

19



NL Octrooicentrum

11

2002155

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2002155**51 Int.Cl.:
B65D 5/50 (2006.01)22 Aanvraag ingediend: **31.10.2008**

43 Aanvraag gepubliceerd:

-

73 Octrooihouder(s):
Twin Invest B.V.B.A. te Antwerpen, België (BE).47 Octrooi verleend:
04.05.201072 Uitvinder(s):
Filip van Hoeck te Antwerpen (BE).45 Octrooischrift uitgegeven:
12.05.201074 Gemachtigde:
Ir. H.Th. Heuvel c.s. te 's-Hertogenbosch.54 **Verpakking, plano voor een verpakking en samenstel van een verpakking en een product.**

57 De uitvinding heeft betrekking op een uit een enkele plano vervaardigde verpakking voor ten minste één product, omvattende: meerdere buitenste wanddelen; twee, zich binnen een door de buitenste wanddelen omsloten ruimte uitstreckende, naar elkaar toegekeerde producthoudende wanddelen; en positionerende wanddelen; waarbij de producthoudende wanddelen ieder onder tussenkomst van een positionerend wanddeel overgaan in een buitenste wanddeel. De uitvinding heeft tevens betrekking op een plano ter vervaardiging van een dergelijke verpakking en een samenstel van de verpakking met een daarin gehouden product.

NL C 2002155

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.

Verpakking, plano voor een verpakking en samenstel van een verpakking en een product

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een verpakking, een plano voor het
5 vervaardigen van een dergelijke verpakking en een samenstel van zo een verpakking en een product.

Verpakkingen voor producten bestaan uiteraard in vele varianten. Om in de verpakking
vaste objecten in een geborgde positie te houden wordt in verpakkingen vaak een
10 binnenwerk geplaatst voor het eenduidig positioneren van producten. Hierbij valt te denken aan gashoudend vulmateriaal (zoals bijvoorbeeld schuimmateriaal en foliemateriaal met gaskamers) of aan een binnenwerk met op de producten afgestemde openingen (zoals flessenhouders of kunststof houders voorzien van op productdimensies afgestemde voorgevormde opneemruimten). Dergelijke verpakkingen met een
15 voorgevormd binnenwerk zijn met name bruikbaar voor producten die gestandaardiseerde afmetingen hebben.

De onderhavige uitvinding heeft tot doel een verbeterde verpakking te verschaffen
waarmee op een doelmatige wijze producten van uiteenlopende afmetingen in een
20 houder kunnen worden gepositioneerd.

De uitvinding verschaft daartoe een uit een enkele plano vervaardigde verpakking voor
ten minste één product, omvattende: meerdere een ruimte gedeeltelijk omsluitende
buitenste wanddelen, waarbij elk buitenste wanddeel is verbonden met ten minste één
25 ander buitenste wanddeel; twee, zich binnen de door de buitenste wanddelen omsloten ruimte uitstrekkende, naar elkaar toegekeerde producthoudende wanddelen, welke producthoudende wanddelen elk van een uitsparing zijn voorzien voor het tussen de producthoudende wanddelen opnemen van een product; en positionerende wanddelen, welke zich eveneens binnen de door de buitenste wanddelen omsloten ruimte
30 uitstrekken, waarbij de producthoudende wanddelen ieder onder tussenkomst van een positionerend wanddeel overgaan in een buitenste wanddeel. Aldus zijn de producthoudende wanddelen onder tussenkomst van een positionerend wanddeel verbonden met een buitenste wanddeel. De in de door de buitenste wanddelen omsloten ruimte geplaatste producthoudende wanddelen worden ten minste gedeeltelijk in positie

gehouden door de positionerende wanddelen en verschaffen de mogelijkheid om een product eenvoudig binnen de buitenste wanddelen te houden en te positioneren. De onderlinge afstand tussen de producthoudende wanddelen is variabel en kan eenvoudig afgestemd worden op de te houden producten. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk dat het product door de producthoudende wanddelen op afstand van de buitenste wanddelen 5 gehouden wordt. Hierdoor is niet alleen de kans op beschadiging van het gehouden product verkleind, de buitenzijde van de verpakking behoudt hiermee ook beter zijn vorm en beschadiging van de binnenkant ervan ten gevolge van contact met het product wordt voorkomen. Het product raakt immers de buitenzijde niet meer, of althans nog 10 maar op beperkte wijze omdat het product volledig of gedeeltelijk afsteunt op de producthoudende wanddelen.

Verder kan het product zodanig worden geborgd door de producthoudende wanddelen, en meer in het bijzonder door de daartoe in de producthoudende wanddelen aangebrachte uitsparingen, dat het product geen bewegingsvrijheid, of althans een zeer 15 beperkte bewegingsvrijheid, bezit in de verpakking.

Een ander voordeel van het gebruik van de producthoudende wanddelen is dat de producthoudende wanddelen de totale verpakking verstijven en daardoor sterker maken. Zij vormen als het ware in door de buitenste wanddelen omsloten ruimte geplaatste 20 ribben die met name de indrukking van de buitenste wanddelen tegengaan. Hierdoor kunnen de verpakkingen grotere externe belastingen weerstaan dan wanneer de producthoudende wanddelen zouden ontbreken. Het gevolg hiervan is dat de verpakkingen volgens de onderhavige uitvinding goed stapelbaar zijn. Verder dient het vermelding dat de producthoudende wanddelen elk door een positionerend wanddeel 25 zodanig in de verpakking kunnen worden gepositioneerd dat deze met een voorspanning tegen elkaar drukken of onderling een zodanig geringe ruimte vrijlaten dat een product bij plaatsing tussen de naar elkaar gekeerde zijden van de producthoudende wanddelen onder voorspanning tussen de twee producthoudende wanddelen wordt ingeklemd. Niet 30 alleen de positionerende wanddelen kunnen hiertoe een functie vervullen maar ook de materiaalkeuze van de producthoudende wanddelen speelt een rol bij het tot stand komen van een bepaalde voorspanning. Zo kunnen de producthoudende wanddelen in hoofdzaak worden vervaardigd uit een materiaal met lage stijfheid, bijvoorbeeld papier of karton, of juist een hogere stijfheid, bijvoorbeeld een kunststof of een metaal, waarbij voor een bepaalde oriëntatie van de producthoudende wanddelen het product onder een

lagere respectievelijk hogere voorspanning kan worden gepositioneerd. Opgemerkt wordt dat de bovengenoemde voordelen van de onderhavige verpakking individueel in verschillende typen verpakkingen mogelijk reeds worden geboden maar dat het bijzonderere van de onderhavige verpakking met name is gelegen in de combinatie van
 5 voordelen gepaard aan de zeer eenvoudige constructie van deze verpakking uit een enkele plano.

In een eerste uitvoeringsvariant zijn voor het ten opzichte van de buitenste wanddelen positioneren van de producthoudende wanddelen de producthoudende wanddelen aan de
 10 van het positionerend wanddeel afgekeerde zijde ieder tevens voorzien van een afsteunend wanddeel. Met de afsteunende wanddelen kan de "vrije zijde" van de positionerende wanddelen, dat wil zeggen de zijde van de positionerende wanddelen die afgekeerde zijn van de positionerende wanddelen waarmee de producthoudende wanddelen verbonden zijn met de buitenste wanddelen, kan de ligging van de
 15 producthoudende wanddelen binnen de buitenzijde van de verpakking nog verder worden vastgelegd. Tevens kan de voorspanning waarmee de producthoudende wanddelen op een te houden product aangrijpen door de afsteunende wanddelen worden bepaald (in het bijzonder de lengte ervan). Indien de afsteunende wanddelen langer zijn uitgevoerd zullen de producthoudende wanddelen immers minder ruimte hebben om te
 20 wijken wanneer daartussen een product wordt geplaatst dan wanneer de afsteunende wanddelen korter zouden zijn uitgevoerd.

De op elkaar aansluitende wanddelen sluiten langs een vouwlijn onder een hoek op elkaar aan. Het is voordelig om het samenstellen van de verpakking te vereenvoudigen
 25 en om de nauwkeurigheid van het ineenvouwen te vergemakkelijken door voorkeursvouwlijnen in de plano aan te brengen door middel van bijvoorbeeld verzwakkingslijnen (sneden) of door bijvoorbeeld het pregen van verdiepte reliëfliijnen.

De buitenste wanddelen kunnen een verschillende vorm bepalen, zoals bijvoorbeeld een
 30 driehoekige vorm, een cilindrische vorm enzovoorts. In het bijzonder bepalen de buitenste wanddelen een blokvorm en is ten minste één buitenste wanddeel verplaatsbaar voor het verschaffen van een afsluitbare toegang tot de door de buitenste wanddelen omsloten ruimte. Doordat de buitenste wanddelen een blokvorm bepalen ontstaat een doosvormige verpakking die goed stapelbaar is. Dit vergemakkelijkt de

opslag en het transport van de verpakking. Door de aanwezigheid van een verplaatsbaar buitenste wanddeel is het makkelijk een product in de verpakking te plaatsen of uit de verpakking te verwijderen. Daarbij is het verder makkelijk indien het verplaatsbare buitenste wanddeel een in hoofdzaak rechte hoek insluit met de producthoudende wanddelen. Hierdoor wordt de toegang tot tussen de naar elkaar gekeerde zijden van de producthoudende wanddelen vereenvoudigd. Voor een deugdelijke afscherming van een verpakt product tegen invloeden van buiten is het voordelig indien de buitenste wanddelen de ruimte volledig omsluiten.

10 Indien de buitenste wanddelen onderling losneembaar koppelbaar zijn kan de gehele verpakking na gebruik weer worden teruggebracht in de vlakke planovorm. Dit kan zeer gunstige invloed hebben op de logistieke kosten van transport en opslag van de verpakking bij herhaald gebruik. Anderzijds kan het voordelig zijn het volume van een afvalstroom aan gebruikte verpakkingen te verkleinen.

15

Indien de producthoudende wanddelen zo gepositioneerd zijn in de verpakking dat tussen deze producthoudende wanddelen een symmetrievlak is gelegen kan een product op eenvoudige wijze gecentreerd in de verpakking worden gehouden. Naast een optimaal gebruik van de beschikbare ruimte in de verpakking heeft dit tevens als voordeel dat het zwaartepunt onder normale condities ook dicht bij het middelpunt van de verpakking zal liggen.

De wanddelen kunnen alle een zelfde kleur of patroon hebben. Ook kunnen de wanddelen een onderling variabele kleur of patroon hebben. In het bijzonder is ten minste een deel van de wanddelen transparant en kan een door de verpakking gehouden product zichtbaar zijn van de buitenzijde van de verpakking. Naast het voordeel van een vereenvoudigde identificatie van een verpakt product kan dit ook een commercieel voordeel opleveren. Natuurlijk kan de volledige verpakking uit een doorzichtig (kunststof) plaatmateriaal worden vervaardigd maar het is ook mogelijk dat slechts één of meerdere vensters in de buitenste wanddelen zijn aangebracht of dat één of meerdere buitenste wanddelen doorzichtig zijn uitgevoerd. De uitsparingen kunnen makkelijk worden vervaardigd indien deze cirkelvormig zijn.

De onderhavige uitvinding heeft tevens betrekking op een plano voor het vervaardigen van een verpakking zoals voorgaand beschreven. Voor de voordelen van een dergelijk plano wordt verwezen naar de bovengaand genoemde voordelen van de verpakking samengesteld uit een dergelijk plano.

5

De uitvinding verschaft daarenboven ook een samenstel van een verpakking zoals bovengaand beschreven en ten minste één door de verpakking gehouden product, waarbij het product onder voorspanning tussen de producthoudende wanddelen wordt aangegrepen. Daarbij is het wenselijk indien het product volledig vrij blijft van de

10

buitenste wanddelen; dit is mogelijk indien het product slechts door de producthoudende wanddelen wordt aangegrepen. Met name is de verpakking voordelig voor het verpakken van in hoofdzaak ronde producten met niet volledig gestandaardiseerd afmetingen en beperkte onregelmatige afwijkingen ten aanzien van de rondheid ervan. Door de voorspanning waarmee de producten worden aangegrepen

15

tussen de producthoudende wanddelen kunnen immers beperkte afwijkingen ten aanzien van de maatvoering worden gecompenseerd (opgevangen) door het meer of minder uitbuigen van de producthoudende wanddelen. In het bijzonder voordelig is de verpakking daarom voor het, als dan niet als enkelstuks, verpakken van fruitstukken bollen en knollen, meer in het bijzonder plantenbollen. Niet alleen zijn dit relatief

20

kwetsbare producten die op deze wijze goed beschermd kunnen worden tegen beschadiging en vochtophoping daar waar deze tegen een buitenste wanddeel aanliggen, maar het zijn ook nog eens organische producten waarvan de maatvoering niet volledig vastlicht. Juist voor dit soort producten komen de voordelen van de onderhavige verpakking uitstekend tot hun recht.

25

De uitvinding zal verder worden verduidelijkt aan de hand van de in navolgende figuren weergegeven niet-limitatieve uitvoeringsvoorbeelden. Hierin toont:

- figuur 1 een plano van een verpakking volgens onderhavige uitvinding;
- figuur 2 een schematisch perspectivisch aanzicht op de verpakking zoals samengesteld uit de plano getoond in figuur 1; en
- figuur 3 een schematische dwarsdoorsnede door de verpakking zoals getoond in figuur 2.

30

Figuur 1 toont een plano 1, voor het samenstellen van een verpakking volgens onderhavige uitvinding, waarbij de plano 1 nog in een vlakke vorm verkeert. De plano 1 omvat een zestal buitenste wanddelen 10, 11, 13, 14, 15, 16 die onderling zijn verbonden langs vouwlijnen 20, 21, 22, 23, 24. De plano 1 is verder voorzien van twee producthoudende wanddelen 31, 32 en twee positionerende wanddelen 41, 42. De positionerende wanddelen 41, 42 sluiten langs vouwlijnen 61, 62 respectievelijk aan op de buitenste wanddelen 14, 13 en langs de vouwlijnen 51, 52 op respectievelijk de positionerende wanddelen 41, 42. Op ieder van de positionerende wanddelen 41, 42 sluit langs vouwlijnen 71, 72 respectievelijk een afsteunend wanddeel 43, 44 aan. Om alle wandelen losneembaar te koppelen is de plano 1 ook voorzien van een aantal flappen 81, 82, 83, 84, 85 die zijn verbonden met buitenste wanddelen 10, 11, 13, 14, 15 langs bijbehorende vouwlijnen 91, 92, 93, 94, 95. Verder is in ieder van de producthoudende wanddelen 31, 32 een opening 33, 34 aangebracht waardoor een deel van een te houden product kan worden gestoken.

15

De plano 1 wordt als volgt in elkaar gezet. Het buitenste wanddeel 10 wordt om vouwlijn 20 en de flap 81 worden in overeenkomstige richting om vouwlijn 91 gevouwen waarmee het buitenste wanddeel 10 de onderkant van de samen te vouwen verpakking 2 (zie figuur 2) vormt. De positionerende wanddelen 41, 42 worden om bijbehorende vouwlijnen 61, 62 gevouwen, in dezelfde richting als waarin het buitenste wanddeel 10 is gevouwen. De twee producthoudende wanddelen 31, 32 worden om respectievelijke vouwlijnen 51, 52 gevouwen in tegengestelde richting als waarin het buitenste wanddeel 10 is gevouwen. De twee afsteunende wanddelen 43, 44 worden vervolgens om vouwlijnen 71, 72 gevouwen in een zelfde richting als waarin het buitenste wanddeel 10 is gevouwen. De buitenste wanddelen 13, 14 worden nu zover om de aangrenzende vouwlijnen 22, 23 gevouwen dat de positionerende wanddelen 41, 42 tegen het buitenste wanddeel 10 aanliggen. Het buitenste wanddeel 15 wordt vervolgens om vouwlijn 24 gevouwen en de flap 85 om vouwlijn 95, zodat het buitenste wanddeel 15 tegen de flap 81 aanligt en de flap 85 tegen het buitenste wanddeel 13 aanligt. De buitenste wanddelen 10, 12, 13, 14, 15 omgeven nu gedeeltelijk een ruimte, waarbinnen de producthoudende wanddelen 31, 32, de positionerende wanddelen 41, 42, en de afsteunende wanddelen 43, 44 zijn gelegen. Tussen de producthoudende wanddelen 31, 32 bevindt zich nu een beperkte ruimte waarin een niet weergegeven product zodanig kan worden geplaatst dat deze zich gedeeltelijk door de openingen 33,

30

34 steekt. Na het plaatsen van een in figuur 3 in zijaanzicht weergegeven plantenbol 3 kunnen worden de flappen 82, 83, 84 respectievelijk om vouwlijnen 92, 93, 94 gevouwen worden. Uiteindelijk wordt het buitenste wanddeel 11 richting de omsloten ruimte om vouwlijn 21 gevouwen, zodat de plantenbol 3 geheel omsloten wordt.

5

Zoals in figuur 3 zichtbaar is zullen de producthoudende wanddelen 31, 32 door de plantenbol 3 gedeeltelijk uiteen worden gedrukt en omdat de positionerende wanddelen 41, 42 en de afsteunende wanddelen 43, 44 het uiteenbewegen van de producthoudende wanddelen 31, 32 belemmeren zullen de producthoudende wanddelen 31, 32 uitbuigen.

10 Juist hierdoor ontstaat er een voorspanning waarmee de plantenbol 3 in positie wordt gehouden.

Conclusies

1. Uit een enkele plano vervaardigde verpakking voor ten minste één product,

omvattende:

5

 - meerdere een ruimte ten minste gedeeltelijk omsluitende buitenste wanddelen, waarbij elk buitenste wanddeel is verbonden met ten minste één ander buitenste wanddeel;
 - twee, zich binnen de door de buitenste wanddelen omsloten ruimte

10 uitstrekkende, naar elkaar toegekeerde producthoudende wanddelen, welke producthoudende wanddelen elk van een uitsparing zijn voorzien voor het tussen de producthoudende wanddelen opnemen van een product; en

 - positionerende wanddelen, welke zich eveneens binnen de door de

15 buitenste wanddelen omsloten ruimte uitstrekken, waarbij de producthoudende wanddelen ieder onder tussenkomst van een positionerend wanddeel overgaan in een buitenste wanddeel.

2. Verpakking volgens conclusie 1, **met het kenmerk** dat voor het ten opzichte

20 van de buitenste wanddelen positioneren van de producthoudende wanddelen de producthoudende wanddelen aan de van het positionerend wanddeel afgekeerde zijde ieder tevens zijn voorzien van een afsteunend wanddeel.

3. Verpakking volgens een der conclusies 1 - 2, **met het kenmerk** dat op elkaar

25 aansluitende wanddelen langs een vouwlijn onder een hoek op elkaar aansluiten.

4. Verpakking volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk** dat de

buitenste wanddelen een blokvorm bepalen en dat ten minste één buitenste wanddeel verplaatsbaar is voor het verschaffen van een afsluitbare toegang tot de door de

30 buitenste wanddelen omsloten ruimte.

5. Verpakking volgens een der voorgaande conclusie, **met het kenmerk** dat de

buitenste wanddelen de ruimte volledig omsluiten.

6. Verpakking volgens een der voorafgaande conclusies, **met het kenmerk** dat buitenste wanddelen onderling losneembaar koppelbaar zijn.
7. Verpakking volgens een der voorafgaande conclusies, **met het kenmerk** dat de
5 verpakking ten minste één symmetrievlak bezit.
8. Verpakking volgens een der voorafgaande conclusies **met het kenmerk** dat ten minste een deel van de wanddelen transparant is.
- 10 9. Verpakking volgens een der voorafgaande conclusies **met het kenmerk** dat de uitsparingen in de producthoudende wanddelen cirkelvormig zijn.
10. Plano voor het vervaardigen van een verpakking volgens een der voorgaande conclusies.
15
11. Samenstel van een verpakking volgens een der conclusies 1 – 9 en ten minste één door de verpakking gehouden product, **met het kenmerk** dat het product onder voorspanning tussen de producthoudende wanddelen wordt aangegrepen.
- 20 12. Samenstel volgens conclusie 11, **met het kenmerk** dat het product slechts door de producthoudende wanddelen wordt aangegrepen.
13. Samenstel volgens conclusie 11 of 12, **met het kenmerk** dat het product een plantenbol is.

1/2

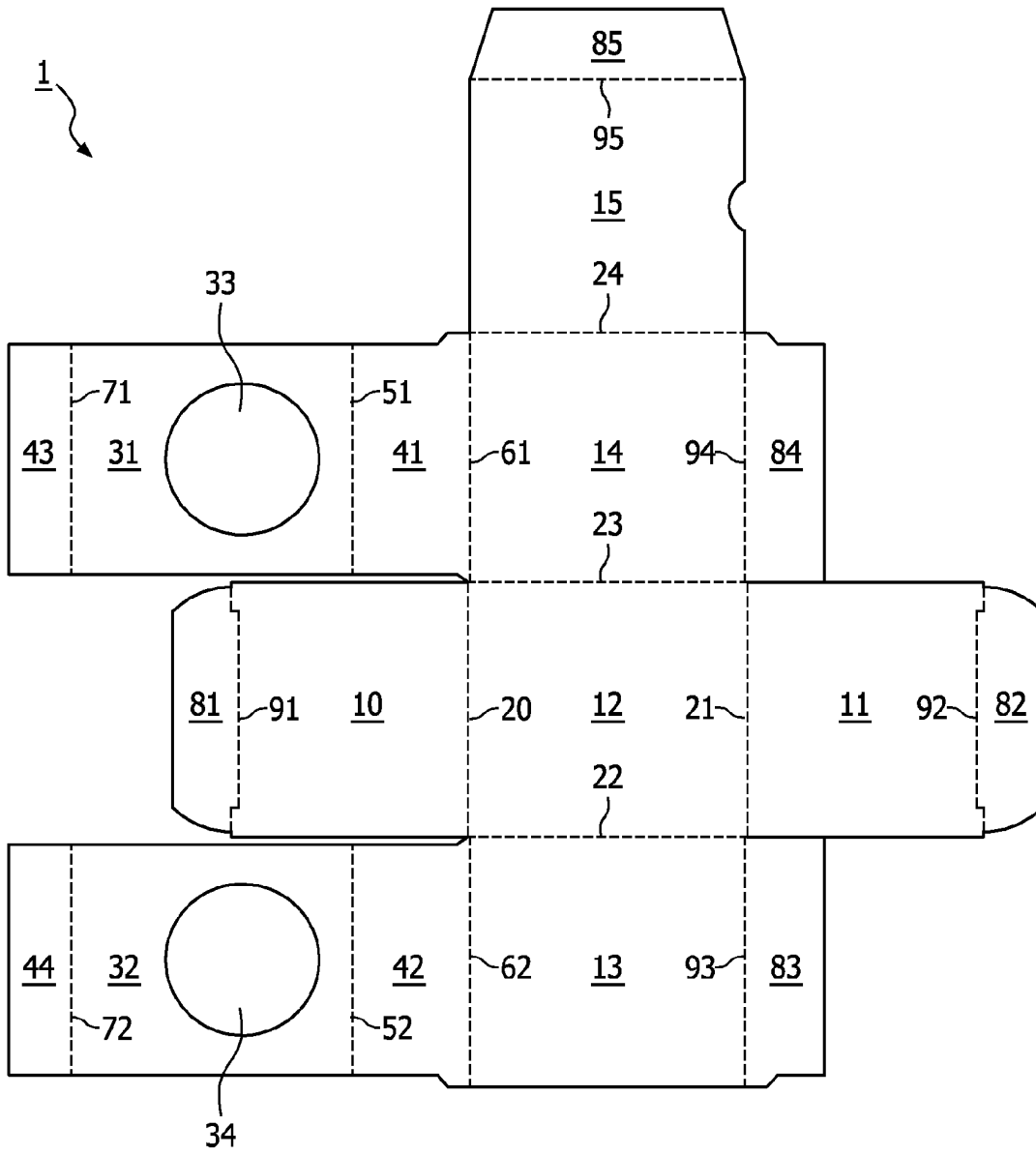


FIG. 1

2/2

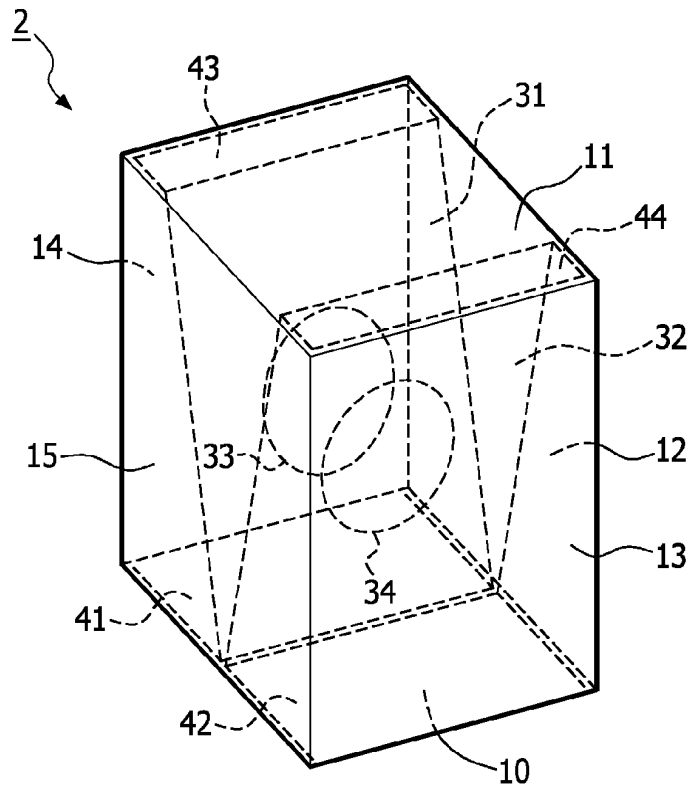


FIG. 2

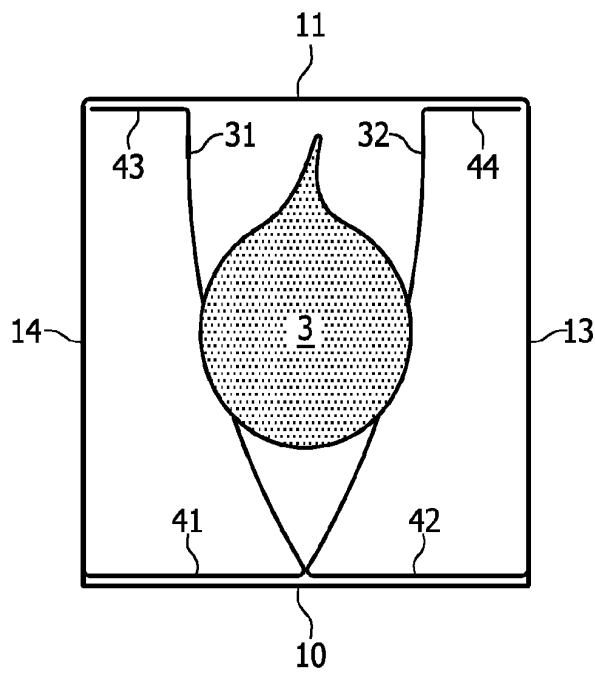
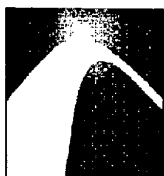


FIG. 3



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	US 6 045 038 A (SMITH JEFFREY A [US] ET AL) 4 april 2000 (2000-04-04) * figuren 48-50 *	1-7, 10-12	INV. B65D5/50
X	DE 298 09 003 U1 (CD CARTONDRUCK GMBH [DE]) 30 juli 1998 (1998-07-30) * figuren *	1-7,10	ADD. B65D85/52
X	FR 44 378 E (RAFFALLI ANNIBAL) 29 december 1934 (1934-12-29) * figuren 1,2 *	1-7,10	
A	FR 2 772 723 A (DIOR CHRISTIAN PARFUMS [FR]) 25 juni 1999 (1999-06-25) * figuur 2 *	1,3-7, 10-12	
			Onderzochte gebieden van de techniek
			B65D
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			
Plaats van onderzoek: München		Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 10 Juni 2009	Bevoegd ambtenaar: Balz, Oliver
¹ CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X: de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur		T: na de indieningsdatum of de voorrangdatum 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	
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		E: eerdere octrool(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven	
A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft		D: in de octrooiaanvraag vermeld	
O: niet-schriftelijke stand van de techniek		L: om andere redenen vermelde literatuur	
P: tussen de voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur		&: lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie	

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

NO 136312
NL 2002155

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), 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.

10-06-2009

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 6045038	A	04-04-2000	GEEN	
DE 29809003	U1	30-07-1998	GEEN	
FR 44378	E	29-12-1934	GEEN	
FR 2772723	A	25-06-1999	GEEN	



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

SCHRIFTELIJKE OPINIE

DOSSIER NUMMER NO136312	INDIENINGSDATUM 31.10.2008	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER NL2002155
CLASSIFICATIE INV. B65D5/50 ADD. B65D85/52			
AANVRAGER Twin Invest B.V.B.A. te Antwerpen, België (BE)			

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 Balz, Oliver
--	---------------------------------------

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL2002155

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.:
NL2002155

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

1. Verklaring

Nieuwheid Ja: Conclusies 8, 9, 11-13
 Nee: Conclusies 1-7, 10

Inventiviteit Ja: Conclusies
 Nee: Conclusies 1-13

Industriële toepasbaarheid Ja: Conclusies 1-13
 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 document/s/:
D1: US-A-6 045 038 (SMITH JEFFREY A [US] ET AL) 4 april 2000 (2000-04-04)
D2: DE 298 09 003 U1 (CD CARTONDRUCK GMBH [DE]) 30 juli 1998 (1998-07-30)
D3: FR 44 378 E (RAFFALLI ANNIBAL) 29 december 1934 (1934-12-29)
D4: FR-A-2 772 723 (DIOR CHRISTIAN PARFUMS [FR]) 25 juni 1999 (1999-06-25)

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

The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document): A package made from a single blank for at least one product comprising several outer walls (11, 12, 13, 14) whereby every outer wall is connected to at least another outer wall, two product receiving walls (16, 18) facing each other having cut-outs (89, 90) being located inside the space formed by the outer walls, positioning walls (26, 28) which are connecting the product-receiving walls with the outer walls.

D2 and D3 disclose all the technical features of claim 1, too.

The same reasoning applies, mutatis mutandis, to the subject-matter of the corresponding claim 10, which therefore is also considered not new.

3. Dependent claims 2-9, 11-13 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, e.g.:
claim 2: panels opposite positioning walls (see D1, figure 50, panels 22 and 24);
claim 3, 6: folding lines (see D1, figure 50);
claim 4: closing flaps (see D1, figure 48);
claim 8 and 9: it would be just a constructional details obvious for the skilled person to choose different shape for the cut-outs or using a transparent panel.

claims 11-13: combination of product and package under tension (see D1, figure 49, a product placed in the cut-outs is only in contact with the position flaps which would bend).

4. The relevant background art disclosed in the document D1 is not mentioned in the description, nor is this document identified therein.
5. The features of the claims are not provided with reference signs placed in parentheses.

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot de nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

- 1 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:
 - D1: US-A-6 045 038 (SMITH JEFFREY A [US] ET AL) 4 april 2000
(2000-04-04)
 - D2: DE 298 09 003 U1 (CD CARTONDRUCK GMBH [DE]) 30 juli 1998
(1998-07-30)
 - D3: FR 44 378 E (RAFFALLI ANNIBAL) 29 december 1934 (1934-12-29)
 - D4: FR-A-2 772 723 (DIOR CHRISTIAN PARFUMS [FR]) 25 juni 1999
(1999-06-25)

- 2 Onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is.

Document D1 openbaart (waarbij de verwijzingen tussen haakjes van toepassing zijn op dit document): Een pakket gemaakt uit één voorvorm voor ten minste één product, omvattende verschillende buitenwanden (11, 12, 13, 14), waarbij elke buitenwand is verbonden met ten minste een andere buitenwand, twee tegenover elkaar gelegen productontvangende wanden (16, 18) met uitsnijdingen (89, 90) in de ruimte die wordt gevormd door de buitenwanden, positioneringswanden (26, 28) die de productontvangende wanden verbinden met de buitenwanden.

D2 en D3 openbaren eveneens alle technische maatregelen volgens conclusie 1.

Dezelfde redenering geldt, mutatis mutandis, voor de materie volgens overeenkomstige conclusie 10, welke derhalve eveneens geacht wordt niet nieuw te zijn.

- 3 De afhankelijke conclusies 2-9, 11-13 bevatten geen maatregelen die, in combinatie met de maatregelen volgens een van de conclusies waarnaar zij verwijzen, voldoen aan de eisen van nieuwheid en/of inventiviteit, bijvoorbeeld: conclusie 2: panelen tegenover positioneringswanden (zie D1, figuur 50, panelen 22 en 24);

conclusies 3, 6: vouwlijnen (zie D1, figuur 50);
conclusie 4: sluitflappen (zie D1, figuur 48);
conclusies 8 en 9: voor een deskundige in het vakgebied zijn dit slechts voor de hand liggende bouwtechnische details voor het kiezen van verschillende vormen voor de uitsnijdingen of het gebruik van een doorzichtig paneel.
conclusies 11-13: combinatie van product en pakket onder spanning (zie D1, figuur 49, een in de uitsnijdingen geplaatst product staat uitsluitend in contact met de (buigbare) positieflappen).

- 4 De relevante bekende stand van de techniek als geopenbaard in document D1 wordt niet genoemd in de beschrijving, noch wordt daarin melding gemaakt van dit document.
- 5 De maatregelen van de conclusies zijn niet voorzien van verwijzingstekens tussen haakjes.