

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

1038039

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **1038039**

(51) Int.Cl.:
E03F 3/04 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **14.06.2010**

(43) Aanvraag gepubliceerd:
-

(47) Octrooi verleend:
22.12.2011

(45) Octrooischrift uitgegeven:
28.12.2011

(73) Octrooihouder(s):
**Aanemersbedrijf Knipscheer B.V.
te ALMERE.**

(72) Uitvinder(s):
Johannes van Kolthoorn te Almere.

(74) Gemachtigde:
ir. A. Ferguson te Amersfoort.

(54) **Aansluiting van leiding op rioolbuis.**

(57) Samenstel van een rioolbuis, in het bijzonder betonnen rioolbuis, en tenminste één op de rioolbuis afwaterende aansluitingsbuis, zoals een huisaansluitingsbuis of een kolkaansluitingsbuis, waarbij tussen de rioolbuis en de aansluitingsbuis een overgangsinrichting is geplaatst welke een ingang heeft die aangesloten is op de aansluitingsbuis en een uitgang heeft die aangesloten is op de rioolbuis, waarbij de overgangsinrichting met onderoppervlakken in steunende aangrijping verkeert met het bovenoppervlak van de rioolbuis en een kamer vormt, waarbij de aansluitingsbuis scharnierbaar aangesloten is op de ingang en in de kamer reikt.

NL C 1038039

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift wijkt af van de oorspronkelijk ingediende stukken. Alle ingediende stukken kunnen bij NL Octrooi Centrum worden ingezien.

NL 1038039

Aansluiting van leiding op rioolbuis

5

ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

10 De uitvinding heeft betrekking op een aansluiting van een aansluitleiding op een rioolbuis. De uitvinding heeft in het bijzonder betrekking op een opstelling van een rioolbuis, een daarop aangesloten aansluitleiding en de verbinding daartussen. Een dergelijke aansluitleiding kan in het bijzonder een huisaansluiting zijn of een van een (straat)kolk afkomstige aansluitleiding. Onder "huis" in huisaansluiting wordt mede begrepen elk soort verblijfsgebouw. De
15 huisaansluiting kan bestemd zijn voor afvoer van hemelwater en/of huishoudelijk afvalwater.

Riolen worden doorgaans gelegd onder een bestrating, minimaal 60 cm onder het maaiveld. De afvoer van elk van de aan weerszijden van de weg gelegen gebouwen wordt telkens via een zogenoemde huisaansluiting
20 verbonden met de rioolbuis. Gewoonlijk worden telkens twee van tegengestelde richtingen aankomende huisaansluitingen verbonden, door middel van overbrenginrichting in de vorm van een T-stuk van PVC. Het T-stuk bezit twee gebogen buisvormige armen en een verticaal buisvormig been, waarbij de beide armen door gebogen vorm aan de bovenzijde van het T-stuk een V-vormige
25 ruimte bepalen. De huisaansluitingen worden met hun eind bevestigd in moffen aan de einden van de armen. De verbinding van het been met een gat in de bovenzijde van de rioolbuis kan bijvoorbeeld plaatsvinden door tussenkomst van een zogenoemde knevelinlaat, omvattend een buisstuk dat bevestigd is op een plaat die kan worden vastgeklemd in/op het gat in de rioolbuiswand. Het ondereind
30 van het been van het T-stuk kan vervolgens passend in het bovineind van het buisstuk worden geplaatst.

Voorts kunnen straatkolken via aansluitleidingen en voornoemde T-stukken aangesloten worden op rioolbuizen.

In het bijzonder bij recent aangelegde rioleringen, in welk geval de
35 grond geroerd is, zal bij belasting van de weg zetting kunnen optreden. Hierbij zullen de aansluitingsbuizen en/of de rioolbuis neerwaarts worden gedrukt door de grond. Als gevolg hiervan zal er een hoge spanning kunnen optreden in de

aansluitingsbuis en/of in het T-stuk, welke breuk en daarmee lekkage tot gevolg kan hebben. Ook kan het gebeuren dat het T-stuk kantelt.

Om hierin verbetering te brengen voorziet men de verbinding tussen het been van het T-stuk en het gat in de rioolbuiswand van een zettingsmof. Hierdoor wordt enigermate verticale verplaatsingsvrijheid verschaft van het been en het T-stuk ten opzichte van voornoemd gat. Indien de rioolbuis ten opzichte van de aansluitingsbuizen zakt kan de zettingmof de aansluiting in stand houden, echter deze verplaatsingsvrijheid is beperkt tot ongeveer 7-8 cm. Bij het bereiken van de maximale verplaatsing kan de zettingmof bezwijken.

In het geval de huisaansluitingen zakken ten opzichte van de rioolbuis kan de zettingmof een beperkte verplaatsing (genoemde 7-8 cm) van het T-stuk toelaten. Bij grotere zetting kan de zettingmof bezwijken. Ook de armen van het T-stuk kunnen bezwijken, daar deze een verdraaiing de aansluitingsbuis over slechts enkele graden toelaten.

Een verder probleem dat kan optreden bij voornoemde T-stukken is dat als gevolg van hoge gronddruk de aansluiting van beide armen in de punt van de V-vormige ruimte scheurt. Men heeft hiervoor een lapmiddel toegepast in de vorm van een extra V-vormig drukstuk dat in de V-vormige ruimte bevestigd wordt.

SAMENVATTING VAN DE UITVINDING

Een doel van de uitvinding is een opstelling van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen die althans op één van voornoemde punten verbetering verschaft.

Een doel van de uitvinding is een opstelling van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen die eenvoudig te realiseren is.

Een doel van de uitvinding is een opstelling van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen die ook bij zettingen een betrouwbare verbinding kan blijven vormen.

Voor het bereiken van althans één van deze doelen voorziet de uitvinding, vanuit één aspect, in een samenstel van een rioolbuis, in het bijzonder betonnen rioolbuis, en tenminste één op de rioolbuis afwaterende aansluitingsbuis, waarbij tussen de rioolbuis en de aansluitingsbuis een overgangsinrichting is geplaatst welke een ingang heeft die aangesloten is op de aansluitingsbuis en een uitgang heeft die aangesloten is op de rioolbuis, waarbij de overgangsinrichting met onderoppervlakken in steunende aangrijping verkeert

met het bovenoppervlak van de rioolbuis en een kamer vormt, waarbij de aansluitingsbuis scharnierbaar aangesloten is op de ingang en in de kamer reikt.

De overbrenginrichting vormt hierbij een soort van bak die als gevolg van de ondersteuning op de rioolbuis de positie daarvan volgt.
 5 (Zettings)vervormingen spelen ter plaatse van de uitgang geen rol. (Zettings)vervormingen van de aansluitingsbuis kunnen worden opgenomen in de scharnieraansluiting op de ingang, alwaar bij voorkeur een afdichtingsring aangebracht is die de aansluitingsbuis omgrijpt. . Hierbij wordt opgemerkt dat onder scharnierverbinding niet de bekende, een verdraaiing over slechts enkele
 10 graden toelatende moefverbinding tussen aansluitingsbuis en T-stukarm wordt verstaan. De scharnierverbinding volgens de uitvinding laat een verdraaiing van tenminste 10 graden toe, bij voorkeur tot minimaal 20 graden..

In een voordelige verdere ontwikkeling van het samenstel volgens de uitvinding is de aansluitingsbuis in hartlijnrichting verplaatsbaar aangesloten
 15 op de ingang, waardoor op vergaande wijze door zetting veroorzaakte spanningen worden voorkomen.

In een eenvoudige uitvoering is de aansluitingsbuis scharnierbaar aangesloten voor verdraaiing in een verticaal vlak dat de hartlijn van de aansluitingsbuis bevat.

20 De aansluiting en de loop van de aansluitingsbuis kan eenvoudig worden gehouden indien de ingang aangebracht is in een zijwand van de kamer, bij voorkeur in een van de rioolbuis afgekeerde zijwand daarvan.

De ingang kan verkregen zijn na verwijdering van een breekpoort uit de betreffende wand. Indien meerdere van dergelijke breekpoorten aanwezig
 25 zijn wordt afstemming op de werkelijke situatie vergemakkelijkt.

Indien de overgangsinrichting een verplaatsbare wand bezit die een opening naar de kamer biedt kan men toegang krijgen tot de kamer voor inspectie en onderhoud. Bij voorkeur is die wand dan uitgevoerd als een deksel.

In een uitvoering heeft de overgangsinrichting een bovenwand die
 30 althans in één verticaal vlak convex is met de bolle kant opwaarts gericht. Hierdoor wordt de overbrenginrichting minder zwaar belast door de bovenliggende grond- en verkeersbelastingen.

Bij voorkeur bepalen de onderoppervlakken een steun die gevormd is overeenkomstig het bovenoppervlak van de rioolbuis, zodat de
 35 verticale krachten goed kunnen worden overgedragen op de rioolbuis en de plaatsvastheid wordt bevorderd.. De onderoppervlakken kunnen daarbij een in een verticaal vlak concave steun bepalen, met de holle kant neerwaarts gericht.

In een eenvoudige en stabiele uitvoering zijn de onderoppervlakken voorzien op twee of meer neerwaarts reikende ribben die in rioolbuisrichting op afstand van elkaar gelegen zijn.

De kamer-vormende overbrenginrichting kan op eenvoudige wijze
 5 worden uitgevoerd met meerdere ingangen. In een praktische uitvoering zijn twee aansluitingbuizen aangesloten op de overgangsinrichting, bij voorkeur in tegengestelde richting.

De uitgang van de overgangsinrichting kan een buisstomp omvatten, welke daarmee vast is en bij voorkeur in een gat in de rioolbuis reikt.

10 De overgangsinrichting kan vervaardigd zijn van een kunststof, in het bijzonder HDPE.

Vanuit een verder aspect voorziet de uitvinding in een overgangsinrichting kennelijk geschikt en bestemd voor een samenstel volgens de uitvinding.

15 Vanuit een verder aspect voorziet de uitvinding in een samenstel van een rioolbuis en tenminste één op de rioolbuis afwaterende aansluitingsbuis, waarbij tussen de rioolbuis en de aansluitingsbuis een bak is geplaatst welke een ingang heeft die aangesloten is op de aansluitingsbuis en een uitgang heeft die aangesloten is op de rioolbuis en welke met onderoppervlakken steunt op de
 20 bovenzijde van de rioolbuis. Ook in dit geval is het voordelig indien twee aansluitingbuizen zijn aangesloten op de overgangsinrichting, bij voorkeur in tegengestelde richting.

De in deze beschrijving en conclusies van de aanvraag beschreven en/of de in de tekeningen van deze aanvraag getoonde aspecten en
 25 maatregelen kunnen waar mogelijk ook afzonderlijk van elkaar worden toegepast. Die afzonderlijke aspecten kunnen onderwerp zijn van daarop gerichte afgesplitste octrooiaanvragen. Dit geldt in het bijzonder voor de maatregelen en aspecten welke op zich zijn beschreven in de volgcconclusies.

30 KORTE BESCHRIJVING VAN DE TEKENINGEN

De uitvinding zal worden toegelicht aan de hand van een in de bijgevoegde tekeningen weergegeven voorbeelduitvoering. Getoond wordt in:

35 Figuren 1A en 1B respectievelijk een zijaanzicht en eindaanzicht op een overbrenginrichting volgens de uitvinding; en

Figuur 2 een verticale doorsnede door een gedeelte van een samenstel van rioolbuis, overbrenginrichting en aansluitingsbuizen volgens de

uitvinding.

GEDETAILLEERDE BESCHRIJVING VAN DE TEKENINGEN

5 De in figuren 1A en 1B weergegeven bak 1 omvat twee grote zijwanden, langswanden, 2a,2b en twee korte zijwanden, dwarswanden, 2d,2e, alsmede door een bovenwand 2c en bodemwanden 2f,2g die een centrale neerwaartse opening 7a vrijlaten. Op de rand van de opening 7a is een uitlaatstomp 7 bevestigd. De wanden en de buisstomp kunnen zijn vervaardigd
10 van kunststof, zoals HDPE en aan elkaar gelast/gelijmd zijn. De genoemde wanden bepalen een kamer 8. Begrepen zal worden dat de wanden een dikte hebben die hen geschikt maakt voor de beoogde toepassing.

De zijwanden 2d,2e zijn voorzien van gaten 5a,5b die een ingang naar de kamer 8 vormen, waarbij op de randen van de gaten 5a,5b
15 afdichtingsringen 6a,6b van bijvoorbeeld EPDM geplaatst zijn. De ringen 6a,6b zijn daartoe in hun buitenomtrek voorzien van een omlopende groef waarin de gatrand past.

De bovenwand 2c is convex in dwarsrichting. Alternatief kan de bovenwand 2c convex zijn in langsrichting of in beide richtingen. De bovenwand
20 kan uitgevoerd zijn als inspectiedeksel, die ter plaatse van 20 scharnierbaar is verbonden met de langswand 2a en ter plaatse van sluiting 21 te openen is.

De bodemwanden 2f,2g zijn in langsdoorsnede eveneens convex, aflopend naar de opening of uitgang 7a, en (zie figuur 1B) in dwarsdoorsnede concaaf, eveneens aflopend naar opening 7a.

25 De langswanden 2a,2b zijn voortgezet tot beneden de bodemwanden om plaatvormige ribben 3a-d te vormen, die voorzien zijn van onderranden of steunranden 4a-d. De randen 4a-d bezitten een vorm die afgestemd is op de vorm en afmeting van het bovenoppervlak van de rioolbuis waarop de bak 1 moet worden geplaatst.

30 In figuur 2 is de situatie weergegeven waarin de bak geplaatst is op een betonnen rioolbuis 10. De rioolbuis 10 is van het soort dat vooraf al voorzien is van gaten 13 in de afgeplatte bovenwand 12 daarvan. In die gaten 13 zijn afdichtingen 14 geplaatst.

De bak 1 reikt met de buisstomp 7 in het gat 13, aan de buitenzijde
35 afgedicht door afdichting 14. De bak 1 steunt met randen 4a-d op stabiele wijze op het bovenste gedeelte 11a,b van buitenoppervlak 11 van de rioolbuis 10.

Twee aansluitingsbuizen 9a,9b, in dit geval huisaansluitingsbuizen

die aangesloten zijn op hemelwaterafvoerstelsels van niet weergegeven huizen, zijn met hun einden ingevoerd in de gaten 5a,5b, aan de buitenzijde afgedicht door ringen 6a,6b. Deze verbinding maakt een kanteling over 20 graden in de richtingen B en D mogelijk, alsook een verschuiving in de richting C. Deze
5 vrijheden van beweging kunnen benut worden wanneer door inklinking van de bodem 100 of door zetting als gevolg van verkeerslasten F de huisaansluitingsbuizen zakken en/of de rioolbuis verzakt, absoluut dan wel ten opzichte van elkaar.

Opgemerkt wordt dat de wanden, in het bijzonder zijwanden,
10 voorzien kunnen zijn van breekpoorten, die na verwijdering een gat zoals 5a,5b bieden, waarin dan een ring 6a,6b aangebracht kan worden. Men kan dan ter plaatse kiezen welke poort men wil gebruiken.

Opgemerkt wordt voorts dat een wand ook voorzien kan zijn van meerdere gaten zoals 5a,5b dan wel voornoemde breekpoorten.

15 In plaats van huisaansluitingsbuizen kunnen in een opstelling volgens de uitvinding andere aansluitingsbuizen opgenomen zijn, in het bijzonder aansluitingsbuizen die de verbinding verzorgen tussen een straatkolk en een rioolbuis.

De bovenstaande beschrijving is opgenomen om de werking van
20 voorkeursuitvoeringen van de uitvinding te illustreren, en niet om de reikwijdte van de uitvinding te beperken. Uitgaande van de bovenstaande uiteenzetting zullen voor een vakman vele variaties duidelijk zijn die vallen onder de geest en de reikwijdte van de onderhavige uitvinding.

CONCLUSIES

1. Samenstel van een rioolbuis, in het bijzonder betonnen rioolbuis, en tenminste één op de rioolbuis afwaterende aansluitingsbuis, waarbij tussen de rioolbuis en de aansluitingsbuis een overgangsinrichting is geplaatst welke een ingang heeft die aangesloten is op de aansluitingsbuis en een uitgang heeft die aangesloten is op de rioolbuis, waarbij de overgangsinrichting met onderoppervlakken in steunende aangrijping verkeert met het bovenoppervlak van de rioolbuis en een kamer vormt, waarbij de aansluitingsbuis scharnierbaar aangesloten is op de ingang en in de kamer reikt.
2. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de aansluitingsbuis in hartlijnrichting verplaatsbaar aangesloten is op de ingang.
3. Samenstel volgens conclusie 1 of 2, waarbij de aansluitingsbuis scharnierbaar aangesloten is voor verdraaiing in een verticaal vlak dat de hartlijn van de aansluitingsbuis bevat.
4. Samenstel volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij de ingang aangebracht is in een wand van de kamer, bij voorkeur in een van de rioolbuis afgekeerde zijwand daarvan.
5. Samenstel volgens conclusie 4, waarbij de ingang verkregen is na verwijdering van een breekpoort uit de betreffende wand, waarbij bij voorkeur meerdere breekpoorten aanwezig zijn.
6. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de overgangsinrichting een verplaatsbare wand bezit die een opening naar de kamer biedt, waarbij de wand bij voorkeur uitgevoerd is als een deksel.
7. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de overgangsinrichting een bovenwand heeft die althans in één verticaal vlak convex is met de bolle kant opwaarts gericht.
8. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de onderoppervlakken een steun bepalen die gevormd is overeenkomstig het bovenoppervlak van de rioolbuis.
9. Samenstel volgens conclusie 8, waarbij de onderoppervlakken een in een verticaal vlak concave steun bepalen, met de holle kant neerwaarts gericht.
10. Samenstel volgens conclusie 8 of 9, waarbij de onderoppervlakken

voorzien zijn op twee of meer neerwaarts reikende ribben die in rioolbuisrichting op afstand van elkaar gelegen zijn.

11. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, waarbij twee aansluitingbuizen zijn aangesloten op de overgangsinrichting, bij voorkeur in tegengestelde richting.

12. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de uitgang van de overgangsinrichting een buisstomp omvat, welke daarmee vast is en bij voorkeur in een gat in de rioolbuis reikt.

13. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de aansluitingsbuis via een afdichtingsring aangesloten is op de ingang.

14. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de overgangsinrichting is vervaardigd van een kunststof, in het bijzonder HDPE.

15. Overgangsinrichting kennelijk geschikt en bestemd voor een samenstel volgens één der voorgaande conclusies.

16. Samenstel van een rioolbuis, in het bijzonder betonnen rioolbuis, en tenminste één op de rioolbuis afwaterende aansluitingsbuis, waarbij tussen de rioolbuis en de aansluitingsbuis een bak is geplaatst welke een ingang heeft die aangesloten is op de aansluitingsbuis en een uitgang heeft die aangesloten is op de rioolbuis en welke met onderoppervlakken steunt op de bovenzijde van de rioolbuis.

17. Samenstel volgens conclusie 16, waarbij twee aansluitingbuizen zijn aangesloten op de overgangsinrichting, bij voorkeur in tegengestelde richting.

18. Overgangsinrichting voorzien van een of meer van de in de bijgevoegde beschrijving omschreven en/of in de bijgevoegde tekeningen getoonde kenmerkende maatregelen.

-O-O-O-O-O-O-O-

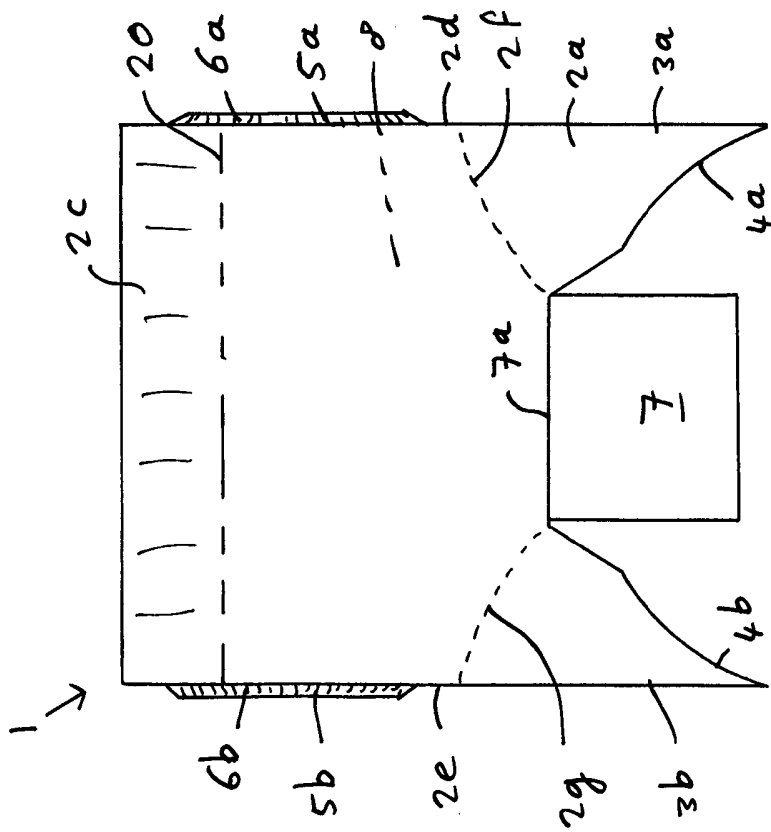


Fig 1A

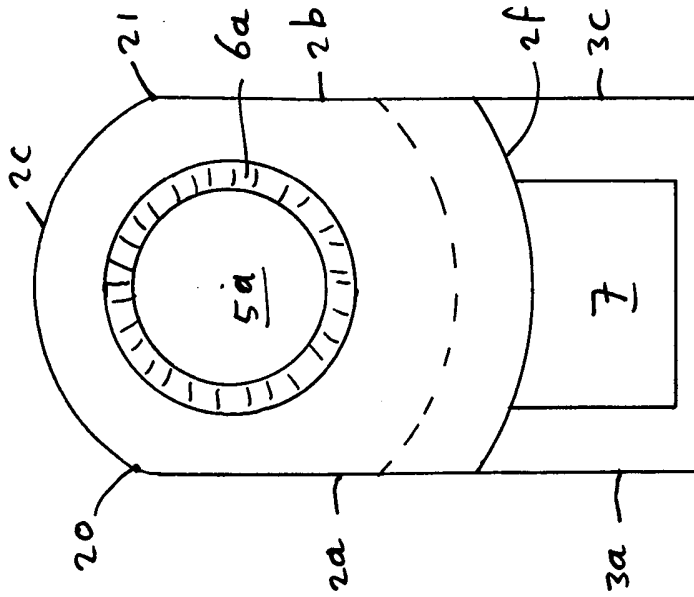


Fig 1B

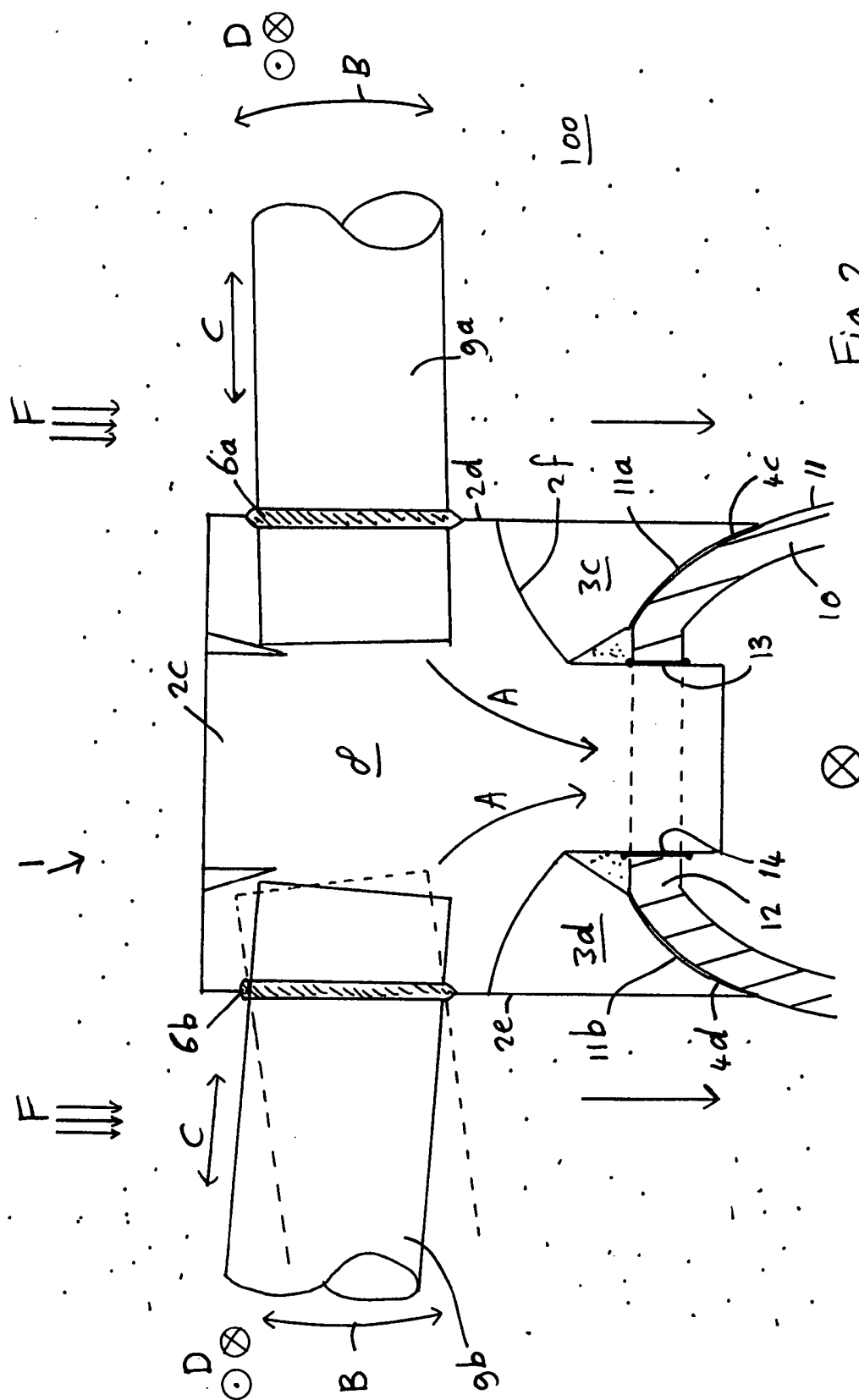


Fig 2

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
	P156NL	
Nederlands aanvraag nr.	Indieningsdatum	
1038039	14-06-2010	
	Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)		
Aanemersbedrijf Knipscheer 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.	
02-10-2010	SN 54910	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)		
Volgens de internationale classificatie (IPC)		
E03F3/04		
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
Onderzochte minimumdocumentatie		
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	
IPC8	E03F	F16L
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 (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 1038039

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP INV. E03F3/04 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 F16L		
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.
Y	DE 203 19 998 U1 (WUERMSEHER HANS [DE]) 11 maart 2004 (2004-03-11) * alinea [0016] - alinea [0018]; figuur 3 *	1-18
Y	----- NL 1 015 194 C2 (KONINK H H MARTENS EN ZOON B V [NL]) 27 november 2001 (2001-11-27) * bladzijde 3, regel 31 - bladzijde 6, regel 18; figuren 1,2 *	1-18
Y	----- US 2003/019163 A1 (DITTEL CLAUDIO [US]) 30 januari 2003 (2003-01-30) * alinea [0027]; figuren * ----- -/--	1-18
☒ 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 *&* lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie		
Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid 2 februari 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 De Coene, Petrus

**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 1038039

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	EP 0 038 255 A1 (SYNDICAT NAT ETS DE DRAINAGE [FR]; FRANCE PLASTIQUES SA [FR]) 21 oktober 1981 (1981-10-21) * figuur 1 *	1,6,7, 15,16,18
A	US 5 020 832 A (COBLENTZ DAVID L [US]) 4 juni 1991 (1991-06-04) * kolom 3, regel 25 - kolom 5, regel 15; figuren 1, 2 *	1,12,15, 16,18
A	AT 379 445 B (POLOPLAST KUNSTSTOFFWERK [AT]) 10 januari 1986 (1986-01-10) * figuur 1 *	1,10,15, 16,18
A	NL 96 732 C (NV BETONFABRIEK BOOT) 15 augustus 1960 (1960-08-15) * kolom 2, regel 12 - regel 44; figuren *	1,6,8,9, 11,12, 15,16,18
A	US 2007/177941 A1 (VILLARREAL ARTHUR [US] ET AL VILLARREAL ARTHUR [US] ET AL) 2 augustus 2007 (2007-08-02) * alinea [0043]; figuur 2 *	1,5,15, 16,18

**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 1038039

In het rapport genoemd octrooi geschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 20319998	U1	11-03-2004	GEEN
NL 1015194	C2	27-11-2001	GEEN
US 2003019163	A1	30-01-2003	AU 2002322708 A1 17-02-2003 WO 03012210 A2 13-02-2003
EP 0038255	A1	21-10-1981	FR 2480401 A1 16-10-1981
US 5020832	A	04-06-1991	GEEN
AT 379445	B	10-01-1986	GEEN
NL 96732	C		GEEN
US 2007177941	A1	02-08-2007	US 2008085157 A1 10-04-2008



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN54910	Filing date (day/month/year) 14.06.2010	Priority date (day/month/year)	Application No. NL1038039
International Patent Classification (IPC) INV. E03F3/04			
Applicant Aanemersbedrijf Knipscheer 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 De Coene, Petrus

WRITTEN OPINION

Application number

NL1038039

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	1-18
	No: Claims	
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-18
Industrial applicability	Yes: Claims	1-18
	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 Although claims 1, 15, 16 and 18 have been drafted as separate independent claims, they appear to relate effectively to the same subject-matter and to differ from each other only with regard to the definition of the subject-matter for which protection is sought and/or in respect of the terminology used for the features of that subject-matter. The aforementioned claims therefore lack conciseness. Furthermore claim 18 contains a reference to the description and/or the drawings. The claims should not contain such references except where absolutely necessary, which is not the case here.
- 2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step.
- 2.1 DE-U-203 19 998, figure 3, is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, 15, 16 and 18 and discloses:
een samenstel van
een rioolbuis 20, in het bijzonder betonnen rioolbuis, en
tenminste één op de rioolbuis afwaterende aansluitingsbuis 42,
waarbij tussen de rioolbuis 20 en de aansluitingsbuis 42 een
overgangsinrichting 41 is geplaatst
welke een ingang heeft die aangesloten is op de aansluitingsbuis 42 en
een uitgang heeft die aangesloten is op de rioolbuis 20,
- 2.2 The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known samenstel in that
- a. de overgangsinrichting met onderoppervlakken in steunende aangrijping verkeert met het bovenoppervlak van de rioolbuis en een kamer vormt,
 - b. de aansluitingsbuis scharnierbaar aangesloten is op de ingang en in de kamer reikt,
- and is therefore new.

- 2.3 The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as:

with respect to feature a.: het verschaffen van een alternatieve verbinding tussen overgangsinrichting en rioolbuis, and

with respect to feature b.: het verschaffen van een verbinding tussen overgangsinrichting en aansluitbuis die vervormingen kan opnemen.

- 2.4 The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step for the following reasons:

with respect to feature a.: these features have already been employed for the same purpose in a similar "aansluiting van een overgangsinrichting aan een rioolbuis" (see NL-C-1015194). It would be obvious to the person skilled in the art, namely when the same result is to be achieved, to apply these features with corresponding effect to a "aansluiting" according to DE-U-203 19 998.

with respect to feature b.: these features have already been employed for the same purpose in a similar "aansluiting van een aansluitbuis op een bak" (see US-A-2003019163). It would be obvious to the person skilled in the art, namely when the same result is to be achieved, to apply these features with corresponding effect to a "aansluiting" according to DE-U-203 19 998.

- 2.5 Since there seems to be no relation between the features of paragraphs 2.2.a and 2.2.b, as they can be used independently and solve a different problem, the skilled man would regard it as a normal design option to combine, in accordance with the circumstances, all the features in claim 2.

The subject-matter of claim 1 therefore does not involve an inventive step. Consequently, the subject-matter of claims 15, 16 and 18 also does not involve an inventive step.

- 3 Dependent claims 2-14 and 17 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:

claims 2, 3: US-A-2003019163, paragraph 0027, lines 6-12,

claims 4, 11, 17: DE-U-203 19 998, figure 3,

claim 5: US-A-2007177941, paragraph 0043, figure 2,

claims 6,7: EP-A-0 038 255, figure 1,

claims 8, 9, 13: NL-C-1015194, figures 1 and 2,

WRITTEN OPINION
(SEPARATE SHEET)

Application number
NL1038039

claim 10: AT-B-379445, figure,
claim 12: US-A-5 020 832, figure 2, and
claim 14: obvious choice of material.