

19



NL Octrooi Centrum

11

2003180

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: **2003180**

51 Int.Cl.:

B65D 5/74 (2006.01)
B65D 47/06 (2006.01)**B65D 25/46** (2006.01)
B65D 51/22 (2006.01)22 Aanvraag ingediend: **10.07.2009**62 Afsplitsing van aanvraag **2001201**,
Ingediend **18.01.2008**43 Aanvraag gepubliceerd:
-

73 Octrooihouder(s):

**Weasy Pack International Ltd. te Labuan
F.T., Maleisië (MY).**47 Octrooi verleend:
19.05.2010

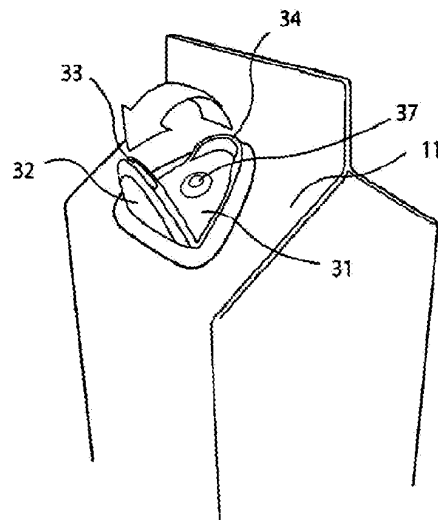
72 Uitvinder(s):

Thomas Gijsbert Paulen te Eindhoven.45 Octrooischrift uitgegeven:
26.05.2010

74 Gemachtigde:

Drs. A.A. Jilderda te Utrecht.54 **Schenkverpakking en schenkorgaan.**

57 Een schenkverpakking voor een vloeistof omvat een althans in hoofdzaak vloeistofdichte houder (10) met een uitstroomopening (15) in een wandvlak (11) daarvan. Ter plaatse van de opening (15) is een schenkorgaan (30) aangebracht met een uitloop (33) aan een distaal uiteinde daarvan waaraan een vloeistof vanuit de productruimte kan ontwijken. Het schenkorgaan strekt zich in een gesloten toestand althans in hoofdzaak vlak met het wandvlak uit. Althans een distale uiteinde van het schenkorgaan is tot een gebruiksgereede toestand oprichtbaar.



NL C 2003180

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.

Schenkverpakking en schenkorgaan.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een schenkverpakking voor een vloeistof, omvattende een althans in hoofdzaak vloeistofdichte houder met een uitstroomopening in een wandvlak daarvan, die is voorzien van een schenkorgaan met
5 een inlaat die, althans in een gebruiksgereede toestand, in open communicatie verkeert met een productruimte in de houder en met een uitloop aan een distaal uiteinde daarvan waaraan een vloeistof vanuit de productruimte kan ontwijken. Tevens heeft de uitvinding betrekking op een schenkorgaan voor toepassing met een schenkverpakking.
10 Daarbij dient het begrip "schenken" binnen het kader van de onderhavige uitvinding ruim te worden opgevat, zodanig dat daaronder niet louter een schenken van de ene in een andere houder is te verstaan, maar tevens daaronder onder meer een al dan niet geforceerd, onder druk uitwerpen of een opzuigen van de vloeistof dient te worden begrepen, tenzij uit de tekst of context nadrukkelijk anders blijkt.

15

Een verpakking van de in de aanhef beschreven soort wordt in de levensmiddelenindustrie op grote schaal toegepast voor het verpakken van bijvoorbeeld frisdranken, vruchtensappen en zuivelproducten. Maar, behalve voor dranken, leent een dergelijke verpakking zich tevens voor allerlei andere vloeistoffen. Gewoonlijk gaat
20 het daarbij om een grotendeels uit karton samengestelde houder met een veelal rechthoekige doorsnede die aan een binnenzijde is voorzien van een vloeistofdichte coating en in een geautomatiseerd proces werd afgevuld met de vloeistof. Om een schenken vanuit de verpakking te bevorderen is aan een topzijde daarvan in een wandvlak een schenkorgaan voorzien, waarmee na verbreking van een verbreekzijde de
25 vloeistof kan worden uitgeschonken. Een inhoud van de verpakking kan daarbij variëren van typisch 200 milliliter tot 500 milliliter voor portieverpakkingen tot 1, 1½ of zelfs meer dan 2 liter voor voorraadverpakkingen. Bij eerstgenoemde portieverpakkingen wordt niet zelden een schenkorgaan los bijgeleverd in de vorm van een rietje dat daarbij door de gebruiker zelf in de uitstroomopening dient te worden gestoken.

30

Een bezwaar van de bestaande schenkverpakkingen is dat de daarbij toegepaste vaste schenkorganen gewoonlijk weinig gebruiksvriendelijk zijn en betrekkelijk ver uitsteken buiten het wandvlak, wat de verwerking in een geautomatiseerd proces kan verstoren.

Een bezwaar van een los meegeleverd schenkorgaan is daarentegen de additionele assemblage en het beperkte gebruiksgenot.

5 Met de onderhavige uitvinding wordt ondermeer beoogd te voorzien in een schenkverpakking die aan één of meer van deze bezwaren althans in belangrijke mate tegemoet komt.

10 Om het beoogde doel te bereiken heeft een schenkverpakking van de in de aanhef beschreven soort volgens de uitvinding als kenmerk dat het schenkorgaan een althans in hoofdzaak vormvast schenklichaam omvat met een holle schenktuit die zwenkbaar ten opzichte van een basisdeel daarvan is aangebracht en die de uitloop omvat, dat het basisdeel aangrenzend aan de uitstroomopening met het wandvlak van de houder is verbonden en de inlaat omvat en dat het basisdeel sluitmiddelen omvat die in staat en ingericht zijn om in samenwerking te treden met de schenktuit teneinde daartussen een
15 hersluitbare snapverbinding tot stand te brengen.

In een bijzondere uitvoeringsvorm heeft de schenkverpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het schenkorgaan ter plaatse van de uitstroomopening vloeistofdicht met een aangrenzend deel van het wandvlak is verbonden, dat het schenkorgaan in een
20 gesloten toestand althans in hoofdzaak vlak tegen het wandvlak is gefixeerd, en dat althans het distale uiteinde van het schenkorgaan tot de gebruiksgereede toestand oprichtbaar is. Aldus heeft het vast verbonden schenkorgaan een relatief vlak profiel met het wandvlak in de gesloten, opslag toestand, maar is het van daaruit oprichtbaar om een beoogd schenkcomfort te kunnen bieden.

25 In een verdere bijzondere uitvoeringsvorm is het schenkorgaan volgens de uitvinding gekenmerkt doordat het schenkorgaan een hulsvormig lichaam met een flexibele wand omvat en dat hechtmiddelen zijn voorzien waarmee het hulsvormige lichaam, althans in de gesloten toestand, althans in hoofdzaak vlak tegen het wandvlak is gehecht. Het al of
30 niet volledig cilindrisch hulsvormige schenkorgaan is daarbij in de gesloten toestand tegen het wandvlak geknikt en daaraan gehecht, maar kan relatief eenvoudig van het

wandvlak worden afgenomen en opgericht om een gebruiksgereede toestand aan te nemen. De flexibele wand staat daarbij een bijzonder vlak profiel met het wandvlak toe.

5 Een voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking heeft daarbij volgens de uitvinding als kenmerk dat de hechtmiddelen een klevende folie omvatten waaronder het flexibele lichaam in een in hoofdzaak platte toestand wordt ontvangen, waarbij de klevende folie zich buiten het flexibele lichaam uitstrekt en aan een aangrenzend deel van het wandvlak hecht. De folie zorgt daarbij niet alleen voor de gewenste hechting, maar dekt het schenkorgaan met de uitlaat tevens hygiënisch af. Daarbij kan worden
10 uitgegaan van een klevende folie die bij openen van de verpakking geheel vrijkomt van de verpakking, doch een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding heeft als kenmerk dat de folie aan een omtreksdeel permanent met de houder is verbonden en voor het overige deel semi-permanent aan het wandvlak hecht. De folie blijft daarbij aan de verpakking gehecht wat vermijdt dat de folie
15 separaat in het milieu terecht kan komen en bovendien een hersluiten van de verpakking mogelijk maakt. Om een nadelige interactie tussen vloeistof en kleeflaag te vermijden, heeft een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding daarbij als kenmerk dat de hechtmiddelen een foliehoes omvatten waarin het schenkorgaan althans met een distaal uiteinde steekt, waarbij de foliehoes met een
20 onderzijde aan het wanddeel hecht. De uitlaat van het schenkorgaan is aldus in de hoes opgesloten en blijft gescheiden van de kleeflaag.

Een dergelijk hulsvormig schenkorgaan leent zich niet alleen voor schenken in de strikte zin van het woord, maar bij uitstek ook voor het opzuigen van de vloeistof vanuit de
25 houder, in het bijzonder bij een portieverpakking. Om daarbij te vermijden dat het schenkorgaan volledig plat wordt gedrukt en afsluit is een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding gekenmerkt doordat het lichaam een binnenwand omvat die aan een eerste zijde in een eerste richting is geprofileerd en aan een tegenoverliggende zijde in een tweede, afwijkende richting. De
30 zich in onderling verschillende richting uitstreckende profileringen verzekeren tijdens gebruik een open vloeistofpad door het schenkorgaan.

Bij voorkeur is het hulsvormige lichaam bijvoorbeeld door thermovormen of extrusie unitair uit een geschikte kunststof gevormd. Vele kunststoffen lenen zich daarvoor, doch een voorkeur genieten polyethyleen, polystyreen, polycarbonaat of PET.

- 5 Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding heeft als kenmerk dat het schenkorgaan een althans in hoofdzaak vormvast schenklichaam omvat met een holle schenktuit die zwenkbaar ten opzichte van een basisdeel daarvan is aangebracht en die de uitloop omvat, dat het basisdeel aangrenzend aan de uitstroomopening met het wandvlak van de houder is verbonden en de inlaat
- 10 omvat en dat het basisdeel sluitmiddelen omvat die in staat en ingericht zijn om in samenwerking te treden met de schenktuit teneinde daartussen een hersluitbare snapverbinding tot stand te brengen. Het schenkorgaan is daarbij vormvast en althans ten dele uitzwenkbaar vanaf het wandvlak. In de gesloten toestand bewaart het schenkorgaan aldus een relatief vlak profiel. De sluitmiddelen zorgen voor een
- 15 praktische hersluitbaarheid van de houder. In een bijzondere uitvoeringsvorm is de schenkverpakking volgens de uitvinding daarbij gekenmerkt doordat de sluitmiddelen een randdeel van het basisdeel omvatten met een naar de schenktuit gerichte schouder waaronder een distaal uiteinde van de schenktuit, in de gesloten toestand, snapt.
- 20 Het schenkorgaan van een dergelijke verpakking kan zowel vooraf als achteraf, na een afvullen van de verpakking worden aangebracht. Voor het eerste geval heeft een bijzondere uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het schenkorgaan tegen een binnenzijde van het wanddeel is gehecht en met het basisdeel door de uitstroomopening steekt. De uitstroomopening wordt daarbij
- 25 uitsluitend door het schenkorgaan afgesloten, dat daartoe bijvoorbeeld kan zijn voorzien van een additionele hermetische verbreeksluiting over de uitloop.

- Voor een naadloze integratie in bestaande steriele afvulprocessen zoals die in de voedingsmiddelenindustrie veel voorkomen heeft een verdere
- 30 voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat de uitstroomopening hermetisch is afgesloten met een verbreeksluiting en dat het

schenkorgaan aan een buitenzijde van het wanddeel over de verbreeksluiting is aangebracht. Aldus zorgt reeds de verbreeksluiting gedurende een afvullen van de verpakking voor een hermetische en luchtdichte afsluiting van de houder en kan het schenkorgaan desgewenst eerst daarna worden aangebracht.

5

In een bijzonder praktische uitvoeringsvorm is de schenkverpakking volgens de uitvinding daarbij gekenmerkt doordat het basisdeel van het schenkorgaan tegenover de verbreeksluiting een wand omvat waarvan ten minste één naar de verbreeksluiting gericht perforatieorgaan uitgaat, waarbij het ten minste ene perforatieorgaan in staat en ingericht is om onder invloed van een extern op de wand aangelegde druk door de verbreeksluiting te breken. De verbreeksluiting kan aldus van buitenaf worden verbroken om de vloeistof aan het schenkorgaan vrij te geven. Een verder perforatieorgaan forceert daarbij bijvoorbeeld een beluchtingsopening in de verbreeksluiting.

10

15

Om een schokvrij schenken vanuit de houder te bevorderen heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat de het basisdeel een beluchtingsopening omvat en dat van de schenktuit een afsluitorgaan uitgaat dat in staat en ingericht is om in gesloten toestand van de schenktuit passend in de beluchtingsopening te treden. Een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de schenkverpakking heeft daarbij als kenmerk dat het afsluitorgaan een nok omvat die in de beluchtingsopening snapt, waarbij het afsluitorgaan tevens voor een hersluitbaarheid van het schenkorgaan zorgt.

20

25

De uitvinding zal thans nader worden toegelicht aan de hand van enkele uitvoeringsvoorbeelden en een begeleidende tekening. In de tekening toont: figuur 1A-1B een perspectivisch aanzicht van een eerste uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding, respectievelijk in gesloten en geopende toestand;

figuur 2A-2B een perspectivisch aanzicht van een tweede uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding, respectievelijk in gesloten en geopende toestand;

5 figuur 3A-3B een perspectivisch aanzicht van een derde uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding, respectievelijk in gesloten en geopende toestand;

figuur 4A-4B een perspectivisch aanzicht van een vierde uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding, respectievelijk in gesloten en geopende toestand;

10 figuur 4C een dwarsdoorsnede van het schenkorgaan van de verpakking van figuur 4A-B;

figuur 5A-5B een perspectivisch aanzicht van een vijfde uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding, respectievelijk in gesloten en geopende toestand; en

15 figuur 5C een dwarsdoorsnede van het schenkorgaan van de verpakking van figuur 5A-B;

De figuren zijn daarbij overigens zuiver schematisch en niet op schaal getekend. Met name kunnen sommige dimensies terwille van de duidelijkheid in meer of mindere mate overdreven zijn weergegeven. Overeenkomstige delen zijn in de figuren zoveel mogelijk met eenzelfde verwijzingscijfer aangeduid.

20

De in figuur 1A en 1B weergegeven verpakking omvat een houder 10 van karton dat aan een binnenzijde is geplastificeerd met een geschikte kunststof coating om een gewenste vloeistofdichtheid te waarborgen. Een dergelijke verpakking laat zich met conventionele middelen volledig automatisch in een industrieel proces samenstellen en afvullen. Aan een topzijde omvat de houder een wandvlak 11 met een sluiting 12. In het wandvlak 11 is daarbij een uitstroomopening 15 aangebracht, alwaar een schenkorgaan 20 is voorzien om een uitschenken van een in een productruimte van de verpakking opgenomen vloeistof te bevorderen.

Het schenkorgaan omvat in dit voorbeeld een in hoofdzaak hulsvormig schenklichaam 20, met proximaal een inlaat die registreert met de uitstroomopening 15 en aan een distaal uiteinde een uitloop 21 waaraan een vloeistof uit de verpakking in een gebruiksgereede toestand vrijelijk kan ontwijken. Het schenklichaam 20 is unitair uit een geschikte kunststof zoals polyethyleen gevormd met een wanddikte van een fractie van een millimeter om daaraan een gewenste flexibiliteit te geven. Inwendig is de wand van het schenkorgaan, overigens niet zichtbaar in de tekening, in onderling verschillende richtingen geprofileerd om een onbelemmerde doorstroming van het schenkorgaan onder alle omstandigheden te verzekeren.

10

Het schenklichaam 20 is in de in figuur 1A getoonde, gesloten toestand relatief plat tegen het wandvlak 11 gehecht onder een daartoe voorziene kleeffolie 22. Hierdoor behoudt het geheel een betrekkelijk vlak profiel, wat behalve esthetisch fraai bovendien praktisch is tijdens transport en verwerking in een geautomatiseerd industrieel vervaardigings- en afvulproces. Niettemin kan het schenkorgaan vrijwel moeiteloos in een praktische, gebruiksgereede toestand van figuur 1B worden gebracht door het semi-hechtende kleeffolie 22 aan een vrij uiteinde beet te nemen en af te pellen. De hechtkracht van het kleeffolie is kleiner genomen dan de alsdan uitgeoefende afpelkracht, zodat het folie 22 in één geheel volledig kan worden verwijderd. Alsdan is het schenkorgaan vrij oprichtbaar, zie figuur 1B, waarna daarmee naar believen kan worden geschonken dan wel rechtstreeks uit de verpakking gedronken.

20

Een alternatief uitvoeringsvoorbeeld van de verpakking volgens de uitvinding is weergegeven in figuur 2A en 2B. De verpakking is grotendeels vergelijkbaar aan die van het vorige voorbeeld, doch in dit geval is de kleeffolie 22 met een randdeel 23 permanent met de houder verbonden, dat wil zeggen de hechtkracht is in dit deel groter dan de afpelsterkte door een geschikte keuze van de aldaar afwijkende kleeflaag. Aldus blijft de folie aan de verpakking gehecht, zie figuur 2B, en komt deze niet los van de houder. De verpakking kan daardoor telkens weer worden hersloten door het schenkorgaan terug te zwenken en onder het semi-permanent klevende folie te fixeren.

30

Bovendien wordt aldus vermeden dat de folie 22 ongewild, separaat in het milieu terecht komt.

5 Figures 3A en 3B tonen een verder uitvoeringsvoorbeeld van de verpakking volgens de uitvinding. Ook in dit geval gaat het om een uitvoering die grotendeels gelijk is aan beide hiervoor beschreven voorbeelden, doch in dit geval is het schenkorgaan door middel van een foliehoes 24 semi-permanent aan het wandvlak 11 van de houder gehecht. Aldus wordt een verbeterde en volledig hygiënische afsluiting van het schenkorgaan 20 bereikt en wordt vermeden dat eventueel aan de uitloop 21
10 ontwijkende vloeistof in contact kan komen met de kleeflaag tussen het folie 24 en het wandvlak 11, waardoor anders de kwaliteit daarvan zou afnemen. Voor een verhoogd gebruiksgemak is de foliehoes 24 aan een randdeel 25 vrij van een kleeflaag om een vrij toegankelijk aangrijpingsdeel te bieden.

15 In het in figuur 4A-4C getoonde uitvoeringsvoorbeeld gaat uit van een vergelijkbare houder als in de voorgaande voorbeelden, maar omvat, in tegenstelling tot de eerdere voorbeelden, een althans in hoofdzaak vormvast schenkorgaan 30. Ook in dit geval is daarvoor uitgegaan van een geschikte kunststof, zoals polyethyleen, waaruit het schenkorgaan bijvoorbeeld door middel van spuitgieten in één geheel kan worden
20 samengesteld. Het schenkorgaan 30 is met een basisdeel 31 rondom de uitstroomopening 15 tegen het wandvlak bevestigd. De uitstroomopening 15 is, in dit voorbeeld, separaat afgesloten door een hermetische verbreeksluiting 16, zie ook figuur 4C, zoals bijvoorbeeld een (zelf)klevende aluminiumfolie of kunststoffolie die daarover is aangebracht, waardoor het schenkorgaan desgewenst pas na een afvullen van de
25 verpakking kan worden aangebracht en een steriele afsluiting van de verpakking reeds door de verbreeksluiting 16 is gewaarborgd.

 Een holle schenktuit 32 van het schenkorgaan, met aan een distaal uiteinde een uitloop 33, is zwenkbaar ten opzichte van het basisdeel dankzij een geschikte keuze en
30 dimensionering van de toegepaste kunststof. De schenktuit snapt in de in figuur 4A getoonde, gesloten toestand onder een daartoe voorziene schouder 35 van een randdeel

34 van het basisdeel, zie ook figuur 4C, en bewaart aldus een relatief vlak profiel met het wandvlak 11. Door de schenktuit 32 op te richten ontstaat de in figuur 4B getoonde gebruiksgereede toestand. Desgewenst kan tussen beide delen 31,32 van het schenkorgaan een eventueel integraal gevormde verbreeksluiting zijn voorzien om een
5 ongewild vrijkomen van de schenktuit tegen te gaan en bovendien het aanbreken van de verpakking visueel te signaleren.

In het schenkorgaan bevindt zich een perforatieorgaan 37 dat van een flexibele, althans indrukbare wand 36 van het basisdeel afhangt en naar de verbreeksluiting 16 van de
10 uitstroomopening 15 is gericht. Door op de wand 36 een gepaste druk uit te oefenen kan de verbreeksluiting 16 aldus van buitenaf worden geperforeerd, waarna een vloeistof in de houder via het schenkorgaan kan worden uitgeschonken. Desgewenst kan het basisdeel 31 met een aantal van dergelijke perforatieorganen worden uitgevoerd, om het totaal geperforeerd oppervlak te vergroten en tevens een beluchtingsopening te bieden.
15 Ook voor een ongewild perforeren van de folie, bijvoorbeeld tijdens transport, zou de hiervoor aangegeven verbreeksluiting tussen het basisdeel en de schenktuit kunnen dienen. Na gebruik kan de verpakking weer worden gesloten, door de schenktuit in het basisdeel te brengen en daarin vast te snappen.

20 Een alternatief uitvoeringsvoorbeeld van een verpakking volgens de uitvinding met een vormvast schenkorgaan is weergegeven in figuur 5A-5C. Deze verpakking is grotendeels gelijk aan die van het voorgaande voorbeeld, maar in dit geval is het schenkorgaan met het basisdeel 31 van binnenuit passend door de uitstroomopening 15
aangebracht en tegen een binnenzijde van het wandvlak 11 gehecht, zie figuur 4C. Een
25 inlaat van het schenkorgaan is aldus rechtstreeks in verbinding met een productruimte in de houder 10. Ook in dit geval omvat het schenkorgaan een uitzwenkbare schenktuit 32 met een uitloop 33 die in gesloten toestand in het basisdeel 31 snapt. Ten behoeve van een onbelemmerde, gecontroleerde uitstroom van vloeistof is in het basisdeel een beluchtingsopening 39 voorzien, die in gesloten toestand althans in hoofdzaak is
30 afgedicht met een afsluitorgaan 38 dat van het schenkdeel 32 uitgaat. Het afsluitorgaan

38 omvat een distaal verjongende nok die zich daarbij in de opening 39 vastklemt en is eventueel voorzien van een omtreksprofilering om in de opening vast te snappen.

5 Hoewel de uitvinding hiervoor aan de hand van slechts enkele uitvoeringsvoorbeelden nader werd toegelicht moge het duidelijk zijn dat de uitvinding daartoe geenszins is beperkt. Integendeel zijn binnen het kader van de uitvinding voor een gemiddelde vakman nog vele variaties en verschijningsvormen mogelijk.

Conclusies:

1. Schenkverpakking voor een vloeistof, omvattende een althans in hoofdzaak vloeistofdichte houder met een uitstroomopening in een wandvlak die is voorzien van een schenkorgaan met een inlaat die, althans in een gebruiksgereede toestand, in open communicatie verkeert met een productruimte in de houder en met een uitloop aan een distaal uiteinde daarvan waaraan een vloeistof vanuit de productruimte kan ontwijken met het kenmerk dat het schenkorgaan een althans in hoofdzaak vormvast schenklichaam omvat met een holle schenkduit die zwenkbaar ten opzichte van een basisdeel daarvan is aangebracht en die de uitloop omvat, dat het basisdeel aangrenzend aan de uitstroomopening met het wandvlak van de houder is verbonden en de inlaat omvat en dat het basisdeel sluitmiddelen omvat die in staat en ingericht zijn om in samenwerking te treden met de schenkduit teneinde daartussen een hersluitbare snapverbinding tot stand te brengen.
2. Schenkverpakking volgens conclusie 1 met het kenmerk dat de sluitmiddelen een randdeel van het basisdeel omvatten met een naar de schenkduit gerichte schouder waaronder een distaal uiteinde van de schenkduit, in de gesloten toestand, snapt.
3. Schenkverpakking volgens conclusie 1 of 2 met het kenmerk dat het schenkorgaan tegen een binnenzijde van het wanddeel is gehecht en met het basisdeel door de uitstroomopening steekt.
4. Schenkverpakking volgens conclusie 1 of 2 met het kenmerk dat de uitstroomopening hermetisch is afgesloten met een verbreeksluiting en dat het schenkorgaan aan een buitenzijde van het wanddeel over de verbreeksluiting is aangebracht.
5. Schenkverpakking volgens conclusie 4 met het kenmerk dat het basisdeel van het schenkorgaan tegenover de verbreeksluiting een wand omvat waarvan ten minste één naar de verbreeksluiting gericht perforatieorgaan uitgaat, waarbij het ten minste ene

perforatieorgaan in staat en ingericht is om onder invloed van een extern op de wand aangelegde druk door de verbreeksluiting te breken.

5 6. Schenkverpakking volgens één of meer der conclusies 1 tot en met 5 met het kenmerk dat de het basisdeel een beluchtingsopening omvat en dat van de schenkruit een afsluitorgaan uitgaat dat in staat en ingericht is om in gesloten toestand van de schenkruit passend in de beluchtingsopening te treden.

10 7. Schenkverpakking volgens conclusie 6 met het kenmerk dat het afsluitorgaan een nok omvat die in de beluchtingsopening snapt.

15 8. Schenkverpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat het basisdeel van het schenkorgaan ter plaatse van de uitstroomopening vloeistofdicht met een aangrenzend deel van het wandvlak is verbonden, dat het schenkorgaan in een gesloten toestand althans in hoofdzaak vlak tegen het wandvlak is gefixeerd en dat althans het distale uiteinde van het schenkorgaan tot de gebruiksgerede toestand oprichtbaar is.

20 9. Schenkverpakking volgens conclusie 8 met het kenmerk dat het schenkorgaan een hulsvormig lichaam met een flexibele wand omvat en dat hechtmiddelen zijn voorzien waarmee het hulsvormige lichaam, althans in de gesloten toestand, althans in hoofdzaak vlak tegen het wandvlak is gehecht.

25 10. Schenkverpakking volgens conclusie 9 met het kenmerk dat de hechtmiddelen een klevende folie omvatten waaronder het flexibele lichaam in een in hoofdzaak platte toestand wordt ontvangen, waarbij de klevende folie zich buiten het flexibele lichaam uitstrekt en aan een aangrenzend deel van het wandvlak hecht.

30 11. Schenkverpakking volgens conclusie 10 met het kenmerk dat de folie aan een omtreksdeel permanent met de houder is verbonden en voor het overige deel semi-permanent aan het wandvlak hecht.

12. Schenkverpakking volgens conclusie 9 met het kenmerk dat de hechtmiddelen een foliehoes omvatten waarin het schenkorgaan althans met een distaal uiteinde steekt, waarbij de foliehoes met een onderzijde aan het wanddeel hecht.
- 5 13. Schenkverpakking volgens één of meer der conclusies 9 tot en met 12 met het kenmerk dat het hulsvormige lichaam een binnenwand omvat die aan een eerste zijde in een eerste richting is geprofileerd en aan een tegenoverliggende zijde in een tweede, afwijkende richting.
- 10 14. Schenkverpakking volgens één of meer der conclusies 9 tot en met 13 met het kenmerk dat het hulsvormige lichaam unitair uit een kunststof is gevormd, in het bijzonder uit polyethyleen, polystyreen, polycarbonaat of PET.
- 15 15. Schenkorgaan voor toepassing in de schenkverpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies.

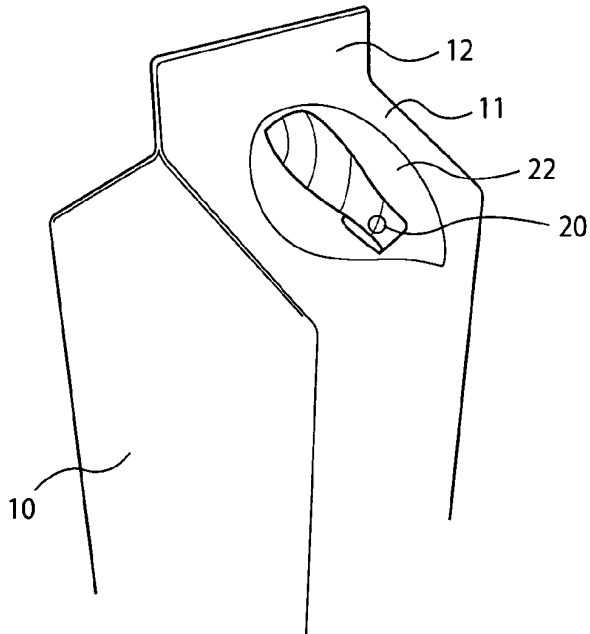


fig. 1A

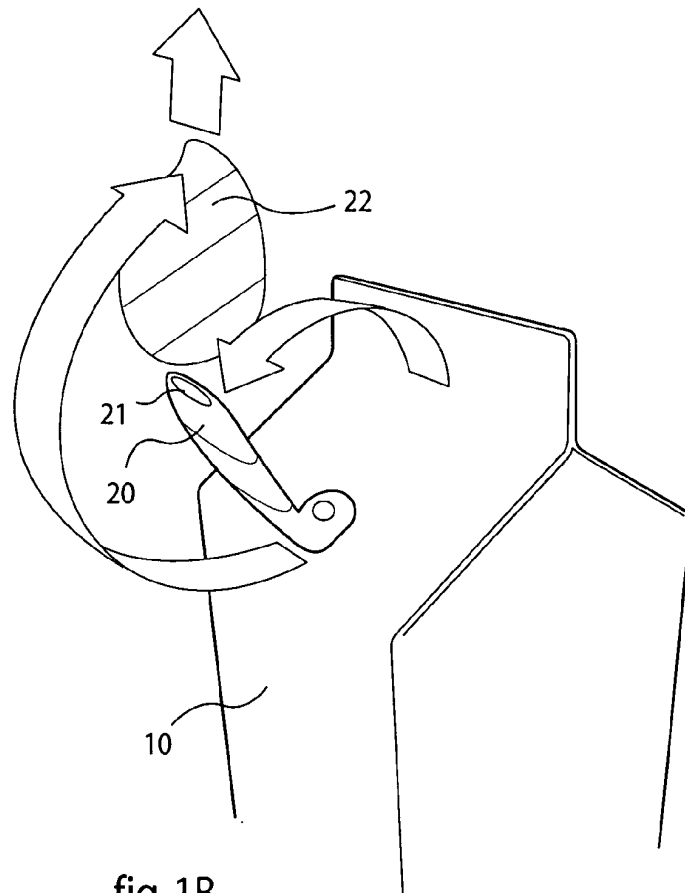
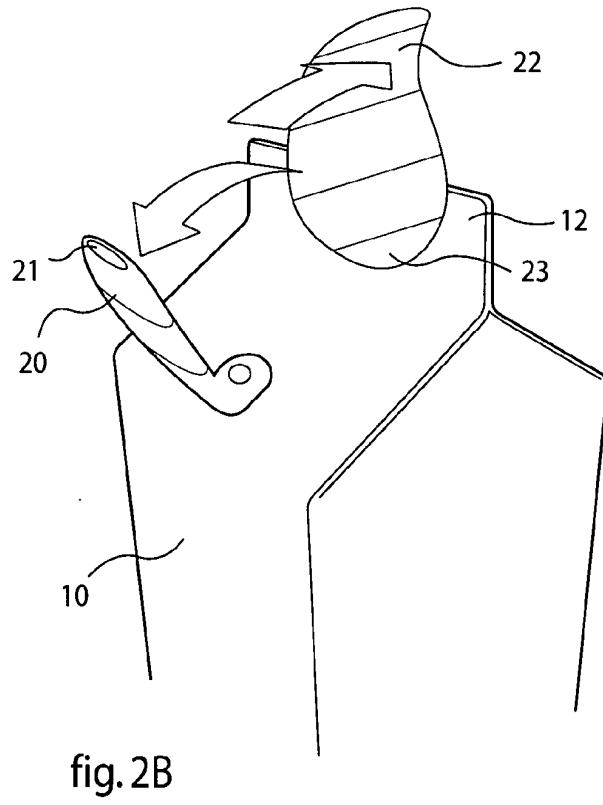
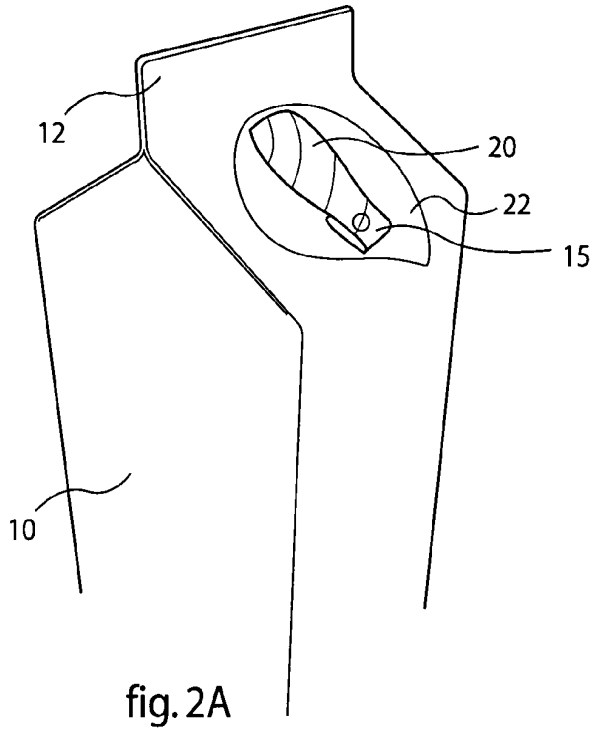
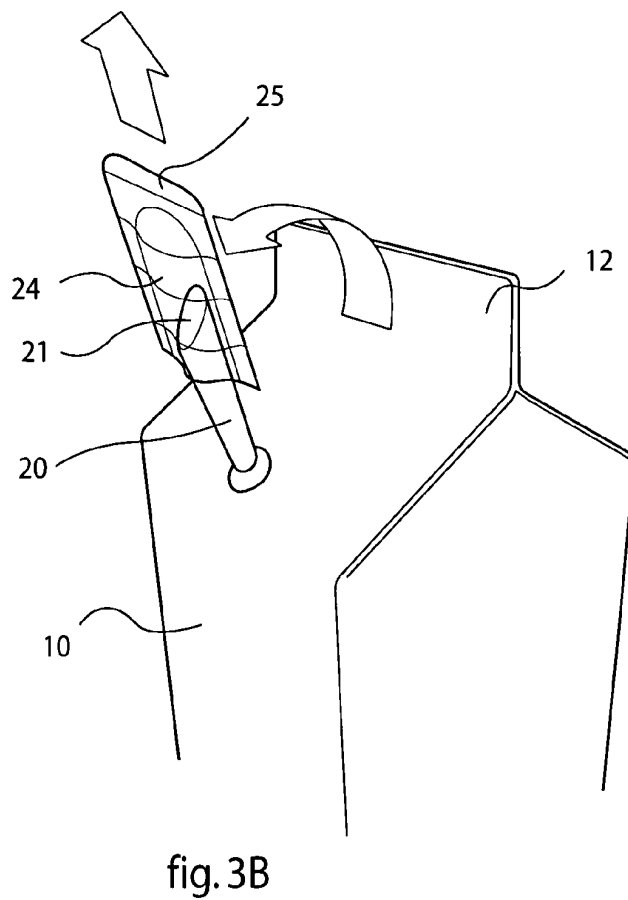
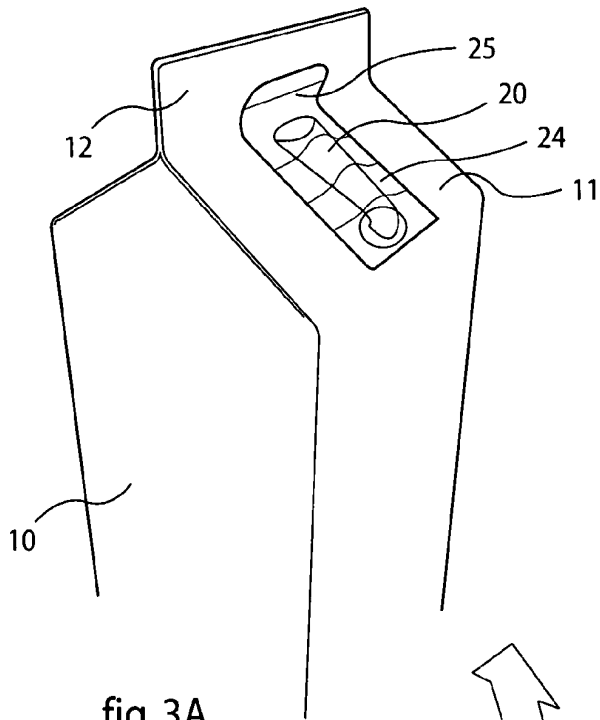
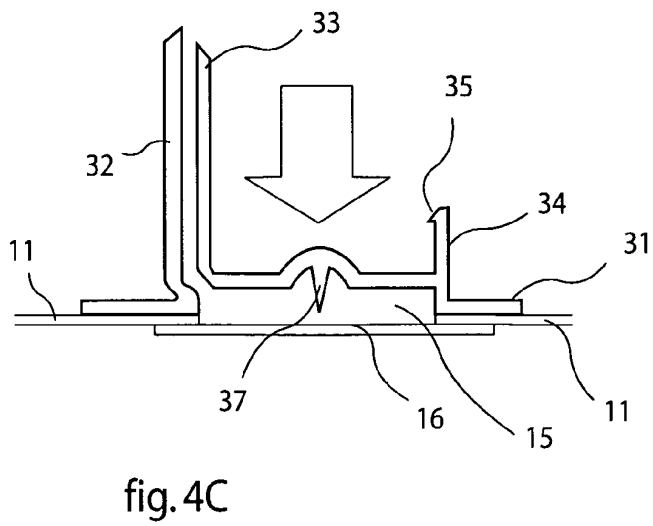
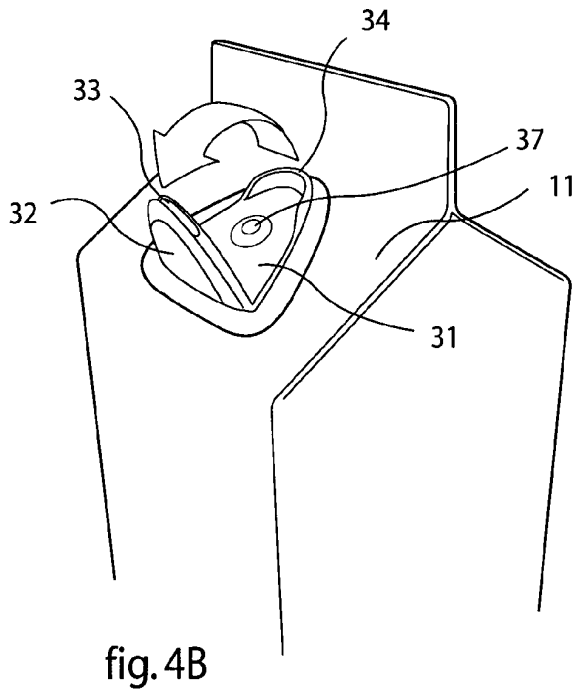
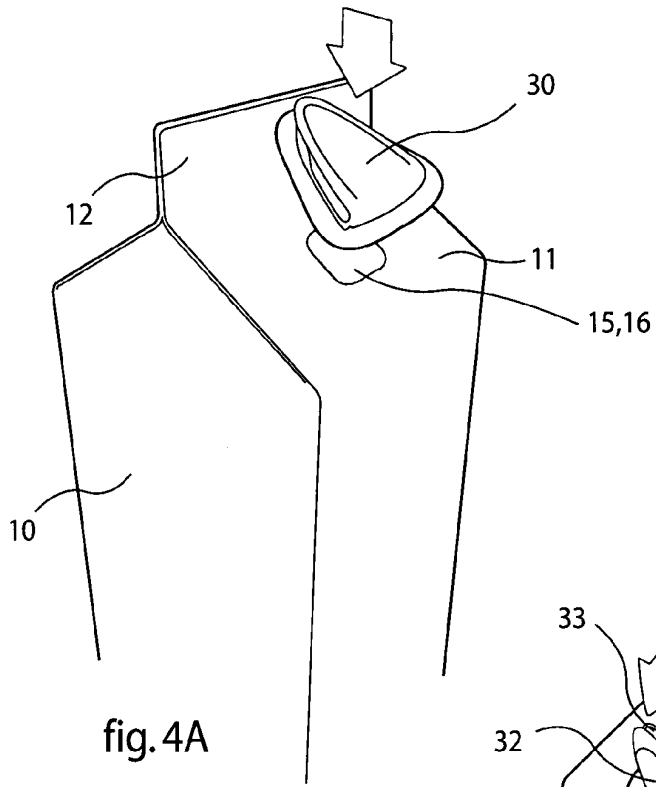
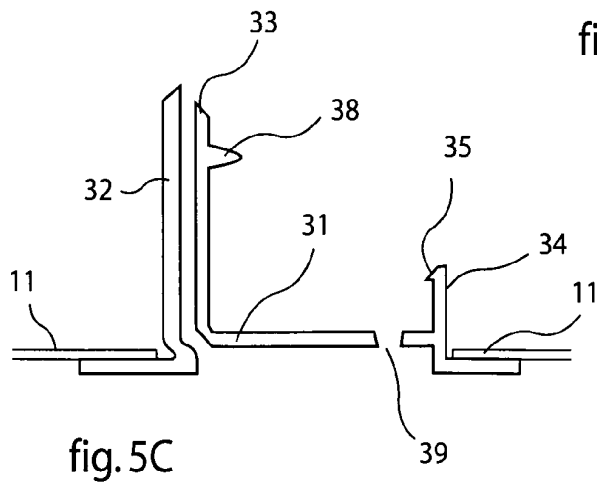
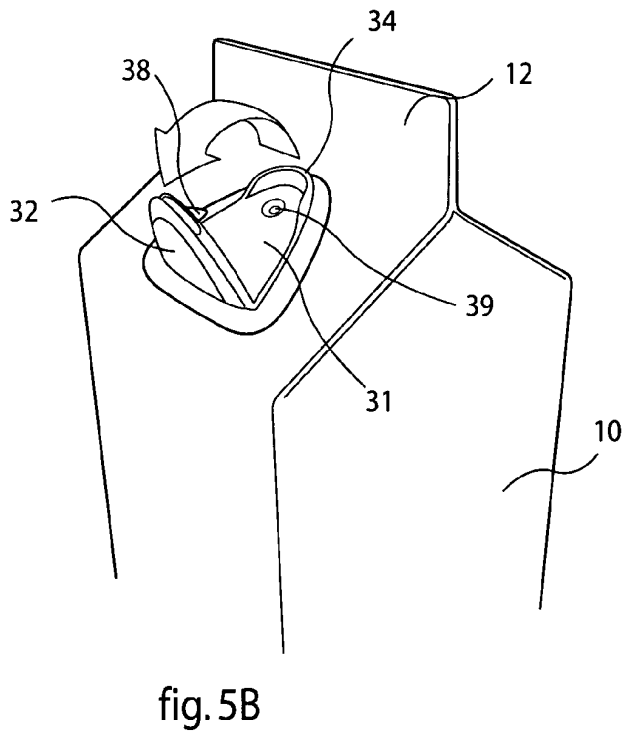
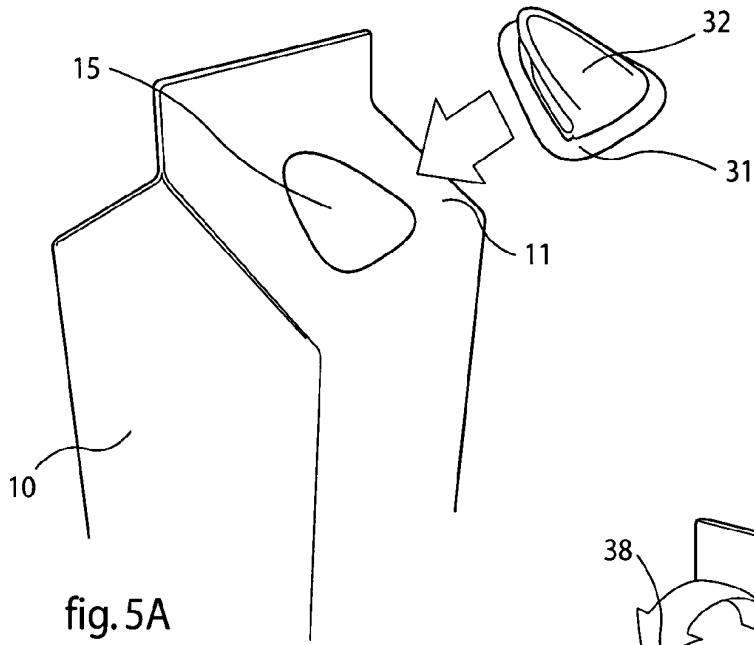


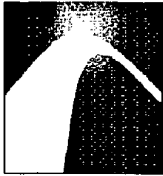
fig. 1B











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 2007/045054 A1 (SON PAUL [BE]) 26 april 2007 (2007-04-26)	1-2, 4, 8, 14-15	INV. B65D5/74
Y	* bladzijde 6, regel 20 - bladzijde 7,	3	B65D25/46
A	regel 25; figuren 1-3, 7-10 *	5	B65D47/06 B65D51/22
X	EP 0 957 035 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 17 november 1999 (1999-11-17) * kolom 4, alinea 12; figuren 2, 6 *	1-2	
X	DE 92 13 600 U1 (SCHMALBACH-LUBECA) 17 december 1992 (1992-12-17) * bladzijde 5, regel 18 - regel 29; figuren *	1	
X	WO 94/29182 A1 (DARK RICHARD C G [US]) 22 december 1994 (1994-12-22) * bladzijde 19, regel 32 - bladzijde 21, regel 19; figuren 1, 7, 8, 10 *	1	
Y	EP 0 318 606 A1 (MIKASA SANGYO KABUSHIKI KAISHA [JP]; JUJO PAPER CO LTD [JP]) 7 juni 1989 (1989-06-07) * kolom 4, regel 47 - kolom 5, regel 5; figuren 4, 5, 8, 11 *	3	Onderzochte gebieden van de techniek B65D
A	WO 02/32772 A1 (WEASY PACK INTERNAT LTD [MY]; WILLEMSEN LOUIS RINZE HENRICUS [PH]) 25 april 2002 (2002-04-25) * bladzijde 6, regel 23 - bladzijde 7, regel 6; figuren 1-4 *	5, 12	
-/--			
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			
Plaats van onderzoek: 's-Gravenhage		Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 3 februari 2010	Bevoegd ambtenaar: Newell, Philip

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

RELEVANTE LITERATUUR		
Categorie ¹	Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr:
A	WO 01/54991 A1 (VALID L L C [US]; COY PETER [US]) 2 augustus 2001 (2001-08-02) * conclusies; figuren * -----	5
A	US 2009/026218 A1 (WONG CHUNG LUN [CN]) 29 januari 2009 (2009-01-29) * bladzijde 2, alinea 38; figuren 1,5 * -----	6-7
A	FR 2 557 078 A1 (BRIGHTON CORP LTD [JP]) 28 juni 1985 (1985-06-28) * bladzijde 3, regel 12 - bladzijde 4, regel 25; figuur 1 * -----	9-12

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

1
 EOB FORM 02.83 (P04.14C)

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

NO 136876
NL 2003180

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

03-02-2010

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 2007045054	A1	26-04-2007	AT 444239 T	15-10-2009
			BE 1016816 A5	03-07-2007
			CA 2626051 A1	26-04-2007
			EA 200801126 A1	30-12-2008
			EP 1960282 A1	27-08-2008
			US 2008272122 A1	06-11-2008
EP 0957035	A1	17-11-1999	AU 3885499 A	29-11-1999
			WO 9958413 A1	18-11-1999
DE 9213600	U1	17-12-1992	GEEN	
WO 9429182	A1	22-12-1994	AU 709037 B2	19-08-1999
			AU 7205994 A	03-01-1995
			CA 2125617 A1	15-12-1994
			DE 69414385 D1	10-12-1998
			DE 69414385 T2	06-05-1999
			EP 0702646 A1	27-03-1996
			ES 2126242 T3	16-03-1999
			HK 1001220 A1	31-03-2000
			MX 9404496 A1	31-01-1995
			US 5392968 A	28-02-1995
EP 0318606	A1	07-06-1989	DE 3787023 D1	16-09-1993
			DE 3787023 T2	25-11-1993
WO 0232772	A1	25-04-2002	AT 286834 T	15-01-2005
			AU 1108602 A	29-04-2002
			CA 2424618 A1	25-04-2002
			CN 1476403 A	18-02-2004
			DE 60108409 D1	17-02-2005
			DE 60108409 T2	02-03-2006
			EP 1328444 A1	23-07-2003
			ES 2234904 T3	01-07-2005
			HK 1058656 A1	29-04-2005
			JP 3834549 B2	18-10-2006
			JP 2004511400 T	15-04-2004
			PT 1328444 E	31-05-2005
			US 2004045989 A1	11-03-2004
WO 0154991	A1	02-08-2001	AU 4858700 A	07-08-2001
US 2009026218	A1	29-01-2009	GEEN	
FR 2557078	A1	28-06-1985	JP 60077863 A	02-05-1985
			SE 8404849 A	30-03-1986



DOSSIER NUMMER NO136876	INDIENINGSDATUM 10.07.2009	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER NL2003180
CLASSIFICATIE INV. B65D5/74 B65D25/46 B65D47/06 B65D51/22			
AANVRAGER Weasy Pack International Ltd. te Labuan F.T., Male			

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 Newell, Philip
--	---

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.:
NL2003180

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

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 3, 5-7, 9-13 Nee: Conclusies 1-2, 4, 8, 14-15
Inventiviteit	Ja: Conclusies 5-7, 9-13 Nee: Conclusies 1-4, 8, 14-15
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-15 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 2007/045054
D2: EP 957035
D3: DE 9213600U
D4: WO 94/29182
D5: EP 318606
- 2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 1, 2, 4, 8, 14 and 15 is not new.
 - 2.1 Each of documents D1-D4 discloses a pouring package for a liquid having all the features of claim 1 of the current application. Therefore, the subject-matter of claim 1 is anticipated by each of these documents.
 - 2.2 D1 also discloses the additional features of claims 2, 4, 8, 14 and 15. Therefore, the subject-matter of these claims is anticipated by D1.
 - 2.3 D2 also discloses the additional features of claim 2. Therefore, the subject-matter of this claim is anticipated by D2.
- 3 Dependent claim 3 does not contain any features which, in combination with the features of any claim to which it refers, meet the requirements of inventive step, see document D5.
- 4 The combination of the features of dependent claims 5-7 and 9-13 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.

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 2007/045054
 - D2: EP 957035
 - D3: DE 9213600U
 - D4: WO 94/29182
 - D5: EP 318606

- 2 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie van conclusies 1, 2, 4, 8, 14 en 15 niet nieuw is.
 - 2.1 Elk van de documenten D1-D4 beschrijft een schenkverpakking voor een vloeistof, welke alle kenmerken heeft van conclusie 1 van de onderhavige aanvraag. Derhalve wordt de materie van conclusie 1 door elk van deze documenten geanticipeerd.
 - 2.2 D1 beschrijft ook de extra kenmerken van conclusies 2, 4, 8, 14 en 15. Derhalve wordt de materie van deze conclusies door D1 geanticipeerd.
 - 2.3 D2 beschrijft ook de extra kenmerken van conclusie 2. Derhalve wordt de materie van deze conclusie door D2 geanticipeerd.

- 3 Afhankelijke conclusie 3 bevat geen enkel kenmerk dat, in combinatie met de kenmerken van de conclusie(s) waarnaar deze verwijst, voldoet aan de eisen van inventiviteit, zie document D5.

4. De combinatie van de kenmerken van afhankelijke conclusies 5-7 en 9-13 is noch bekend uit, noch wordt duidelijk gemaakt door de beschikbare stand der techniek.