haagsch Octrooibureau
Breitnerlaan 146
2596 HG 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 8001249.

(22) Ingediend 29 februari 1980.

(32) Voorrang vanaf 27 maart 1979.

(33) Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

(31) Nummer van de voorrangsaanvrage: P 2912007 .

(23) - -

(61) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 30 september 1980.

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

Wandzijdig monteerbare badmengbatterij met douche-aansluiting.

De uitvinding heeft betrekking op een wandzijdig monteerbare badmengbatterij met doucheaansluiting, waarbij aan een batterijlichaam twee wandzijdige aansluitstukken, een uitstroombuis voor de kuip en een aansluitstuk voor een doucheslang zijn aangebracht en waarbij bovendien bedieningselementen voor het regelen van de waterhoeveelheid en de mengverhouding, alsook voor het instellen van de toevoer naar de kuip of naar de douche zijn aangebracht.

Bij bekende mengbatterijen van deze soort is een omschakelelement aangebracht, waarmede de toevoer van het gemengde water hetzij op de badkuip, hetzij op de douche kan worden ingesteld. Een gelijktijdig instellen van de toevoer naar de badkuip en naar de douche is niet mogelijk. Wanneer de bekende mengbatterijen een tijd lang in gebruik zijn treden dikwijls in het gebied van de omschakelinrichting de eerste lekkage op.

Een bekende regelinrichting voor mengbatterijen (zie het Duitse octrooischrift 23 19 885) bestaat uit een door middel van een handgreep draaibare stuurschijf, die hetzij komt aan te liggen tegen de uitmonding van het kanaal voor koud water en hiernaast de uitmonding van het kanaal voor heet water deze kanalen afsluit. In de stuurschijf is een cirkelronde opening gevormd, die aan de koud wateruitmonding is toegevoegd, alsmede een langwerpige opening, die aan de heet wateruitmonding is toegevoegd. Door het draaien van de schijf kan men naar believen meer of minder koud water of heet water laten binnenstromen in een mengkamer of willekeurige mengverhoudingen kiezen doordat men de uitmondingen afsluit of de openingen in de schijf meer of minder laat samenvallen met de bijbehorende uitmondingen. Deze bekende stuurinrichting is verschaft bij een mengbatterij zonder doucheaansluiting, die als z.g. ééngatsbatterij aan wastafels aanbrengbaar is.

8001249

De uitvinding heeft ten doel een wandzijdig monteerbare badmengbatterij met doucheaansluiting van de bovengenoemde soort zodanig uit te voeren, dat zonder een omschakelinrichting beide toevoerkanalen in willekeurige waterhoeveelheden en mengverhoudingen gescheiden of gemeenschappelijk instelbaar zijn.

Volgens de uitvinding wordt dit oogmerk hierdoor bereikt, dat in een batterijlichaam een bovenste dwarskanaal en een onderste dwarskanaal zijn gevormd, waarvan het ene in verbinding met een aansluitstuk voor koud water en het andere in verbinding met een aansluitstuk voor warm water staat, dat aan het batterijlichaam tegenovergesteld aan de aansluitstukken twee verdere aansluitstukken zijn gevormd, dat een mengkamer aanwezig is, die naar de dwarskanalen toe door een aangevormde wand is afgescheiden en die aan het einde van het aansluitstuk is afgesloten door een ingeschroefd bovendeel, dat de mengkamer aan de onderzijde voorzien van een uitstroomaansluitstuk, dat in de wand een bovenste kanaal is gevormd, dat voert naar het bovenste dwarskanaal, alsmede een onderste kanaal, dat voert naar het onderste dwarskanaal, dat elk van deze kanalen eindigt in de mengkamer in de vorm van een uitmonding, dat de mengkamer een stuurschijf bevat, die aanligt tegen de beide uitmondingen, aan een in het bovendeel draaibaar gelegerde spil is bevestigd en door middel van een draaiknop draaibaar is en dat in de stuurschijf twee openingen zijn gevormd, n.l. een cirkelronde, die is toegevoegd aan de koud wateruitmonding, en een langwerpige, die is toegevoegd aan de warm wateruitmonding.

Bij een dergelijke mengbatterij wordt de toevoer naar de badkuip, resp. naar de douche telkens bewerkstelligd door het bedienen van de draaiknop aan het bijbehorende aansluitstuk. De aansluitstukken nemen onafhankelijk van elkaar koud water en/of heet water op uit gemeenschappelijke dwarskanalen. Een omschakelinrichting is hierbij niet vereist. Bij een dergelijke mengbatterij is het mogelijk om de badkuip in bijzonder korte tijd te vullen doordat men beide knoppen opendraait

en beide waterstromen in de badkuip laat lopen. De aansluitstukken kunnen even lang zijn of onderling verschillende lengten hebben teneinde zonder meer te laten blijken of het aansluitstuk tot de badkuip of tot de douche behoort. In elk geval is het gunstig om het aansluitstuk voor de doucheslang zodanig aan te brengen, dat uitstromend water in de badkuip terecht komt. De regelelementen, draaiknoppen en het bovendeel van het aansluitstuk voor de douche zijn identiek aan die, welke behoren bij het aansluitstuk voor de badkuip, terwijl het voordeel biedt, dat de vervaardiging rationeel wordt gemaakt en het onderhoud wordt vergemakkelijkt. Na het afnemen van de draaigreep en uitschroeven van het bovendeel zijn de regelelementen in de mengkamer toegankelijk. Daar geen omschakelelementen aanwezig zijn, wordt een relatief eenvoudige en gladde vorm van het batterijlichaam verschaft, dat gemakkelijk gereinigd kan worden en waarvan het oppervlak een esthetische vormgeving kan hebben. Met het oog op het gemakkelijk reinigen is het verder gunstig wanneer de oppervlakken van de draaigreep zonder discontinuïteiten overgaan in het oppervlak van het aansluitstuk.

De uitvinding zal hieronder nader worden toegelicht aan de hand van de tekening, waarin bij wijze van voorbeeld een gunstige uitvoeringsvorm van de bad- en mengbatterij volgens de uitvinding is weergegeven. Hierin toont:

Fig. 1 een horizontale doorsnede over de mengbatterij volgens de uitvinding, ongeveer volgens de lijn I-I in fig. 2,

Fig. 2 een verticale doorsnede over het aansluitstuk, dat aan de badkuip is toegevoegd, volgens de lijn II-II in fig. 1, en

Fig. 3 een verticale doorsnede over het andere aansluitstuk volgens de lijn III-III in fig. 1.

De mengbatterij is voorzien van een batterijingang 10 van gietmetaal. Evenwijdig naast elkaar zijn een aansluitstuk 11 voor heet water en een aansluitstuk 14 voor koud water aangebracht, die elk op de water-

leiding worden aangesloten. Aan het batterijlichaam is in het verlengde van het aansluitstuk 11 naar de badkuip toe een aansluitdeel 20 gevormd, terwijl in het verlengde van het aansluitstuk 14 een kort aansluitdeel 30 is aangebracht, dat behoort bij de douche. Tussen deze aansluitdelen is in het batterijlichaam boven een dwarskanaal 12 voor koud water en onder een dwarskanaal 15 voor heet water gevormd. De dwarskanalen zijn van elkaar gescheiden door een horizontale wand 13. Zoals het bovenaanzicht volgens fig. 1 toont, vormen de dwarskanalen een driehoeksconfiguratie, bepaald door de aansluitdelen 20 en 30 van onderling verschillende lengten. De dwarskanalen strekken zich in hoofdzaak over de totale breedte van het batterijlichaam uit en ook een stuk in het gebied van het aansluitdeel 20 zoals uit fig. 1 blijkt.

Het bovenste dwarskanaal 12, dat koud water voert, staat met het aansluitdeel 14 voor koud water in verbinding terwijl het onderste dwarskanaal 15, dat heet water voert, met het aansluitstuk 11 in verbinding staat (zie fig. 2).

In het gebied van het aansluitdeel 20 is onder aan het batterijlichaam een doorgang gevormd evenals in de scheidingswand 13. Deze doorgangen zijn gevormd met het oog op het kernblok, dat bij het gieten van het batterijlichaam vereist is. De doorgangen zijn bij de voltooide batterij afgesloten door middel van een ingeschroefde stop 16.

In elk aansluitdeel is aan het einde een mengkamer 29, resp. 39 gevormd, tussen een ingeschroef bovendeel 28, resp. 38 en een aangevormde wand 21, resp. 31.

In elke wand zijn twee boven elkaar gelegen kanalen 22, 32 gevormd, waarvan het bovenste kanaal voert naar het bovenste dwarskanaal 12 en het onderste naar het onderste dwarskanaal 15.

In elke mengkamer bevindt zich een inzetdeel 24, resp. 34, dat is vastgeschroefd aan de wand 21, resp. 31. In het inzetdeel zijn kanalen gevormd, die een voortzetting vormen van de kanalen 22 in de wand 21.

Het inzetdeel 24 neemt twee manchetten 24a van elastisch materiaal op, die telkens een kanaaluitmonding vormen. Aan de beide kanaaluitmondingen ligt telkens een stuurschijf 25, resp. 35, die vast is aangebracht aan een spil 27.

De spil is draaibaar gelegerd in het bovendeel 28. De spil is voorzien van een draaigreep 26, resp. 36. In de schijf 25 zijn een van bovenaf gezien cirkelvormige opening, alsmede een langwerpige opening gevormd. De ene opening is toegevoegd aan het kanaal, dat koud water toevoert, terwijl de andere langwerpige opening is toegevoegd aan het warm waterkanaal. Onder is aan het aansluitdeel 20 een uitstroombuis 23 gevormd, terwijl aan het aansluitdeel 30 een buisaansluitstuk 33 voor een doucheslang is gevormd.

Wanneer de draaiknoppen 26 en 36 elk volledig naar rechts zijn gedraaid, worden de beide uitmondingen van de kanalen door de schijf afgesloten. Wanneer de draaiknoppen iets worden opengedraaid komt de ronde schijfopening in het gebied van de bovenste uitmonding. Hierbij zal koud water vanuit het dwarskanaal 12 in de mengkamer terecht komen en van hieruit worden gevoerd naar de uitstroombuis 23, resp. het uitstroombuisaansluitstuk 33. Bij het verder draaien van de draaiknop komt de langwerpige opening in de schijf in het gebied van de onderste uitmonding, zodat ook heet water vanuit het onderste dwarskanaal in de mengkamer kan terecht komen. Naarmate de draaiknop verder naar links wordt gedraaid zal de heet waterhoeveelheid groter en de kout waterhoeveelheid kleiner worden. Bij nog verder draaien loopt de ronde opening in de schijf over de bovenste uitmonding heen, terwijl de langwerpige opening in de schijf verder een overlappende positie ten opzichte van de bijbehorende uitmonding blijft innemen, zodat nog slechts een heet waterstroom wordt toegevoerd. De draaiknop kan nog verder naar links worden gedraaid totdat ook de heet waterstroom wordt gesmoord.

Het inzetdeel 24, resp. 34 is geschroefd aan de wand 21, resp. 31.

Conclusies.

- C o n c l u s i e s -

1. Wandzijdig monteerbare badmengbatterij met doucheaansluiting, m e t h e t k e n m e r k, dat in een batterijlichaam (10) een bovenste dwarskanaal (12) en een onderste dwarskanaal (15) zijn gevormd, waarvan de ene in verbinding staat met een aansluitstuk (14) voor koud water en de andere met een aansluitstuk (11) voor warm water, dat aan het batterijlichaam tegenover gesteld aan de aansluitstukken twee verdere aansluitstukken (20, 30) zijn gevormd, dat een mengkamer (29) aanwezig is, die naar de dwarskanalen toe door een aangevormde wand (21) is afgescheiden en die aan het einde van het aansluitstuk door een ingeschroef bovendeel (28) is afgesloten, dat de menkamer aan haar onderzijde voorzien is van een uitstroomaansluitstuk (23), dat in de wand een bovenste kanaal is gevormd, dat voert naar het bovenste dwarskanaal, alsmede een onderste kanaal, dat voert naar het onderste buiskanaal, dat elk van deze kanalen eindigt in de mengkamer in de vorm van een uitmonding, dat de mengkamer een stuurschijf (25) bevat, die aanligt tegen de beide uitmondingen, bevestigd is aan een in het bovendeel draaibaar gelegerde spil (27) en door middel van een draaikop (26) draaibaar is, dat in de stuurschijf twee openingen zijn gevormd, n.l. een cirkelronde, die is toegevoegd aan de koud wateruitmonding en een langwerpige, die is toegevoegd aan de warm wateruitmonding.

2. Badmengbatterij volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat één van de aansluitstukken korter is uitgevoerd dan de andere en dat de dwarskanalen van bovenaf gezien driehoekvormig zijn uitgevoerd.

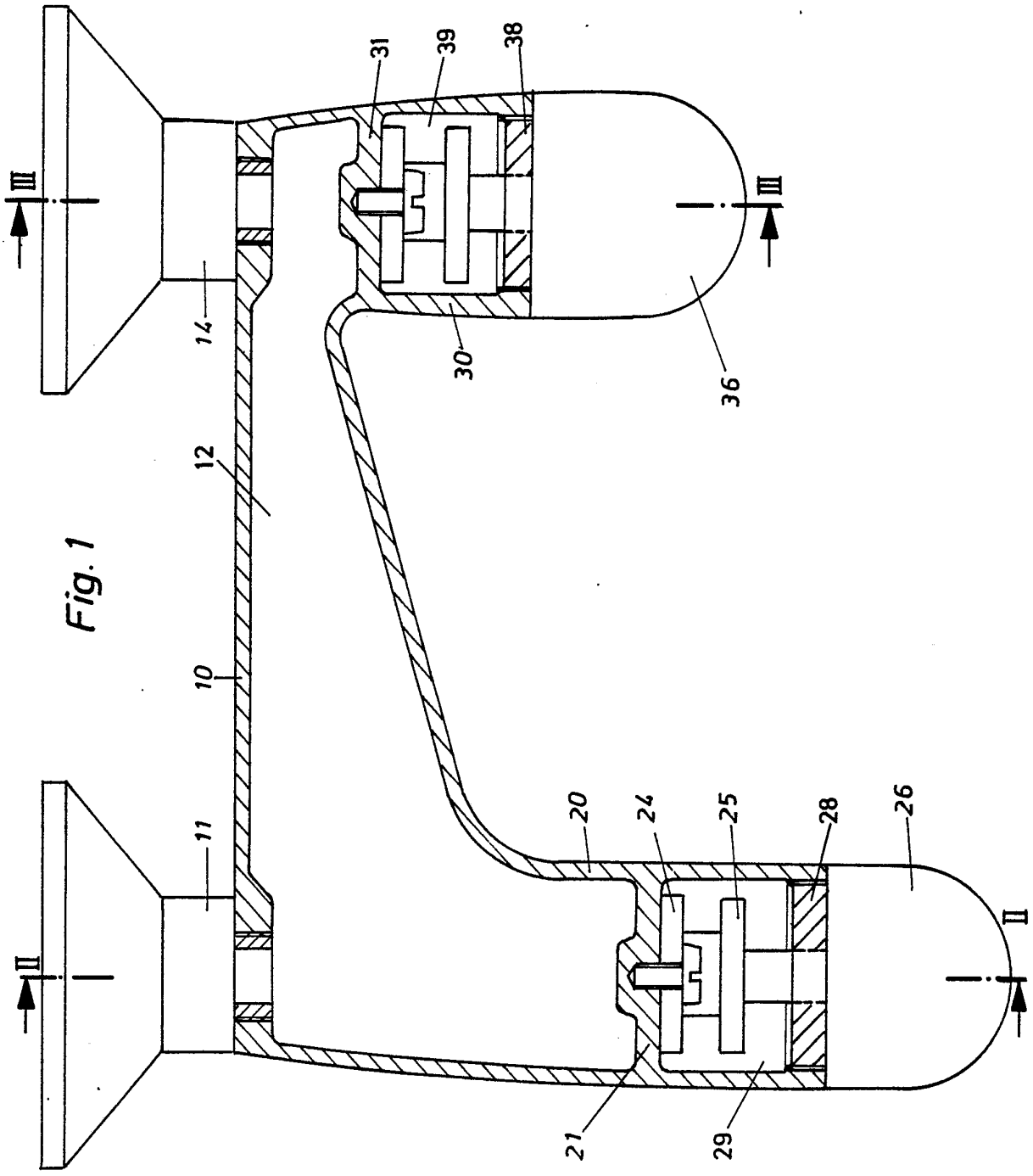
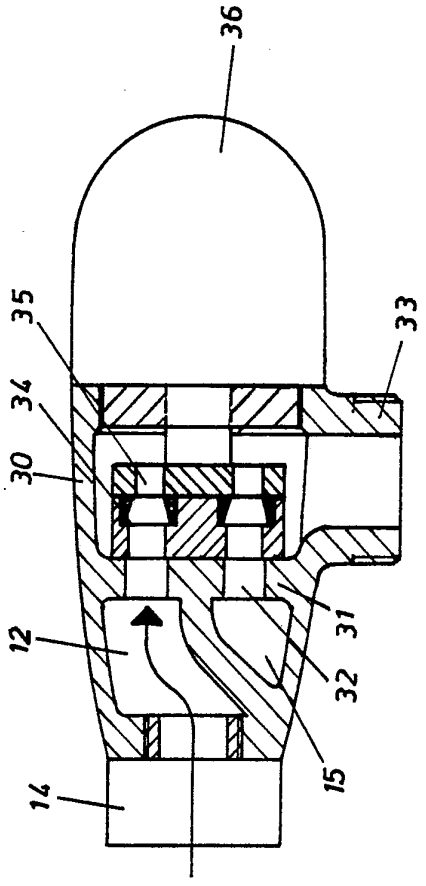


Fig. 1

Kludi-Armaturen Paul Scheffer

8001249

Fig. 3



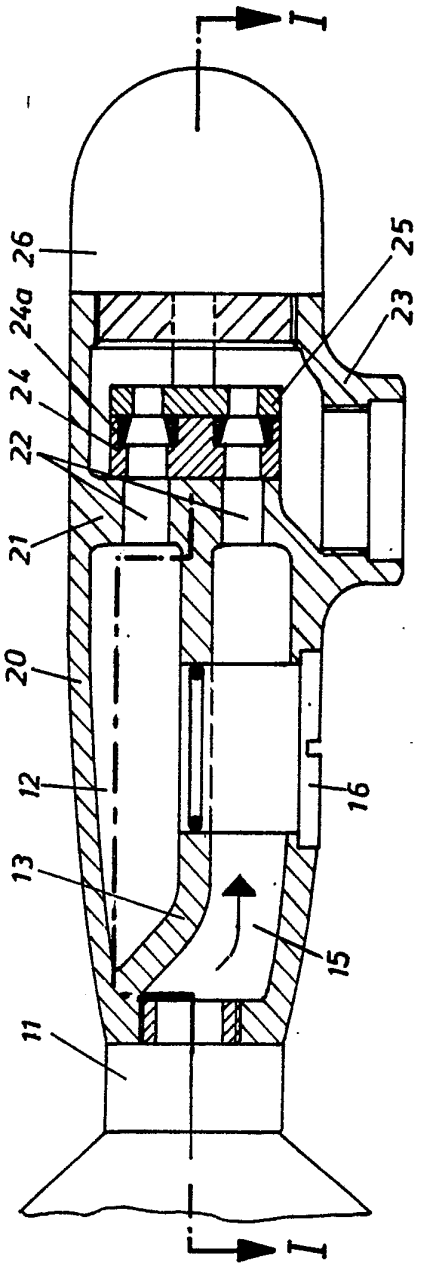


Fig. 2

Kludi-Armaturen Paul Scheffer