

19



Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

11 1001903

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 1001903

51 Int.Cl.<sup>6</sup>  
**B65D88/02, B65D19/06, B65D90/14**

22 Ingediend: 14.12.95

41 Ingeschreven:  
17.06.97

47 Dagtekening:  
17.06.97

45 Uitgegeven:  
01.08.97 I.E. 97/08

73 Octrooihouder(s):  
**Charibert Enterprises N.V. te Willemstad,  
Nederlandse Antillen (NL).**

72 Uitvinder(s):  
**Ronny Symons te Brussel (BE)**

74 Gemachtigde:  
**Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.**

54 **Houder met laadbord.**

57 Een houder voor stroombare stoffen, zoals vloeistoffen of korrelige stoffen, omvat een houdermodule bestaand uit een stijf kunststofmateriaal, zoals HDPE, en voorzien van een toevoer en een afvoer voor de stoffen. Tevens is een draagbord voorzien dat permanent is bevestigd aan de houdermodule of dat een geheel vormt met de houdermodule. Zowel de houder als het draagbord kunnen dubbelwandig zijn uitgevoerd door middel van rotatievormen.

NL C 1001903

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

Houder met laadbord

De uitvinding heeft betrekking op het gebied van houders voor stroombare stoffen, zoals vloeistoffen of korrelige stoffen, 5  
omvattende een houdermodule bestaand uit een stijf kunststofmateriaal, zoals HDPE, en voorzien van een toevoer en een afvoer voor de stoffen.

Houders van dit type zijn alom bekend. In verband met transport met behulp van vorkheftrucks kunnen zij zijn geplaatst op een metalen of houten draagbord of laadbord. Nadeel van deze bekende houders is 10  
dat het draagbord een bron van vervuiling blijkt te zijn, hetgeen vooral bij houders bestemd voor voedingsmiddelen nauwelijks aanvaardbaar is. Gewoonlijk worden dergelijke houders ook in een vochtige omgeving gebruikt, waardoor houten draagborden snel achteruitgaan en metalen draagborden gaan roesten.

15 Doel van de uitvinding is een houder te verschaffen die deze nadelen mist. Dat doel wordt bereikt doordat een draagbord is voorzien dat permanent is bevestigd aan de houdermodule of dat een geheel vormt met de houdermodule. Bij voorkeur bestaat het draagbord uit een stijf kunststofmateriaal, zoals HDPE.

20 De inhoud van de houder kan variëren van bij voorbeeld 250 liter tot 1000 liter. Bij voorkeur blijven de afmetingen van het draagbord constant, en wordt de gewenste inhoud bepaald door de hoogte-afmeting van de houder. Daardoor kan met standaardafmetingen voor de draagborden worden volstaan die zijn afgestemd op de betreffende 25  
Europese normen, hetgeen het transport en de stapelbaarheid vereenvoudigt.

Zowel de houdermodule als het draagbord kunnen dubbelwandig zijn uitgevoerd door middel van rotatievormen. In het bijzonder kan gebruik gemaakt worden van rotatievormen waarbij gebruik gemaakt wordt van 30  
infraroodverwarming.

Ter vergroting van de sterkte en stijfheid van de houder kan de ruimte binnen de dubbele wand van de houdermodule en/of draagbord zijn gevuld met een HDPE-schuim.

De houdermodule kan aan de bovenzijde open zijn, en een de 35  
opening afsluitend deksel heeft. Tevens kunnen de wanden van de houdermodule vanaf het draagbord schuin naar binnen lopen.

Het draagbord kan aan de houdermodule is bevestigd door middel van inzetstukken in het draagbord of in de houdermodule, alsmede in

1 0 0 1 9 0 3

inzetstukken vastgedraaide schroeven. Volgens een alternatieve uitvoering kan het laadbord natuurlijk ook in een geheel met de houdermodule zijn uitgevoerd.

5 Bij voorkeur loopt de bodem van de houder onder een lichte helling af naar een afvoer die in een verdieping van het laadbord steekt. Deze afvoer is daardoor goed beschermd tegen beschadigingen.

Verder kan het draagbord steunpoten hebben; deze zijn zodanig gevormd, dat zij de bovenkant van een onderliggende houder kunnen omgrijpen.

10 Vervolgens zal een uitvoeringsvoorbeeld van een houder volgens de uitvinding aan de hand van de figuren nader worden toegelicht.

Figuur 1 toont een aanzicht van de houder in perspectief.

Figuur 2 toont de houder in opengewerkte vorm.

Figuur 3 toont het detail III-III van figuur 2.

15 Figuur 4 toont een mogelijke bevestiging tussen houdermodule en draagbord.

Figuur 5 toont het detail V-V van figuur 2.

Figuur 6 toont een aanzicht, gedeeltelijk in doorsnede, van een houder met deksel.

20 De in figuur 1 weergegeven houder heeft een houdermodule 1, die is aangebracht op een draagbord 2. De houdermodule bestaat uit kunststof, en bezit ribben 3, 4 die de houderwand verstijven. De bovenzijde van de houder bezit een toevoergat 5 dat door middel van een dop 6 afsluitbaar is. Aan de zijkant van het draagbord 2 is een  
25 gedeelte van het afvoergat 7 te zien.

Zoals weergegeven in figuur 2, is het ondervlak 9 de houdermodule 1 een weinig hellend uitgevoerd in de richting van de verdieping 8 waarin het afvoergat 7 uitmondt. Het hellende verloop van het bovenvlak 9 van het draagbord 2 is schematisch door middel van de  
30 lijnen 10 aangeduid.

In figuur 3 is eveneens te zien dat het ondervlak 9 van de houdermodule 1 een verdieping 8 heeft, die is opgenomen in een uitsparing 11 van buitendraagbord 2. De verdieping 8 bezit een door de huls 12 omsloten gat, dat inwendige schroefdraad kan hebben waarin de  
35 aansluitnippel 13 is geschroefd. Op de aansluitnippel 13 kan bijvoorbeeld een afvoerslang 14 of dergelijke, dan wel een afsluiter, worden aangesloten.

Zoals in figuur 3 ook te zien is, is het draagbord dubbelwandig, met een onderste wand 15, alsmede een bovenste wand 16 waarop het ondervlak 9 van de houdermodule 1 rust. De inwendige ruimte 17 tussen onderwand 15 en bovenwand 16 kan zijn gevuld met een schuim. Als  
5 materialen voor zowel het schuim, de houdermodule 1 als het draagbord 2, kan bijvoorbeeld HDPE worden gekozen.

De houdermodule 1 heeft een terugspringend omtreksgebied 35, dat nauwsluitend past binnen de opstaande rondlopende rand 36 van het draagbord 2. Aldus is een goede fixatie van houdermodule 1 en  
10 draagbord 2 verzekerd.

Zoals met onderbroken lijnen weergegeven in figuur 2, kan de onderwand 15 van het draagbord 2 zijn verstevigd met kruislings verlopende balken 18, 19. Deze balken 18, 19 strekken zich uit tussen de hoekpoten 20 van het draagbord 2. Dit draagbord 2 kan overigens ook  
15 nog tussenliggende poten 21 bezitten, waarbij de uitsparingen tussen de poten 20, 21 zodanig zijn gekozen dat daartussen de vorken van een vorkheftruck kunnen worden opgenomen.

Figuur 5 toont in doorsnede de bevestiging van een balk 19 aan zowel het draagbord 2 als aan het ondervlak 9 van een houdermodule. Het draagbord 2 is daartoe op regelmatige afstanden voorzien van gaten  
20 22, die aan de onderzijde van het draagbord 2 uitmonden in verwijde sleuven 23 waarin de balken 19 zijn opgenomen. Via het gat 24 in de dwarsbalk 19 kan de bout 25 worden aangebracht. Deze bout 25 kan worden geschroefd in een van inwendige schroefdraad voorzien inzetstuk  
25 26, dat is meegevormd in het ondervlak 9 van de houdermodule 1. Via het gat 24 kan de bout 25 in het inzetstuk 26 worden gedraaid, waarmee de gewenste verbinding is verkregen.

Figuur 4 toont een mogelijke bevestiging tussen de dwarsbalk 24 met slechts het draagbord 2. In dat geval is het gat 29 in het  
30 draagbord 2 voorzien van een van inwendige schroefdraad voorzien inzetstuk 30, waarin een bout 27 is geschroefd.

De variant van figuur 6 toont een houder volgens de uitvinding, voorzien van een draagbord 2, een aan de bovenzijde open houdermodule 31, alsmede een deze modulehouder afsluitend deksel 32. De bovenzijde  
35 van de houdermodule 31 bezit een rondlopende draagrand 33, waarbinnen het verdiepte gedeelte 34 van het deksel 32 past.

1001903

C o n c l u s i e s

1. Houder voor stroombare stoffen, zoals vloeistoffen of  
5 korrelige stoffen, omvattende een houdermodule bestaand uit een stijf  
kunststofmateriaal, zoals HDPE, en voorzien van een toevoer en een  
afvoer voor de stoffen met het kenmerk dat een draagbord is voorzien  
dat permanent is bevestigd aan de houdermodule of dat een geheel vormt  
met de houdermodule.
- 10 2. Houder volgens conclusie 1, waarbij het draagbord bestaat uit  
een stijf kunststofmateriaal, zoals HDPE.
3. Houder volgens conclusie 1 of 2, waarbij de houdermodule  
15 dubbelwandig is uitgevoerd door middel van rotatievormen.
4. Houder volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij het draagbord  
dubbelwandig is uitgevoerd door middel van rotatievormen.
- 20 5. Houder volgens conclusie 3 of 4, waarbij de ruimte binnen de  
dubbele wand van de houdermodule en/of draagbord is gevuld met een  
HDPE-schuim.
6. Houder volgens conclusie een der voorgaande conclusies,  
25 waarbij de houdermodule aan de bovenzijde open is, en een de opening  
afsluitend deksel heeft.
7. Houder volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de  
wanden van de houdermodule vanaf het draagbord schuin naar binnen  
30 lopen.
8. Houder volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het  
draagbord aan de houdermodule is bevestigd door middel van  
inzetstukken in het draagbord of in de houdermodule, alsmede in  
35 inzetstukken vastgedraaide schroeven.

1001903

9. Houder volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de bodem van de houder onder een lichte helling afloopt naar een afvoer die in een verdieping van het draagbord steekt.

5        10. Houder volgens een der voorgaande conclusies, waarbij het draagbord steunpoten heeft.

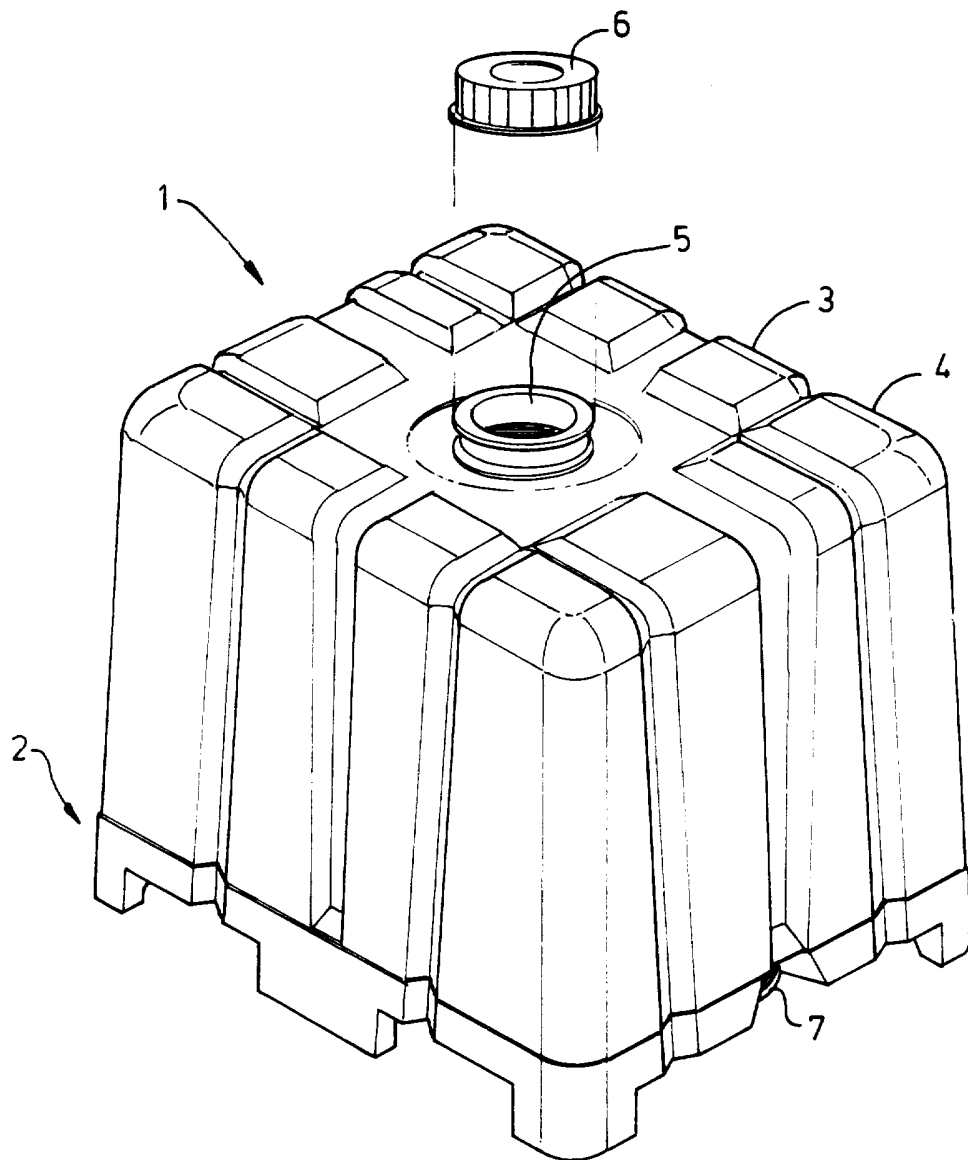
11. Houder volgens conclusie 11, waarbij de steunpoten zodanig zijn gevormd, dat zij de bovenkant van een onderliggende houder kunnen  
10 omgrijpen.

12. Houder volgens een der voorgaande conclusies, waarbij aan de onderzijde van het draagbord verstevigingsbalken zijn voorzien.

15        13. Houder volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het draagbord een opstaande, rondlopende rand heeft, en de houdermodule past binnen die rand.

14. Houder volgens conclusie 13, waarbij de houdermodule nabij  
20 zijn onderzijde een terugspringend omtreksgebied heeft dat past binnen de opstaande rand van het draagbord.

fig-1



1001903

fig-2

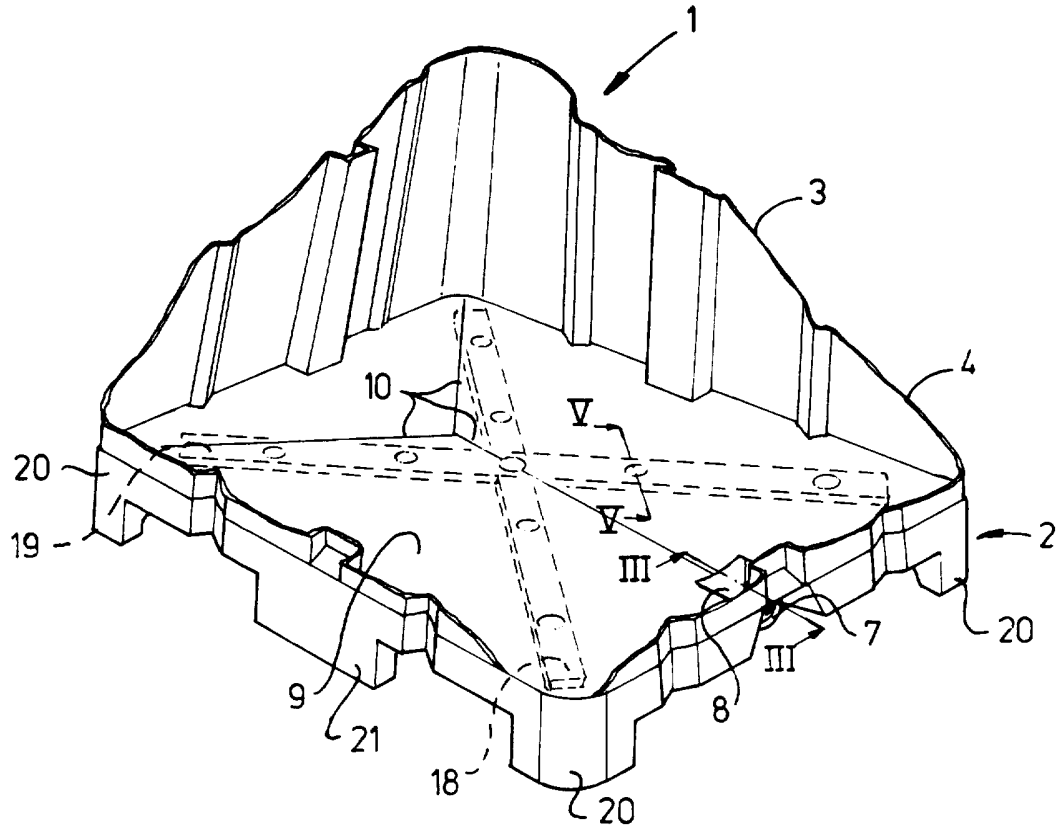
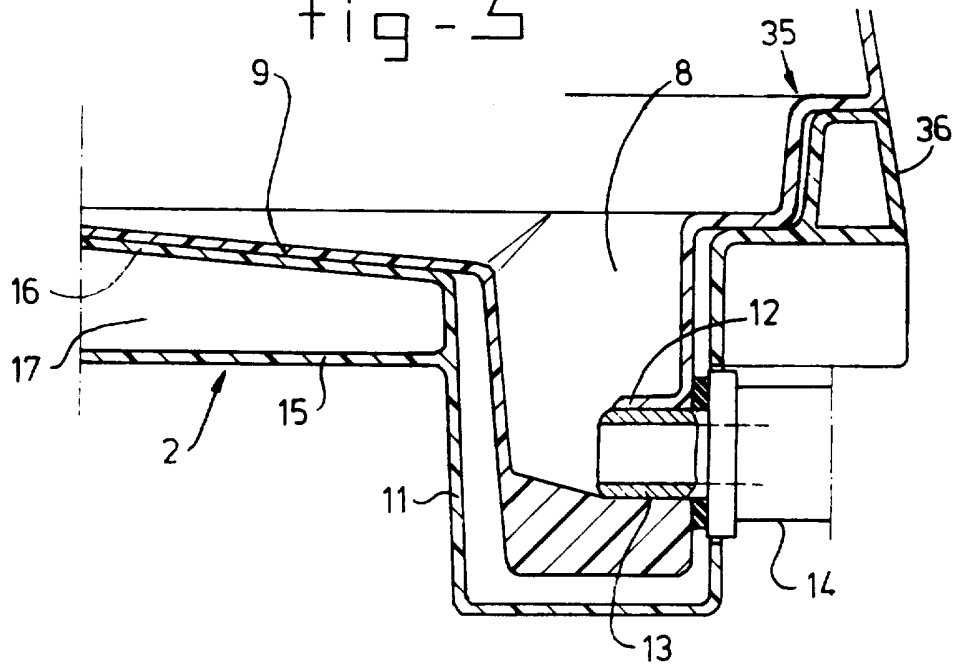


fig-3



1001903

fig - 4

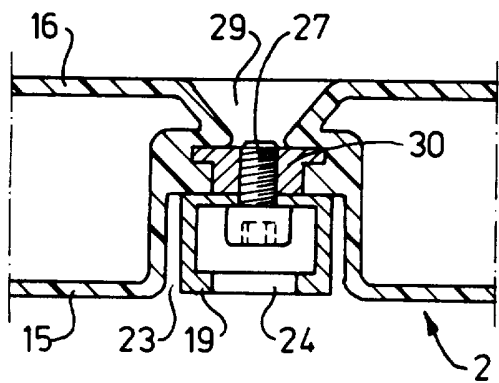


fig - 5

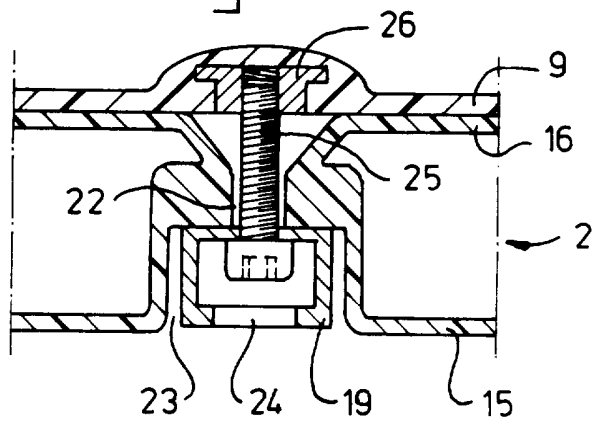
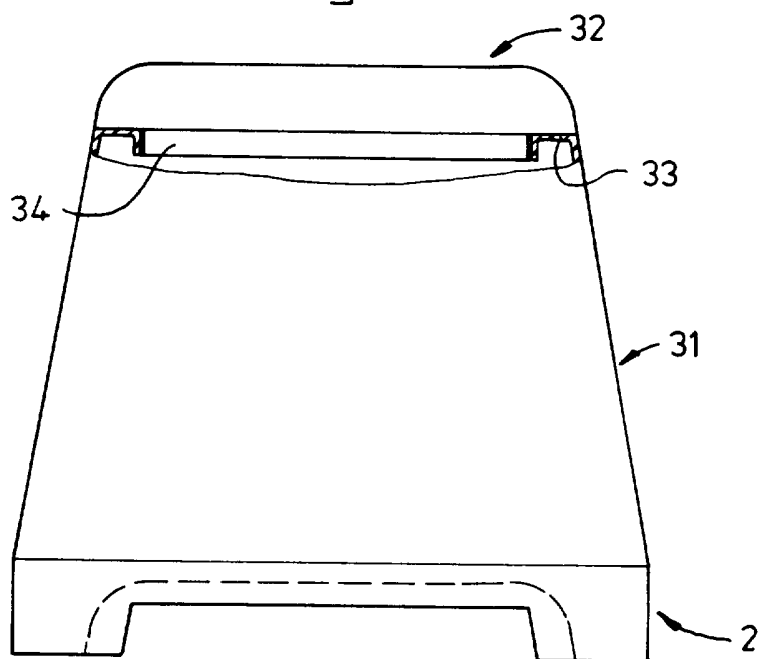


fig - 6



1001903

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

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE                                                                                                | Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde<br><br>N.O. 40329 TM                                                                               |
| Nederlandse aanvrage nr.<br><br>1001903                                                                                                | Indieningsdatum<br><br>. 14 december 1995                                                                                                         |
|                                                                                                                                        | Ingeroepen voorrangsdatum                                                                                                                         |
| Aanvrager (Naam)<br><br>CHARIBERT ENTERPRISES N.V.                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type<br><br>--                                                             | Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.<br><br>SN 26812 NL |
| <b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)        |                                                                                                                                                   |
| Volgens de internationale classificatie (IPC)<br><br>Int. Cl. <sup>6</sup> : B 65 D 19/18, B 65 D 19/04, B 65 D 77/06,<br>B 65 D 19/38 |                                                                                                                                                   |
| <b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>                                                                                         |                                                                                                                                                   |
| Onderzochte minimum documentatie                                                                                                       |                                                                                                                                                   |
| Classificatiesysteem                                                                                                                   | Classificatiesymbolen                                                                                                                             |
| Int. Cl. <sup>6</sup>                                                                                                                  | B 65 D                                                                                                                                            |
| 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 1001903

## A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

IPC 6 B65D19/18 B65D19/04 B65D77/06 B65D19/38

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

## B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 6 B65D

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)

## C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

| Categorie * | Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages                     | Van belang voor conclusie nr. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| X           | US,A,5 105 947 (WISE) 21 April 1992                                                                         | 1,2,6,<br>8-11,13,<br>14      |
| Y           | zie kolom 2, regel 30 - kolom 4, regel 16;<br>figuren 1-9                                                   | 3-5,12                        |
| A           | GB,A,2 115 382 (MASTERNET LTD.) 7<br>September 1983<br>zie bladzijde 1, regel 57 - regel 95;<br>figuren 1-3 | 1                             |
| X           | US,A,5 375 741 (HARRIS) 27 December 1994<br>zie kolom 3, regel 61 - kolom 5, regel 14;<br>figuren 1,3-6     | 1,2,6,7                       |

☒ 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" 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 octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

31 Juli 1996

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

Berrington, N

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1001903

| C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN |                                                                                                                                               |                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Categorie *                                | Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages                                                       | Van belang voor conclusie nr. |
| X                                          | WO,A,92 21575 (21ST CENTURY CONTAINERS LTD.) 10 December 1992<br><br>zie bladzijde 26, regel 10 - bladzijde 28, regel 2; figuren 13-22<br>--- | 1,2,<br>6-11,13,<br>14        |
| Y                                          | CA,A,1 261 769 (BONAR PLASTICS LTD.) 26 September 1989                                                                                        | 3-5                           |
| A                                          | zie bladzijde 2, regel 19 - bladzijde 5, regel 22; figuren 1-4<br>---                                                                         | 1,2,6,8,<br>10,11             |
| Y                                          | DE,A,41 42 659 (AEPFELBACH GMBH) 24 Juni 1993<br>zie kolom 5, regel 1 - kolom 6, regel 5; figuren 1-3<br>---                                  | 12                            |
| X                                          | US,A,5 161 690 (FOSHAUG) 10 November 1992<br>zie figuren 1-8<br>---                                                                           | 1                             |
| A                                          | DE,A,29 06 974 (SOTRALENTZ S.A.) 4 September 1980<br>zie figuur 1<br>-----                                                                    | 1                             |

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
NL 1001903

| In het rapport<br>genoemd octrooigescrift | Datum van<br>publicatie | Overeenkomend(e)<br>geschrift(en) | Datum van<br>publicatie |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| US-A-5105947                              | 21-04-92                | GEEN                              |                         |
| GB-A-2115382                              | 07-09-83                | GEEN                              |                         |
| US-A-5375741                              | 27-12-94                | GEEN                              |                         |
| WO-A-9221575                              | 10-12-92                | US-A- 5232120                     | 03-08-93                |
|                                           |                         | AU-B- 665558                      | 11-01-96                |
|                                           |                         | AU-B- 2162592                     | 08-01-93                |
|                                           |                         | BR-A- 9206102                     | 02-08-94                |
|                                           |                         | CA-A- 2112493                     | 10-12-92                |
|                                           |                         | EP-A- 0587731                     | 23-03-94                |
|                                           |                         | JP-T- 6509773                     | 02-11-94                |
|                                           |                         | US-A- 5373961                     | 20-12-94                |
| CA-A-1261769                              | 26-09-89                | US-A- 4887731                     | 19-12-89                |
| DE-A-4142659                              | 24-06-93                | GEEN                              |                         |
| US-A-5161690                              | 10-11-92                | CA-A,C 2059773                    | 15-04-93                |
|                                           |                         | CA-A- 2124467                     | 22-07-93                |
| DE-A-2906974                              | 04-09-80                | GEEN                              |                         |