

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

1037526**(12) C OCTROOI**

(21)

Aanvraagnummer: **1037526**

(51)

Int.Cl.:

B65B 67/12 (2006.01)**B65F 1/14** (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **03.12.2009**

(43)

Aanvraag gepubliceerd:

-

(47)

Octrooi verleend:
06.06.2011

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
15.06.2011

(73)

Octrooihouder(s):

Rob Sondaar te Bilthoven.

(72)

Uitvinder(s):

Rob Sondaar te Bilthoven.

(74)

Gemachtigde:

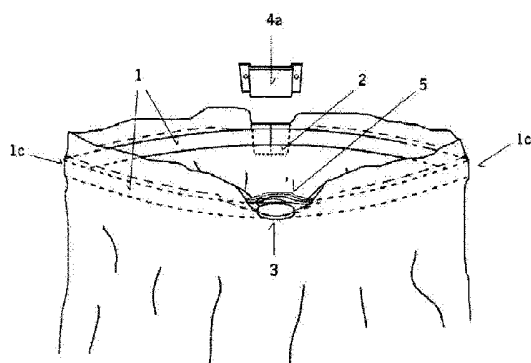
Geen.

(54)

Zelfsluitende zakhouder.

(57)

De uitvinding betreft een voorziening bestaande uit drie, dan wel twee, wel dan niet geïntegreerde, onderdelen. Een zakspanner (1), een verbindingsonderdeel/aangrijporgaan (2) en een (wand/deur)bevestiging (4), waarmee een zak, zelfsluitend en plat tegen een achterwand (muur/deur etc.) kan worden aangebracht, zodanig dat de voorzijde van de zak, de zijde met instructies betreffende het gebruik van de zak, of andere informatie, bedoeld om voor de gebruiker zichtbaar te zijn, ook daadwerkelijk goed zichtbaar is. In combinatie met de daarbij passende zak is de zak met één hand eenvoudig te openen en zal door de voorziening na gebruik de zak vanzelf weer sluiten.

**NL C 1037526**

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Titel: Zelfsluitende zakhouter

De vinding betreft een zelfsluitende voorziening waarmee een (afval-verzamel)zak(je) ruimtebesparend (plat) tegen een achterwand (b.v. muur of deur) kan worden aangebracht.

De voorziening is in de eerste plaats bedoeld voor gebruik met verzamel-
 5 zakken, bedoeld voor het verzamelen van relatief licht (van gewicht) materiaal (voor hergebruik), zoals gebruikt 'plastic' of idem (niet samengeperst) aluminium (blikjes), voorzien van een verstevigde opening (b.v. zoom, wel of niet aangepast), met of zonder sluitstrip. Daardoor is gebruik van lichtgewicht -, flexibel materiaal mogelijk voor het 'opspannen' van de zak.

10 Door de wijze van bevestiging (plat) is het bovendien mogelijk eventuele opdruk van één zijde van de zak (voorzijde) volledig in beeld te brengen, zodat instructies over het 'in te werpen materiaal' of andere boodschappen duidelijk zichtbaar zijn voor de gebruiker.

WO2006002169 (A2) vertoont in vorm enige gelijkenis, maar heeft een
 15 andere functie. Er wordt geen gebruik gemaakt van de vormherstellende eigenschappen van het gebruikte materiaal om de voorziening vanzelf te laten sluiten, hetgeen in dit voorbeeld ook niet de bedoeling is.

US 6,488,242 B1 beschrijft een voorziening waarbij de zak niet gestrekt en plat tegen een achtergrond wordt aangebracht en die niet zelfsluitend is.

20 De werking van de zelfsluitende zakhouter is gebaseerd op ten minste één onderdeel (1) dat, aangebracht in-, of aan de hele breedte van de opening van de zak, tijdelijk bevestigd (zoom) of anders, of geïntegreerd deel uitmaakt van ofwel de achterzijde van de bovenkant/opening van de zak (1b) ofwel de gehele opening (achterzijde én voorzijde) (fig 10).

25 Het onderdeel (1) kan bestaan uit één of meerdere al dan niet gedeelde spanners (latten/lamellen), waarbij de gedeelde spanners na bevestiging één werkend geheel vormen. De 'vormherstellende' eigenschap van het gebruikte materiaal zorgt ervoor dat de voorziening de zak in gebruikspositie 'strak' en gesloten houdt.

Door de juiste verhouding tussen hoogte en breedte van de spanner(s) , mede afhankelijk van het gebruikte materiaal, kan hij (kunnen zij) in gebruikspositie makkelijk buigen in horizontale richting, maar zal in verticale richting de vorm behouden blijven.

- 5 Voor het gebruik van de voorziening in de uitvoering met twee, wel of niet gedeelde spanners, een voorste- en een achterste spanner, dient een aangrijp-onderdeel (3) in het (horizontale) midden van de voorste spanner om, door middel van de voorziening, de zak voldoende te openen om er daartoe geëigend materiaal in te werpen. Dit onderdeel kan tevens dienen als extra borging van de zak op dat
- 10 punt, indien er sprake is van een sluitstrip (5) of een verstevigde opening (knoopsgat). De verbindingen (1c) tussen de voorste spanner (1a) en de achterste spanner(delen) (1b) bestaan uit flexibel materiaal dat de functie heeft van een scharnier. Deze uitvoeringsvorm heeft het voordeel dat het onderdeel (1) de hele omtrek bij de opening van de zak volgt, waardoor er bij het openen van de zak
- 15 d.m.v. de voorziening geen extra krachten op het materiaal van de zak zelf worden uitgeoefend. Bij een gedeelde achterste spanner is mogelijk een extra borging wenselijk bij (1d) d.m.v. een ‘mannetje-vrouwje’-koppeling om te zorgen dat de onderdelen (1b) en (2) recht aangebracht worden aan onderdeel (4a) en als één geheel functioneren en blijven functioneren.
- 20 In de uitvoering met één, wel dan niet gedeelde spanner, tijdelijk, of permanent aangebracht in-, of aan de boven/achterkant van de zak, of als integraal onderdeel van de zak, zal de zak zelf, of een onderdeel van de zak dienen als aangrijponderdeel. Dat kan bijvoorbeeld een sluitstrip zijn die in het midden van de bovenkant is vrijgemaakt.
- 25 In het geval van één- of twee spanners (een achterste of een achterste - plus voorste spanner), wel dan niet uit meerdere delen bestaand, geïntegreerd met de zak, en daarmee één geheel vormend, is er sprake van een systeem. Hiervoor is een ander type wandbevestiging (fig. 17, 4b) nodig, een wandbevestiging, tevens

klem, waarin de achterste spanner (of delen ervan) met zak en al (vergrendeld) vastgeklemd kan worden. De zak kan na gebruik met spanner(delen) en al worden ontgrendeld en verwijderd. Verzamelzakken bedoeld voor het verzamelen van niet-polymeren zijn daardoor mogelijk eenvoudiger te scheiden van hun inhoud bij de
 5 verwerkingsinstanties.

Gebruikmakend van eerder genoemde onderdelen en werkingen ervan (met name met één achterste-, geïntegreerde lamel) kan de voorziening ook (kleiner uitgevoerd) dienen voor het verzamelen van bijvoorbeeld hygiënisch afval zoals wattips, watten en andere. In kleinere vorm kan zij ook als systeem dienen om ma-
 10 teriaal in te verpakken en aan te bieden, zoals wattips, pleisters, watten enz.

De uitvinding wordt nader toegelicht aan de hand van tekeningen die uitsluitend bedoeld zijn ter illustratie van de onderhavige uitvinding, en niet om op enigerlei wijze de omschrijving van de uitvinding te beperken.

De verwijzingscijfers in de figuren komen overeen met corresponderende onderde-
 15 len. Subverwijzingen, met een letter achter het cijfer (b.v. 1a) corresponderen met een plaats/of onderdeel van het onderdeel dat met het cijfer correspondeert. Zo correspondeert 1a met een vooste (deel van een) spanner (of lamel, of lat).

De tekeningen zijn te rangschikken in 4 groepen, fig. 1 t/m 11, fig. 12 t/m 14, fig. 15 en 16, en fig. 17.

20 Fig. 1 t/m 11 tonen onderdelen, samenhang en werking van een eerste uitvoeringsvorm.

Fig. 12 t/m 14 tonen onderdelen en details van een tweede uitvoeringsvorm.

Fig. 15 en 16 tonen een derde uitvoeringsvorm.

25 Fig. 17 toont het (achtergrond)bevestigingsonderdeel 4b voor gebruik bij de tweede en derde voorkeursuitvoeringsvorm.

Fig. 1 t/m 4 tonen onderdelen 1, 2 en 3 in 4 stadia, van uitleg tot volledig gevouwen (klaar om in een zak te plaatsten) vorm.

Fig. 5 en 6 tonen een bovenaanzicht van scharnier/buigpunten 1c

Fig. 7 en 8 tonen resp. (schuin van voren en van boven) bevestigings-
5 onderdeel 4a en twee achterste lamel-/lathelften 1b met de naar achteren gebogen helften die samen het verbindingsonderdeel 2 vormen.

Fig. 9 toont een vooraanzicht(wand)bevestiging 4a met ingestoken ver-
bindingsonderdeel 2.

Fig. 10 toont de eerste voorkeursuitvoering in geopende positie.

10 Fig. 11 toont een zij-aanzicht van de eerste voorkeursuitvoering, inge-
bracht in een zak met sluitstrip, en aan een achtergrond bevestigd via onderdeel 4a.

Fig. 12 t/m 14 tonen een tweede voorkeursuitvoering van de voorziening
waarbij onderdeel 1b (wel of niet gedeeld) ook als verbindingsonderdeel dient. Deze
uitvoeringsvorm wordt gecombineerd met een (achtergrond)bevestigingsonderdeel
15 4b.

Fig. 15 en 16 tonen een derde voorkeursuitvoering met een enkele (wel
of niet gedeeld) achterste spanner 1b in combinatie met 4b (fig. 17).

Fig. 17 toont (achtergrond)bevestigingsonderdeel 4b.

Nadere verklaring van de figuren en aanduidingen.

20 In Fig. 1, 5 en 6 wordt de werking van een, als (buig)scharnier werkende
verbinding 1c weergegeven. Op de plaatsen 1c is het materiaal zo behandeld
(persen/smelten/van een verbinding voorzien) dat de verbonden delen 1a en 1b als
door een scharnier verbonden ten opzichte van elkaar van stand kunnen veranderen
(gemonteerd en van boven gezien), uitsluitend door de veerkracht van de delen 1a
25 en 1b zelf belemmerd.

Fig. 9 toont een vooraanzicht van (wand)bevestigingsonderdeel 4a, met
daarachter, ingeschoven, onderdeel 2 als twee tegen elkaar geklemde helften.
De ingesloten ruimte van de klem 4a en de samengestelde verbindingsdelen 2 vor-

men beide een trapezium. In de trapeziums zijn de overeenkomstige hoeken tussen de parellele - en de niet-parallelle zijden hetzelfde. De bovenste parallelle zijde van 2 is iets langer dan die van de ingesloten parallel van 4, en de onderste parallel van 2 is iets korter dan de overeenkomstige van 4 zodat de helften 2 altijd tegen elkaar
 5 worden geklemd voordat het verbindingsonderdeel 2 de bovenkant van bevestigingsonderdeel 4a raakt, en onderdeel 4a de maximale steun biedt aan het samengestelde onderdeel 2.

Fig. 10 toont de werking van het de eerste voorkeursuitvoering. Onderdeel 1 wordt in de opening van de zak ingeklemd, onder een zoom of anderszins
 10 versterkte bovenrand en wordt gefixeerd door het iets uitrekken van het dunnere of enkelvoudige materiaal waaruit de zak onder de versterking (zoom) is samengesteld. De omtrek van onderdeel 1 is in gebruikspostie dan ook een fractie groter dan de omtrek binnen de opening van de zak. Aan de achterzijde wordt de zak ingeklemd tussen onderdelen 1b en 4a, en aan de voorzijde kan de zak nog eens geborgd
 15 worden middels onderdeel 3 en een knoopsgat of een sluitstrip indien aanwezig.

Fig. 12 en 13 tonen een tweede voorkeursuitvoering met een versmalling aangebracht in de voorste lamel/lat 1a om bij gesloten toestand niet te worden gehinderd door de klemvoetjes van (wand)klem 4b, en daardoor goed aan te kunnen sluiten op de achterste lamel/lat(delen) 1b.

20 In fig. 17 worden de bovenste klemvoetjes 8 omhooggedrukt met het in de klem duwen van onderdeel 1b. Bij deze handeling zal het materiaal van de zak licht vervormen aan de oderkant van onderdeel 4b, met name bij de onderste klemvoetjes 7 of zelfs beschadigen op de plaats waar het in contact komt met onderdeel 4b, maar dat heeft geen invloed op de verdere (ver)werking. door het omhoogduwen
 25 van 9 kunnen de bovenste klemvoetjes worden opgelicht om het ingesloten onderdeel 1b weer vrij te maken.

CONCLUSIES

1. Zelfsluitende zakhouter, omvattend een onderdeel (1) dat aangebracht in- of aan de zak, vlak onder of aan de rand van de opening, zorgt voor het gestrekt houden, en na gebruik (d.m.v. bedieningsonderdeel (3)) opnieuw strekken en daarmee sluiten van de bovenkant/opening van de zak, met daaraan gekoppeld, of
 5 aan te koppelen, een verbindingsonderdeel (2) waarmee onderdeel (1) verwijderbaar aan een achtergrondbevestiging (4) wordt aangesloten.

2. Zelfsluitende zakhouter volgens conclusie 1 waarbij onderdeel (1b) bestaat uit één latvormig veerkrachtig element, tijdelijk in een zoom aan de achterzijde langs de opening over de breedte van de zak aan te brengen en te borgen,
 10 waarbij onderdeel (3) onderdeel van de zak uitmaakt of daaraan wordt bevestigd, en waarbij het onderdeel (1b) zelf als verbindingorgaan dient in combinatie met achtergrondbevestiging (4b).

3. Zelfsluitende zakhouter volgens een van de voorgaande conclusies waarbij onderdeel (1b) een integraal onderdeel met de zak vormt en met zak en
 15 al wordt gekoppeld aan onderdeel (4b) voor gebruik, en daarvan na gebruik weer ontkoppeld voor het aanbieden ter verwerking/recycling van zak met inhoud.

4. Zelfsluitende zakhouter volgens een van de voorgaande conclusies waarbij onderdeel (1) een integraal geheel vormt met de zak en waarbij onderdeel (1) zelf uit delen bestaat die in gebruikstoestand weer één gestrekt/recht werkzaam
 20 onderdeel (1) vormen in combinatie met een bevestigingsonderdeel (4).

5. Zelfsluitende zakhouter volgens een van de voorgaande conclusies waarbij onderdeel (1) bestaat uit een veerkrachtig voorste deel (1a) met daaraan twee, d.m.v. zich als scharnier gedragende verbindingen (1c) verbonden, halve achterdelen (1b) met aan de uiteinden van de achterdelen twee halve verbindingsonderdelen (2) die bevestigd aan onderdeel (4a) samen een geheel vormen, en
 25 waarbij onderdeel (1) wordt aangebracht in de opening van de zak onder een zoom of anderssoortige versteviging, wel of niet voorzien van sluitstrip.

6. Zelfsluitende zakhouter volgens conclusie 5 met het kenmerk dat de buitenomtrek van onderdeel (1) een fractie groter is dan de ingesloten omtrek van de opening van de zak, waardoor het materiaal van de zak iets wordt uitgerekt en het onderdeel wordt vastgeklemd.

5 7. Zelfsluitende zakhouter volgens conclusie 5 met het kenmerk dat de buitenomtrek van onderdeel (1) een fractie groter is dan de ingesloten omtrek van de rand van de opening van de zak, zodat de na plaatsen van onderdeel (1) met de rand op het onderdeel (1) blijft hangen.

8. Zelfsluitende zakhouter volgens conclusie 5 met het kenmerk dat
10 onderdeel (2) en onderdeel (1b) tussen de scharnierpunten (1c) uit één stuk bestaat.

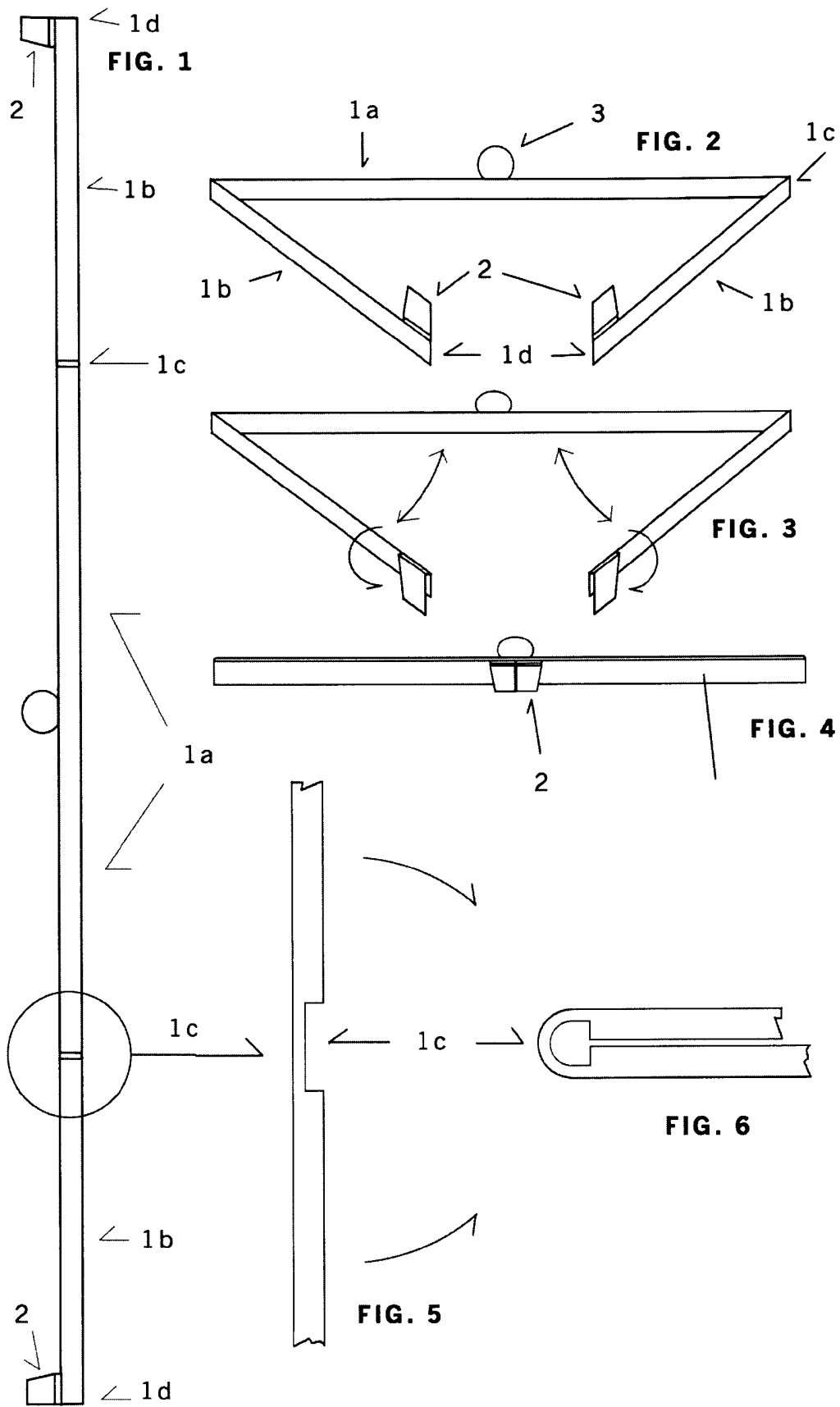
9. Zelfsluitende zakhouter volgens een van de voorgaande conclusies met het kenmerk dat de verbindingen (1c) worden gevormd door later aangebracht flexibel materiaal.

10. Zelfsluitende zakhouter volgens conclusie 3 waarbij de zak en de
15 voorziening samen, kleiner uitgevoerd, dienen als verzamelvoorziening van bijv. klein hygiënisch afval zoals gebruikte watten en pleisters.

11. Zelfsluitende zakhouter volgens een van de voorgaande conclusies waarbij de zak en de voorziening dienen als verpakkings/gebruiks-systeem voor klein materiaal.

20

25



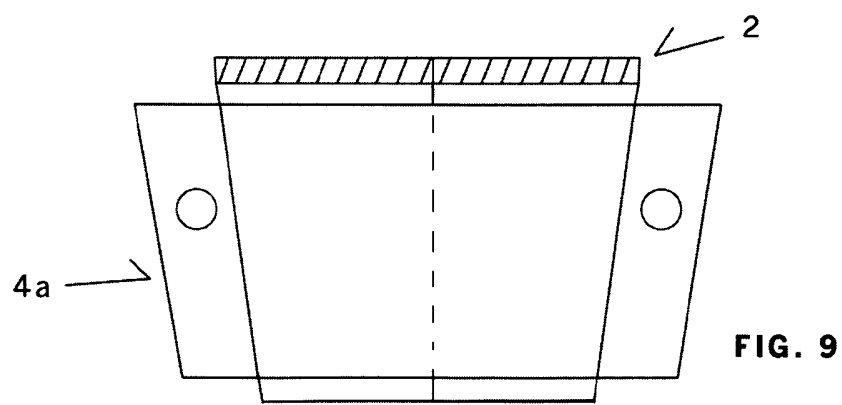
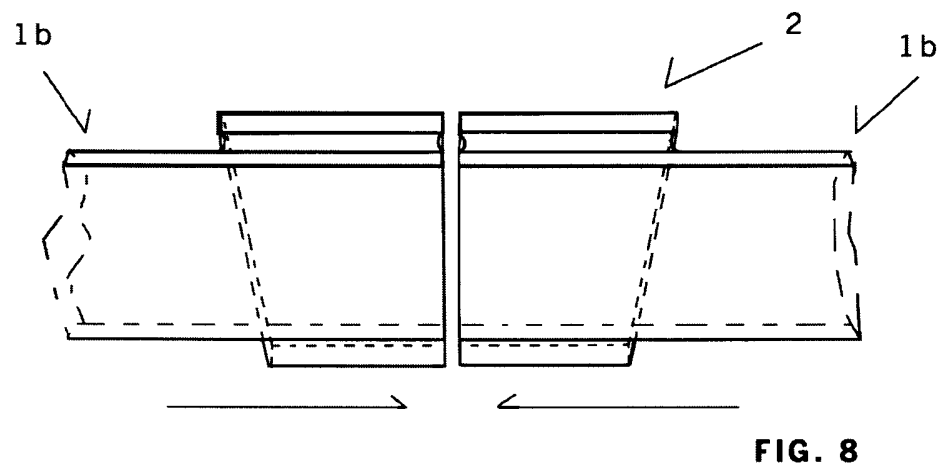
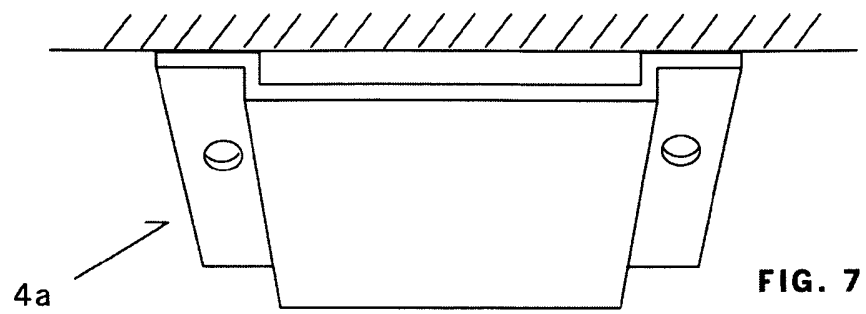


FIG. 10

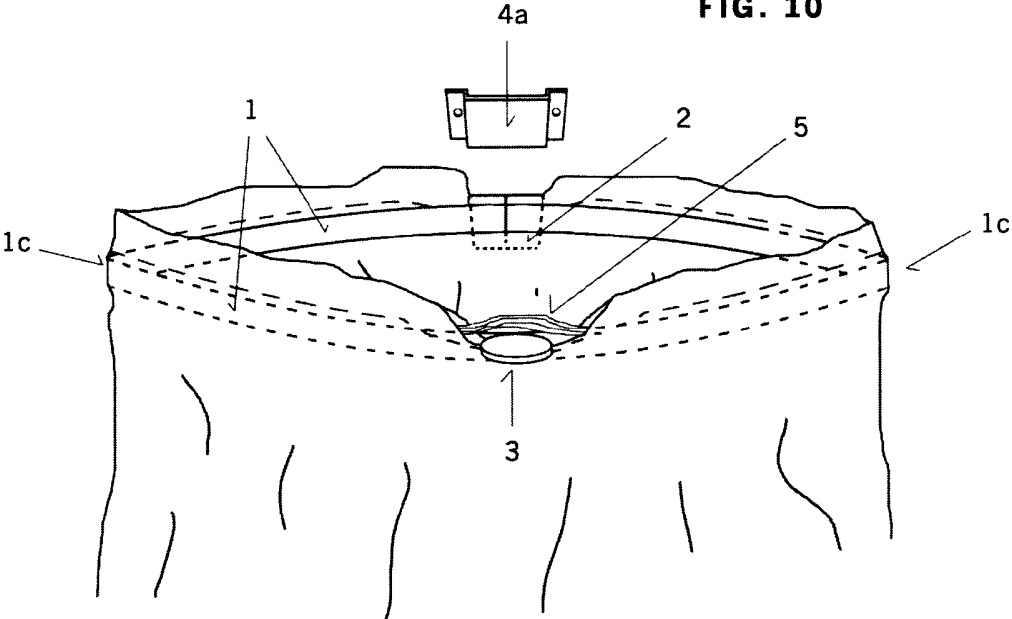


FIG. 11

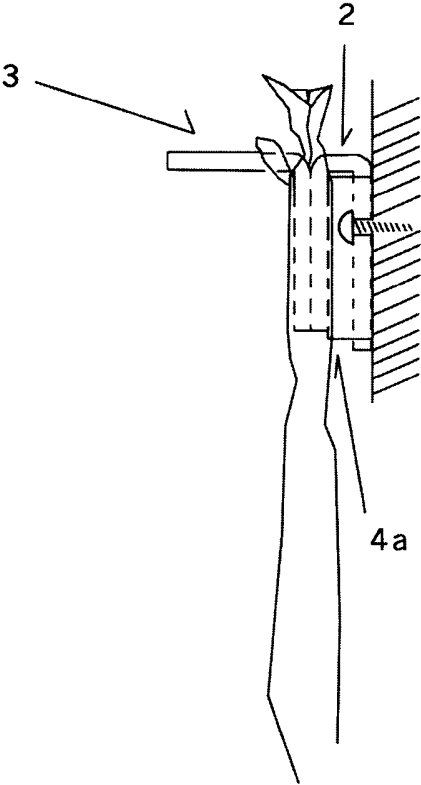




FIG. 12

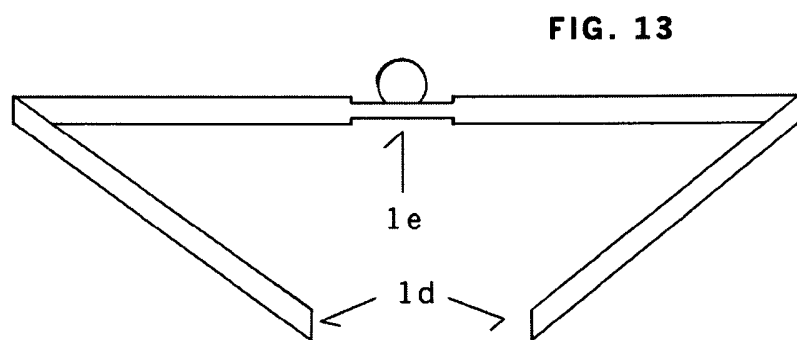


FIG. 13

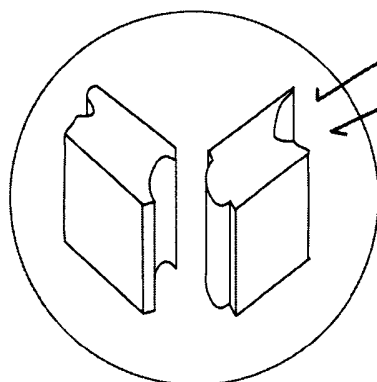


FIG. 14

FIG. 15

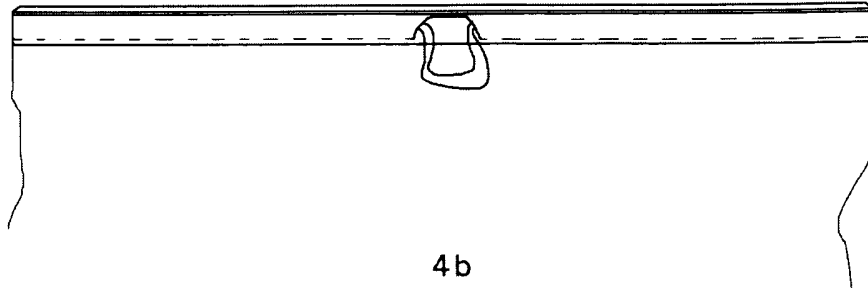
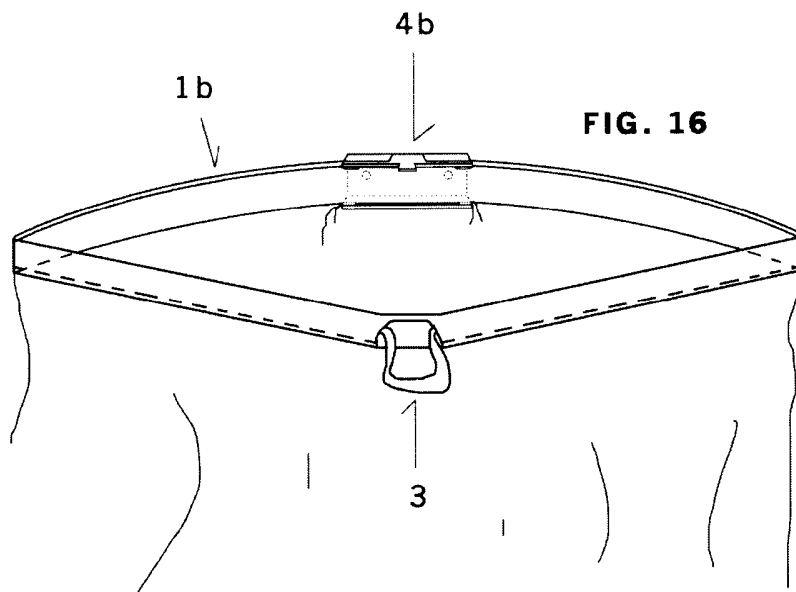


FIG. 16



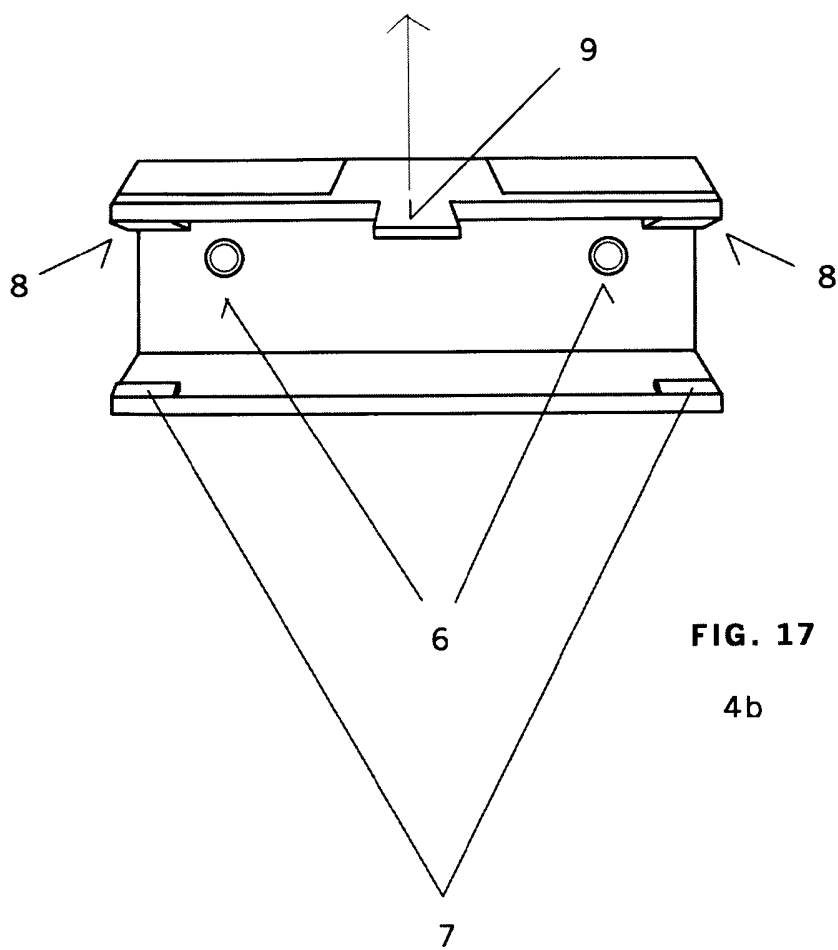
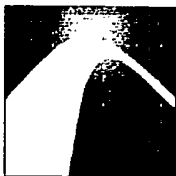


FIG. 17

4b



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

OCTROOIAANVRAAG NR.:

NO 137082

NL 1037526

ONDERZOEKSRAPPORT

BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

RELEVANTE LITERATUUR			
Categorie ¹	Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr:	Classificatie (IPC)
X	WO 89/05271 A1 (DOMO KEMI INTERNATIONAL APS [DK]) 15 juni 1989 (1989-06-15) * samenvatting; figuren 1,4 *	1,2,4, 10,11	INV. B65B67/12 B65F1/14
X	GB 2 120 532 A (NATES COLIN) 7 december 1983 (1983-12-07) * het gehele document *	1,3	
A	US 1 351 094 A (ALBERT BUCKEL) 31 augustus 1920 (1920-08-31) * het gehele document *	5-9	
A	US 3 912 208 A (GRENETIER ROGER) 14 oktober 1975 (1975-10-14) * kolom 2, regels 33-41; figuren 1,2 *	5	
X		1	
A		9	
			Onderzochte gebieden van de techniek
			B65B B65F
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			
Plaats van onderzoek: München		Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 14 juli 2010	Bevoegd ambtenaar: Schelle, Joseph
¹ CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
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 A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft 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 E: eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven D: in de octrooiaanvraag vermeld L: om andere redenen vermelde literatuur &: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie			

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE OCTROOIAANVRAGE NR.**

NO 137082
NL 1037526

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door het Bureau voor de Industriële eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

14-07-2010

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
WO 8905271	A1	15-06-1989	AU	1155388 A	05-07-1989
GB 2120532	A	07-12-1983	GEEN		
US 1351094	A	31-08-1920	GEEN		
US 3912208	A	14-10-1975	CA	982530 A1	27-01-1976
			CH	573334 A5	15-03-1976
			DE	2326340 A1	06-12-1973
			ES	415028 A1	01-07-1976
			GB	1384205 A	19-02-1975
			IT	986349 B	30-01-1975
			JP	53131973 U	19-10-1978
			JP	49042491 A	22-04-1974
			NL	7307199 A	27-11-1973



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

SCHRIFTELIJKE OPINIE

DOSSIER NUMMER NO137082	INDIENINGSDATUM 03.12.2009	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER NL1037526
CLASSIFICATIE INV. B65B67/12 B65F1/14			
AANVRAGER Sondaar			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- ☐ Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- ☒ Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- ☐ Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Overige gebreken
- ☐ Onderdeel VIII Overige opmerkingen

	DE BEVOEGDE AMBTENAAR Schelle, Joseph
--	--

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL1037526

Onderdeel I Basis van de Schriftelijke Opinie

1. Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die genoemd worden in de aanvraag en relevant zijn voor de uitvinding zoals beschreven in de conclusies, is dit onderzoek gedaan op basis van:
 - a. type materiaal:
 - ☐ sequentie opsomming
 - ☐ tabel met betrekking tot de sequentie lijst
 - b. vorm van het materiaal:
 - ☐ op papier
 - ☐ in elektronische vorm
 - c. moment van indiening/aanlevering:
 - ☐ opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - ☐ samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - ☐ later aangeleverd voor het onderzoek
3. ☐ In geval er meer dan één versie of kopie van een sequentie opsomming of tabel met betrekking op een sequentie is ingediend of aangeleverd, zijn de benodigde verklaringen ingediend dat de informatie in de latere of additionele kopieën identiek is aan de aanvraag zoals ingediend of niet meer informatie bevatten dan de aanvraag zoals oorspronkelijk werd ingediend.
4. Overige opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL1037526

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 5-11 Nee: Conclusies 1-4
Inventiviteit	Ja: Conclusies 5-9 Nee: Conclusies 1-4, 10, 11
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-11 Nee: Conclusies

2. Citaties en toelichting:

Zie aparte bladzijde

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following documents:

D1 WO 89/05271 A1 (DOMO KEMI INTERNATIONAL APS [DK]) 15 juni 1989

D2 GB 2 120 532 A (NATES COLIN) 7 december 1983 (1983-12-07)

D4 US 3 912 208 A (GRENETIER ROGER) 14 oktober 1975 (1975-10-14)

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

The subject-matter of claim 1 is clearly anticipated by the the respective disclosure of document D1, D2 and D4.

3 The additional features of claims 1, 2, and 4 are also known from D1.

The additional features of claim 3 are known from D2.

The respective use according to claim 10 and claim 11 does not require an inventive step.

4 The specific embodiment according to claim 5 is neither known from nor rendered obvious by the available prior art.

The claims 6, 7, 8 are dependent on claim 5 and claim 9 should be dependent on claim 5. Consequently, said claims also meet the criteria of patentability.

Betreffende Item V

**Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid,
inventiviteit of industriële toepasbaarheid; citaten en toelichtingen
die een dergelijke verklaring ondersteunen**

1 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

- D1 WO 89/05271 A1 (DOMO KEMI INTERNATIONAL APS [DK]) 15 juni 1989
- D2 GB 2 120 532 A (NATES COLIN) 7 december 1983 (1983-12-07)
- D4 US 3 912 208 A (GRENETIER ROGER) 14 oktober 1975 (1975-10-14)

2 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie van conclusie 1 niet nieuw is.

De materie van conclusie 1 wordt onmiskenbaar geanticipeerd door de beschrijvingen van respectievelijk document D1, D2 en D4.

3 De bijkomende kenmerken van conclusies 1, 2 en 4 zijn eveneens bekend uit D1.

De bijkomende kenmerken van conclusie 3 zijn bekend uit D2.

Het gebruik volgens respectievelijk conclusie 10 en conclusie 11 vereist geen inventiviteit.

4 De specifieke uitvoering volgens conclusie 5 is niet bekend uit, en wordt evenmin duidelijk gemaakt door de beschikbare stand der techniek.

De conclusies 6, 7, 8 zijn afhankelijk van conclusie 5 en conclusie 9 zou afhankelijk moeten zijn van conclusie 5. Derhalve voldoen de genoemde conclusies eveneens aan de criteria van octrooieerbaarheid.