

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 1031925

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1031925

51 Int.Cl.:
H02G3/12 (2006.01)

22 Ingediend: 31.05.2006

41 Ingeschreven:
03.12.2007 I.E. 2008/02

73 Octrooihouder(s):
ABB B.V. te Ede.

47 Dagtekening:
03.12.2007

72 Uitvinder(s):
Johannes Doede Hendrik Kuipers te Ede.

45 Uitgegeven:
01.02.2008 I.E. 2008/02

74 Gemachtigde:
Mr. G.L. Kooy c.s. te 2514 BB Den Haag.

54 **Centraaldoos.**

57 Samenstel voor het samenstellen van een doos voor elektrische installaties, waarbij de doos een omtrekswand en een bodemwand omvat, waarbij de omtrekswand aan de van de bodemwand afgekeerde zijde een omtreksrand bezit die een toegangsopening naar het inwendige van de doos bepaalt, waarbij de omtrekswand voorzien is van een of meer, al dan niet gesloten doorgangen voor installatiedraden, waarbij de doos gedeeld is in een eerste doosdeel en een daarmee te verbinden tweede doosdeel, waarbij de deling is volgens een deellijn die gelegen is tussen de omtreksrand en de doorgangen, waarbij het eerste doosdeel voorzien is van de doorgangen, waarbij het samenstel een tweede doosdeel en een aantal eerste doosdelen van de doos omvat, waarbij de eerste doosdelen verschillend zijn uitgevoerd, in het bijzonder in aantal doorgangen.

NL C 1031925

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Octrooi Centrum Nederland worden ingezien. Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Centraaldoos

ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

De uitvinding heeft betrekking op een doos voor elektrische installaties. De uitvinding heeft in het bijzonder 5 zonder betrekking op centraaldozen.

Centraaldozen dienen als vertakkingsplaats voor elektrische leidingen in een vloer. De centraaldozen zijn daartoe voorzien van een aantal tuiten voor aansluiting van installatiepijpen waarin de leidingen worden opgenomen. De 10 dozen kunnen een cirkelvormige of rechthoekige dwarsdoorsnede bezitten.

In de bouw worden vloeren vaak opgebouwd uit geprefabriceerde betonplaten, in het bijzonder zogenaamde breedplaten of bekistingsplaten. Dergelijke platen omvatten 15 een onderlaag of schil van beton, waarin wapening is opgenomen, waarbij vaak de ondereinden van naar boven reikende tralieliggers in het beton zijn meegestort. In het werk vervult de plaat tevens de functie van bekisting voor het daarop te storten beton voor het maken van de vloer.

20 Bij de fabricage van de breedplaten kunnen daarin reeds centraaldozen op de gewenste plaats worden opgenomen. De centraaldozen worden dan voor het storten van het beton

op de juiste plaats gesteld, met de poorten of tuiten boven het bovenzvlak van de te storten betonplaat of breedplaat. De betonfabrikant kiest daarvoor centraaldozen met de voor de betreffende betonplaat juiste hoogte. De betonfabrikant
5 moet daarvoor een gevarieerde voorraad aan centraaldozen aanhouden. Na het plaatsen van de plaat in situ worden de pijpen of buizen op de plaat uitgelegd en aangesloten op de poorten of tuiten, naar behoefte. Voor de installatiewerkzaamheden moet de installateur uitgaan van de door de
10 betonfabrikant geplaatste doos.

Na het leggen van de installatiepijpen wordt een dek- of stortlaag van beton gestort op de betonplaat.

Een doel van de uitvinding is een centraaldoos te verschaffen, die een gemakkelijker afstemming op de wensen
15 van de installateur mogelijk maakt.

Een doel van de uitvinding is een centraaldoos te verschaffen, waarmee voorraadbeheersing voor de betonfabrikant eenvoudiger wordt.

Een doel van de uitvinding is een centraaldoos te
20 verschaffen, waarmee het fabriceren van betonplaten, in het bijzonder breedplaten, die te voorzien zijn van centraaldozen eenvoudiger wordt.

SAMENVATTING VAN DE UITVINDING

25

Vanuit één aspect voorziet de uitvinding in een samenstel voor het samenstellen van een doos voor elektrische installaties, waarbij de doos een omtrekswand en een bodemwand omvat, waarbij de omtrekswand aan de van
30 de bodemwand afgekeerde zijde een omtreksrand bezit die een toegangsopening naar het inwendige van de doos bepaalt, waarbij de omtrekswand voorzien is van een of meer, al dan niet gesloten doorgangen voor installatiedraden, waarbij de doos gedeeld is in een eerste doosdeel en een daarmee te
35 verbinden tweede doosdeel, waarbij de deling is volgens een deellijn die gelegen is tussen de omtreksrand en de doorgangen, waarbij het eerste doosdeel voorzien is van de

doorgangen, waarbij het samenstel een tweede doosdeel en een aantal eerste doosdelen van de doos omvat, waarbij de eerste doosdelen verschillend zijn uitgevoerd, in het bijzonder in aantal doorgangen.

5 Met de doos van het samenstel volgens de uitvinding kan de betonfabrikant het tweede doosdeel stellen in de te maken betonplaat. Hij hoeft daarvoor slechts een voorraad tweede doosdelen aan te houden die afgestemd zijn op verschillende plaatdiktes. Omdat de
10 tweede doosdelen doorgaans kokervormig zullen zijn, is zo'n voorraad makkelijk aan te houden.

De installateur kan een voorraad eerste doosdelen aanhouden, verschillend in aantal doorgangen, in de vorm van tuiten, poorten en dergelijke. De installateur kan
15 daardoor zelf kiezen wat de gewenste uitvoering van de doos moet worden. Hij hoeft die uitvoering niet vooraf af te stemmen met de betonfabrikant, en heeft daarbij een grote mate van vrijheid.

Bijkomend voordeel is dat geen kwetsbare doosde-
20 len, voorzien van tuiten, uit de betonplaten steken in het transport daarvan naar het werk.

In een uitvoering van de doos van het samenstel volgens de uitvinding omvatten de doorgangen tuiten die aangevormd zijn aan het eerste doosdeel.

25 Bij voorkeur strekken de tuiten zich in diverse verschillende richtingen uit.

In een eenvoudige uitvoering van het samenstel volgens de uitvinding strekt de deellijn van de doos zich uit in een vlak evenwijdig aan de omtreksrand.

30 De beide doosdelen van de doos kunnen aan hun bij de deellijn gelegen, respectievelijke eerste en tweede rand voorzien zijn van eerste en tweede, met elkaar samenwerkende verbindingsmiddelen.

In een uitvoering zijn de eerste en tweede ver-
35 bindingsmiddelen ingericht voor onderlinge verbinding door een translatiebeweging van het eerste doosdeel naar het tweede doosdeel, waardoor de verbinding snel tot stand kan

worden gebracht. Het heeft daarbij de voorkeur dat de eerste en tweede verbindingsmiddelen ingericht zijn voor het vormen van een klikverbinding.

De eerste en tweede verbindingsmiddelen kunnen
5 daarbij ingericht zijn voor toelaten van onderlinge verdraaiing van beide doosdelen. Bij plaatsing van het eerste doosdeel hoeft daardoor minder gelet te worden op de orientatie van het eerste doosdeel.

Om te voorkomen dat bij het in het werk opstorten
10 van de dek- of stortlaag betonwater in de doos terecht kan komen kan tussen beide doosdelen van de doos een afdichtingsring zijn geplaatst. Daartoe kan de eerste rand of de tweede rand voorzien zijn van een groef voor opname van de afdichtingsring. Bij voorkeur is de afdichtingsring
15 aangebracht op het eerste doosdeel, zodat de afdichting pas aanwezig is wanneer nodig, en de afdichting niet beschadigd kan raken tijdens transport van de betonplaat.

Het samenstel omvat bij voorkeur een aantal tweede doosdelen volgens de uitvinding, waarbij de tweede
20 doosdelen een verschillende hoogte en/of vorm bezitten. In het laatste geval kan bijvoorbeeld de doorsnede van een of meer van de tweede doosdelen over de hoogte verlopen, bijvoorbeeld van een cirkelvorm aan de rand voor verbinding met het eerste doosdeel naar een van de cirkelvorm
25 afwijkende doorsnede, bijvoorbeeld een vierkante doorsnede, aan de tegengestelde rand, alwaar de doos in een plafondvlak zal uitkomen. Hiermee wordt de vrijheid van de betrokken partijen verder vergroot.

Vanuit een verder aspect voorziet de uitvinding
30 in een werkwijze voor het in een bouwwerk aanbrengen van een betonvloer met een centraaldoos, waarbij een betonplaat op afstand van het bouwwerk wordt vervaardigd, waarbij in de betonplaat tweede doosdelen volgens de uitvinding worden gesteld, de betonplaat naar het bouwwerk wordt getranspor-
35 teerd en aldaar op de tweede doosdelen eerste doosdelen volgens de uitvinding worden geplaatst, installatieleidingen worden aangesloten op de eerste doosdelen en een dek-

of stortlaag wordt gestort op de betonplaat in het werk.

De in deze beschrijving en conclusies van de
aanvraag beschreven en/of de in de tekeningen van deze
aanvraag getoonde aspecten en maatregelen kunnen waar
5 mogelijk ook afzonderlijk van elkaar worden toegepast. Die
afzonderlijke aspecten, en andere aspecten, kunnen onder-
werp zijn van daarop gerichte afgesplitste octrooiaanvra-
gen. Dit geldt in het bijzonder voor de maatregelen en
aspecten welke op zich zijn beschreven in de volgconclu-
10 sies.

KORTE BESCHRIJVING VAN DE TEKENINGEN

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

Figuur 1 een dwarsdoorsnede door een voor-
beelduitvoering van een centraaldoos volgens de uitvinding;
figuur 2 een perspectivisch aanzicht op de cen-
20 traaldoos van figuur 1;
figuur 3 een detail van de centraaldoos van
figuur 1; en
figuren 4A-D opeenvolgende stappen in het plaat-
sen en installeren van een centraaldoos volgens de uitvin-
25 ding.

GEDETAILLEERDE BESCHRIJVING VAN DE TEKENINGEN

De centraaldoos 1, weergegeven in figuur 1, is
30 vervaardigd van kunststofmateriaal, en ter plaatse van een
deelvlak T gedeeld in een eerste doosdeel 2 en een tweede
doosdeel 3. De doos 1 heeft een hartlijn S. Het eerste
doosdeel 2 is voorzien van een bodemwand 6, met een verhe-
venheid 6a die centraal daarin gelegen is. Het eerste
35 doosdeel 2 omvat een met de bodemwand 6 als één geheel
gevormde omtrekswand 7, waaraan een reeks tuiten 9 gevormd
is, welke tuiten 9 zich in diverse verschillende richtingen

uitstrekken. De tuiten 9 monden via openingen 10 uit in het inwendige van het eerste doosdeel 2.

Het tweede doosdeel 3 is in hoofdzaak recht-cirkelcilindervormig met omtrekswand 8, en omvat een
5 eindrand 4, welke een opening 5 bepaalt, welke (tijdelijk) gesloten kan worden door een deksel 24. De tegengestelde, tweede rand 12 van het tweede doosdeel 3 is tredevormig, zoals ook te zien is in figuur 3, met een radiale wand 12a, die voor verstijving via verstijvingen 12b verbonden is met
10 wand 8 en overgaat in een zich in doos-hartlijnrichting S uitstreckende wand 15, die overgaat in een zich verder, eveneens in de doos-hartlijnrichting uitstreckende klikrand 16. De klikrand 16 is aan het uiteinde voorzien van een radiaal binnenwaarts gekeerde verdikking 20 die begrensd is
15 door een zoekrand 21 en een opsluitrand 22, zie figuur 3.

In plaats van een doorgaande klikrand 16 kan ook een in omtreksrichting omlopende reeks kliklippen zijn voorzien, van geschikte, veerkrachtige uitvoering.

Aan de van de bodem 6 afgekeerde zijde is het
20 eerste doosdeel 2 voorzien van een eerste rand 11, nader weergegeven in figuur 3. De rand 11 is voorzien van één of meer radiaal buitenwaarts reikende nokken 17, elk met een zoekrand 18. De nokken 17 kunnen in een uitvoering een in omtreksrichting doorgaande ribbe vormen. In de in doos-
25 hartlijnrichting 5 gerichte vlak 11a is de eerste rand 11 voorzien van een omtreksgröef 13, waarin een ring 14 van afdichtingsmateriaal opgenomen is.

In gebruik wordt door de betonfabrikant het tweede doosdeel 3 gekozen uit een voorraad van tweede
30 doosdelen met verschillende lengte L in de richting van de hartlijn S. Zoals in figuren 4A te zien is zal voor een dikte D van een te prefabriceren breedplaat of betonplaat
30 een tweede doosdeel 3 met een kokerlengte L gekozen worden, gelijk aan of groter dan de afmeting D. Op de
35 bovenrand 16 wordt een tijdelijk deksel 27 geplaatst, welke koepelvormig is en bovenin voorzien is van kokertjes 28 met ontluchtingskanalen 28a. Aan de rand is de deksel 27

voorzien van aangevormde ogen of haken 29, voor hulpmiddelen, zoals draden of elastieken, voor het stellen van doosdeel 3. Doosdeel 3 wordt met de langs- en dwarswapening 31, 32 in een vorm geplaatst, waarna beton 5 wordt ingegoten (eventuele tralieliggers zijn niet weergegeven). De deksels 27 en 24 voorkomen dat beton/water in het doosdeel 3 terechtkomt.

Dan wordt het beton gestort, maximaal tot de bovenrand van de klikrand 16. Na harding van het beton 33 10 is een gewapende betonplaat 30 verkregen, met onderoppervlak 35 en bovenoppervlak 34. De rand 4 bevindt zich in het vlak 35, en de klikrand 16 steekt -in dit voorbeeld- naar boven uit van het oppervlak 34. De deksel 27 kan door beetpakken van de kokertjes 28 verwijderd 15 worden.

In deze toestand wordt de breedplaat of betonplaat 30 naar het bouwwerk getransporteerd, en daar geplaatst, bijvoorbeeld op een aantal dragende muren. Nadat aldus een gehele vloer is gelegd, kunnen de elektro- 20 installatiewerkzaamheden op het bouwwerk, voor wat betreft de vloer, aangevangen worden. De installateur heeft hiervoor uit een voorraad eerste doosdelen 2 een geschikte doosdeel 2 gekozen, met het gewenste aantal, en richting van tuiten. De installateur plaatst doosdeel 2 in de 25 richting A op het in het betonplaat 33 opgenomen doosdeel 3, waarbij de zoekranden 18 door samenwerking met zoekrand 21 de klikrand 16 enigszins uitbuigen, totdat de nokken 17 net voorbij de opsluitrand 22 geraken, en, in de situatie van figuur 3, het eerste doosdeel 2 op het in de betonplaat 30 33 vast opgenomen tweede doosdeel 3 vastgeklikt is. De afdichtingsring 14 wordt daarbij ingedrukt, zodat een lekweg tussen de beide doosdelen 2 en 3 is afgesloten. Dan is de situatie van figuur 4B verkregen. De installateur plaatst vervolgens installatiebuizen 23 door deze in de 35 richting B in te voeren in de tuiten 9. De installatieleidingen liggen daarbij over en op het bovenoppervlak 34 van de betonplaat 33.

Nadat zo alle installatieleidingen gelegd zijn, en andere voorzieningen geplaatst zijn op de betonplaat 33, kan de vloer worden afgestort met een stort- of deklaag, door gieten van beton 36 in de richting C op het oppervlak 5 34 van de betonplaat 33. Nadat het opgesloten beton 36 uitgehard is liggen de installatieleidingen 23 en ook de bodem 6 van het eerste doosdeel 2 beneden het bovenoppervlak 37 van de betonvloer. De trede 12a vormt in de plaat, nadat die als plafond in gebruik is genomen, een 10 beveiliging tegen uittrekken van het tweede doosdeel uit het plafond als gevolg van hoge gewichtskrachten, bijvoorbeeld door zware lichtarmaturen.

De bovenstaande beschrijving is opgenomen om de werking van voorkeursuitvoeringen van de uitvinding te 15 illustreren, en niet om de reikwijdte van de uitvinding te beperken. Uitgaande van de bovenstaande uiteenzetting zullen voor een vakman vele variaties evident zijn die vallen onder de geest en de reikwijdte van de onderhavige uitvinding.

C O N C L U S I E S

1. Samenstel voor het samenstellen van een doos voor elektrische installaties, waarbij de doos een omtrekswand en een bodemwand omvat, waarbij de omtrekswand aan de van de bodemwand afgekeerde zijde een omtreksrand
5 bezit die een toegangsopening naar het inwendige van de doos bepaalt, waarbij de omtrekswand voorzien is van een of meer, al dan niet gesloten doorgangen voor installatiedraden, waarbij de doos gedeeld is in een eerste
10 doosdeel en een daarmee te verbinden tweede doosdeel, waarbij de deling is volgens een deellijn die gelegen is tussen de omtreksrand en de doorgangen, waarbij het eerste doosdeel voorzien is van de doorgangen, waarbij het samenstel een tweede doosdeel en een aantal eerste
15 doosdelen van de doos omvat, waarbij de eerste doosdelen verschillend zijn uitgevoerd, in het bijzonder in aantal doorgangen.

2. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij de doorgangen buiten omvatten die aangevormd zijn aan het eerste doosdeel.

20 3. Samenstel volgens conclusie 2, waarbij de buiten zich in diverse verschillende richtingen uitstrekken.

4. Samenstel volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de deellijn van de doos zich uitstrekt
25 in een vlak evenwijdig aan de omtreksrand.

5. Samenstel volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de beide doosdelen van de doos aan hun
bij de deellijn gelegen, respectievelijke eerste en tweede
rand voorzien zijn van eerste en tweede, met elkaar
30 samenwerkende verbindingsmiddelen.

6. Samenstel volgens conclusie 5, waarbij de

onderlinge verbinding door een translatie beweging van het eerste doosdeel naar het tweede doosdeel.

7. Samenstel volgens conclusie 5 of 6, waarbij de eerste en tweede verbindingsmiddelen ingericht zijn voor
5 het vormen van een klikverbinding.

8. Samenstel volgens conclusie 5, 6 of 7, waarbij de eerste en tweede verbindingsmiddelen ingericht zijn voor toelaten van onderlinge verdraaiing van beide doosdelen.

10 9. Samenstel volgens een der voorgaande conclusies, waarbij tussen beide doosdelen van de doos een afdichtingsring is geplaatst.

10. Samenstel volgens conclusies 5 en 9, waarbij de eerste rand of de tweede rand voorzien is van een groef
15 voor opname van de afdichtingsring.

11. Samenstel volgens conclusie 10, waarbij de groef voorzien is in de eerste rand.

12. Doos volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het tweede doosdeel van de doos kokervormig is.

20 13. Samenstel volgens een der voorgaande conclusies, omvattend een aantal tweede doosdelen volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de tweede doosdelen een verschillende hoogte en/of vorm bezitten.

25 14. Samenstel volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de doos is uitgevoerd als centraaldoos.

15. Doosdeel kennelijk geschikt voor gebruik als eerste doosdeel in de doos van het samenstel volgens een der voorgaande conclusies.

30 16. Doosdeel kennelijk geschikt voor gebruik als tweede doosdeel in de doos van het samenstel volgens een der conclusies 1-14.

35 17. Werkwijze voor het in een bouwwerk aanbrengen van een betonvloer met een centraaldoos, waarbij een betonplaat op afstand van het bouwwerk wordt vervaardigd, waarbij in de betonplaat tweede doosdelen volgens conclusie 16 worden gesteld, de betonplaat naar het bouwwerk wordt getransporteerd en aldaar op de tweede doosdelen eerste

doosdelen volgens conclusie 15 worden geplaatst, installatieleidingen worden aangesloten op de eerste doosdelen en een deklaag wordt gestort op de betonplaat in het werk.

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

-o-o-o-o-o-o-o-o-

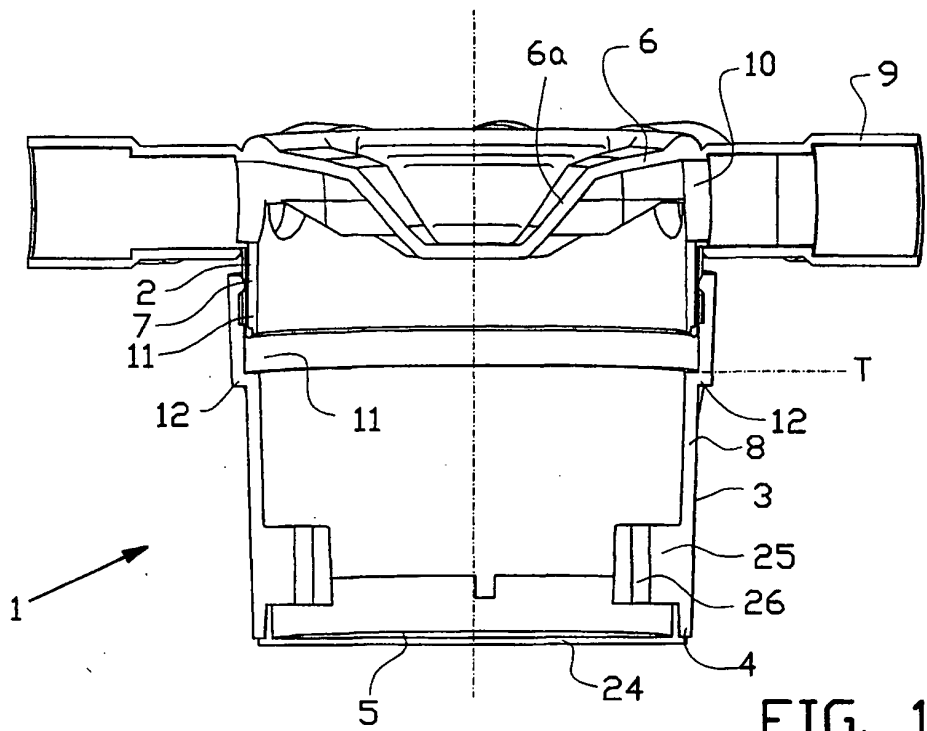


FIG. 1

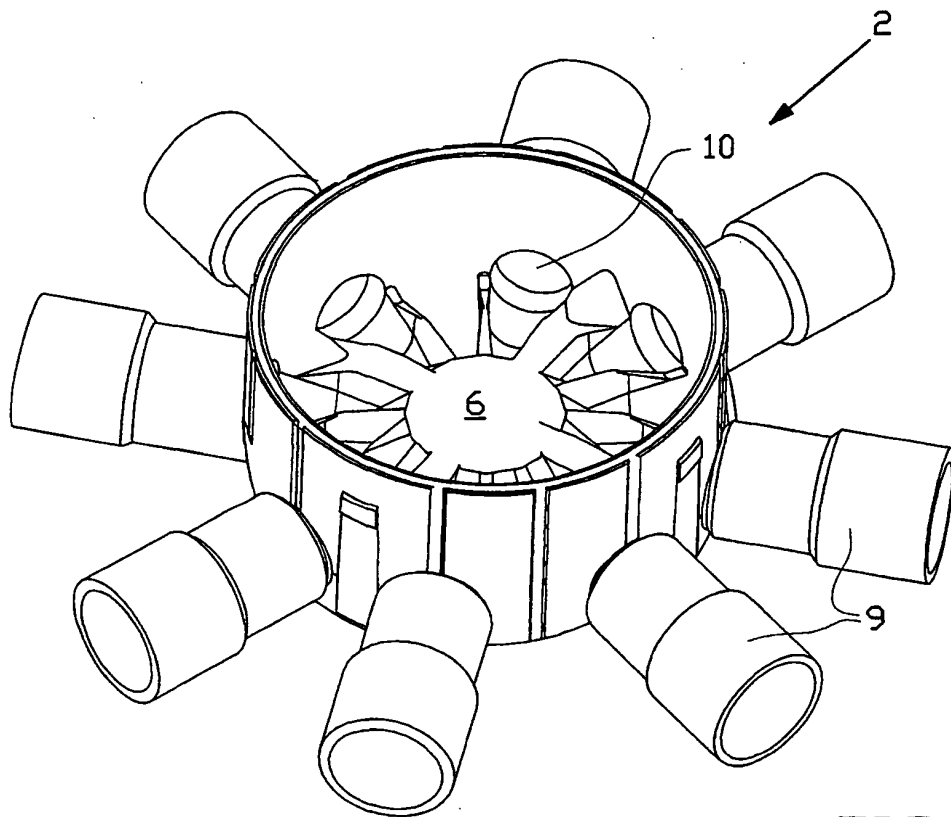


FIG. 2

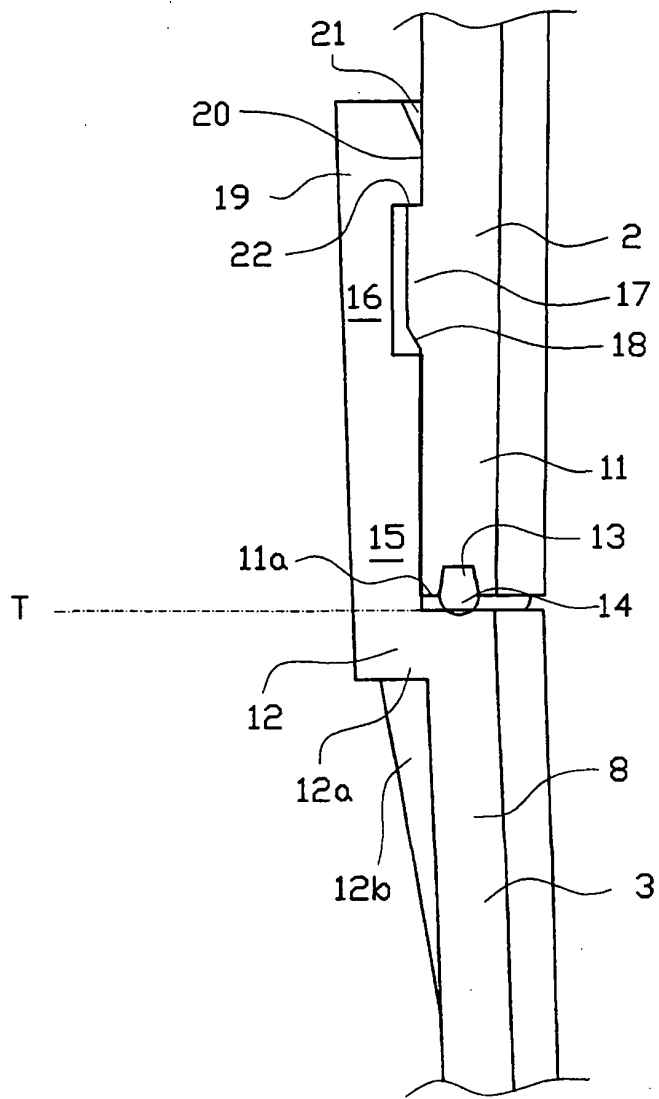


FIG. 3

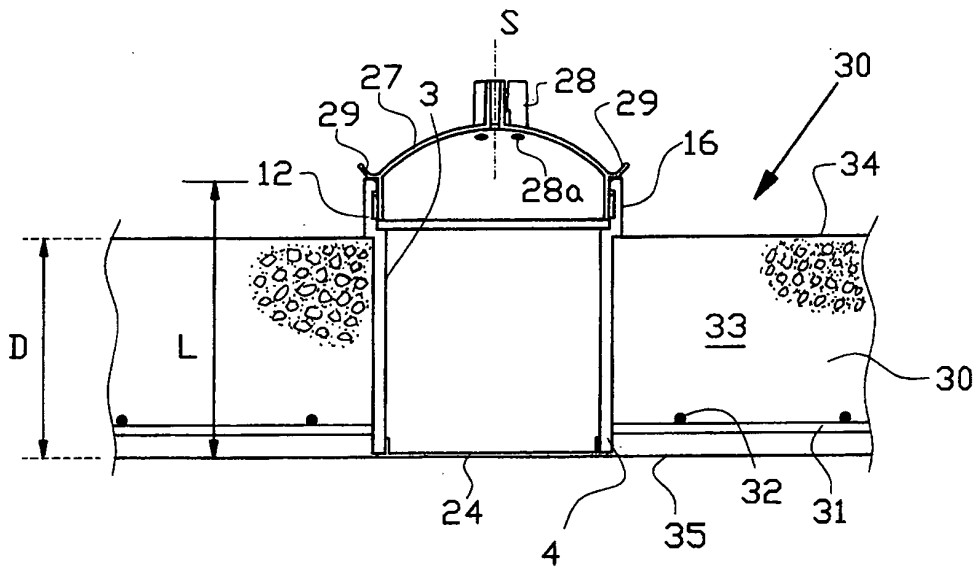


FIG. 4A

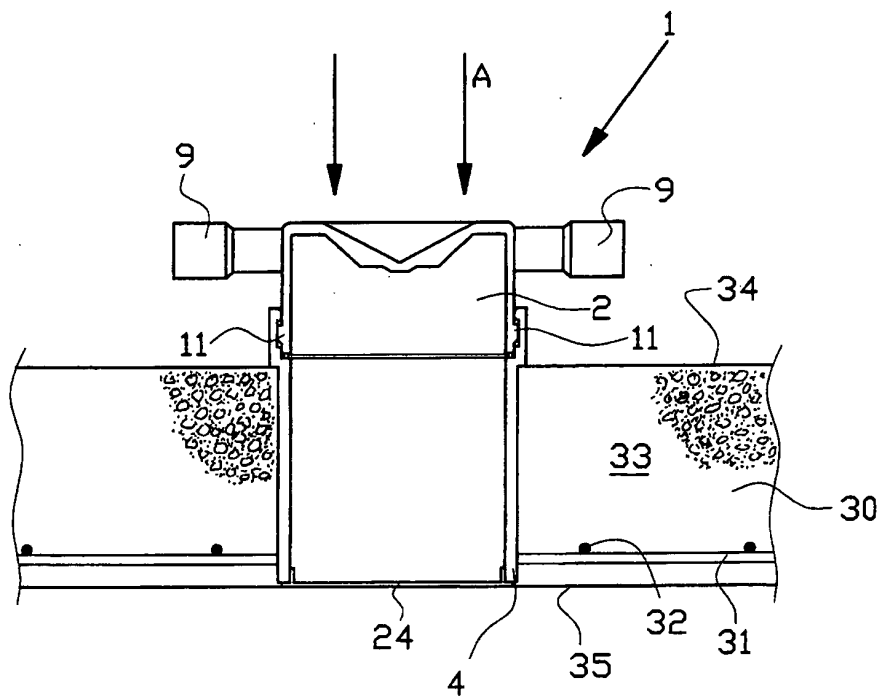


FIG. 4B

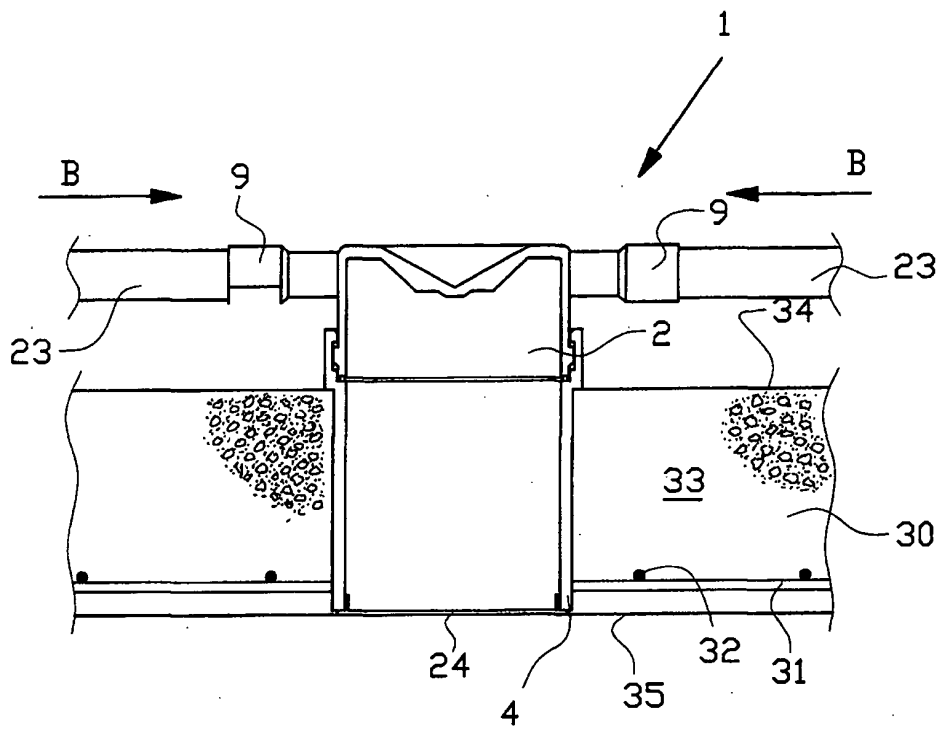


FIG. 4C

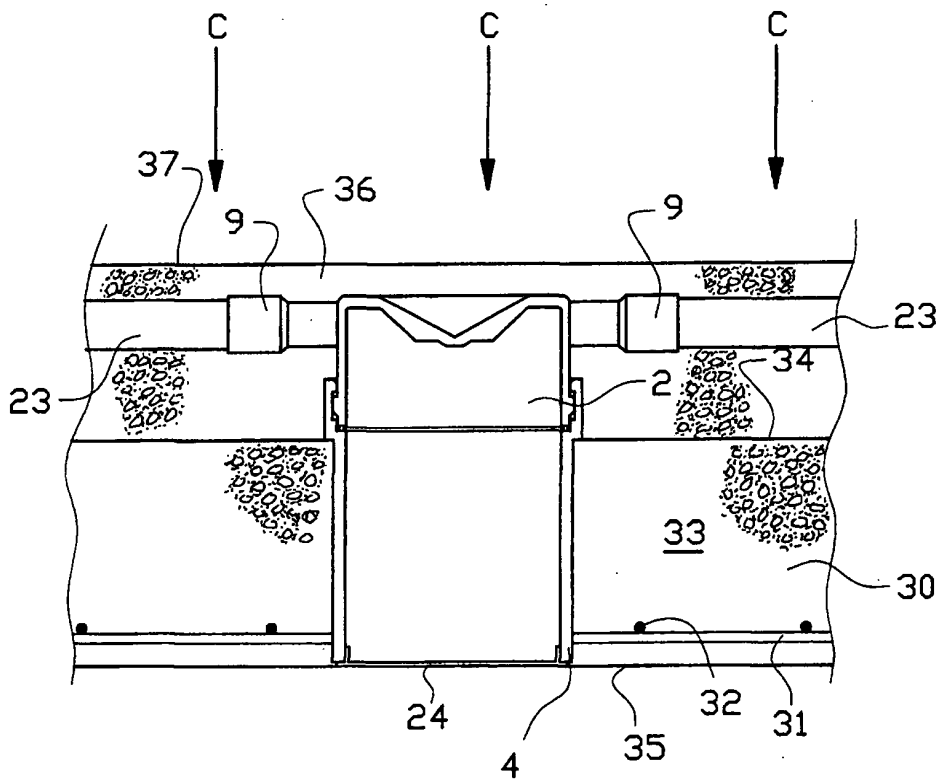


FIG. 4D

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE NLP178447A
Nederlands aanvraag nr. 1031925	Indieningsdatum 31 mei 2006
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) ABB 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 46839 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl 8: H02G3/12	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl 8:	H02G
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 1031925

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. H02G3/12

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)
H02G

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 0 741 439 A (THYSSEN POLYMER GMBH; GABO SYSTEMTECHNIK GMBH) 6 november 1996 (1996-11-06) het gehele document	1-5, 7-11, 15-17,19
X	FR 2 718 578 A (SIB) 13 oktober 1995 (1995-10-13) het gehele document	1-6, 11-19
X	DE 44 28 735 A1 (KAISER GMBH & CO KG, 58579 SCHALKSMUEHLE, DE) 7 maart 1996 (1996-03-07) het gehele document	1-5,10, 11,15-19
X	DE 34 03 053 A1 (PLAST-METALL WILFRIED OTT) 1 augustus 1985 (1985-08-01) het gehele document	1-6,10, 11,15-19
	----- -/--	

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 publikatiedatum 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

1 September 2006

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

Rieutort, A

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1031925

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	GB 1 297 790 A (DINAN) 29 november 1972 (1972-11-29) het gehele document -----	1-4,6, 11,15-19

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1031925

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 0741439	A	06-11-1996	AT 170343 T 15-09-1998 DK 741439 T3 25-05-1999 ES 2121636 T3 01-12-1998
FR 2718578	A	13-10-1995	GEEN
DE 4428735	A1	07-03-1996	GEEN
DE 3403053	A1	01-08-1985	GEEN
GB 1297790	A	29-11-1972	IE 34715 B1 23-07-1975