

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11 1031802

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 1031802

51 Int.Cl.:  
E03F5/04 (2006.01)

22 Ingediend: 11.05.2006

41 Ingeschreven:  
13.11.2007 I.E. 2008/01

47 Dagtekening:  
13.11.2007

45 Uitgegeven:  
02.01.2008 I.E. 2008/01

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

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

74 Gemachtigde:  
Dr.ir. H.W. Prins c.s. te 2502 EN Den Haag.

54 Afvoerput.

57 De uitvinding heeft betrekking op een afvoerput voor het afvoeren van een vloeistof, in het bijzonder water, naar bijvoorbeeld een afvoerpijp, welke afvoerput een instroomopening, een met een afvoerpijp te verbinden uitstroomopening en een tussen de instroomopening en de uitstroomopening aangebracht waterslot omvat, welk waterslot een aan de bovenzijde open reservoir voor het opvangen van langs de instroomopening stromende vloeistof omvat en ten minste een over de bovenzijde uit het reservoir lopend overloopkanaal voor uit het reservoir naar de uitstroomopening afvoeren van vloeistof, waarbij een deel van het overloopkanaal hoger ligt dan de instroomopening van de afvoerput.  
Verder heeft de uitvinding betrekking op een goot omvattende een langwerpige bak met een in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede en een in de bodem van de U-vormige bak aangebrachte afvoerput volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de instroomopening van de afvoeropening in hoofdzaak gelijk ligt met de bodem van de bak.

NL C 1031802

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

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

**AFVOERPUT**

De uitvinding betreft een afvoerput voor het afvoeren van een vloeistof, in het bijzonder water, naar bijvoorbeeld een afvoerpijp, welke afvoerput een instroomopening, een met een afvoerpijp te verbinden uitstroomopening en een tussen de  
5 instroomopening en de uitstroomopening aangebracht waterslot omvat, welk waterslot een aan de bovenzijde open reservoir voor het opvangen van langs de instroomopening stromende vloeistof omvat en ten minste een over de bovenzijde uit het reservoir lopend overloopkanaal voor uit het reservoir naar  
10 de uitstroomopening afvoeren van vloeistof.

Dergelijke afvoerputten worden gebruikt voor bijvoorbeeld gootstenen, douchebakken en baden.

Het waterslot van een afvoerput heeft als doel de verbinding met de riolering, in het bijzonder de afvoerpijp  
15 luchtdicht af te sluiten, terwijl toch een vloeistofstroom vanuit de afvoerput naar de afvoerpijp kan stromen. Dit voorkomt dat onaangename geuren uit de riolering via de afvoerput in een verblijfsruimte komen.

Bekende afvoerputten nemen een aanzienlijke ruimte in  
20 onder bijvoorbeeld de douchebak, welke ruimte niet altijd aanwezig is. Deze ruimte wordt met name bepaald door het waterslot. In dit waterslot staat een hoeveelheid water, die de afsluiting verzorgt. Vanwege wetgeving is de hoogte van deze hoeveelheid water van belang, aangezien dit water  
25 gedurende een vastgestelde periode moet kunnen afsluiten, ondanks dat het water zal verdampen. Voor Nederland geldt bijvoorbeeld een minimale hoogte van 5cm.

Bij een dergelijke hoogte is de hoogte van de afvoerput al gauw zo'n 7cm. Dit is in bepaalde gevallen nog steeds te veel en derhalve is het doel van de onderhavige uitvinding een afvoerput te verschaffen, die nog platter  
5 gemaakt kan worden, of althans een kleinere inbouwdiepte heeft.

Dit doel wordt bereikt met een afvoerput volgens de uitvinding, die gekenmerkt wordt doordat een deel van het overloopkanaal hoger ligt dan de instroomopening van de  
10 afvoerput.

Bij een gebruikelijke afvoerput met een gebruikelijk waterslot van bijvoorbeeld 5cm is zowel aan bovenzijde als aan onderzijde van het waterslot ruimte nodig om de vloeistof te kunnen laten passeren. Zeg dat hiervoor ongeveer 1cm nodig  
15 is, dan komt men al gauw bij een conventionele afvoerput uit op een hoogte van 7cm. Bij de afvoerput volgens de uitvinding ligt nu een deel van het overloopkanaal hoger dan de instroomopening van de afvoerput. Hierdoor is de ruimte aan bovenzijde boven de instroomopening geplaatst waardoor de  
20 afvoerput op zich nog steeds een hoogte van, in het voorbeeld, 7cm heeft, maar de afvoerput steekt in dit geval slechts, met de waarde van het voorbeeld, 6cm aan onderzijde uit. Hierdoor is aldus een afvoerput met kleinere inbouwdiepte verkregen.

25 Bij een uitvoeringsvorm van de uitvinding omvat het overloopkanaal een in het reservoir aangebrachte toevoeropening en een, in verticale richting, onder de bovenzijde van het reservoir uitmondende afvoeropening. De afstand tussen de toevoeropening en de bovenzijde van het  
30 reservoir bepaalt bij de uitvinding de hoogte van het waterslot.

Bij een andere uitvoeringsvorm van de uitvinding omvat het reservoir een bovenrand en is het hoger liggende

deel van het overloopkanaal in de bovenrand aangebracht. Met een dergelijke bovenrand kan de put gemakkelijk geïnstalleerd worden in bijvoorbeeld een douchebak en is bovendien het overloopkanaal gedeeltelijk in deze bovenrand geïntegreerd.

5 Bij voorkeur omvat de bovenrand een verhoging voor het onderbrengen van het hoger liggende deel van het kanaal.

In nog een andere uitvoeringsvorm van de afvoerput volgens de uitvinding ligt de toevoeropening in verticale richting onder het midden van het reservoir. Hierdoor wordt  
10 de inbouwdiepte van de afvoerput zo klein mogelijk gehouden.

De uitvinding omvat verder een goot omfattende een langwerpige bak met een in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede en een in de bodem van de U-vormige bak aangebrachte afvoerput volgens de uitvinding, waarbij de instroomopening  
15 in hoofdzaak gelijk ligt met de bodem van de bak. In het bijzonder bij een dergelijke langwerpige goot is een afvoerput volgens de uitvinding voordelig. Een dergelijke langwerpige goot kan bijvoorbeeld in een getegelde vloer geplaatst worden. De goot zelf heeft al een bepaalde  
20 inbouwdiepte en doordat de afvoerput onder de U-vormige bak aangebracht wordt, wordt daarmee de inbouwdiepte, althans ter hoogte van de afvoerput, verder vergroot. Het is derhalve voordelig dat de afvoerput volgens de uitvinding een geringe inbouwdiepte heeft.

25 Bij een voorkeursuitvoeringsvorm van de goot is de langwerpige bak afgedekt met een rooster. Hierdoor wordt ook de afvoerput volgens de uitvinding aan het oog onttrokken.

Deze en andere kenmerken van de uitvinding worden nader toegelicht aan de hand van de bijgaande tekeningen.

30 Figuren 1 en 2 tonen in perspectivisch aanzicht een eerste uitvoeringsvorm van een afvoerput volgens de uitvinding.

Figuur 3 toont een dwarsdoorsnede van de afvoerput volgens figuur 1.

Figuren 4 en 5 tonen een perspectivisch aanzicht van een tweede uitvoeringsvorm van een afvoerput volgens de  
5 uitvinding.

Figuur 6 toont een dwarsdoorsnede van de afvoerput volgens figuur 4.

Figuur 7 toont in perspectivisch aanzicht een uitvoeringsvorm van een goot volgens de uitvinding met een  
10 afvoerput volgens figuren 1 t/m 3.

In de figuren 1 t/m 3 wordt een eerste uitvoeringvorm van een afvoerput 1 volgens de uitvinding getoond. De afvoerput 1 heeft een reservoir 2 met een bovenrand 3. In deze bovenrand 3 is een instroomopening 4 voorzien, waarlangs  
15 vloeistof in het reservoir 2 kan komen. De rand 3 is voorzien van een groef 5, waarin een O-ring 6 geplaatst kan worden voor afdichting van de afvoerput 1 ten opzichte van een afvoerpijp 7.

De afvoerput 1 heeft verder een overloopkanaal 8  
20 waarvan de toevoeropening 9 aan de onderzijde van het reservoir 2 is aangebracht en waarbij de afvoeropening 10 op gelijke hoogte als de rand 11 van het reservoir 2 ligt. In de bovenrand 3 is een verhoging 12 voorzien, zodat het hoger liggende deel van het kanaal 8 hierin ondergebracht is. De  
25 hoogte H van het waterslot wordt bepaald door de afstand tussen de toevoeropening 9 van het kanaal 8 en de bovenrand 11 van het reservoir.

In de figuren 4 t/m 6 wordt een tweede uitvoeringsvorm 20 van een afvoerput volgens de uitvinding  
30 getoond. Deze afvoerput 20 is in feite een dubbele uitvoering van de afvoerput volgens de figuren 1 t/m 3. Gelijke delen zijn dan ook met gelijke verwijzingscijfers aangeduid.

Water W dat afgevoerd moet worden, stroomt via de bovenrand 3 in de instroomopening 4. Daar komt het water W in het reservoir 2. Zodra het reservoir 2 vol is met water W zal het water via het kanaal 8 over de rand 11 van het reservoir stromen en zo in de afvoerpijp 21 terecht komen.

In figuur 7 wordt een goot 30 getoond met een bak 31, die een U-vormige dwarsdoorsnede heeft. In deze bak 31 is in de bodem een afvoerput 1 volgens figuren 1 t/m 3 aangebracht. In de bak is verder een rooster 32 aangebracht, die de afvoerput 1 in dit geval aan het oog onttrekt.

**CONCLUSIES**

1. Afvoerput voor het afvoeren van een vloeistof, in het bijzonder water, naar bijvoorbeeld een afvoerpijp, welke afvoerput een instroomopening, een met een afvoerpijp te verbinden uitstroomopening en een tussen de instroomopening  
5 en de uitstroomopening aangebracht waterslot omvat, welk waterslot een aan de bovenzijde open reservoir voor het opvangen van langs de instroomopening stromende vloeistof omvat en ten minste een over de bovenzijde uit het reservoir lopend overloopkanaal voor uit het reservoir naar de  
10 uitstroomopening afvoeren van vloeistof,  
**met het kenmerk, dat**  
een deel van het overloopkanaal hoger ligt dan de instroomopening van de afvoerput.
2. Afvoerput volgens conclusie 1,  
15 **met het kenmerk, dat**  
het overloopkanaal een in het reservoir aangebrachte toevoeropening en een, in verticale richting, onder de bovenzijde van het reservoir uitmondende afvoeropening omvat.
3. Afvoerput volgens conclusie 1 of 2,  
20 **met het kenmerk, dat**  
het reservoir een bovenrand omvat en waarbij het hoger liggende deel van het overloopkanaal in de bovenrand is aangebracht.
4. Afvoerput volgens conclusie 3, waarbij de  
25 bovenrand een verhoging omvat voor het onderbrengen van het hoger liggende deel van het kanaal.
5. Afvoerput volgens één van de voorgaande conclusies 2-4,

met het kenmerk, dat

de toevoeropening in verticale richting onder het midden van het reservoir ligt.

5 6. Goot omfattende een langwerpige bak met een in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede en een in de bodem van de U-vormige bak aangebrachte afvoerput volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de instroomopening van de afvoeropening in hoofdzaak gelijk ligt met de bodem van de bak.

10 7. Goot volgens conclusie 6, waarbij de langwerpige bak is afgedekt met een rooster.



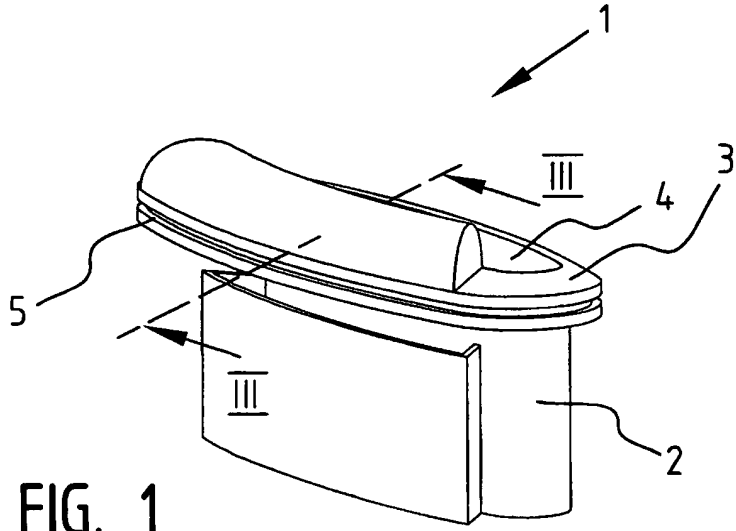


FIG. 1

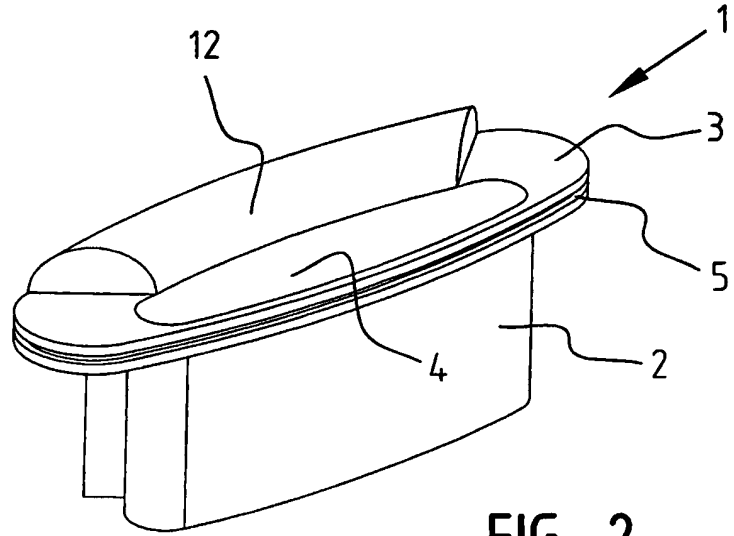


FIG. 2

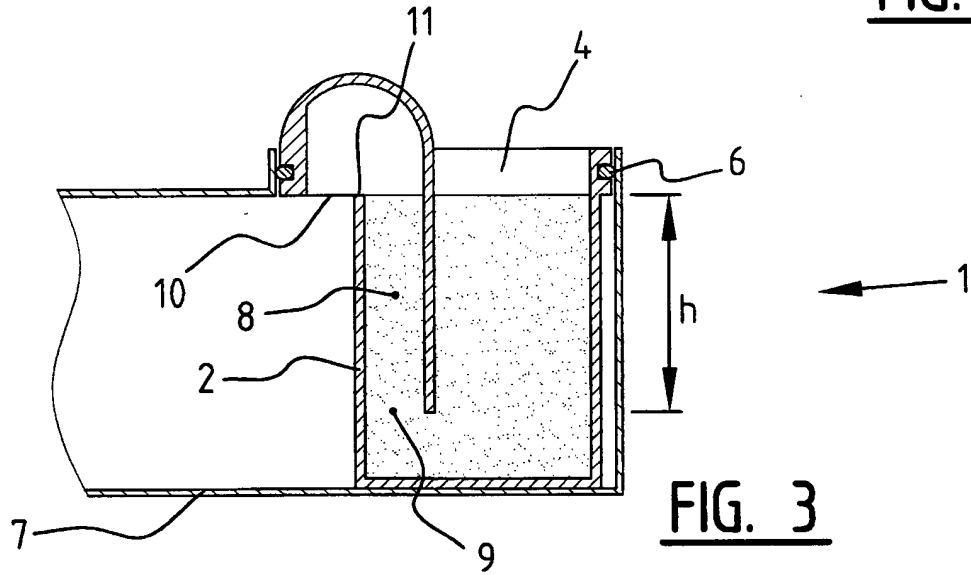
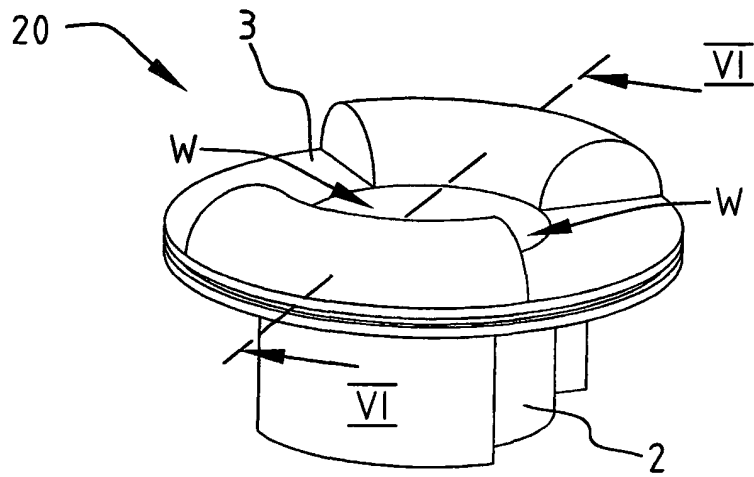
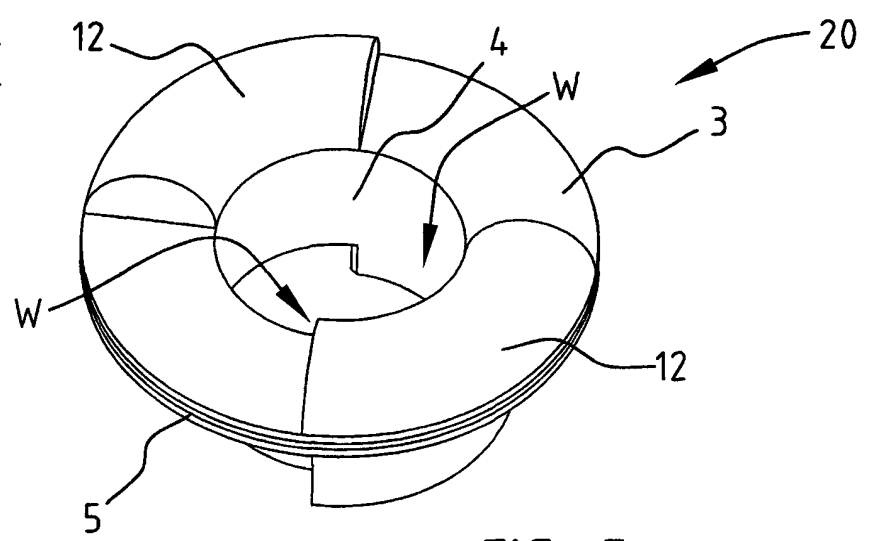


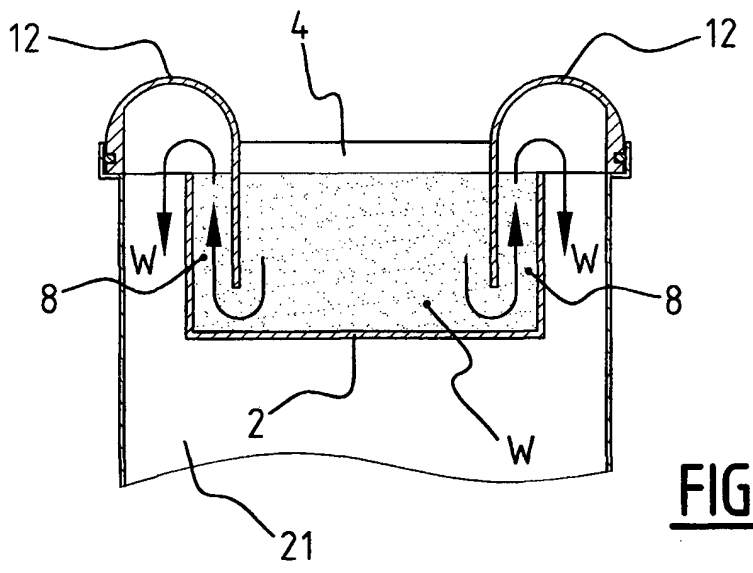
FIG. 3



**FIG. 4**

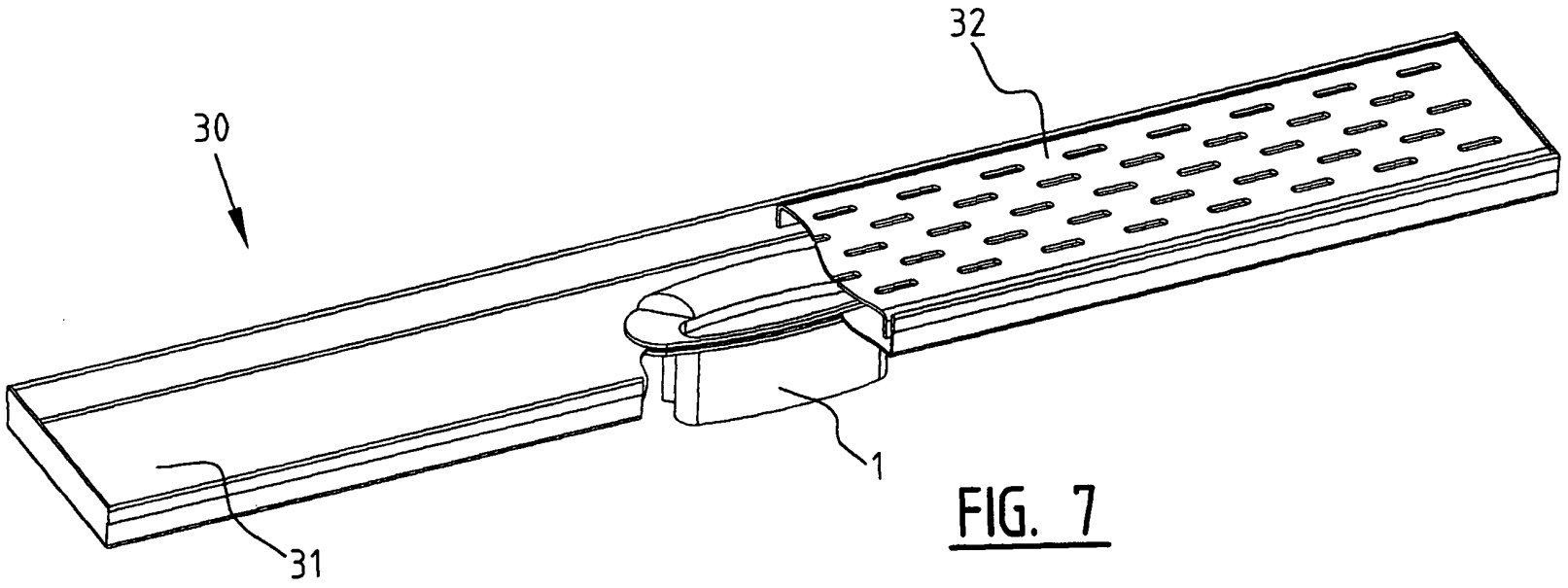


**FIG. 5**



**FIG. 6**

1031802



# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE S/2DB50/SB/12
Nederlands aanvraag nr. 1031802	Indieningsdatum 11 mei 2006
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Easy Sanitary Solutions BV	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 46943 NL
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC)  Int. CI 8: E03F5/04	
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. CI 8:	E03F E03C
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1031802

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
INV. E03F5/04

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 E03C

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

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek 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 1 627 968 A2 (NAUR BENNY PETER HANSEN [DK]) 22 februari 2006 (2006-02-22) alinea [0030] - alinea [0037]; figuren 1-6	1-4
Y	-----	6,7
Y	EP 1 544 360 A (DALLMER GMBH & CO KG [DE]) 22 juni 2005 (2005-06-22) alinea [0009] - alinea [0010]; figuren 1a-1c	6,7
X	-----	
X	GB 1 591 369 A (TAYLOR G; GAYER S) 17 juni 1981 (1981-06-17) bladzijde 2, regel 3 - regel 16; figuren 1,2	1,2,5
X	-----	
X	AT 335 369 B (HUTTERER & LECHNER KG [AT]) 10 maart 1977 (1977-03-10) bladzijde 2, regel 25 - regel 56; figuur 1	1

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- \*A\* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- \*E\* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- \*L\* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- \*O\* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- \*P\* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- \*T\* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- \*X\* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- \*Y\* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- \*&\* document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

10 Januari 2007

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek 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

De Coene, Petrus

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1031802

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 1627968	A2	22-02-2006 DK 176127 B1	11-09-2006
EP 1544360	A	22-06-2005 DE 10360310 A1	21-07-2005
GB 1591369	A	17-06-1981 GEEN	
AT 335369	B	10-03-1977 AT 74275 A	15-06-1976