

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

2005864

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2005864**

(51) Int.Cl.:
E03F 5/04 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **16.12.2010**

(43) Aanvraag gepubliceerd:

-

(47) Octrooi verleend:
19.06.2012

(45) Octrooischrift uitgegeven:
27.06.2012

(73) Octrooihouder(s):
Easy Sanitary Solutions B.V. te Losser.

(72) Uitvinder(s):
**Jurgen Hendrik Peter Jozeph Keizers
te Losser.**

(74) Gemachtigde:
ir. B.J. 't Jong te Enschede.

(54) **Vlakke plaat goot.**

(57) De uitvinding betreft een afvoer omvattende:
- een vlakke plaat met een afvoeropening;
- een adapter aangebracht in de afvoeropening voor aansluiting op een afvoerbuys.
De uitvinding betreft verder een combinatie van een afvoer volgens de uitvinding en een afwerklaag, zoals een tegellaag, waarbij de afwerklaag zich ten minste uitstrekt tot aan de vlakke plaat en waarbij een instroomopening in de afwerklaag is gevormd, welke instroomopening zich ten minste gedeeltelijk boven de afvoeropening bevindt.

NL C 2005864

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.

Vlakke plaat goot

De uitvinding betreft een afvoer. Meer in het bijzonder
betref de uitvinding een afvoer voor toepassing in een
5 sanitairruimte, zoals een doucheruimte of badkamer. Via de
afvoer kan op een vloer vallend water worden opgevangen en
afgevoerd worden via een afvoerbuïs.

Binnen dit vakgebied zijn er al talloze afvoeren bekend.
Zo is bijvoorbeeld een afvoer met een vierkante instroomopening
10 en een geïntegreerde sifon bekend, die in een vloer verwerkt
moet worden. Daarbij dient rekening gehouden te worden met de
dikte van de afwerklaag, zoals een tegellaag, die over de vloer
wordt aangebracht. Het is van belang voor een nette afwerking,
dat de afwerklaag aansluit op de bovenrand van de
15 instroomopening.

Naast vierkante afvoeren is sinds enkele jaren een
langwerpige afvoergoot bekend. Bekende afvoergoten zijn vaak
voorzien van stelvoeten om de afvoergoot op een gewenste hoogte
in te stellen, waarna de vloer gestort wordt en de afwerklaag
20 aangebracht wordt. Ook hier is het van belang dat de bovenrand
van de afvoergoot uiteindelijk goed aansluit op de afwerklaag.

Om het juist aan laten sluiten van de bovenrand van de
afvoergoot op de afwerklaag te vereenvoudigen is het bekend om
een stelframe in de afvoergoot te plaatsen, dat na het
25 aanbrengen van de afwerklaag op hoogte gesteld kan worden, zodat
de bovenrand van het stelframe aansluit op de omringende
afwerklaag.

Het nadeel van deze afvoergoten is dat ze reeds
vroegtijdig in het werk aangebracht moeten worden. Immers de
30 afvoergoten moeten al geplaatst worden, voordat de vloer gestort
wordt. Door dit vroegtijdig aanbrengen van de afvoergoten is de
kans aanmerkelijk, dat de afvoergoot beschadigd raakt tijdens de
verdere werkzaamheden in en rond de sanitairruimte. Ook een
eventueel aan de afvoergoot bevestigd afdichtdoek kan zo
35 voortijdig beschadigd worden. Daarnaast bestaat de kans dat op

het moment van het aanbrengen van de afvoergoot niet definitief bekend is welke afwerklaag aangebracht gaat worden. Hierdoor kan de hoogte van de afvoergoot en de positie van de afvoergoot in de vloer uiteindelijk onjuist blijken. Ook al wordt veel
5 aandacht besteed aan een juiste positionering kan het vaak voorkomen, dat het patroon van de uiteindelijke afwerklaag niet volledig aansluit op de afvoergoot.

Bij renovatie van een sanitairruimte is het verder lastig om de bestaande afvoer in uiterlijk aan te passen,
10 doordat de afvoer in de vloer is ingegoten. Wanneer in de bestaande vloer een vierkante afvoer aanwezig is en een langwerpige afvoergoot gewenst is, dan dient de vloer uitgehakt te worden om ruimte te maken voor de nieuwe langwerpige afvoergoot.

15 De bekende afvoeren, in het bijzonder de afvoergoten, genereren door opvallend water geluid dat via de vloer gemakkelijk doorklinkt in aangrenzende ruimten. Omdat de afvoeren in de vloer zijn verwerkt is een bekende afvoer moeilijk te isoleren.

20 Het is nu een doel van de uitvinding om de bovengenoemde nadelen te verminderen of zelfs te voorkomen.

Dit doel wordt bereikt met een afvoer volgens de uitvinding, welke afvoer omvat:

- een vlakke plaat met een afvoeropening;
- 25 - een adapter aangebracht in de afvoeropening voor aansluiting op een afvoerbuiss.

De vlakke plaat van de afvoer volgens de uitvinding zorgt voor een waterdichte afsluiting van de onderliggende vloer. De adapter zorgt voor een geschikte koppeling van de
30 afvoeropening in de plaat en een afvoerbuiss.

De vlakke plaat kan aangebracht worden op een reeds gestorte of aangebrachte vloer. Vervolgens kan de afwerklaag aangebracht worden, die tot aan de plaat reikt of zich zelfs uitstrekt over een deel van de vlakke plaat. Hierdoor wordt de
35 exacte plaatsing van de afwerklaag niet meer bepaald door de

plaatsing van de afvoer.

De plaat kan vervaardigd zijn van roestvast staal, ABS of een meer flexibel materiaal, zoals vinyl, dat gemakkelijk te reinigen is.

5 Daarnaast kan de afvoer volgens de uitvinding op elk gewenst moment aangebracht worden tot zelfs vlak voor het aanbrengen van de afwerklaag. Hierdoor wordt de kans op beschadigingen aan de afvoer geminimaliseerd.

10 Bovendien zijn de fabricagekosten van de afvoer volgens de uitvinding relatief laag, doordat gebruikelijke zet en lasbewerkingen grotendeels of geheel achterwege kunnen blijven.

Ook kan de vorm van de instroomopening willekeurig gekozen worden. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om het water via de voegen tussen de tegels naar de afvoeropening te laten
15 stromen. Eventueel kan in de tegellaag boven de afvoeropening een uitsparing zijn voorzien.

Een uitvoeringsvorm van de afvoer volgens de uitvinding omvat een frame, zoals een strip, lijst of profiel, voor het begrenzen van een instroomopening, welk frame is aangebracht op
20 de vlakke plaat. Het frame kan los op de vlakke plaat worden geplaatst en vormt een afwerking voor de randen van de afwerklaag. Dit frame kan elke gewenste vorm hebben, zoals vierkant, rechthoekig, grillig of rond.

In een andere uitvoeringsvorm van de afvoer volgens de
25 uitvinding is ten minste één rand van de vlakke plaat omgezet tot een opstaande rand. Deze opstaande rand kan aanliggen tegen een wand, maar kan ook dienst doen als afwerking van een rand van de afwerklaag.

In nog een andere uitvoeringsvorm van de afvoer volgens
30 de uitvinding is tussen twee aangrenzende opstaande randen een opening aangebracht. Het is juist het kenmerk van de uitvinding dat de afvoer geen waterdichte opvangbak vormt, zoals bij de afvoergoten volgens de stand van techniek, maar slechts een vlakke plaat heeft, die de onderliggende vloer beschermd.

35 Bij een geprefereerde uitvoeringsvorm van de afvoer

volgens de uitvinding is in de vlakke plaat een verdiepte zone
aangebracht voor het verschaffen van een afschot naar de
afvoeropening. Door een kleine verdieping in de vlakke plaat aan
te brengen kan het opvallende water richting de afvoeropening
5 geleid worden. Zelfs met de verdieping wordt de vlakke plaat op
de onderliggende vloer aangebracht en verwerkt binnen de dikte
van de afwerklaag. De ruimte onder de plaat als gevolg van de
verdiepte zone kan gemakkelijk opgevuld worden met bijvoorbeeld
een dikkere laag lijm. Wanneer de afwerklaag bestaat uit een
10 tegellaag en een lijmlaag, dan wordt de vlakke plaat met
eventuele verdiepte zone aangebracht binnen de lijmlaag. Deze
lijmlaag is typisch tussen 0 en 8 millimeter dik.

Bijvoorkeur ligt ten minste één rand van de verdiepte
zone gelijk met de vlakke plaat. Het afschot loopt dan vanuit
15 het algemene vlak van de vlakke plaat omlaag. Ten minste één
zijde van de verdiepte zone ligt dan ook in dit algemene vlak
van de plaat.

In een andere uitvoeringsvorm van de afvoer volgens de
uitvinding omvat de omtreksrand van de vlakke plaat een
20 neerhangende rand. Met deze neerhangende rand kan de vlakke
plaat afsteunen op de ondergrond, hetgeen van voordeel is
wanneer de plaat is voorzien van een verdiepte zone.

De uitvinding omvat verder een combinatie van een afvoer
volgens de uitvinding en een afwerklaag, zoals een tegellaag,
25 waarbij de afwerklaag zich ten minste uitstrekt tot aan de
vlakke plaat en waarbij een instroomopening in de afwerklaag is
gevormd, welke instroomopening zich ten minste gedeeltelijk
boven de afvoeropening bevindt.

Bij voorkeur strekt de afwerklaag zich uit over een deel
30 van de vlakke plaat, waarbij de afvoeropening ten minste
gedeeltelijk vrij blijft.

Doordat de afvoer slechts gevormd wordt door een vlakke
plaat, kan de afwerklaag tot aan de vlakke plaat of gedeeltelijk
over de vlakke plaat worden aangebracht afhankelijk van
35 bijvoorbeeld hoe de afwerklaag ten opzichte van omringende

wanden gepositioneerd wordt. Zo kan er bijvoorbeeld voor gezorgd worden, dat tegels niet versneden hoeven te worden om aan te kunnen sluiten op de afvoer.

Een uitvoeringsvorm van de combinatie volgens de
5 uitvinding omvat een rooster, dat in de instroomopening in de afwerklaag is geplaatst. Dit rooster kan verwijderbaar zijn, maar dit is niet noodzakelijk. Ook is het mogelijk om een meer bakvormig inlegdeel aan te brengen, dat de instroomopening naar wens opvult. Dit inlegdeel kan eventueel verder een aansluiting
10 omvatten voor het laten aansluiten op een muur. Eventueel is het mogelijk om het rooster in te korten, zodat tijdens het aanbrengen van de afwerklaag over de vlakke plaat het rooster gemakkelijk passend gemaakt kan worden.

De vlakke plaat kan aan de onderzijde zijn voorzien van
15 een ruwe laag, waardoor de hechting van de vlakke plaat aan de onderliggende vloer verbeterd wordt.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de combinatie volgens de uitvinding omvat een waterdichte laag aangebracht onder de vlakke plaat van de afvoer en onder de afwerklaag. Hoewel een
20 cement vloer gewoonlijk op zich zelf voldoende waterdicht is, zeker in combinatie met een geschikte afwerklaag, zoals een tegellaag, biedt het aanvullende zekerheid om een waterdichte laag aan te brengen onder de vlakke plaat en afwerklaag. Zelfs bij scheuren in de afwerklaag, wordt zo de waterdichtheid van de
25 vloer gegarandeerd.

Ook is het mogelijk om de waterdichte laag gedeeltelijk over de vlakke plaat aan te brengen. Daarnaast kunnen de randen van de vlakke plaat ook opgesloten zijn tussen twee delen van de waterdichte laag.

30 Eventueel kan de vlakke plaat reeds af fabriek op de waterdichte laag zijn aangebracht. Hierdoor kan een goede hechting van vlakke plaat op de waterdichte laag gewaarborgd worden.

Daarnaast is het mogelijk om op de vlakke plaat een
35 lijmlaag aan te brengen, zoals een butyllaag, die met een folie

is afgedekt. Bij de montage van de vlakke plaat wordt de folie verwijderd, waarna een afdichtdoek op de plaat geplakt kan worden. Door de vorm van de vlakke plaat is een aanzienlijk groter hechtoppervlak aanwezig, dan bij gebruikelijke afvoeren met flensen, waaraan het afdichtdoek bevestigd kan worden.

Doordat de afvoer gevormd wordt door een vlakke plaat, kan deze vlakke plaat ook gemakkelijk gevormd worden naar de welvingen van de vloer. Hierdoor kan gemakkelijk een afvoer worden voorzien in vloerdelen, die niet vlak zijn. Indien een frame voor het begrenzen van de instroomopening op de vlakke plaat wordt aangebracht, kan de onderzijde van het frame eventueel aangepast worden aan een eventuele buiging, die is aangebracht in de vlakke plaat. Hierdoor sluit het frame goed aan op de welving van de vlakke plaat, terwijl de bovenrand van het frame vlak kan zijn.

Ook is het mogelijk om de plaat te vormen naar een afschot in de cementvloer. Wanneer de cementvloer aan weerszijden van een afvoer een afschot heeft, kan de vlakke plaat in een V-vorm gebogen worden en zo aansluiten op het afschot in de cementvloer. Vervolgens kan over de vlakke plaat een afwerklaag worden aangebracht. Eventueel wordt door het variëren van de lijmdikte van de afwerklaag het afschot in de cementvloer gecompenseerd. Deze en andere kenmerken van de uitvinding worden nader toegelicht aan de hand van de bijgaande tekeningen.

Figuur 1 toont in perspectivisch aanzicht met uiteengenomen delen een eerste uitvoeringsvorm van een combinatie volgens de uitvinding.

Figuur 2 toont een dwarsdoorsnede aanzicht van de uitvoering volgens figuur 1.

Figuur 3 toont een perspectivisch aanzicht van een tweede uitvoeringsvorm van de uitvinding.

Figuur 4 toont een dwarsdoorsnede aanzicht van een derde uitvoeringsvorm van de uitvinding.

Figuur 5 toont een bovenaanzicht van de uitvoering

volgens figuur 4.

Figuur 6 toont een dwarsdoorsnede aanzicht van een vierde uitvoeringsvorm van de uitvinding.

Figuur 7 toont een dwarsdoorsnede aanzicht van een vijfde uitvoeringsvorm van de uitvinding.

In figuur 1 is een vloer 1 getoond, waarin een sifon 2 aangesloten op een afvoerbuï 3 is getoond. De sifon 2 heeft een instroomopening 4.

Op de vloer 1 ligt een vlakke plaat 5 met een afvoeropening 6. Rond de afvoeropening 6 is een verdiepte zone 7 voorzien, waardoor opvallend water naar de afvoeropening 6 stroomt. De omtreksrand 8 van de verdiepte zone 7 ligt in het zelfde vlak als de vlakke plaat 5.

De afvoeropening 6 van de vlakke plaat 5 is via een buisvormige adapter 9 verbonden met de sifon 2. De buisvormige adapter 9 steekt daarbij in de instroomopening 4 van de sifon 2.

Op de vlakke plaat 5 is verder een frame 10 geplaatst. De exacte positie van dit frame is afhankelijk van de tegellaag 11, die gedeeltelijk over de vlakke plaat 5 wordt aangebracht. Het frame 10 zorgt voor een afwerking van de zichtbare randen van de tegellaag 11 en definieert tevens een instroomopening van de afwerklaag 11.

In plaats van een frame 10 kan ook tijdens het aanbrengen van de tegellaag 11 een schuimdeel geplaatst worden. Dit schuimdeel beschermt de onderliggende plaat 5 en kan verwijderd worden nadat de tegellaag 11 is aangebracht. Daarna kan in de gevormde instroomopening een rooster worden geplaatst.

In figuur 2 is een dwarsdoorsnede van de uitvoering volgens figuur 1 getoond. Uit de dwarsdoorsnede is duidelijk dat de buisvormige adapter 9 in de sifon 4 steekt. Daarbij is in de sifon 4 een groef 12 voorzien, waarin een afdichtring 13 steekt. Aan deze afdichtring 13 is een afdichtlaag 14 voorzien, die zich over het oppervlak van de vloer 1 uitstrekt en die onder de vlakke plaat 5 loopt.

De vlakke plaat 5 zorgt voor een nette afwerking van het

deel dat niet door de afwerklaag 11 bedekt wordt. Daarnaast zorgt de vlakke plaat 5 er voor dat opvallend water naar de afvoeropening 6 stroomt.

Binnen het frame 10 is verder een rooster 15 geplaatst, dat op de vlakke plaat 5 rust. Het rooster 15 is voorzien van instroomopeningen (niet getoond), waarlang water dat op de tegellaag 11 valt tussen het frame 10 op de vlakke plaat 5 kan stromen.

In figuur 3 wordt een tweede uitvoeringsvorm 20 getoond. Onder een tegellaag 21 is een vlakke plaat 22 met een afvoeropening 23 aangebracht. Deze vlakke plaat 22 heeft een opstaande rand 24, die tegen een wand 25 aanligt.

In de tegellaag 21 is een uitsparing 26 voorzien, waardoor de afvoeropening 27 vrij blijft, zodat water, dat op de tegellaag 21 valt, opgevangen en afgevoerd kan worden.

Figuur 4 toont een derde uitvoeringsvorm 30 van de afvoer volgens de uitvinding. De afvoer 30 heeft een vlakke plaat 31, die voorzien is van een verdiepte zone 32. De omtreksrand van de vlakke plaat 31 is voorzien van een neerhangende rand 33, waarmee de vlakke plaat 31 afsteunt op de cementvloer 34.

In de cementvloer 34 is een sifon 35 aangebracht, waarop de vlakke plaat 31 met de adapter 36 is aangesloten.

Over de vlakke plaat 31 is een tegellaag 37 aangebracht. Deze tegellaag 37 is met een lijmlaag 38 aan de cementvloer 34 gehecht.

Figuur 5 toont een bovenaanzicht van de afvoer 30 volgens figuur 4. De vlakke plaat 31 is met gestreepte lijn weergegeven. Over deze vlakke plaat 31 zijn tegels 37 geplaatst. Rond de afvoeropening 36 zijn de tegels 37 uitgespaard. Verder is er tussen de tegels 37 een deel van de voegen 39 niet gevoegd, waardoor water naar de afvoeropening 36 kan stromen. Buiten de vlakke plaat 31 zijn de voegen 40 wel gevoegd.

Figuur 6 toont een vierde uitvoeringsvorm van een afvoer volgens de uitvinding met uiteengenomen delen.

In een cementvloer 51 is een sifon 52 verdiept aangebracht. In het oppervlak van de cementvloer 51 is een uitsparing 53 voorzien, bijvoorbeeld door het plaatsen van een schuimdeel tijdens het storten van de vloer.

5 Over de cementvloer 51 wordt vervolgens een afdichtlaag 54 aangebracht. Deze afdichtlaag 54 is voorzien van een voorgevormd deel 55, dat in de uitsparing 53 valt. Aan de afdichtlaag 53 is verder een uitloop 56 met een afdichtring 57 voorzien, die in de sifon 52 gestoken wordt.

10 Over de afdichtlaag 54 wordt dan een vlakke plaat 58 aangebracht. De verdiepte zone 59 van de vlakke plaat 58 valt ten minste gedeeltelijk in de uitsparing 53. Aan de vlakke plaat 58 is verder een buisvormige adapter 60 voorzien, die door de afdichtlaag 54 in de sifon 52 steekt.

15 Tenslotte wordt over de vlakke plaat 58 een tegellaag 61 als afwerking aangebracht.

Figuur 7 toont een vijfde uitvoeringsvorm 70 van de combinatie volgens de uitvinding. In deze combinatie is in een cementvloer 71 een eerste afvoerbehuizingsdeel 72 aangebracht.
20 Op deze cementvloer 71 is een schuimplaat 73 aangebracht. In deze schuimplaat 73 is een tweede afvoerbehuizingsdeel 74 aangebracht. Op de buitenwand van het tweede afvoerbehuizingsdeel 74 is een schroefdraad 75 aangebracht, waarmee het behuizingsdeel 74 in de schuimplaat 73 is
25 geschroefd.

Het tweede behuizingsdeel 74 steekt in een afdichtring 76, die in het eerste behuizingsdeel 72 is aangebracht. In de afvoerbehuizing 72, 74 kan een sifon (niet getoond) zijn aangebracht.

30 De bovenzijde van het tweede behuizingsdeel 74 is getrapt, zodat hierin een tweede afdichtring 77 aangebracht is. In deze tweede afdichtring 77 steekt de adapter 78 van de op de schuimplaat 73 aangebrachte vlakke plaat 79.

Over de vlakke plaat 79 kan vervolgens een gewenste
35 afwerklaag 80 worden aangebracht.

Conclusies

1. Afvoer omvattende:

- een vlakke plaat met een afvoeropening;
- een adapter aangebracht in de afvoeropening voor aansluiting op een afvoerbuis.

2. Afvoer volgens conclusie 1, verder omvattende een frame, voor het begrenzen van een instroomopening, welk frame is aangebracht op de vlakke plaat.

3. Afvoer volgens conclusie 1, waarbij ten minste één rand van de vlakke plaat is omgezet tot een opstaande rand.

4. Afvoer volgens conclusie 3, waarbij tussen twee aangrenzende opstaande randen een opening is aangebracht.

5. Afvoer volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij in de vlakke plaat een verdiepte zone is aangebracht voor het verschaffen van een afschot naar de afvoeropening.

6. Afvoer volgens conclusie 5, waarbij ten minste één rand van de verdiepte zone gelijk ligt met de vlakke plaat.

7. Afvoer volgens conclusie 5 of 6, waarbij de omtreksrand van de vlakke plaat een neerhangende rand omvat.

8. Combinatie van een afvoer volgens één van de voorgaande conclusies en een afwerklaag, zoals een tegellaag, waarbij de afwerklaag zich ten minste uitstrekt tot aan de vlakke plaat en waarbij een instroomopening in de afwerklaag is gevormd, welke instroomopening zich ten minste gedeeltelijk boven de afvoeropening bevindt.

9. Combinatie volgens conclusie 8, waarbij de afwerklaag zich uitstrekt over een deel van de vlakke plaat, waarbij de afvoeropening ten minste gedeeltelijk vrij blijft.

10. Combinatie volgens conclusie 8 of 9, omvattende een rooster, dat in de instroomopening in de afwerklaag is geplaatst.

11. Combinatie volgens één van de conclusies 8 - 10, omvattende een waterdichte laag aangebracht onder de vlakke plaat van de afvoer en onder de afwerklaag.

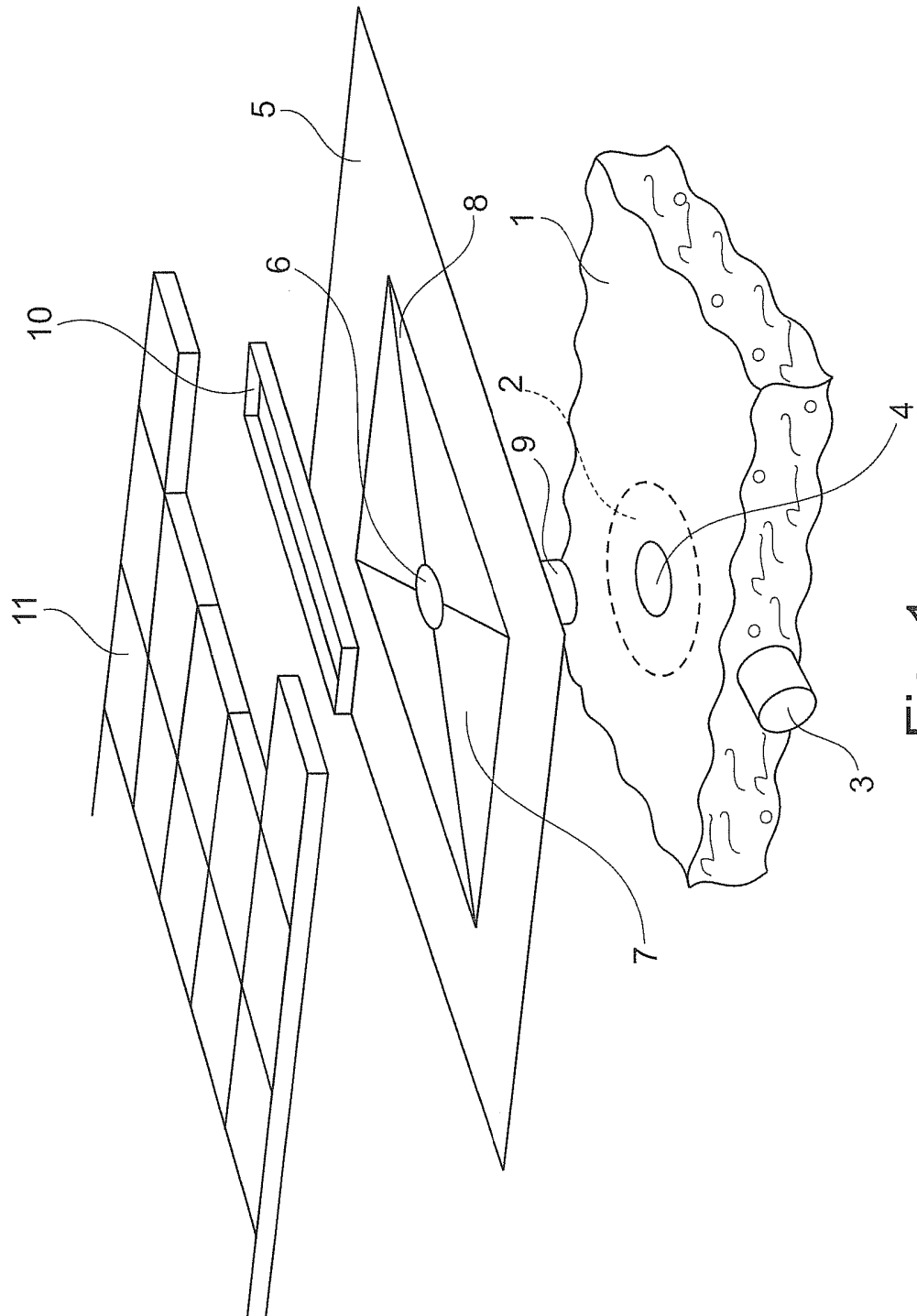


Fig. 1

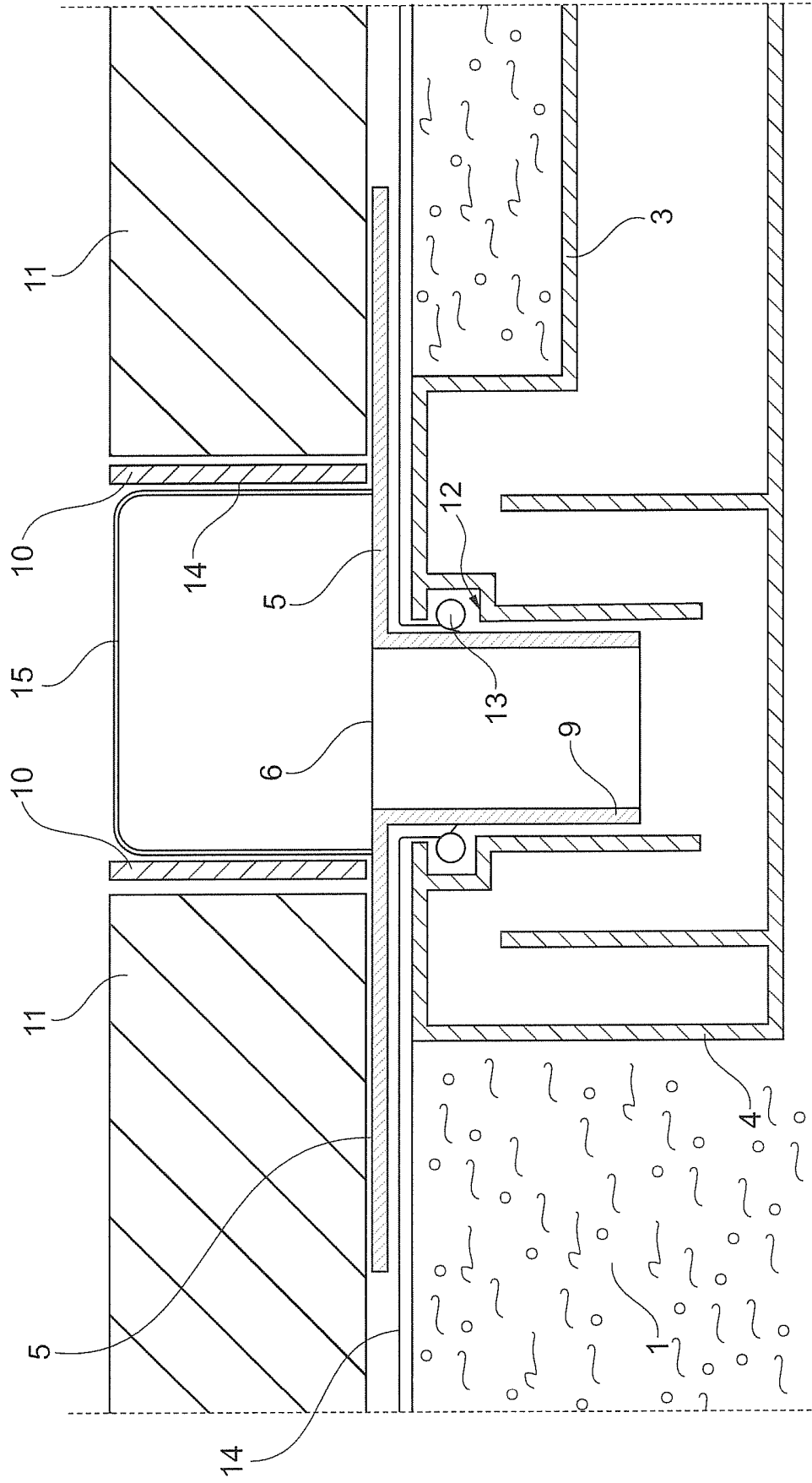


Fig. 2

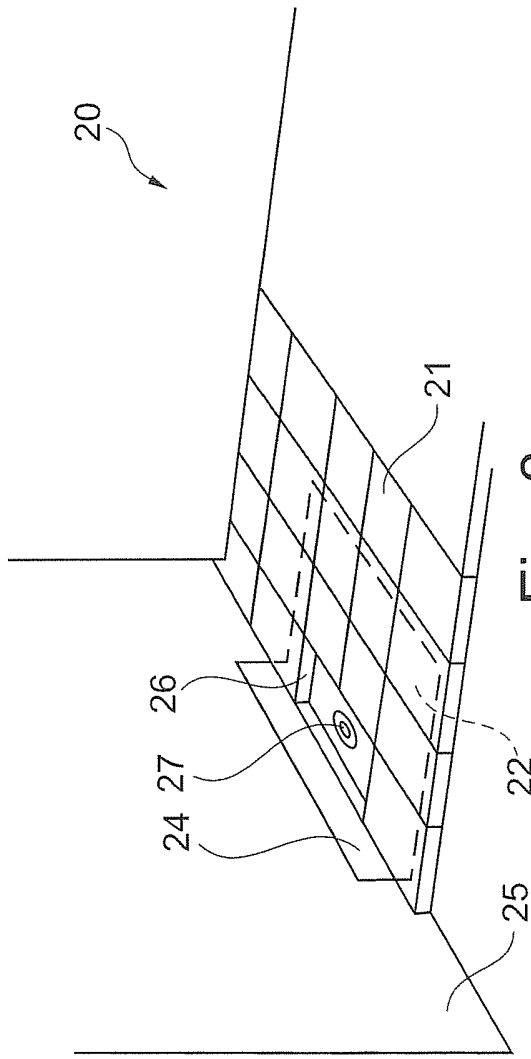


Fig. 3

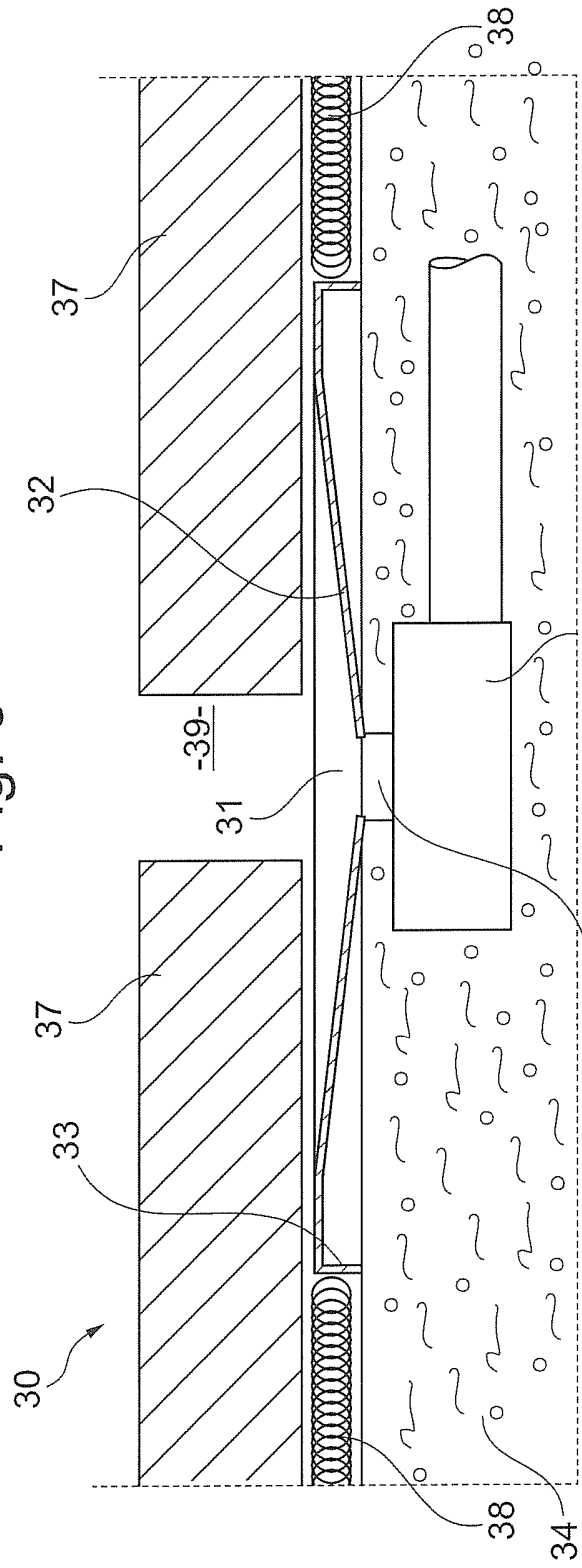


Fig. 4

This cross-sectional view shows a central rectangular block (52) embedded in a substrate (50). The block is surrounded by a material (51) containing wavy lines and small circles. Above the block, a layer (53) is present, with a central opening (35) containing a block (59). This opening is flanked by two circular features (57). The top surface of the device is covered by a layer (54), which has a central opening (60) containing a block (58). The top surface is also flanked by two rectangular blocks (61). The bottom surface of the device is defined by a dashed line (56).

Fig. 6

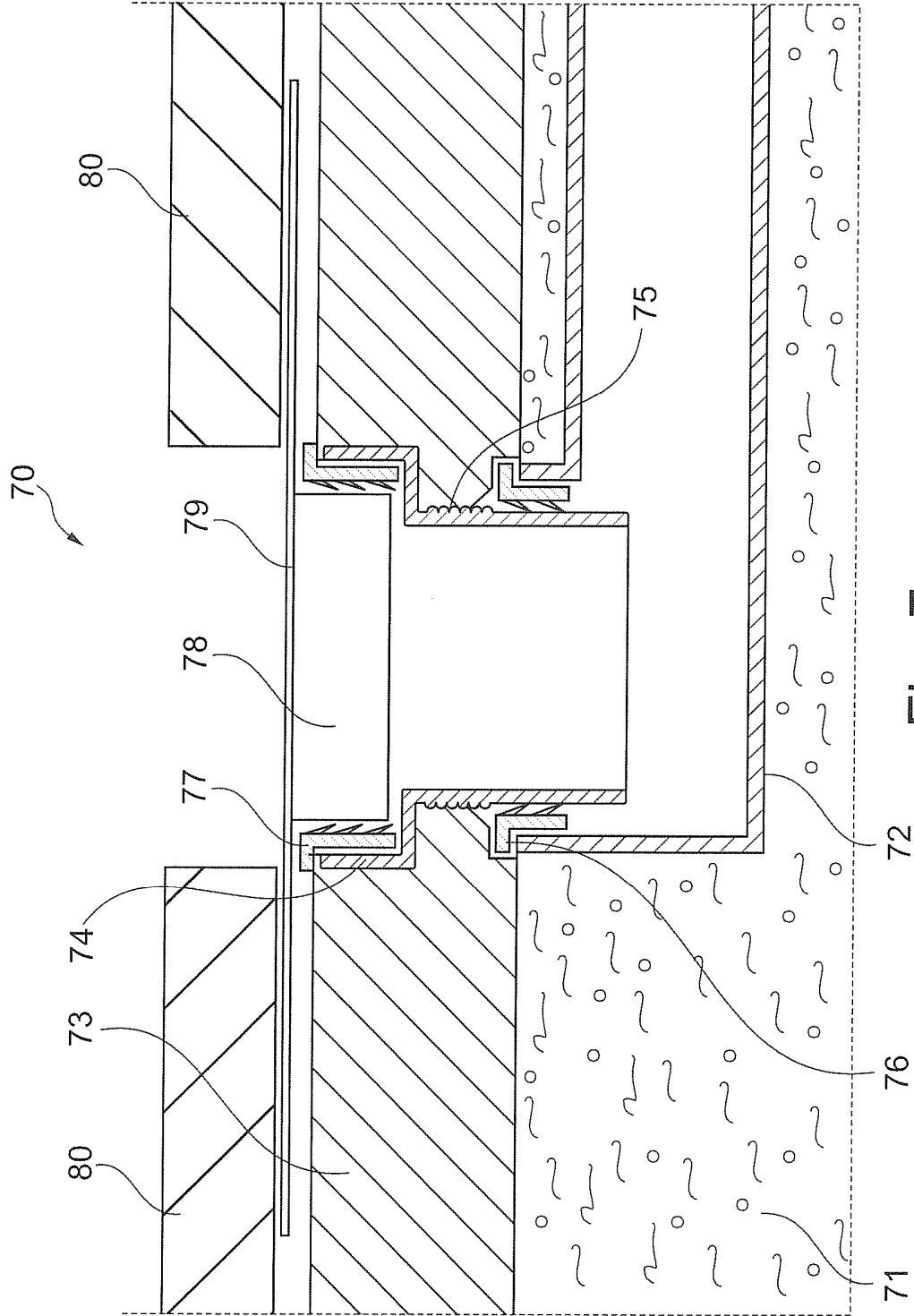


Fig. 7

2005864

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)**RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		F8E	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2005864		16-12-2010	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
Easy Sanitary Solutions B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
22-01-2011		SN 55514	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
E03F5/04			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen		
IPC8	E03F		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III.	☐	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV.	☐	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2005864

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

INV. E03F5/04

ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

E03F

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 2 065 524 A2 (DALLMER GMBH & CO KG [DE]) 3 juni 2009 (2009-06-03)	1-6
Y	* alinea [0010] - alinea [0013] * * alinea [0015]; figuren *	7-11
Y	----- AU 731 481 B2 (CAROMA IND LTD) 29 maart 2001 (2001-03-29)	7
A	* figuur 4 *	1
Y	----- WO 2008/140382 A1 (JUEKE HENRIK [SE]) 20 november 2008 (2008-11-20)	8,9
A	* bladzijde 3, regel 29 - regel 33 * * bladzijde 4, regel 13 - bladzijde 5, regel 3; figuren *	1
	----- -/--	



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

A niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

D in de octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

L om andere redenen vermelde literatuur

O niet-schriftelijke stand van de techniek

P tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

X de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

Y de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

Z lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

19 augustus 2011

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Dijkstra, Gerard

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2005864

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 99/39057 A1 (REED SELWYN [AU]) 5 augustus 1999 (1999-08-05)	1
Y	* bladzijde 10, regel 7 - bladzijde 11, regel 2; figuur 2 *	10,11

X	DE 20 2010 000503 U1 (RIVAPLAN AG [CH]) 30 september 2010 (2010-09-30)	1,3,4
Y	* alinea [0093] - alinea [0096]; figuur 14 *	5,7

Y	AU 2007 203 171 A1 (COLIN FORD) 22 januari 2009 (2009-01-22)	5,7
A	* bladzijde 7, regel 20 - bladzijde 8, regel 25; figuren *	1

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2005864

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie	
EP 2065524	A2	03-06-2009	DE 102008046671 A1 EP 2196587 A2	04-06-2009 16-06-2010
AU 731481	B2	29-03-2001	GEEN	
WO 2008140382	A1	20-11-2008	EP 2167746 A1 SE 0701165 A	31-03-2010 19-02-2008
WO 9939057	A1	05-08-1999	NZ 506569 A US 6755966 B1	19-12-2003 29-06-2004
DE 202010000503	U1	30-09-2010	DE 202010000508	U1 21-10-2010
AU 2007203171	A1	22-01-2009	GEEN	



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN55514	Filing date (<i>day/month/year</i>) 16.12.2010	Priority date (<i>day/month/year</i>)	Application No. NL2005864
International Patent Classification (IPC) INV. E03F5/04			
Applicant Easy Sanitary Solutions B.V.			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner
--	----------

WRITTEN OPINION

Application number
NL2005864

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	7-11
	No: Claims	1-6
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-11
Industrial applicability	Yes: Claims	1-11
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents:

- D1 EP 2 065 524 A2 (DALLMER GMBH & CO KG [DE]) 3 juni 2009 (2009-06-03)
- D2 AU 731 481 B2 (CAROMA IND LTD) 29 maart 2001 (2001-03-29)
- D3 WO 2008/140382 A1 (JUEKE HENRIK [SE]) 20 november 2008 (2008-11-20)
- D4 WO 99/39057 A1 (REED SELWYN [AU]) 5 augustus 1999 (1999-08-05)
- D5 DE 20 2010 000503 U1 (RIVAPLAN AG [CH]) 30 september 2010 (2010-09-30)
- D6 AU 2007 203 171 A1 (COLIN FORD) 22 januari 2009 (2009-01-22)

1 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new.

1.1 D1 discloses (references applying to this document):

Afvoer (abstract) omvattende:

- een vlakke plaat (fig. 1, 2, nr. 2; par. 10) met een afvoeropening (fig. 1, 2, nr. 5; par. 11);
- een adapter (fig. 1, 2, nr. 4; par. 11) aangebracht in de afvoeropening (5) voor aansluiting op een afvoerbuis (fig. 1, 2, nr. 3, 6; par. 15).

1.2 D1 thus discloses all features of claim 1.

1.3 Also D4 (plaat 18, opening 22, adapter 24) and D5 (plaat 72, opening 73, adapter 71) describe a similar device.

1.4 Therefore the subject matter of claim 1 is also not new according to D4 or D5.

1.5 Also the concept of a plate or tray like catchbasin under the floor making placing the "afwerklaag makkelijker en beter aansluitbaar" can not be considered to be inventive, see D3, page 3, lines 29-32, figures.

2 Dependent claims 2-11 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step:

claims 2-6: D1, figures.

claim 7: D2, fig. 4. D6, fig. 2, page 7, line 23- page 8, line 25.

claims 8, 9: D3, fig. 1, page 3, lines 29-32, page 4, line 13- page 5, line 3.

claim 10: D4, fig. 2, nr. 27.

claim 11: "Een waterdichte laag" is a slight constructional change in the "combinatie" of claim 8 which comes within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen.
