

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 2000995

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraagnummer: 2000995

51 Int.Cl.:
E03C1/232 (2006.01)

22 Ingediend: 09.11.2007

41 Ingeschreven:
12.05.2009

47 Verleend:
12.05.2009

45 Uitgegeven:
01.07.2009

73 Octrooihouder(s):
Jacobus Josevus van Zijl te Wilnis.

72 Uitvinder(s):
Jacobus Josevus van Zijl te Wilnis.

74 Gemachtigde:
Ir. H.Th. van den Heuvel c.s. te 5200 BN
's-Hertogenbosch.

54 Afsluitinrichting voor sanitaire toepassing en samenstel daarvan met een sanitaire inrichting.

57 De uitvinding betreft een afsluitinrichting voor sanitaire toepassing, alsmede een samenstel van een dergelijke afsluitinrichting een sanitaire inrichting. De afsluitinrichting voor sanitaire toepassing, omvattende een behuizing, voorzien van een aanvoer en een afvoer, waarbij een in de behuizing een om zijn lengteas roteerbare holle cilinder, een met de roteerbare holle cilinder verbonden bedieningsorgaan voor het roteren van de holle cilinder tussen een open rotatiepositie en een gesloten rotatiepositie, waarbij de cilinder is voorzien van ten minste één uitsparing gedimensioneerd en gepositioneerd voor het faciliteren van een doorvoer door de cilinder tussen de aanvoer en de afvoer in de open rotatiepositie van de cilinder, en voor het blokkeren van de doorvoer in de gesloten rotatiepositie. Optioneel heeft de afsluitinrichting tevens een overloofunctie.

NL C 2000995

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken. Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

Afsluitinrichting voor sanitaire toepassing en samenstel daarvan met een sanitaire inrichting

De uitvinding betreft een afsluitinrichting voor sanitaire toepassing, alsmede een
5 samenstel van een dergelijke afsluitinrichting met een sanitaire inrichting.

Bekende sanitaire inrichtingen zoals een bad, wastafel of bidet, zijn voorzien van een wateraanvoer en een afvoer om het water na gebruik af te voeren. Om water te verzamelen in bijvoorbeeld het bad of de wastafel is de afvoer doorgaans afsluitbaar.
10 Een zeer eenvoudige afsluiter is bijvoorbeeld een rubber stop. In modernere sanitaire inrichtingen is de afsluiter vaak weggewerkt in de sanitaire inrichting, waarbij middels een bedieningsorgaan in de inrichting de afsluiter tussen een 'open' of 'dichte' positie kan worden geschakeld. Een nadeel is dat het bedieningsorgaan door gebruikers als onhandig wordt ervaren, en vaak het gebruik van het bad of wastafel belemmert, met
15 name indien het bedieningsorgaan in de wand is aangebracht. Ook zijn de mechanische of elektrische koppelingen tussen het bedieningsorgaan en de afsluiter vaak relatief ingewikkeld, en daardoor relatief gevoelig voor storingen en defecten. Een ander nadeel is dat de weggewerkte afsluiter moeilijk bereikbaar is voor onderhoud en reparaties. Voor het verhelpen van defecten kan het soms nodig zijn het hele bad te verplaatsen.

20 Naast een afsluiter zijn de meeste sanitaire inrichtingen voorzien van een overloop. Een overloop zorgt er voor dat de inrichting waarvan de afvoer gesloten is niet kan overlopen. Dergelijke overloopinrichtingen bestaan uit een extra afvoeropening die in de wand van een basin van de sanitaire inrichting is aangebracht nabij het hoogst
25 mogelijke vulniveau, waardoor overtollig water via een omleiding langs de afsluiter naar de afvoer kan worden gevoerd. Een nadeel van bestaande overloopinrichtingen is dat de openingen in het basin moeilijk schoon te maken zijn en daardoor hygiënische nadelen geven. Daarnaast bestaat er ook het gevaar van verwondingen, bijvoorbeeld wanneer kinderen in bad hun vingers in de openingen steken.

30 De uitvinding beoogt een verbeterde afsluiter voor sanitaire inrichtingen te verschaffen.

De uitvinding verschaft daartoe een afsluitinrichting voor sanitaire toepassing, omvattende een behuizing, voorzien van een aanvoer en een afvoer, waarbij

een in de behuizing een om zijn lengteas roteerbare holle cilinder, een met de roteerbare holle cilinder verbonden bedieningsorgaan voor het roteren van de holle cilinder tussen een open rotatiepositie en een gesloten rotatiepositie, waarbij de cilinder is voorzien van ten minste één uitsparing gedimensioneerd en gepositioneerd voor het faciliteren van

5 een doorvoer door de cilinder tussen de aanvoer en de afvoer in de open rotatiepositie van de cilinder, en voor het blokkeren van de doorvoer in de gesloten rotatiepositie.

Aldus wordt een bijzonder eenvoudige en compacte afsluitinrichting gerealiseerd. De onderdelen zijn vervaardigd uit voor sanitaire toepassingen acceptabele materialen, bij voorkeur vochtbestendige kunststoffen zoals PVC. De roteerbare holle cilinder kan ten

10 minste gedeeltelijk zijn opgesloten in een vormsluitend deel van de behuizing, bij voorkeur met gebruik van een wrijvingsarme laag zoals teflon op het contactoppervlak tussen de cilinder en de behuizing.

In een voorkeursuitvoering is de afsluitinrichting voorzien van ten minste twee

15 uitsparingen, waarbij in de open positie een eerste uitsparing een ingang vormt aansluitend op de toevoer, en de tweede uitsparing een uitgang vormt aansluitend op de afvoer, en waarbij in een gesloten positie ten minste één uitsparing een toegang vormt tot het binnenste van de cilinder, waarbij een wanddeel van de cilinder doorvoer door de cilinder blokkeert. Het wanddeel blokkeert dus de aanvoer of de afvoer. Aldus is de

20 cilinder eenvoudig te schakelen tussen een open of gesloten rotatiepositie.

Het is voordelig indien de afsluitinrichting is voorzien van ten minste drie uitsparingen, waarbij in de open positie een eerste uitsparing een ingang vormt aansluitend op de toevoer, en de tweede uitsparing een uitgang vormt aansluitend op de afvoer, en een

25 derde uitsparing is geblokkeerd door een wanddeel van de cilinder, en waarbij in een gesloten positie ten minste één uitsparing een toegang vormt tot het binnenste van de cilinder, waarbij een wand van de cilinder doorvoer naar de afvoer blokkeert. Aldus is de directe doorvoer door de cilinder geblokkeerd, maar is nog wel een toevoer dan wel afvoer vanaf of naar de cilinder mogelijk.

30 In een voorkeursuitvoering is de roteerbare cilinder voorzien van ten minste één overloopopening, welke in verticale richting boven de uitsparingen is gepositioneerd, welke overloopopening is aangesloten op een overloopdoorvoer die is verbonden met de afvoer. Aldus fungeert de afsluitinrichting tevens als overloopinrichting. Afhankelijk

van de wijze van aansluiten van de inrichting zal het overtollige water via de overloopopening worden afgevoerd aan de binnenzijde dan wel de buitenzijde van de cilinder, hetgeen in de figuren zal worden toegelicht.

- 5 Het is voordelig indien de overloopopening is aangesloten op een overloopafvoer middels een overloopruimte, waarbij de overloopruimte wordt begrensd door een buitenwand van de roteerbare cilinder, en een centrisc om de roteerbare cilinder aangebrachte buitencilinder. Aldus is de koppeling van de overloopafvoer en de overloopopening onafhankelijk van de stand van de roteerbare cilinder.

10

Het heeft de voorkeur indien de roteerbare cilinder is voorzien van meerdere overloopopeningen. Dit zorgt voor een grotere capaciteit, verminderde gevoeligheid voor verstoppingen en een gelijkmatigere afvoer van overtollig water.

- 15 Het is voordelig indien de inrichting is voorzien van borgmiddelen voor het borgen van de cilinder in de open positie en de gesloten positie. Aldus is het voor een gebruiker eenvoudig de juiste positie van de cilinder te bepalen. De borgmiddelen kunnen bijvoorbeeld een stoprand omvatten die de roteerbare cilinder in de gewenste positie fixeert.

20

In een voorkeursuitvoering omvatten de borgmiddelen een borgpin die is ingericht voor samenwerking met een geleidingssleuf van de roteerbare cilinder, waarbij de uiterste posities van de borgpin in de geleidingssleuf de open rotatiepositie en de gesloten rotatiepositie bepalen. Dergelijke borgmiddelen zijn bijzonder eenvoudig, accuraat en

25

degelijk.

Het is voordelig indien de cilinder losneembaar van de behuizing is uitgevoerd. Aldus is de inrichting eenvoudig schoon te maken en te repareren.

- 30 Bij voorkeur is het bedieningsorgaan aan een uiteinde van de roteerbare cilinder bevestigd. Dit maakt een zeer directe bediening van de roteerbare cilinder mogelijk, zonder tussenkomst van voor storing en slijtage gevoelige mechanische of elektronische installaties.

In een voorkeursuitvoering is het bedieningsorgaan losneembaar koppelbaar bevestigd met de roteerbare cilinder.

De uitvinding verschaft tevens een samenstel van een afsluitinrichting volgens de uitvinding en een sanitaire inrichting. Gebruik van de afsluitinrichting geeft een grotere ontwerpvrijheid voor de sanitaire inrichting. Bij voorkeur wordt een uitvoering gebruikt die zowel als afsluitinrichting als overloop fungeert, zoals hierboven beschreven. In een voorkeursuitvoering is de sanitaire inrichting een bad, wastafel of bidet. Het heeft de voorkeur indien de afsluitinrichting is geïntegreerd met de sanitaire inrichting. Bij dergelijke voorkeursuitvoeringen kan het bedieningsorgaan bijvoorbeeld in een wand of op een rand van de sanitaire inrichting zijn verwerkt.

De uitvinding zal nu worden toegelicht aan de hand van de volgende voorbeelden.

Figuren 1a –1c tonen een samenstel van een inrichting volgens de uitvinding en een badkuip.

Figuren 2a en 2b tonen een detail van de afsluitinrichting.

Figuren 3a en 3b tonen nog een alternatieve voorkeursuitvoering

Figuur 1a toont een badkuip 1 voorzien van twee afvoerputjes 2, 3 die onder het basin 4 via leidingen 5 zijn aangesloten op een afsluitinrichting 6 volgens de uitvinding, die in meer detail is weergegeven in de schematische dwarsdoorsnede in figuur 1b. Na de afsluiter is een geurslot 7 geplaatst, waarna de afvoer verder loopt en bijvoorbeeld is verbonden met het riool 8. Het geurslot 7 (bijvoorbeeld een waterslot of membraan) voorkomt dat geuren vanuit het riool via bijvoorbeeld de afsluitinrichting 6 of de afvoerputjes 2, 3 kunnen ontsnappen. Het bedieningsorgaan van de afsluitinrichting bevindt zich op de rand 9 van het bad, en maakt het mogelijk middels een eenvoudige rotatie te schakelen tussen een gesloten en een open stand (zie bijvoorbeeld de figuren 2a en 2b) van de afsluiter. In de gesloten toestand kan men het basin 4 vol laten lopen, in de open toestand wordt het water uit het basin 4 afgevoerd naar het riool 8.

Aangezien de afsluitinrichting 6 tevens een overloop bevat, kan het basin volledig vlak worden uitgevoerd, dus zonder uitsteeksels in de vorm van een bedieningsorgaan, of openingen voor een overloop. Dit is esthetisch aantrekkelijk en vergroot de ontwerpvrijheid voor het basin. Bovendien komt het ontbreken van uitkragende delen

en/of openingen in de zijwanden van het basin 4 de hygiëne en veiligheid van de badkuip 1 ten goede.

Figuur 1b toont schematisch de badkuip 1 uit figuur 1a in een dwarsdoorsnede, met
 5 overeenkomstige nummering. De afsluitinrichting 6 volgens de uitvinding omvat een
 behuizing 26 voorzien van een aanvoer 10 en een afvoer 11. De aanvoer 10 van de
 afsluitinrichting 6 is middels leidingen 5 aangesloten op de afvoerputjes 2, 3 van het
 basin 4 van het bad 1. In de behuizing 26 is een roteerbaar, hol cilindrisch lichaam 12
 aangebracht, dat draaibaar is om zijn lengteas 13. De behuizing 26 is vormpassend met
 10 de cilinder 12, waardoor eenvoudig voldoende waterdichtheid wordt bereikt. Ter hoogte
 van de aanvoer 10 en de afvoer 11 zijn in het cilindrische lichaam uitsparingen 14, 15,
 16 aangebracht (zie inzet A), waarvan twee tegenoverliggende uitsparingen 14, 16 in de
 open stand van de afsluitinrichting aansluiten op de aanvoer 10 respectievelijk de afvoer
 11. De aanvoer en afvoer zijn hier op gelijke hoogte afgebeeld, het is echter ook
 15 denkbaar dat de aanvoer en afvoer zich op verschillende hoogten bevinden ten opzichte
 van de cilinder 12. Een geleidingsuitsparing 17 in de bodem 18 van het cilindrische
 lichaam 12 is ingericht voor samenwerking met een borgpen 19, die er voor zorgt dat de
 uiterste rotatiestanden van de cilinder 12 de open en de gesloten stand zijn (zie ook
 figuren 2a en 2b). In de open stand (zie inzet A) loopt het water 20 uit het basin 4 via de
 20 aanvoer 10 via een ingang 14 het inwendige van de cilinder 12 binnen en via een
 uitgang 16 naar de afvoer 11. In de gesloten rotatiepositie van de cilinder wordt de
 uitgang echter geblokkeerd, zodat het basin 4 gevuld met water 20 blijft. Het basin 4 en
 de cilinder 12 zijn communicerende vaten, zodat de waterniveaus in beiden gelijk zijn.
 Voor het geval dat het basin 4 dusdanig gevuld wordt met water 20 dat het dreigt over te
 25 lopen, is het cilindrische lichaam 12 voorzien van één of meerder overloophuizen
 21, die zijn aangebracht op een hoogteniveau 22 dat vrijwel op gelijke hoogte met de
 rand 9 van het basin is gelegen, maar bij voorkeur juist onder de rand 9. In vergelijking
 met traditionele baden met een overloopopening kan dit bad tot een hoger niveau gevuld
 worden. Vanuit het binnenste van het cilindrische lichaam 12 loopt het overtollige water
 30 20 via de overloophuizen 21 via de ruimte 22 aan de buitenzijde van het
 cilindrische lichaam 12 naar een overloopafvoer 23 om verder te worden afgevoerd via
 dezelfde afvoerkanalen naar het riool 8. De overloopruimte 22 is ingesloten tussen de
 roteerbare cilinder 12 en een centrisch daar omheen geplaatste buitencilinder 24. Aan de
 bovenzijde is de cilinder 12 verbonden met het verzonken in de rand 9 gelegen

- bedieningsorgaan 25, dat op verschillende manieren kan worden vormgegeven, bijvoorbeeld met een knop of een hendel. In dit geval is het bedieningsorgaan 25 een staafje dat diagonaal over de cilinder 12 is geplaatst, waarbij de cilinder aan de bovenzijde open is. De open bovenzijde van de cilinder functioneert als een ventilatieopening. De niet-roterende geleider van de cilinder 12 steunt af op de buitencilinder 24. Het bedieningsorgaan 25 en de cilinder 12 zijn losneembaar uitgevoerd, zodat het bijzonder eenvoudig is de afsluitinrichting te reinigen of te repareren.
- 10 Figuur 1c toont dat het bijzonder eenvoudig is de leiding 5 vanaf het afvoerputje 2, 3 te verbinden met de afvoer 11 in plaats van de toevoer 10. In dat geval zal in de gesloten draaipositie van de cilinder 12 bij dreigend overlopen van het basin 4 het water via de buis 23 vanuit de overloopruimte 22 door de overloop-uitsparingen 21 aan de binnenzijde van de cilinder 12 overstromen, zoals in figuur 1c met pijlen is afgebeeld
- 15 Figuur 2a en 2b tonen in detail het mechanisme van een afsluitrichting 30 vergelijkbaar met de inrichting 6 uit figuur 1b. Figuur 2a toont de geopende positie, en figuur 2b de gesloten positie. In figuur 2a is te zien hoe de aanvoer 31 aansluit op een eerste ingang 32 van de holle cilinder 33, en een uitgang 34 aansluit op een afvoer 35. Een tweede
- 20 ingang 36 heeft in deze draaipositie geen functie en sluit slechts aan op een wand van de behuizing 37. De geopende positie wordt bepaald door een borgpen 38 in samenwerking met een geleidingssleuf 39 in de bodem van het cilindrische lichaam (zie ook figuur 1b). De geleidingssleuf 39 vormt een cirkelboog met de rotatieas 40 van de cilinder 33 als middelpunt. Uiteraard is het ook denkbaar een omgekeerde constructie te maken,
- 25 waarbij de borgpen 38 op de cilinder is bevestigd, en de geleidingssleuf in de behuizing 37. Om een makkelijke rotatie mogelijk te maken volgens pijl A naar de gesloten toestand, is het zaak de wrijving op het contactoppervlak tussen de cilinder 33 en de behuizing 37 te minimaliseren. Dit kan bijvoorbeeld door wrijvingsarme materialen zoals teflon te gebruiken, en de grootte van het contactoppervlak te minimaliseren door
- 30 het gebruik van geleidingselementen. Tevens is het denkbaar roteerbare geleidingselementen te gebruiken, voor een nog lagere wrijvingsweerstand.

Figuur 2b toont de inrichting 30 uit figuur 2a in een gesloten toestand, waarbij de cilinder 33 90 graden is gedraaid ten opzichte van figuur 2a. De tweede ingang 36 sluit

nu aan op de toevoer 31, terwijl de uitgang 34 wordt afgesloten door een wand 37 van de behuizing 37. Hierdoor is de afvoer 35 afgesloten. De borgpen 38 stabiliseert de gesloten toestand.

- 5 Figuur 3a toont een alternatieve uitvoeringsvorm van een afsluitinrichting 40 volgens de uitvinding. Figuur 3a toont de geopende toestand, figuur 3b de gesloten toestand. De aanvoer 41 en afvoer 42 zijn hier onder een onderlinge hoek van 90 graden gepositioneerd op de behuizing 43. Het cilindrische lichaam 44 is hierbij voorzien van slechts één opening 45, die zich uitstrekt over een hoek X van ongeveer 60 graden. In
- 10 de getoonde geopende stand worden de aanvoer 41 en de afvoer 42 aldus verbonden. De positie wordt gefixeerd door de borgpen 46 in combinatie met een geleidingssleuf 47. In de gesloten toestand in figuur 3b wordt de afvoer 42 afgesloten door de wand van de cilinder 44, waarbij een deel van de uitsparing 45 is afgedekt door een wand van de behuizing 43.

Conclusies

1. Afsluitinrichting voor sanitaire toepassing, omvattende een behuizing, voorzien van een aanvoer en een afvoer, waarbij een in de behuizing een om zijn lengteas roteerbare holle cilinder,
5 een met de roteerbare holle cilinder verbonden bedieningsorgaan voor het roteren van de holle cilinder tussen een open rotatiepositie en een gesloten rotatiepositie, waarbij de cilinder is voorzien van ten minste één uitsparing gedimensioneerd en gepositioneerd voor het faciliteren van een doorvoer door de cilinder tussen de aanvoer en de afvoer in de open rotatiepositie van de cilinder, en voor het blokkeren van de
10 doorvoer in de gesloten rotatiepositie.
2. Afsluitinrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de afsluitinrichting is voorzien van ten minste twee uitsparingen, waarbij in de open positie een eerste uitsparing een ingang vormt aansluitend op de
15 toevoer, en de tweede uitsparing een uitgang vormt aansluitend op de afvoer, en waarbij in een gesloten positie ten minste één uitsparing een toegang vormt tot het binnenste van de cilinder, waarbij een wanddeel van de cilinder doorvoer naar de afvoer blokkeert.
- 20 3. Afsluitinrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de afsluitinrichting is voorzien van ten minste drie uitsparingen, waarbij in de open positie een eerste uitsparing een ingang vormt aansluitend op de toevoer, een de tweede uitsparing een uitgang vormt aansluitend op de afvoer, en een derde uitsparing is geblokkeerd door een wanddeel van de cilinder,
25 en waarbij in een gesloten positie ten minste één uitsparing een toegang vormt tot het binnenste van de cilinder, waarbij een wand van de cilinder doorvoer naar de afvoer blokkeert.
- 30 4. Afsluitinrichting volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de roteerbare cilinder tevens is voorzien van ten minste één overloopopening, welke in verticale richting boven de uitsparingen is gepositioneerd, welke overloopopening is aangesloten op een overloopdoorvoer die is verbonden met de afvoer.
5. Afsluitinrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat

de overloopopening is aangesloten op een overloopdoorvoer middels een overloopruimte, waarbij de overloopruimte wordt begrensd door een buitenwand van de roteerbare cilinder, en een centrisch om de roteerbare cilinder aangebrachte buitencilinder.

5

6. Afsluitinrichting volgens conclusie 4 of 5, met het kenmerk, dat de roteerbare cilinder is voorzien van meerdere overloopopeningen.

7. Afsluitinrichting volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de inrichting is voorzien van borgmiddelen voor het borgen van de cilinder in de open positie en de gesloten positie.

8. Afsluitinrichting volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de borgmiddelen een borgpin omvatten die is ingericht voor samenwerking met een geleidingssleuf van de roteerbare cilinder, waarbij de uiterste posities van de borgpin in de geleidingssleuf de open rotatiepositie en de gesloten rotatiepositie bepalen.

9. Afsluitinrichting volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de cilinder losneembaar van de behuizing is uitgevoerd.

20

10. Afsluitinrichting volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het bedieningsorgaan aan een uiteinde van de roteerbare cilinder is bevestigd.

11. Afsluitinrichting volgens conclusie 10, met het kenmerk, dat het bedieningsorgaan losneembaar koppelbaar is bevestigd met de roteerbare cilinder.

25

12. Samenstel van een afsluitbare afvoerinrichting volgens één der voorgaande conclusies en een sanitaire inrichting.

13. Samenstel volgens conclusie 12, met het kenmerk, dat de inrichting een bad, wastafel of bidet is.

30

14. Samenstel volgens conclusie 12 of 13, met het kenmerk, dat de afsluitbare afvoerinrichting is geïntegreerd met de sanitaire inrichting.

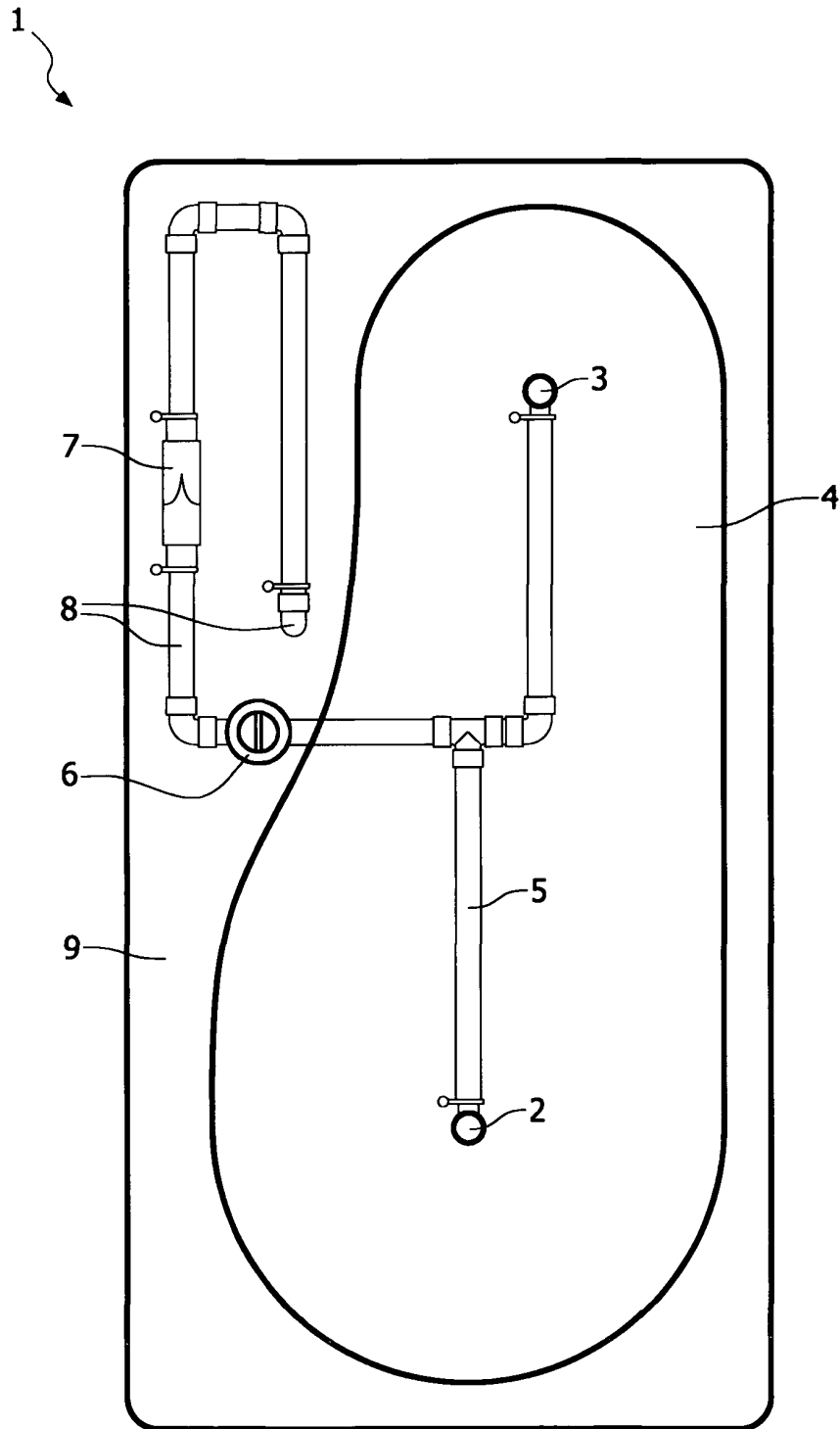
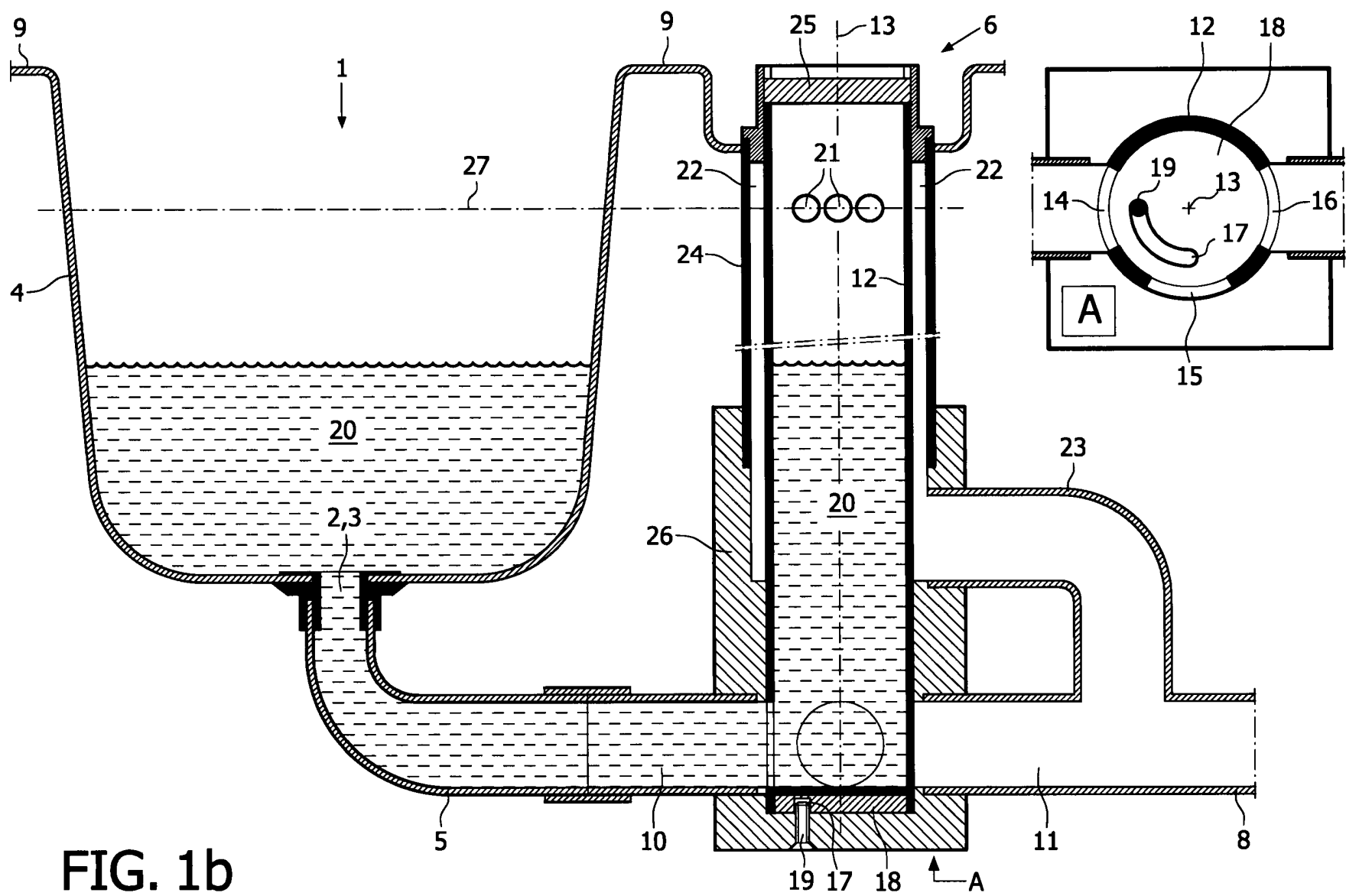


FIG. 1a



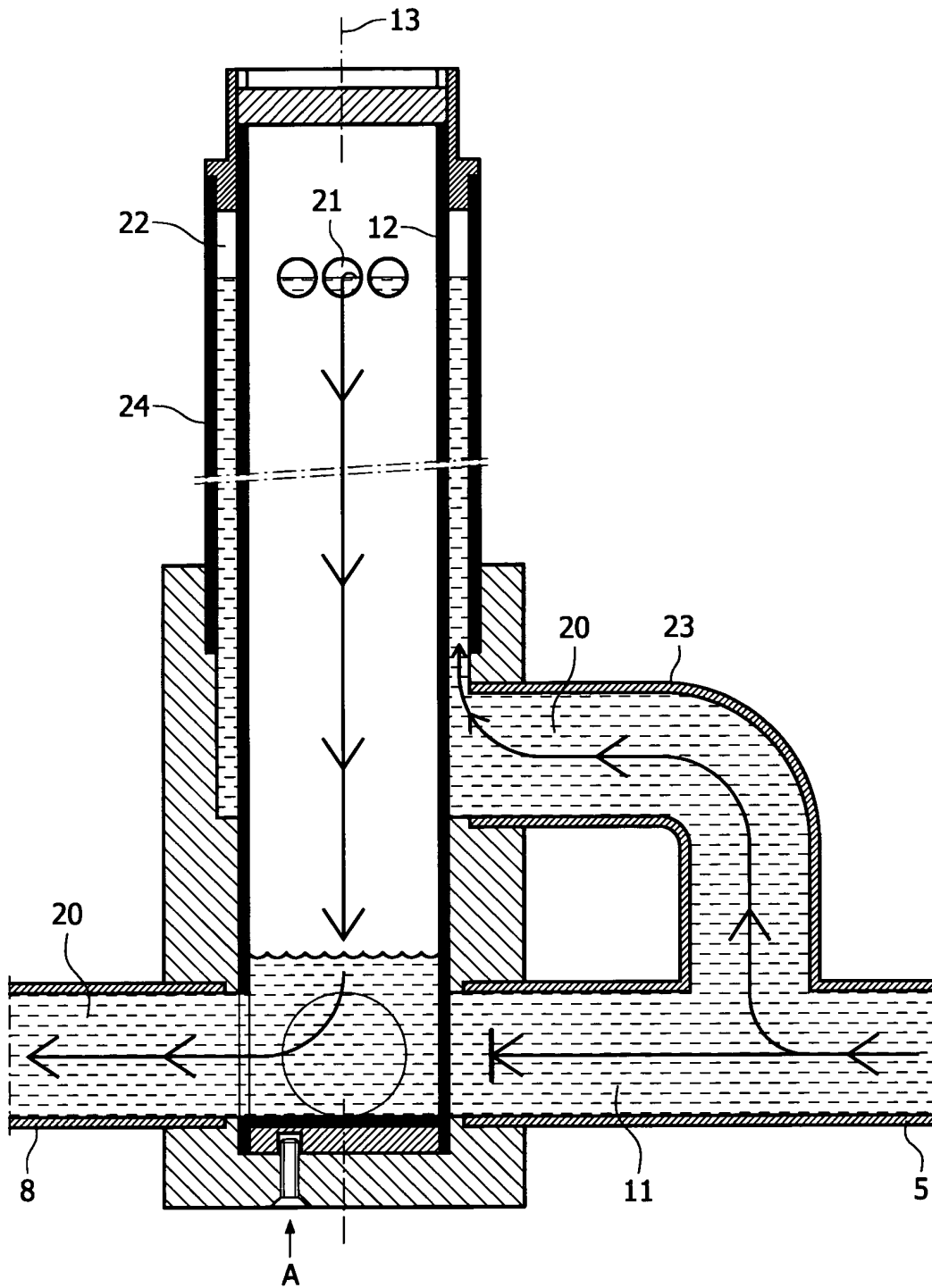


FIG. 1c

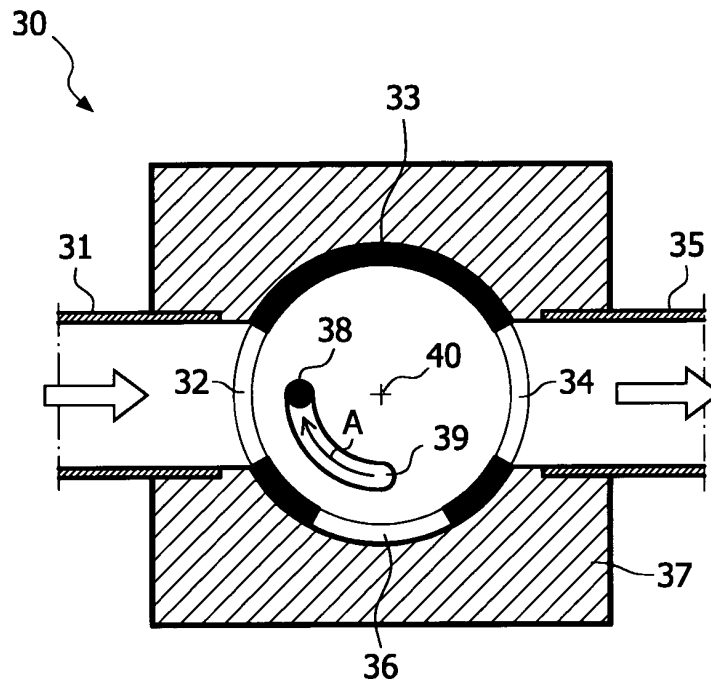


FIG. 2a

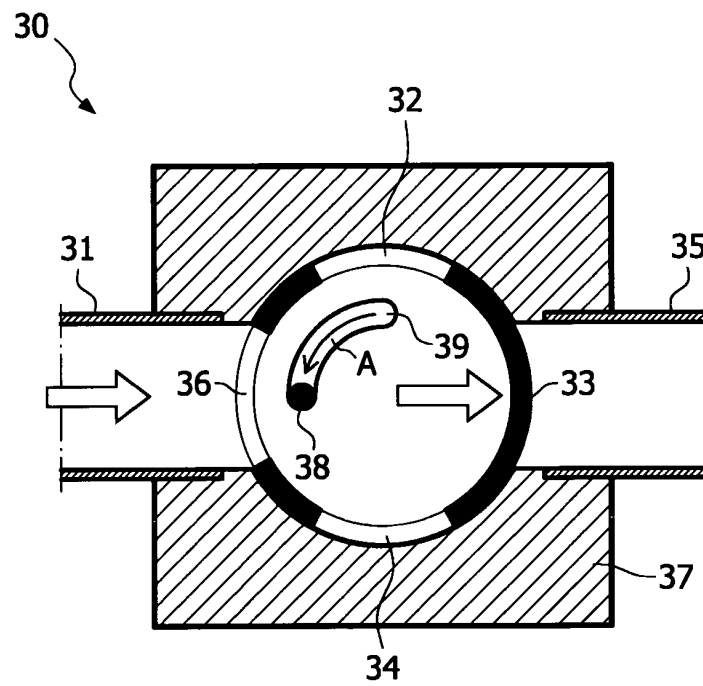


FIG. 2b

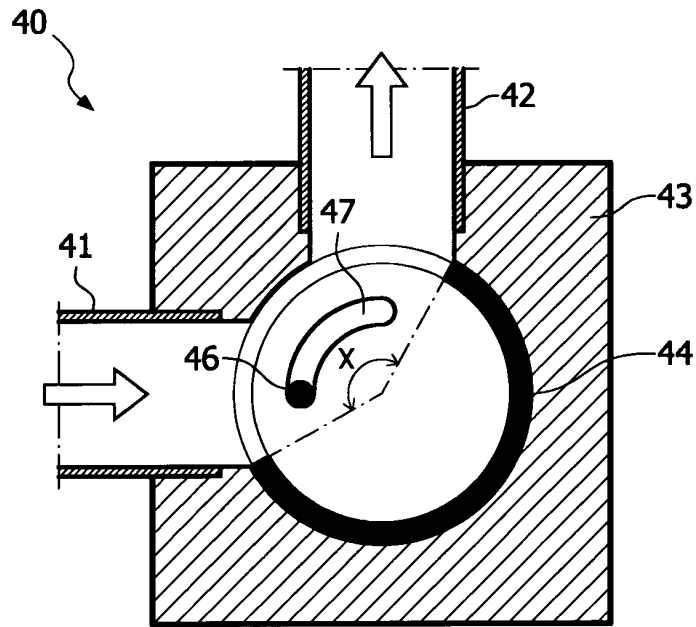


FIG. 3a

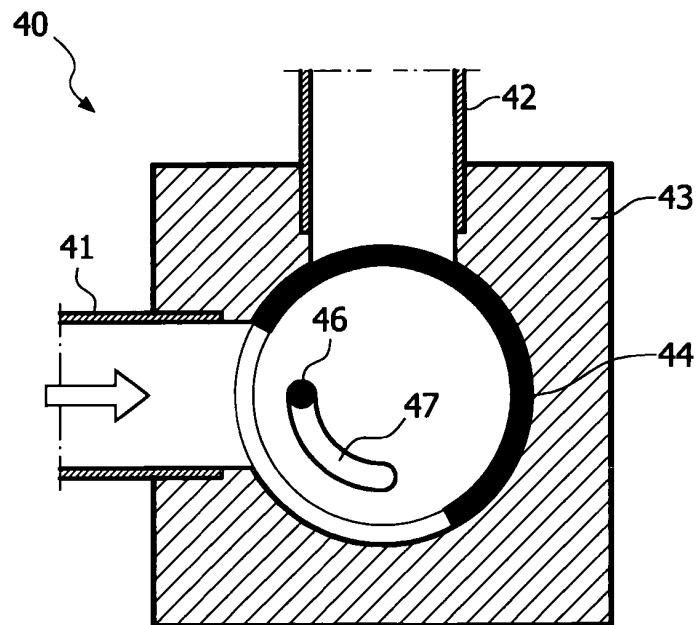


FIG. 3b

Octrooiaanvraag 2000995

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur

Categorie ¹	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	GB 603.850 A (W.F. Tipping) *Gehele publicatie.* ---	1-3,9,10	E03C1/232
A	CH 293.051 A (F. Loertscher & Co.) *Gehele publicatie.* ---	1	Onderzochte gebieden van de techniek gedefinieerd volgens IPC 8
A	US 6.415.463 B (Kallista, Inc.) *Gehele publicatie.* ---	1	E03C1/23 E03C1/232
A	DE 98.521 A (H. von Hosstrup) *Gehele publicatie.* -----	1	Computerbestanden EPODOC WPI

Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:

Omvang van het onderzoek:

Volledig

Onderzochte conclusies:

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen:

Datum waarop het onderzoek werd voltooid:

14 augustus 2008

Vooronderzoeker: Ir J.G. Hofman

¹ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.



Categorie van de vermelde literatuur:

- X:** op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y:** in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A:** niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O:** verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P:** literatuur gepubliceerd tussen voorrrangs- en indieningsdatum
- T:** niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E:** colliderende octrooiaanvraag
- D:** in de aanvraag genoemd
- L:** om andere redenen vermelde literatuur
- &:** lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2000995

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 20 augustus 2008.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door Octrooicentrum Nederland gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
GB603850	A	1948-06-24			
CH293051	A	1953-09-15			
US6415463	B	2002-07-09	WO0177448	A	2001-10-18
			CA2405240	A	2001-10-18
			AU5316801	A	2001-10-23
			MXPA02009841	A	2003-05-27
			CN1434892	A	2003-08-06
			EP1402121	A	2004-03-31
DE98521	C	0000-00-00			

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 blz 448 ev



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

SCHRIFTELIJKE OPINIE

	INDIENINGSDATUM 09-11-2007	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER 2000995
CLASSIFICATIE E03C1/232			
AANVRAGER Jacobus Josevus van Zijl			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- ☐ Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- ☒ Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- ☐ Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Overige gebreken
- ☐ Onderdeel VIII Overige opmerkingen

	DE BEVOEGDE AMBTENAAR Ir. J.G. Hofman
--	---

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 3-8, 11-14 Nee: Conclusies 1,2,9,10
Inventiviteit	Ja: Conclusies 4-8,11-14 Nee: Conclusies 1-3,9,10
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-14

2. Literatuur en toelichting**GB 603.850 A:**

Hieruit is een afsluitinrichting voor een bad of wastafel bekend, die voorzien is van een verticaal toe te passen cilindrisch huis 14, met in de wand een onderste op een aanvoer aan te sluiten poort 20 en een bovenste overlooppoort 21 en welk huis verder een centrale benedenafvoer heeft. In het huis is een nauw passende holle cilinder 22 om zijn lengteas roteerbaar deze heeft ter hoogte van de poort 20 een poort 23 en ter hoogte van de poort 21 een poort 24. De poorten 23 en 24 zijn radiaal zodanig georiënteerd, dat indien een verbinding tussen de aan- en afvoer via poorten 20 en 23 is ingesteld door verdraaien van de cilinder 22, de verbinding via de (overloop)-poorten is verbroken en andersom. De cilinder 22 is voor reiniging uitneembaar uit het huis en heeft op zijn bovineinde een bedieningsorgaan 25,26.

Gezien dit bekende is de afsluitinrichting volgens de conclusies 1,2,9 en 10 niet meer nieuw en lijkt die volgens de conclusie 3 niet inventief.

De bekende afsluitinrichting vereist bij een bad of wastafel behalve de benedenafvoer een overloopdoorgang (te verbinden met overlooppoort 21).

Bij toepassing van een afsluitinrichting volgens de conclusies 4 en 5 is een overloopdoorgang bij bad of wastafel overbodig. Vergelijk de aanvraag blz. 1, regels 21-29.

Een hoofdconclusie die een afsluitinrichting beschrijft, die ook nog de maatregelen van de conclusies 4 en 5 weergeeft, is derhalve behalve nieuw ook inventief. Ditzelfde zal gelden voor de maatregelen volgens de direct of indirect naar die conclusie verwijzende volgconclusies.

CH 293.051 A:

Hieruit is een afsluitinrichting voor een bad of wastafel bekend die een cilindrisch huis heeft met een op de aanvoer 19 aan te sluiten wandpoort, met een ringzitting 18 en met een centrale onderafvoer. In het huis zit onder vrijlating van een ringruimte een holle cilinder, die aan zijn benedeneinde een met de huiszitting samenwerkende afsluitring heeft en aan zijn bovineinde een handgreep waaraan de cilinder is op te tillen, voor het verbinden van aanvoer en afvoer. De cilinder heeft in zijn wand overlooppoorten, zodat via de aanvoer, de ringruimte en deze poorten overloop naar de afvoer verkregen kan worden. Een overlooppoort in bad of wastafel zelf wordt zo vermeden.

Deze afsluitinrichting is wezenlijk anders dan die volgens de conclusies.

US 6.415.463 B:

Hieruit is een met die volgens de CH publicatie vergelijkbare afsluitinrichting bekend. Hierbij is alleen een afzonderlijke afsluitklep 82 toegepast, waarvan de hefstang 84 door de holle cilinder 74 heen verloopt en boven het huis 38 een handgreep heeft voor het tillen.

Ook deze afsluitinrichting, die wezenlijk anders is dan die volgens de conclusies, maakt een overlooppoort bij bad of wastafel overbodig.

DE 98.521 A:

Hieruit is een afsluitinrichting voor een bad of wastafel bekend, voorzien van een cilindrisch huis, met een op de aanvoer aan te sluiten wandpoort D en met een centrale benedenuitlaat h. In het huis zit een om zijn as aan een bovenhandgreep b draaibaar afsluiterlichaam d,g,g' . Dit lichaam omvat onderaan een ronde afsluitplaat en bovenop deze een diametrale verticale scheidingswand d. Beide passen nauw in het huis. De ronde plaat heeft aan een zijde van de wand een doorgang g'. In de ene bedieningsstand van het afsluiterlichaam is er via de doorgang g' een verbinding tussen aanvoer en afvoer. In de andere stand is er een overloopfunctie via de aanvoer, over de scheidingswand heen en via de doorgang g' naar de afvoer.

Ook bij deze wezenlijk andere afsluitinrichting is een overlooppoort in bad of wastafel niet nodig.