

19



Octrooiencentrum
Nederland

11

1033352

12

C OCTROOI²⁰

21

Aanvraag om octrooi: **1033352**

51

Int.Cl.:

E03F5/04 (2006.01)

E03C1/29 (2006.01)

22

Ingediend: **07.02.2007**

41

Ingeschreven:
11.08.2008 I.E. 2008/10

47

Dagtekening:
11.08.2008

45

Uitgegeven:
01.10.2008 I.E. 2008/10

73

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

72

Uitvinder(s):
Jurgen Hendrik Peter Jozef Keizers te Losser.

74

Gemachtigde:
Ir. A.A.G. Land c.s. te 2502 EN Den Haag.

54

Smalle sifon.

57

De uitvinding heeft betrekking op een sifon omvattende:

- een eerste kamer met een langwerpige instroomopening; en
- een tweede kamer, die via een doorstroomopening verbonden is met de eerste kamer, waarbij de doorstroomopening in gebruik onder de instroomopening ligt, waarbij de tweede kamer zich in hoofdzaak in langsrichting van de langwerpige instroomopening uitstrekt, en waarbij de tweede kamer een uitstroomopening omvat, die in gebruik boven de doorstroomopening ligt.

NL C 1033352

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Octrooiencentrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

SMALLE SIFON

De uitvinding betreft een sifon. Een sifon wordt gebruikt als stankafsluiter in afvoeren van bijvoorbeeld wasbakken, baden, en douches. Een sifon sluit de toegang tot de rioolpijp af door het voorzien van een laag water.

5 Er zijn talloze sifons bekend in allerlei vormen en variaties. De meest bekende vorm is de zogenaamde zwanenhals. Dit is een gewoonlijk ronde buis, die een eerste neergaand deel heeft, dat vervolgens ombuigt naar een omhooggaand deel en vervolgens weer ombuigt naar een neergaand deel. Door deze
10 vorm zal er altijd water in het eerste neergaande deel en het omhooggaande deel blijven staan, waardoor de verbinding met het riool afgesloten blijft. Dergelijke zwanenhalsen worden nog veelvuldig toegepast onder wastafels.

Voor douches is een andere variant bekend van een
15 sifon. Dit heeft met name te maken met de beperkte inbouwdiepte als gevolg van de dikte van een vloer. Een dergelijke sifon bestaat uit een cilindervormige bak waarin centraal een afvoerpijp uitsteekt. Over deze afvoerpijp is vervolgens een omgekeerde bak geplaatst. Ook hier wordt een
20 afsluiting tot stand gebracht door het verschaffen van een hoeveelheid water.

Bij alle sifons is het van belang dat er een voldoende hoeveelheid water afgevoerd kan worden door de sifon. Het doorstroomoppervlak dient derhalve een minimale
25 oppervlakte te hebben om een goede en snelle afvoer van water te bewerkstelligen.

De bestaande sifons hebben ofwel het nadeel dat de inbouwdiepte aanzienlijk is, zoals een zwanenhals of dat de

breedte-lengte verhouding van een sifon nagenoeg gelijk is aan 1, waardoor een aanzienlijke hoeveelheid ruimte ingenomen wordt.

Het is nu een doel van de uitvinding om een sifon te
5 verschaffen, die smal uitgevoerd kan worden, waarbij de inbouwdiepte beperkt blijft.

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

- een eerste kamer met een langwerpige
10 instroomopening; en
- een tweede kamer, die via een doorstroomopening verbonden is met de eerste kamer, waarbij de doorstroomopening in gebruik onder de instroomopening ligt, waarbij de tweede kamer zich in hoofdzaak in langsrichting
15 van de langwerpige instroomopening uitstrekt, en waarbij de tweede kamer een uitstroomopening omvat, die in gebruik boven de doorstroomopening ligt.

Door het verschaffen van een langwerpige instroomopening en het aanbrengen van de tweede kamer in
20 hoofdzaak in langsrichting van de langwerpige instroomopening wordt een smalle, langwerpige sifon verkregen. Hierdoor is het mogelijk om het zichtbare deel van een afvoerput smal te houden waardoor de afvoerput de vloer waarin het aangebracht is zo min mogelijk verstoort.

25 In een uitvoeringvorm van de sifon volgens de uitvinding is het doorstroomoppervlak van de doorstroomopening en de uitstroomopening ten minste in hoofdzaak gelijk aan het doorstroomoppervlak van de instroomopening. Hierdoor wordt gewaarborgd dat het via de
30 instroomopening naar binnen stromende water niet geblokkeerd of vertraagd wordt en een snelle afvoer van het water mogelijk is.

In een andere uitvoeringsvorm van de sifon volgens de uitvinding is de uitstroomopening in langsrichting van de langwerpige instroomopening naast deze instroomopening aangebracht. Ook hierdoor wordt een zo smal mogelijke sifon
5 mogelijk.

In nog een andere uitvoeringsvorm heeft de tweede kamer althans over de afstand tussen de doorstroomopening en de uitstroomopening een dwarsdoorsnede ten minste in hoofdzaak gelijk aan het doorstroomoppervlak van de
10 instroomopening.

In een verdere uitvoeringsvorm van de sifon volgens de uitvinding is de verhouding tussen de hoofdafmetingen van de langwerpige instroomopening ten minste 1:2, bij voorkeur 1:6. De uitvinding omvat verder een afvoer omvattende:

15 - een behuizing met aan bovenzijde een instroomopening en aan de onderzijde of zijkant een afvoeropening, en

 - in de behuizing aangebrachte sifon volgens de uitvinding, waarbij de instroomopening van de behuizing
20 verbonden is met de instroomopening van de sifon en waarbij de uitstroomopening van de sifon verbonden is met de afvoeropening.

Bij voorkeur wordt de eerste kamer van de sifon gevormd door althans een deel van de behuizing, zodanig dat
25 de afvoeropening uitsluitend via de tweede kamer in verbinding staat met de eerste kamer.

In een andere uitvoeringsvorm van de afvoer volgens de uitvinding is de uitstroomopening van de sifon via een kanaal verbonden met de afvoeropening van de behuizing.

30 In een verder geprefereerde uitvoeringsvorm van de afvoer volgens de uitvinding omvat deze een goot, welke af te voeren vloeistof naar de instroomopening van de behuizing geleidt. Door de smalle uitvoering van de sifon is het

eveneens mogelijk om de afvoer smal uit te voeren en kan een langwerpige goot aangebracht worden, die een minimale breedte heeft. Dit heeft gezien esthetische overwegingen een grote voorkeur.

- 5 De uitvinding omvat verder nog een afvoer omvattende:
- een buisvormige behuizing;
 - een eerste in de behuizing schuin in langsrichting geplaatst schot, waarbij aan de onderzijde tussen het eerste schot en de buisvormige behuizing een doorstroomopening is
- 10 voorzien met een doorstroomoppervlak in hoofdzaak gelijk aan het doorstroomoppervlak van de buisvormige behuizing;
- aan weerszijden van het eerste schot, in de behuizing schuin in langsrichting geplaatste tweede en derde schotten, waarbij aan de bovenzijde tussen de tweede en derde
- 15 schotten en de buisvormige behuizing een doorstroomopening is voorzien met een doorstroomoppervlak in hoofdzaak gelijk aan het doorstroomoppervlak van de buisvormige behuizing.

Bij deze afvoer volgens de uitvinding is de sifon voorzien door het plaatsen van een drietal schotten in de

20 buisvormige behuizing. Door het schuin plaatsen van de verschillende schotten in de behuizing worden langwerpige openingen voorzien, zodat een smalle sifon verschaft wordt, die ondergebracht is in de buisvormige behuizing. Zo is het mogelijk om een sifon aan te brengen in een bestaande

25 afvoerpijp. Doordat de schotten in schuine richting staan en aldus langwerpige doorstroomopeningen voorzien, blijft het debiet door de afvoerpijp althans voor een zeer groot deel in stand.

Deze en andere kenmerken van de uitvinding worden

30 nader toegelicht aan de hand van de bijgaande tekeningen.

Figuur 1 toont in perspectivisch aanzicht een eerste uitvoeringsvorm van een afvoer volgens de uitvinding.

Figuur 2 toont de afvoer volgens figuur 1 in een ander perspectivisch aanzicht.

Figuur 3 toont een uitneembaar deel van de sifon van de afvoer volgens figuur 1.

5 Figuur 4 toont een tweede uitvoeringsvorm van een afvoer volgens de uitvinding.

Figuur 5 toont een derde uitvoeringsvorm van een afvoer volgens de uitvinding.

In figuur 1 is een afvoer 1 getoond, die een
10 behuizing 2 heeft met een afvoeropening 3, die aan de zijkant is aangebracht. Aan de bovenzijde van de behuizing is een instroomopening 4 voorzien. Op de behuizing 2 is een goot 5 aangebracht, die water W naar de instroomopening 4 geleidt.

In figuur 2 is de afvoer 1 volgens figuur 1 in een
15 ander perspectivisch aanzicht getoond. Hierin is duidelijk dat het via de instroomopening 4 stromende water W in een eerste kamer 6 komt, die gevormd wordt door een deel van de behuizing 2 en een inzetstuk 7. Het inzetstuk 7 is in meer detail getoond in figuur 3. Het in de kamer 6 stromende water
20 W komt vervolgens bij de doorstroomopening 8, die aan de onderzijde van het inzetstuk 7 is aangebracht. Via deze doorstroomopening 8 komt het water W in de tweede kamer 9, zoals getoond in figuur 1.

De tweede kamer 9 is aan de bovenzijde voorzien van
25 een uitstroomopening 10 waarlangs het water W uit de tweede kamer 9 kan stromen en zo bij de afvoeropening 3 komt.

Doordat de instroomopening 4 langwerpig is, kan de breedte van de afvoer 1 beperkt blijven. Doordat verder de afmetingen van de doorstroomopening 8 en de uitstroomopening
30 10 zodanig gekozen zijn dat het doorstroomoppervlak van de openingen nagenoeg gelijk is, wordt gewaarborgd dat een goede afvoer van water W plaatsvindt.

Het inzetstuk 7 met de tweede kamer 9 is via een flens 11 uitneembaar verbonden met de afvoeropening 3. Dit biedt als voordeel dat het sifongedeelte van de afvoer 1 gemakkelijk gereinigd kan worden.

5 In figuren 4A en 4B wordt een tweede uitvoeringsvorm 20 van een afvoer volgens de uitvinding getoond. Deze afvoer 20 heeft een buisvormige behuizing 21 waarin een eerste schot 22, een tweede schot 23 en een derde schot 24 zijn aangebracht. Het eerste schot 22 is zo aangebracht dat tussen
10 de buisvormige behuizing 21 en de bovenzijde van het schot 22 een doorstroomopening 25 aanwezig is. Door de in langsrichting van de buis 21 schuin geplaatste schotten 22, 23, 24 is de doorstroomopening 25 langwerpig en daarmee wordt het doorstroomoppervlak aanzienlijk vergroot. Het tweede
15 schot 23 is tegen de bovenzijde van de buis 21 aangebracht, zodat aan de onderzijde van het schot 23 een tweede doorstroomopening 26 aangebracht is. Het derde schot 24 is opnieuw zo aangebracht dat tussen de bovenrand van het schot 24 en de buis 21 een derde doorstroomopening 27 is
20 aangebracht. Het water, dat door de buis 21 stroomt, zal vervolgens eerste over het eerste schot 22 via de doorstroomopening 25 gaan en zo in een eerste kamer 28 komen. Het water W stroomt vervolgens onder het tweede schot 23 door via de doorstroomopening 26 en komt daarbij in de tweede
25 kamer 29. Daar gaat het water weer over het derde schot 24 via de doorstroomopening 27 en kan verder zijn weg door de buis 21 vervolgen.

Door de rangschikking van schotten 22, 23, 24 zal er water blijven staan in de eerste kamer 28 en tweede kamer 29.
30 Hierdoor wordt een afsluiting tegen stank voorzien.

In de figuren 5A en 5B wordt een derde uitvoeringsvorm 30 van een afvoer volgens de uitvinding getoond. Voor het gemak van de uitleg van de tekening is in

de figuren 5A en 5B een vierkante buis 31 getoond, maar het spreekt voor zich dat een dergelijke buis 31 ook een ronde dwarsdoorsnede kan hebben hetgeen zelfs gebruikelijker is. Echter voor de duidelijkheid van de tekeningen is gekozen
5 voor een vierkante buis. Figuur 5A toont hierbij een dwarsdoorsnede-aanzicht vanaf boven gezien, terwijl figuur 5B een opengewerkt zijaanzicht toont.

De buis 31 heeft een ingangsopening 32 waarlangs water binnenstroomt. In de buis 31 is een gebogen schot 33
10 aangebracht, dat aan bovenzijde volledig afdichtend aanligt en aan de onderzijde een opening 34 vrij laat. Het aanstromende water W kan via deze opening 34 in de ruimte 35 komen.

De ruimte 35 wordt begrensd door het eerste schot 33
15 en een tweede gebogen schot 36, dat aan onderzijde afdichtend aanligt en aan de bovenzijde een uitstroomopening 37 voorziet. Het water uit de ruimte 35 kan via de uitstroomopening 37 zijn weg verder vervolgen.

De afvoer 30 kan bijvoorbeeld geplaatst worden in een
20 reeds bestaande afvoerbuis en dient samen te werken met een voor de afvoer 30 geplaatste opvangbak. Een dergelijke opvangbak kan bijvoorbeeld onder een wastafel zijn aangebracht en hierdoor kan het noodzakelijke waterniveau gehandhaafd worden in de ruimte 35 en de daarvoor liggende
25 ruimte tot aan de opvangbak.

Door de plaatsing van de schotten 33 en 36 in een in hoofdzaak V-vorm, gezien vanaf boven, zal de waterstroom W via de instroomopening 34, de ruimte 35 en de uitstroomopening 37 een schroeflijnvormige stroming vertonen.
30 Door deze schroeflijnvormige stroming zal het water zo min mogelijk geremd worden door de plaatsing van de schotten 33 en 36. Bovendien is door de schuine plaatsing van de schotten

33, 36 de instroomopening 34 en uitstroomopening 37 in oppervlak vergroot waardoor een groter debiet mogelijk is.

CONCLUSIES

1. Sifon omvattende:

- een eerste kamer met een langwerpige instroomopening; en

- een tweede kamer, die via een doorstroomopening
5 verbonden is met de eerste kamer, waarbij de
doorstroomopening in gebruik onder de instroomopening ligt,
waarbij de tweede kamer zich in hoofdzaak in langsrichting
van de langwerpige instroomopening uitstrekt, en waarbij de
tweede kamer een uitstroomopening omvat, die in gebruik boven
10 de doorstroomopening ligt.

2. Sifon volgens conclusie 1, waarbij het
doorstroomoppervlak van de doorstroomopening en de
uitstroomopening ten minste in hoofdzaak gelijk is aan het
doorstroomoppervlak van de instroomopening.

15 3. Sifon volgens conclusie 1 of 2, waarbij de
uitstroomopening in langsrichting van de langwerpige
instroomopening naast deze instroomopening is aangebracht.

4. Sifon volgens één van de voorgaande conclusies,
waarbij de tweede kamer althans over de afstand tussen de
20 doorstroomopening en de uitstroomopening een dwarsdoorsnede
heeft ten minste in hoofdzaak gelijk aan het
doorstroomoppervlak van de instroomopening.

5. Sifon volgens één van de voorgaande conclusies,
waarbij de verhouding tussen de hoofdafmetingen van de
25 langwerpige instroomopening ten minste 1:2 is, bij voorkeur
1:6

6. Afvoer omvattende:

1033352

- een behuizing met aan bovenzijde een instroomopening en aan de onderzijde of zijkant een afvoeropening, en

5 - in de behuizing aangebrachte sifon volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de instroomopening van de behuizing verbonden is met de instroomopening van de sifon en waarbij de uitstroomopening van de sifon verbonden is met de afvoeropening.

7. Afvoer volgens conclusie 6, waarbij de eerste
10 kamer van de sifon gevormd wordt door althans een deel van de behuizing, zodanig dat de afvoeropening uitsluitend via de tweede kamer in verbinding staat met de eerste kamer.

8. Afvoer volgens conclusie 7, waarbij de uitstroomopening van de sifon via een kanaal is verbonden met
15 de afvoeropening van de behuizing.

9. Afvoer volgens één van de conclusies 6-8, omvattende een goot, welke af te voeren vloeistof naar de instroomopening van de behuizing geleidt.

10. Afvoer omvattende:

20 - een buisvormige behuizing;

- een eerste in de behuizing schuin in langsrichting geplaatst schot, waarbij aan de onderzijde tussen het eerste schot en de buisvormige behuizing een doorstroomopening is voorzien met een doorstroomoppervlak in hoofdzaak gelijk aan
25 het doorstroomoppervlak van de buisvormige behuizing;

- aan weerszijden van het eerste schot, in de behuizing schuin in langsrichting geplaatste tweede en derde schotten, waarbij aan de bovenzijde tussen de tweede en derde schotten en de buisvormige behuizing een doorstroomopening is
30 voorzien met een doorstroomoppervlak in hoofdzaak gelijk aan het doorstroomoppervlak van de buisvormige behuizing.



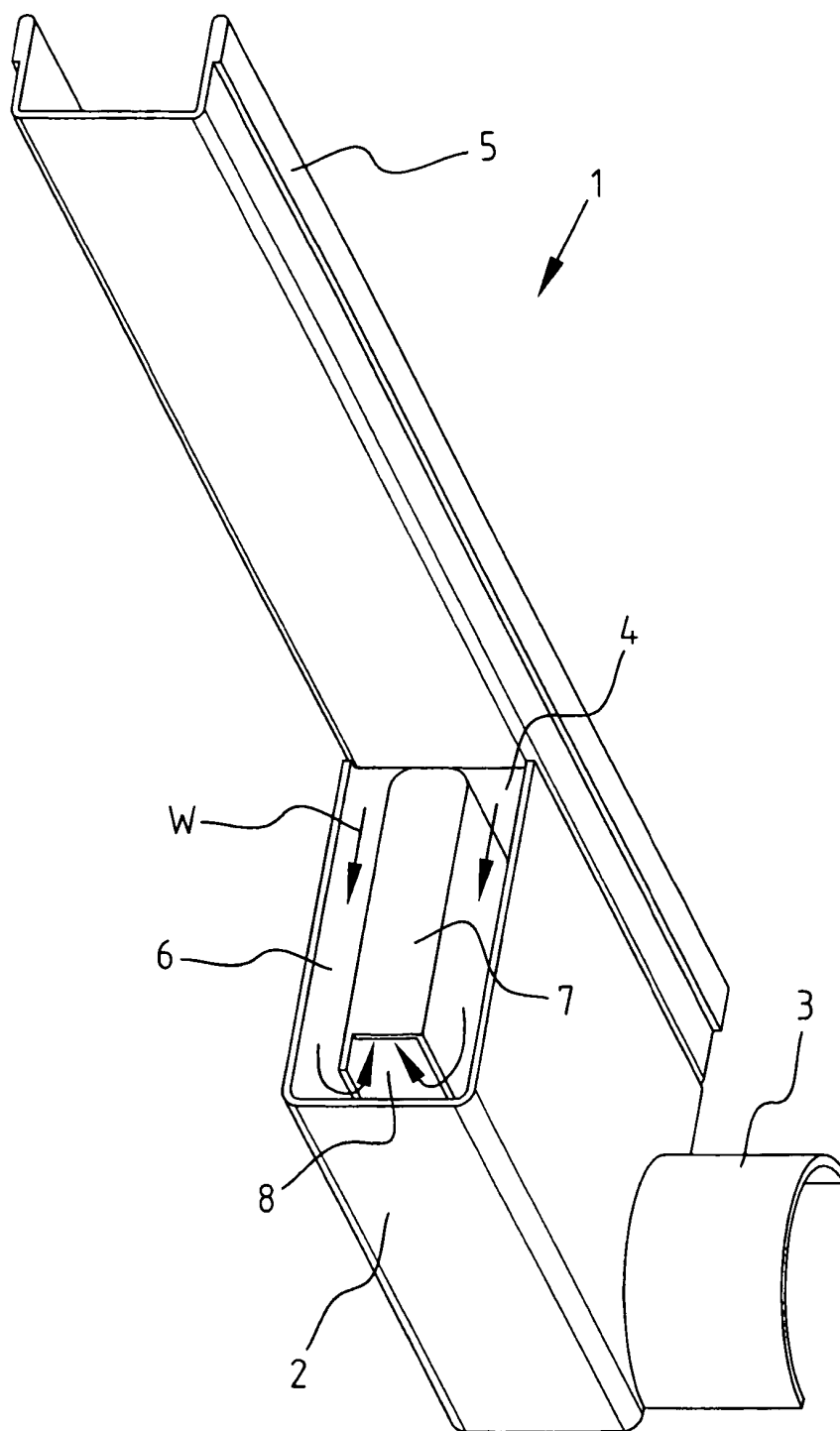


FIG. 2

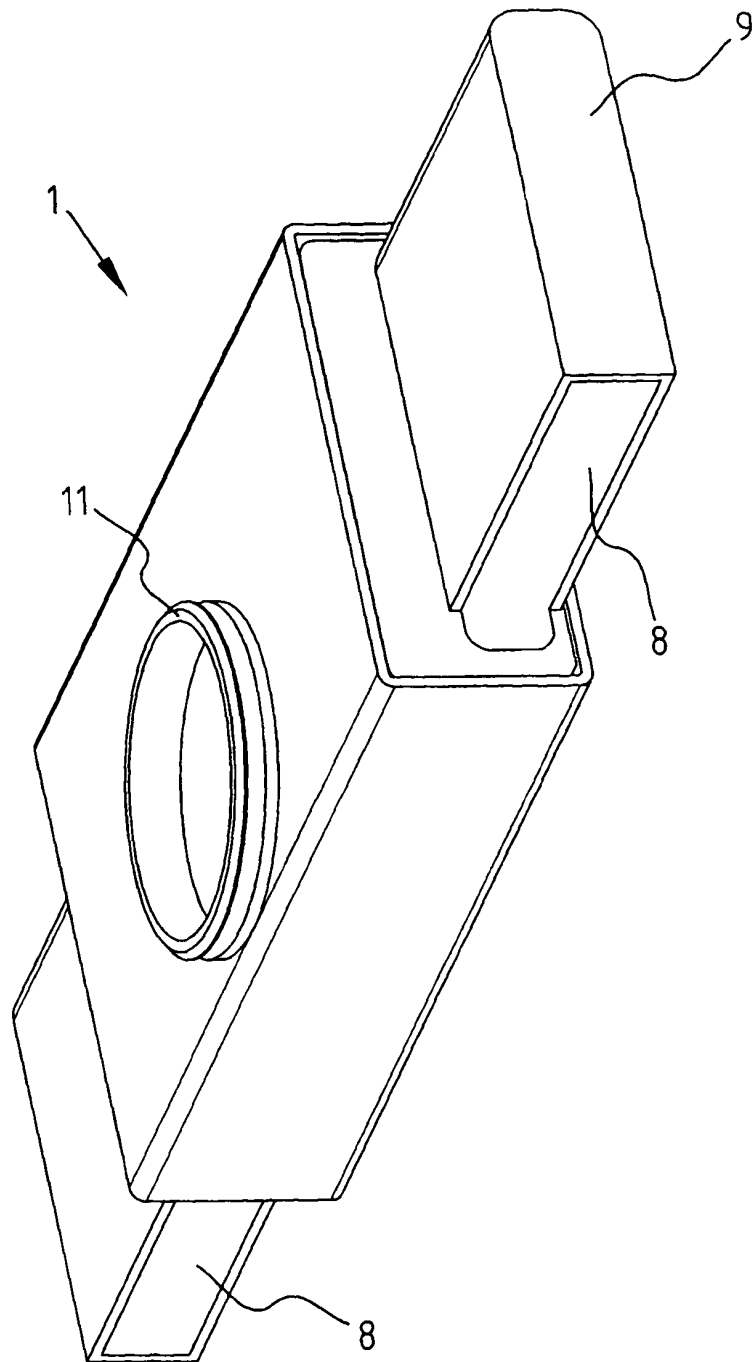
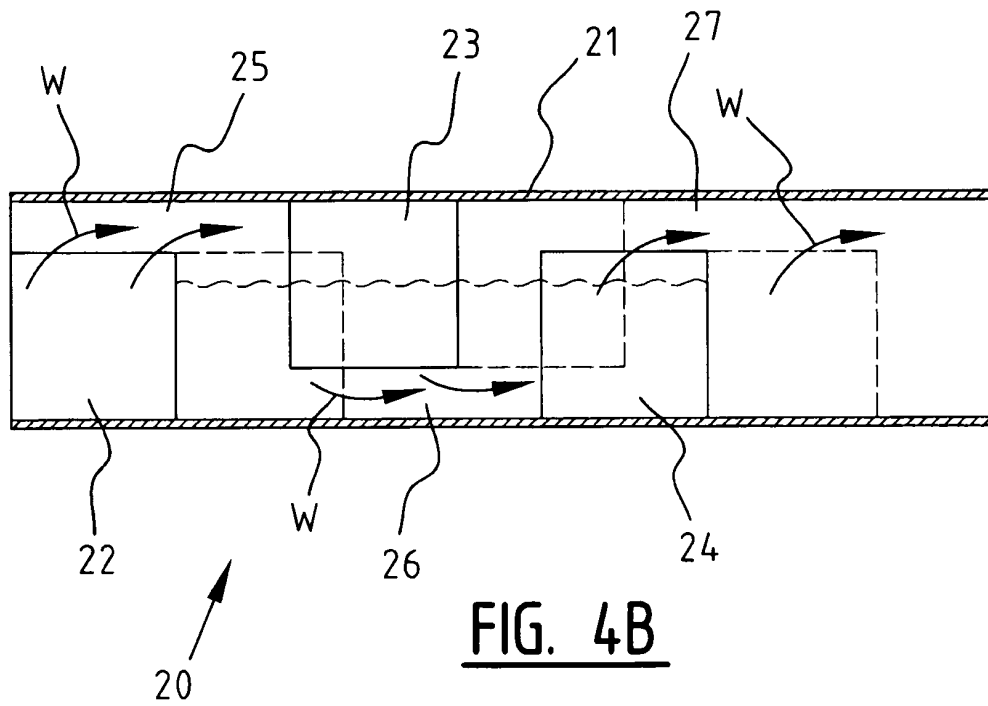
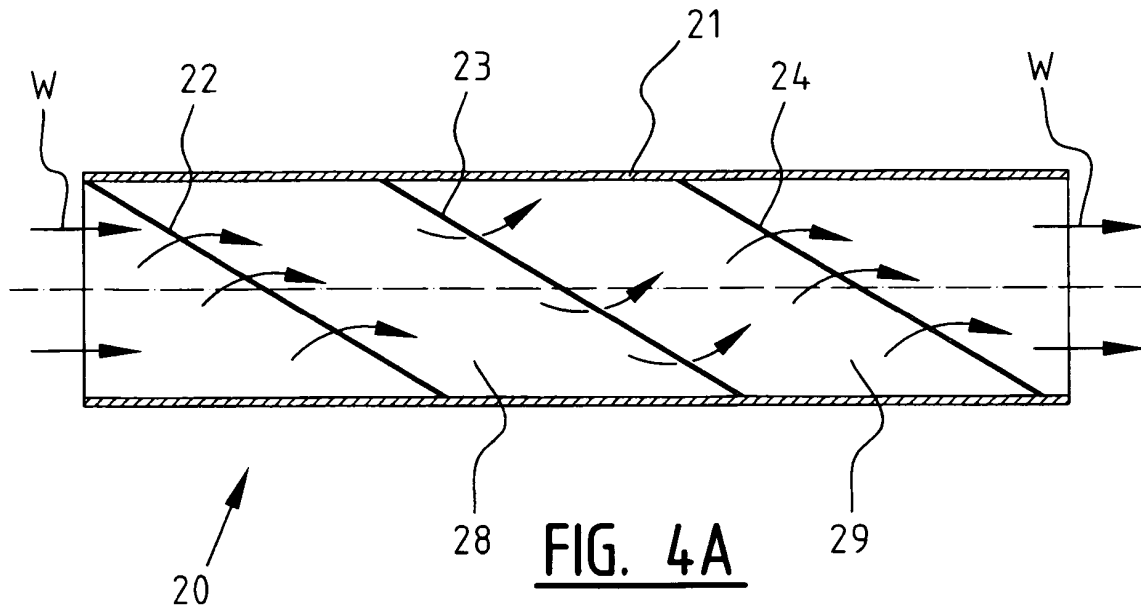
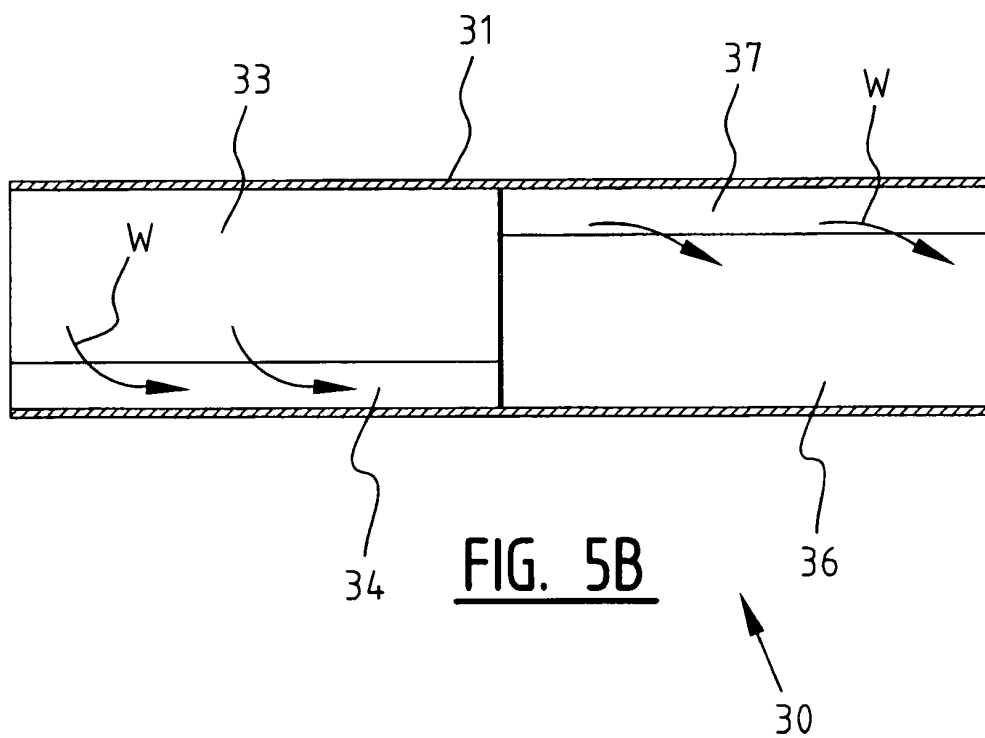
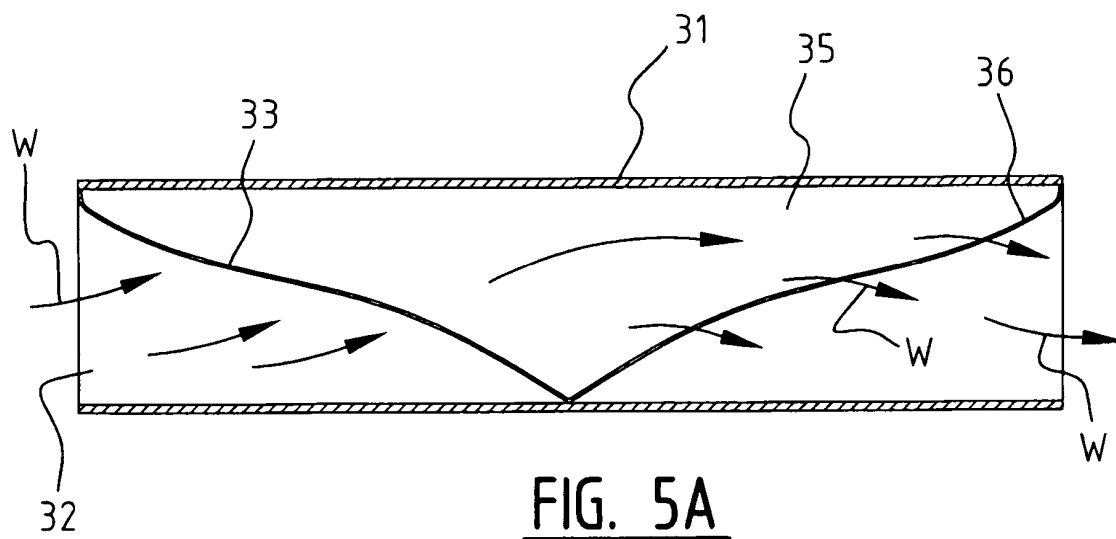


FIG. 3





SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		S/2EA36/MV/17	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
1033352		07-02-2007	
		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.	
		SN 48042	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
E03F5/04		E03C1/29	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen		
IPC8	E03C 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 1033352

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E03F5/04 E03C1/29

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)
E03C 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	WO 01/73231 A (NIELSEN CLAUS DYRE [DK]) 4 oktober 2001 (2001-10-04) bladzijde 8, regel 8 - regel 34; figuren 2b, 2c, 2d -----	1-9
X	WO 2007/004863 A (QUICK DRAIN HOLDING B V [NL]; NIJHOF JERED [NL]) 11 januari 2007 (2007-01-11) bladzijde 9, regel 6 - bladzijde 12, regel 22; figuren 1-4 -----	1-9
X	WO 2005/111326 A (MANDAU KURT [DE]) 24 november 2005 (2005-11-24) bladzijde 7, regel 26 - bladzijde 11, regel 27; figuren -----	10



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 octrooi-publicatie

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

6 September 2007

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Van Bost, Sonia

**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 1033352

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 0173231	A	04-10-2001	AT 312245 T 15-12-2005
			AU 4231901 A 08-10-2001
			CN 1440482 A 03-09-2003
			CZ 20023188 A3 12-03-2003
			DE 60115636 T2 10-08-2006
			EP 1287213 A1 05-03-2003
			ES 2250365 T3 16-04-2006
			JP 2003529005 T 30-09-2003
			NO 20024555 A 19-11-2002
			PL 365880 A1 10-01-2005
			US 2003115814 A1 26-06-2003
WO 2007004863	A	11-01-2007	GEEN
WO 2005111326	A	24-11-2005	DE 102004042920 A1 01-12-2005
			DE 112005001784 A5 31-05-2007



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN48042	Filing date (day/month/year) 07.02.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL1033352
International Patent Classification (IPC) INV. E03F5/04 E03C1/29			
Applicant Easy Sanitary Solutions B.V. te Losser			

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 Van Bost, Sonia

WRITTEN OPINION

Application number
NL1033352

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	
	No: Claims	1-10
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-10
Industrial applicability	Yes: Claims	1-10
	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**

1. Reference is made to the following documents:

WO-A-01 73231 (D1),
WO-A-2007 004863 (D2),
WO-A-2005 111326 (D3).

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

The document D1 discloses (see p.8/l.8-34, fig.2b,2c,2d):

"Sifon omvattende:

- een eerste kamer (31',50) met een langwerpige instroomopening; en
- een tweede kamer (36',51), die via een doorstroomopening verbonden is met de eerste kamer (31',50), waarbij
- de doorstroomopening in gebruik onder de instroomopening ligt, waarbij
- de tweede kamer (36',51) zich in hoofdzaak in langsrichting van de langwerpige instroomopening uitstrekt, en waarbij
- de tweede kamer (36',51) een uitstroomopening omvat, die in gebruik boven de doorstroomopening ligt."

Thus all features of claim 1 are known from document D1. Furthermore, document D2 discloses (cf. "eerste kamer (defined by channel 2 and wall 422)" and "tweede kamer (defined by two walls 412 and 422)") the subject-matter of claim 1.

3. The same reasoning applies, mutatis mutandis, to the subject-matter of claim 6 (cf. "behuizing (6)" and "afvoeropening (6)" in document D1; cf. "behuizing (2)" and "afvoeropening (6)" in document D2), which therefore is also considered not new.

4. Furthermore, also the subject-matter of claim 10 is not new.

The document D3 discloses (see p.7/l.26-p.11/l.27, figures):

"Afvoer omvattende:

- een buisvormige behuizing (2);
- een eerste in de behuizing (2) schuin in langsrichting geplaatst schot (part 9 of wall 4, see fig.1), waarbij aan de onderzijde tussen het eerste schot en de buisvormige behuizing een doorstroomopening is voorzien met een doorstroomoppervlak in hoofdzaak gelijk aan het doorstroomoppervlak van de buisvormige behuizing (2);
- aan weerszijden van het eerste schot, in de behuizing schuin in langsrichting geplaatste tweede en derde schotten (parts 8,10 of wall 4, see fig.1), waarbij aan de bovenzijde tussen de tweede en derde schotten en de buisvormige behuizing een doorstroomopening is voorzien met een doorstroomoppervlak in hoofdzaak gelijk aan het doorstroomoppervlak van de buisvormige behuizing."

Thus all features of claim 10 are known from document D3.

5. Dependent claims 2-5 and 7-9 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, see documents D1 and D2 and the corresponding passages cited in the search report.