

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11) 1026794

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1026794

(51) Int. Cl.:
B65D5/74 (2006.01)

(22) Ingediend: 05.08.2004

(41) Ingeschreven:
07.02.2006 I.E. 2006/04

(47) Dagtekening:
07.02.2006

(45) Uitgegeven:
03.04.2006 I.E. 2006/04

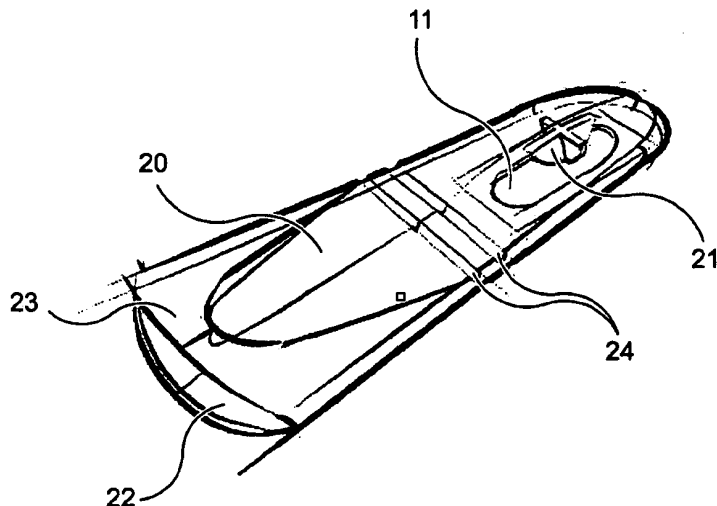
(73) Octrooihouder(s):
Weasy Pack International Ltd. te Labuan,
Maleisië (MY).

(72) Uitvinder(s):
Thomas Gijsbert Paulen te Eindhoven.

(74) Gemachtigde:
Drs. A.A. Jilderda te 3507 LJ Utrecht.

(54) Schenkverpakking en schenkorgaan.

(57) Een schenkverpakking voor een fluïdum omvat een in hoofdzaak voor het fluïdum ondoordringbare houder (10) met een schenkopening (11). De schenkopening is althans in een onaangebroken toestand van de houder hermetisch afgesloten door middel van een verbreekbare verzegeling (30). Ter plaatse van de schenkopening is de houder voorzien van een schenkorgaan (20). Tussen een wand van het schenkorgaan en de verzegeling bevindt zich een verbreekorgaan (21) dat in staat en ingericht is om bij een extern op de wand uitgeoefende druk in te werken op de verzegeling ten einde deze te verbreken.



NL C 1026794

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

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Schenkverpakking en schenkorgaan.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een schenkverpakking voor een fluïdum
omvattende een in hoofdzaak voor het fluïdum ondoordringbare houder met een
5 schenkopening welke althans in een onaangebroken toestand van de houder is afgesloten
door middel van een verbreekbare verzegeling, waarbij de houder ter plaatse van de
schenkopening is voorzien van een schenkorgaan.

Schenkverpakkingen zijn er in vele soorten en maten en worden op grote schaal als
10 wegwerpverpakking toegepast voor het bevatten van (fris)dranken, sappen, soepen en
andere levensmiddelen. Behalve om vloeistoffen kan het daarbij overigens ook gaan om
andere fluïda zoals poeders en korrels. Gewoonlijk gaat het daarbij om een zogenaamde
blokverpakking welke een blokvormige houder omvat van de gewenste inhoudsmaat.
De wand van de houder is uit karton vervaardigd en aan een binnenzijde bedekt met een
15 ondoordringbare kunststof coating terwijl aan een buitenzijde een gewenste bedrukking
is aangebracht. Dit materiaal wordt als half-fabrikaat geleverd en in een afvulstation tot
te uiteindelijke verpakking gevormd en afgevuld met de gewenste inhoud.

In de loop der tijd is een aantal uitvoeringsvormen aangedragen die het gemakkelijk
20 openen en eventueel hersluiten van de verpakking mogelijk zouden moeten maken. In
zijn meest eenvoudige vorm gaat het daarbij op een aan de houder gevormde lip die naar
buiten dient te worden gevouwen om te worden afgeknipt of anderszins geopend. De
aldus uitgevouwen lip vormt een schenkorgaan waarmee de inhoud kan worden
uitgeschonken. Een bezwaar van deze sluiting is evenwel dat hersluiten niet mogelijk is
25 waardoor de niet zelden bederfelijke inhoud gedurende langere tijd in open
communicatie verkeert met de omgevingslucht. Ook is voor het afknippen of afsnijden
van de lip gereedschap vereist zoals een schaar of een mes wat niet steeds direct
voorhanden zal zijn.

30 Om aan deze bezwaren tegemoet te komen is een aantal voorstellen in de praktijk
gebracht die voorzien in een hersluitbaar schenkorgaan ter plaatse van de schenkopening
dat zich zonder gereedschap laat openen. Een bekend voorbeeld hiervan is een kunststof
schroefdop die aangrijpt op een aan een buitenwand van een cilindrisch schenkorgaan

gevormde schroefdraad en in gesloten toestand door middel van een verbreekbare kunststof rok met het schenkorgaan is verzegeld. Door het opendraaien van de dop wordt de verzegeling verbroken en kan de dop verder worden afgeschroefd om de schenkopening in het schenkorgaan vrij te geven. Na gebruik kan de dop weer worden opgeschroefd om de inhoud van de verpakking af te sluiten. Hoewel een dergelijke dop
5 bijzonder praktisch is in gebruik is het tegengestelde het geval als het gaat om de productie van de verpakking. De schroefdopsluiting dient te worden aangebracht nadat de verpakking is afgevuld, wat naast een relatief lastige extra bewerkingsstap tevens een absoluut smetvrije, steriele omgeving vereist waar het veelal om levensmiddelen gaat.

10

Om deze bezwaren te ondervangen, is een aantal voorstellen gedaan voor een schenkverpakking van de in de aanhef genoemde soort waarbij de schenkopening is afgesloten door middel van een eerste, verbreekbare sluiting, terwijl een ter plaatse rondom de schenkopening aangebracht schenkorgaan van een hersluitbare tweede
15 sluiting is voorzien. De eerste, verbreeksluiting kan van tevoren in het materiaal waaruit de houder wordt gevormd worden geïntegreerd, waarna de verpakking volledig kan worden afgevuld en afgesloten kan blijven. Het schenkorgaan wordt vervolgens te bestemder plaatse op de verpakking aangebracht en voorziet met hersluitbaar deksel in de gewenste hersluitbaarheid. Het openen van het deksel van het schenkorgaan legt de
20 eerste sluiting bloot die vervolgens handmatig dient te worden verbroken. Soms gaar het daarbij op een kunststof lip die in het pak dient te worden gedrukt, wat echter weinig hygiënisch is, in andere gevallen gaat het om een aluminium folie die kan worden weggetrokken. De afpelkracht die daarvoor is vereist, dient relatief beperkt te blijven om morsen te vermijden wat de verzegeling op de proef stelt.

25

Een bezwaar van deze laatste sluitingen is dat onvermijdelijk contact zal optreden tussen de vingers van de eerste gebruiker en het vloeipad waarlangs later de vloeistof zal uitstromen. Dit is uit oogpunt van hygiëne niet wenselijk. Een verpakking die ook dit probleem oplost is beschreven in Internationale octrooiaanvraag WO 02/32772 van
30 aanvraagster. De daarin beschreven schenkverpakking omvat een houder die ter plaatse van de schenkopening is voorzien van een verzegeling als eerste, verbreeksluiting. Deze

verzegeling ligt geheel binnen een speciaal schenkorgaan dat voorzien is middelen om de verzegeling van buitenaf te verbreken, zodat vingercontact met het vloepad kan worden vermeden. Deze middelen bestaan bijvoorbeeld in een langwerpige strook die met de verzegeling is verbonden en zich uitstrekt tot buiten het schenkorgaan. Door een
5 trekkracht op de strook uit te oefenen, wordt de verzegeling verbroken en tezamen met strook naar buiten getrokken.

Hoewel daarmee een vrijwel ideale schenkverpakking is verkregen, staat of valt de praktische bruikbaarheid met de betrouwbaarheid van de middelen waarmee de
10 verzegeling van buitenaf kan worden verbroken. De onderhavige uitvinding beoogt onder meer te voorzien in een verpakking van de in de aanhef genoemde soort die voorziet in deze betrouwbaarheid.

Om het beoogde doel te bereiken, heeft een schenkverpakking van de in de aanhef
15 genoemde soort volgens de uitvinding als kenmerk dat tussen een wand van het schenkorgaan en de verzegeling een verbreekorgaan aanwezig is dat in staat en ingericht is om bij een extern op de wand uitgeoefende druk in te werken op de verzegeling ten einde deze te verbreken. Het verbreekorgaan wordt bij de schenkverpakking volgens de
20 uitvinding als het ware door de verzegeling heen gedrukt en ligt ingesloten tussen de wand van het schenkorgaan en de verzegeling. Omdat dit mechanisme niet afhankelijk is van verdere fabricageprocesfactoren en geen additionele onderdelen vergt, leidt dit tot een verbluffend doeltreffende en betrouwbare verbreking van de verzegeling van
buitenaf, dat wil zeggen zonder in aanraking met het vloepad van de inhoud van de
verpakking te hoeven treden.

25 Een voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding heeft daarbij als kenmerk dat het verbreekorgaan inwendig aan de wand van het schenkorgaan is gevormd. Het verbreekorgaan wordt aldus tezamen met het schenkorgaan aangebracht, zodat het daaraan voorafgaande deel van het afvulproces daardoor niet
30 wordt beïnvloed. Bijzonder goede ervaringen zijn in dit verband opgedaan met een

verdere bijzondere voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding die is gekenmerkt doordat het verbreekorgaan een uitkragende doorn omvat.

Om een onverhoopte inwerking van het verbreekorgaan op de verzegeling te vermijden,
5 bijvoorbeeld in onderling gestapelde toestand of tijdens het hanteren van gevulde
schenkverpakkingen, heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de
schenkverpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het schenkorgaan een eerste,
gesloten toestand kent en handmatig in een tweede, althans ten dele geopende toestand
brengbaar is en dat het schenkorgaan het verbreekorgaan in de eerste toestand althans in
10 hoofdzaak voor druk van buitenaf afschermt. De afscherming door middel van het
schenkorgaan behoedt aldus een ongewild inwerken van het verbreekorgaan wanneer
onverhoopt een zekere druk op het schenkorgaan wordt uitgeoefend. Een verdere
bijzondere uitvoeringsvorm van de schenkverpakking heeft daarbij volgens de
uitvinding als kenmerk dat het schenkorgaan in de tweede toestand een vloeipad van de
15 schenkopening naar een uitwendige van het schenkorgaan ontsluit. In dat geval legt de
tweede toestand niet alleen het verbreekorgaan vrij, maar vormt deze tevens een
schenktoestand waarin de verpakking geheel of gedeeltelijk kan worden leeggeschonken
nadat de verzegeling werd verbroken.

20 Het blijkt in de praktijk wenselijk om een mogelijk aangebroken verpakking, dat wil
zeggen een verpakking waarvan de verzegeling werd verbroken, te onderscheiden van
een zeker onaangebroken verpakking. Om hierin te voorzien heeft een verdere
bijzondere uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding als
kenmerk dat het schenkorgaan is voorzien van indicatormiddelen die een overgang van
25 de eerste naar de tweede toestand irreversibel visueel indiceren. Meer in het bijzonder
heeft een verdere bijzondere uitvoeringsvorm daarbij als kenmerk dat de
indicatormiddelen een zichtbare verbreeksluiting omvatten die tussen het schenkorgaan
en de houder is aangebracht. Deze uitvoeringsvormen berusten op het inzicht dat voor
een verbreking van de verzegeling het schenkorgaan in de tweede toestand dient te
30 verkeren. De indicatormiddelen geven aan of die toestand bij de verpakking in kwestie

ooit werd aangenomen, zodat wanneer dit niet het geval met redelijke mate van zekerheid kan worden aangenomen dat de verpakking nog onaangebroken is.

5 Met name bij een inhoud die aan bederf onderhevig is, is het wenselijk dat een eenmaal aangebroken, maar niet lege verpakking na gebruik af te kunnen sluiten. Om hierin te voorzien heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het schenkorgaan tussen de eerste en tweede toestand hersluitbaar is.

10 In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm heeft de schenkverpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het schenkorgaan een schenktuit omvat die ter plaatse van de schenkopening met de houder is verbonden en zich in de tweede, geopende toestand verder buiten de houder uitstrekt dan in de eerste, gesloten toestand. Een dergelijke uitzetbare schenktuit vergemakkelijkt het schenken, met name indien dit naar een glas
15 of beker dient te geschieden.

De uitzetbaarheid van de schenktuit kan op velerlei wijze worden bewerkstelligd. Zo kan de schenktuit bijvoorbeeld uittrekbaar of uitschuifbaar zijn. Een bijzondere voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking heeft echter als kenmerk dat de
20 schenktuit om een vouwas uitklapbaar is. Dit voorziet gelijktijdig zowel in de gewenste hersluitbaarheid van de schenktuit, waarbij de schenktuit in gevouwen toestand luchtdicht is ingeklapt, als de beschreven uitzetbaarheid om het schenken te vergemakkelijken. Bovendien is een dergelijke schenktuit betrekkelijk eenvoudig van opbouw en daardoor in de praktijk betrekkelijk gemakkelijk te vervaardigen en aan te
25 brengen. Met het oog op een voorspelbare en reproduceerbare vouw heeft een verdere uitvoeringsvorm van de schenkverpakking daarbij als kenmerk dat ter plaatse van de vouwas een ril in een wand van de schenktuit is aangebracht. Dankzij de ril zal de schenktuit steeds op althans nagenoeg eenzelfde plaats vouwen.

30 Om het inklappen en uitvouwen van de schenktuit te vergemakkelijken heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding als

kenmerk dat de schenktuit veerkrachtig is met een stabiele eerste en tweede toestand en een instabiele overgangstoestand daartussen. Een dergelijke veerkrachtigheid kan behalve door toepassing van additionele elementen tevens worden bereikt door een specifieke dimensionering en vormgeving van de schenktuit.

5

Hetzelfde geldt voor de gewenste afscherming van het verbreekorgaan in de gesloten, eerste toestand van de schenktuit. In dit verband heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat de schenktuit met een eerste wand rondom de schenkopening aan de houder is
10 gehecht en aan een tweede tegenoverliggende wand inwendig is voorzien van het verbreekorgaan, dat de tweede wand althans ter plaatse van het verbreekorgaan relatief flexibel is en dat de eerste wand althans voorbij de vouwas een relatief harde schaal vormt die in de gesloten toestand van de schenktuit over het verbreekorgaan heen ligt. In een meer bijzondere uitvoeringsvorm heeft de schenkverpakking daarbij volgens de
15 uitvinding als kenmerk dat de schenktuit uit één geheel is gevormd en dat de eerste wand een grotere dikte heeft dan de tweede wand. Door aldus louter van afwijkende wanddikten uit te gaan, kan de gehele schenktuit in een enkele fabricage­stap en in een geheel worden vervaardigd, wat vanuit bedrijfseconomisch perspectief bijzondere voordelen biedt.

20

Het schenkorgaan wordt met voordeel door middel van een spuitgietproces in een bewerkings­stap gevormd. Met het oog op een goede lossing uit een daarbij toegepaste vormmal, heeft een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het schenkorgaan over althans een deel daarvan
25 naar een vrij uiteinde toe geleidelijk verwijdt. De geleidelijke verwijding biedt bovendien bijzondere goede schenkeigenschappen.

30

Opzichzelf kunnen verschillende typen verzegeling over de schenkopening worden toegepast. Bijzonder goede resultaten zijn echter geboekt met een bijzondere uitvoeringsvorm van de schenkverpakking volgens de uitvinding, gekenmerkt doordat de verzegeling een in hoofdzaak ondoordringbare folie omvat dat althans nagenoeg

hermetisch met een rand van de schenkopening is verbonden. Doordat de verzegeling door middel van druk wordt verbroken in plaats van trek, zoals bij een bekende schenkverpakking, worden daarbij geen nadere eisen gesteld aan de afpelsterkte zodat de verzegeling geheel kan worden afgestemd op een probate werking als hermetische afsluiting.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een schenkorgaan voor toepassing op de schenkverpakking volgens de uitvinding en zal thans nader worden toegelicht aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld en een bijbehorende tekening. In de tekening toont:

10 figuur 1 in perspectief een uitvoeringsvoorbeeld van een schenkverpakking volgens de uitvinding in gesloten toestand;

 figuur 2 de schenkverpakking van figuur 1 in geopende, schenktoestand;

 figuur 3 een uitvoeringsvoorbeeld van een schenkorgaan volgens de uitvinding, zoals toegepast op de schenkverpakking van figuur 1 en 2;

15 figuur 4-6 in dwarsdoorsnede, de schenkverpakking van figuur 1 in opeenvolgende stadia van gebruik.

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

De in figuur 1 getoonde schenkverpakking omvat een blokvormige houder 10 met een inhoud van circa 1 liter. De houder is geschikt voor het bevatten van vloeistoffen, zoals (fris)dranken, vruchtensappen, zuivel, soepen, sauzen en andere schenkbare fluïda.

25 Behalve om levensmiddelen kan het daarbij ook gaan om andere toffen zoals was- en reinigingsmiddelen, niet-synthetische oliën en wat dies meer zij. De wanden van de houder zijn vervaardigd uit geplastificeerd karton dat aan een binnenzijde is bekleed met een vloeistofdichte, kunststof coating terwijl aan een buitenzijde een passende bedrukking werd aangebracht. Dit materiaal wordt op rol plano aangeleverd en in een

30 afvulstation tot de houder 10 gevormd en met de betreffende vloeistof afgevuld. Aan een bovenzijde is een schenkopening 11, zie ook figuur 3, aangebracht die schuil gaat

onder een schenkorgaan 20 dat rondom de schenkopening is aangebracht en met de houder is verlijmd of anderszins gehecht. De schenkopening 11 is hermetisch gesloten met behulp van een geschikte, verbreekbare verzegeling 30, welke in dit voorbeeld een aluminium foliestrook 30 omvat die over de schenkopening is aangebracht onder
5 verlijming op de rand van de schenkopening, zie ook figuur 4.

Het toegepaste schenkorgaan 20 is in figuur 3 in meer detail weergegeven. Het orgaan omvat in dit geval een vrijwel geheel rondom gesloten schenktuit die een opening laat ter plaatse van de schenkopening 11 in de verpakking. Rondom deze opening 11 biedt
10 de schenktuit een flens waarmee de schenktuit betrouwbaar met de rand van de schenkopening 11 kan worden verlijmd, nadat de verpakking werd afgevuld en gesloten. De schenktuit is volledig uit HD-polyethyleen of een andere geschikte kunststof is gevormd en biedt desgewenst plaats aan een geschikte opdruk, die in relief of separaat kan worden aangebracht en behalve een gebruiksaanwijzing ook een reclame-uiting of
15 versiering kan omvatten.

Figuur 1 toont de schenktuit in een gesloten toestand, waarbij de schenktuit om een vouwas 24 is dicht gevouwen. De schenktuit 20 wordt in deze toestand gehandhaafd door een niet nader getoonde verbreeksluiting tussen een uiteinde van de schenktuit en
20 de verpakking 10. De verbreeksluiting kan bijvoorbeeld een onderlinge verlijming, verzegeling of, zoals in dit geval, beide omvatten. Om de schenktuit 20 te openen wordt deze handmatig van de in figuur 1 getoonde, gesloten eerste toestand in de in figuur 2 en 5 getoonde uitgeklapte toestand gebracht. Hierbij wordt de verbreeksluiting tussen de schenktuit en de houder verbroken wat een visuele indicatie biedt voor wat betreft de
25 integriteit van de verpakking.

Het materiaal en de wanddikten in de schenktuit 20 zijn zodanig gekozen dat de schenktuit een zekere veerkracht biedt, waardoor deze als vanzelf van de ene toestand in de andere wipt. Hierdoor kent de schenktuit als het ware twee stabiele toestanden die in
30 de figuren 1 en 2 respectievelijk zijn weergegeven en een instabiele overgangstoestand daartussen. Eenmaal in de toestand van figuur 2 en 5 gebracht, kan de inhoud van de

verpakking nog niet worden uitgeschonken omdat de verzegeling 30 in de schenkopening dit nog belet.

Om de verzegeling 30 te verbreken voorziet de schenkverpakking in verbreekorgaan 21 dat zich tussen een wand 23 van het schenkorgaan en de verzegeling 30 bevindt. Het verbreekorgaan is in dit voorbeeld als een integraal deel aan de binnenwand van de schenktuit 20 gevormd en omvat een relatief scherpe doorn. Door van buitenaf op de wand 23 een handmatig een doeltreffende druk uit te oefenen, zal de doorn 21 op de verzegeling 30 inwerken om deze uiteindelijk open te breken. Dit is in figuur 5 met een pijl aangegeven. De verpakking is nu gereed voor gebruik, zie figuur 6. Het schenkorgaan steekt nu verdere buiten de verpakking 10 uit dan in de gesloten toestand en overbrugt daarmee de schenkafstand tot een glas of dergelijke althans ten dele, wat het schenken aanmerkelijk eenvoudiger maakt.

Al met al is voor het openen van de verpakking aldus geen additioneel gereedschap vereist, terwijl een schenkp pad van het fluïdum vanaf de schenkopening tot een uitloop van het schenkorgaan steeds bedekt is gebleven en niet werd aangeraakt, wat de houdbaarheid van niet zelden bederfelijke producten ten goede komt.

Om te vermijden dat de verzegeling 30 al te gemakkelijk onverhoopt reeds in de eerste, gesloten toestand van het schenkorgaan 20 zou kunnen worden verbroken, is een tweede wand 22 van het schenkorgaan relatief dik en vormvast uitgevoerd om in gesloten toestand als het ware een schaal te bieden die het verbreekorgaan voor druk van buitenaf afschermt. De eerste wand 23 is daarentegen dunner uitgevoerd en daarmee relatief buigzaam en flexibel om een daarop uitgeoefende kracht vrijwel rechtstreeks aan het verbreekorgaan door te geven.

Na te zijn gebruikt kan het schenkorgaan worden hersloten door het dicht te klappen en eventueel aan de houder vast te hechten. Om dit openen en (her)sluiten betrouwbaar en gecontroleerd te laten plaatsvinden, is in het schenkorgaan 20 een tweetal rillen

aangebracht die vouwassen op die plaatsen opleggen. Het paar rillen zorgt voor een nagenoeg spanningsvrije omvouwning van het schenkorgaan die tevens luchtdicht is.

In figuur 3 is duidelijk te zien hoe de schenktuit naar een uiteinde daarvan toe verwijdt.

- 5 Deze geleidelijke verwijding bevordert de lossing van het product uit een vormmal waarin het gebruikmakend van een spuitgietsprocedé werd gevormd. Bovendien blijkt deze vorm tot een bijzonder goed schenkresultaat te leiden.

- 10 Hoewel de uitvinding hiervoor aan de hand van louter een enkel uitvoeringsvoorbeeld 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 fluïdum omvattende een in hoofdzaak voor het fluïdum ondoordringbare houder met een schenkopening welke althans in een
5 onaangebroken toestand van de houder is afgesloten door middel van een verbreekbare verzegeling, waarbij de houder ter plaatste van de schenkopening is voorzien van een schenkorgaan, met het kenmerk dat tussen een wand van het schenkorgaan en de verzegeling een verbreekorgaan aanwezig is dat in staat en ingericht is om bij een extern op de wand uitgeoefende druk in te werken op de verzegeling ten einde deze te
10 verbreken.
2. Schenkverpakking volgens conclusie 1 met het kenmerk dat het verbreekorgaan inwendig aan de wand van het schenkorgaan is gevormd.
- 15 3. Schenkverpakking volgens conclusie 2 met het kenmerk dat het verbreekorgaan een uitkragende doorn omvat.
4. Schenkverpakking volgens een of meer der voorafgaande conclusies met het kenmerk dat het schenkorgaan een eerste, gesloten toestand kent en handmatig in een
20 tweede, althans ten dele geopende toestand brengbaar is en dat het schenkorgaan het verbreekorgaan in de eerste toestand althans in hoofdzaak voor druk van buitenaf afschermt.
5. Schenkverpakking volgens conclusie 4 met het kenmerk dat het schenkorgaan in
25 de tweede toestand een vloeipad van de schenkopening naar een uitwendige van het schenkorgaan ontsluit.
6. Schenkverpakking volgens conclusie 5 met het kenmerk dat het schenkorgaan is voorzien van indicatormiddelen die een overgang van de eerste naar de tweede toestand
30 irreversibel visueel indiceren.

7. Schenkverpakking volgens conclusie 6 met het kenmerk dat de indicatormiddelen een zichtbare verbreeksluiting omvatten die tussen het schenkorgaan en de houder is aangebracht.
- 5 8. Schenkverpakking volgens een der conclusies 4 tot en met 7 met het kenmerk dat het schenkorgaan tussen de eerste en tweede toestand hersluitbaar is.
9. Schenkverpakking volgens een of meer der conclusies 4 tot en met 8 met het kenmerk dat het schenkorgaan een schenktuit omvat die ter plaatse van de
10 schenkopening met de houder is verbonden en zich in de tweede, geopende toestand verder buiten de houder uitstrekt dan in de eerste, gesloten toestand.
10. Schenkverpakking volgens conclusie 9 met het kenmerk dat de schenktuit om een vouwas uitklapbaar is.
- 15 11. Schenkverpakking volgens conclusie 10 met het kenmerk dat ter plaatse van de vouwas een ril in een wand van de schenktuit is aangebracht.
12. Schenkverpakking volgens conclusie 10 of 11 met het kenmerk dat de schenktuit
20 veerkrachtig is met een stabiele eerste en tweede toestand en een instabiele overgangstoestand daartussen.
13. Schenkverpakking volgens conclusie 10, 11 of 12 met het kenmerk dat de schenktuit met een eerste wand rondom de schenkopening aan de houder is gehecht en
25 aan een tweede tegenoverliggende wand inwendig is voorzien van het verbreekorgaan, dat de tweede wand althans ter plaatse van het verbreekorgaan relatief flexibel is en dat de eerste wand althans voorbij de vouwas een relatief harde schaal vormt die in de gesloten toestand van de schenktuit over het verbreekorgaan heen ligt.

14. Schenkverpakking volgens conclusie 13 met het kenmerk dat de schenktuit uit één geheel is gevormd en dat de eerste wand een grotere dikte heeft dan de tweede wand.
- 5 15. Schenkverpakking volgen een of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat het schenkorgaan over althans een deel daarvan naar een vrij uiteinde toe geleidelijk verwijdt.
- 10 16. Schenkverpakking volgens een of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat de verzegeling een in hoofdzaak ondoordringbare folie omvat dat althans nagenoeg hermetisch met een rand van de schenkopening is verbonden.
17. Schenkorgaan voor toepassing op de schenkverpakking volgens een of meer der voorgaande conclusies.

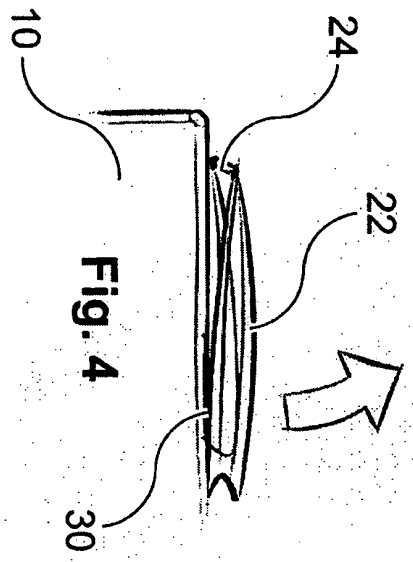


Fig. 4

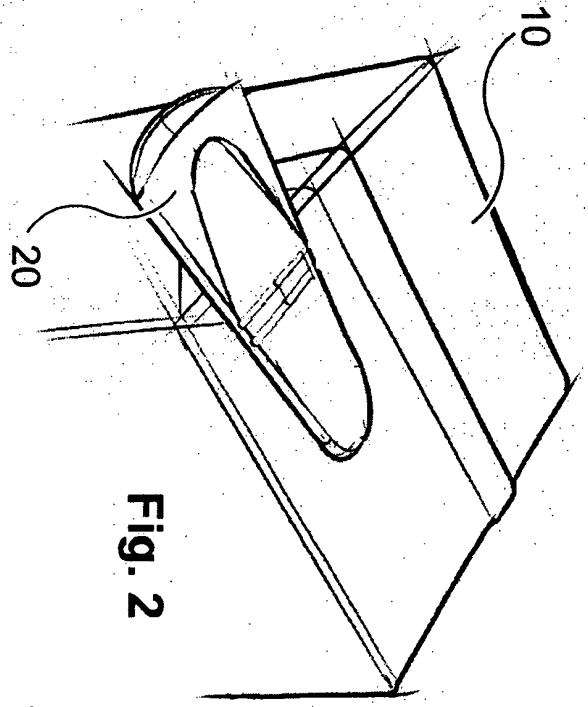


Fig. 2

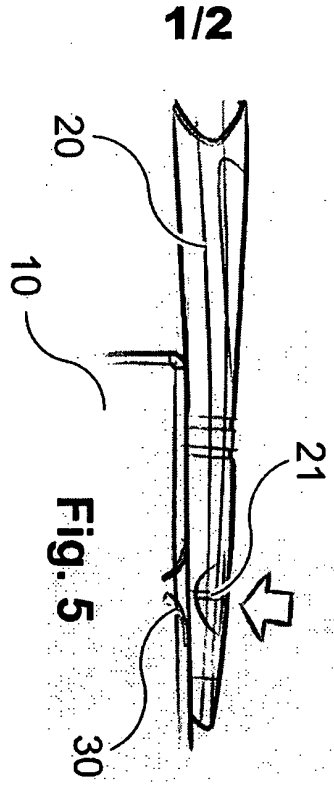


Fig. 5

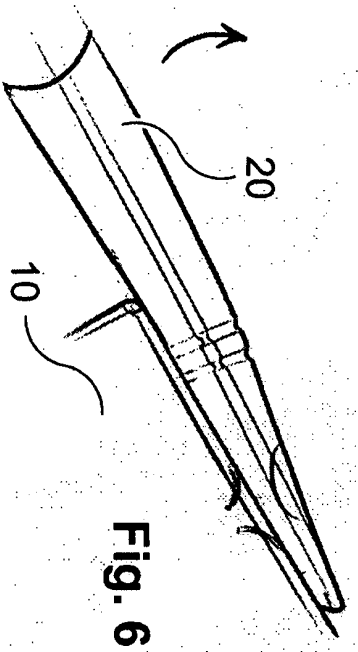


Fig. 6

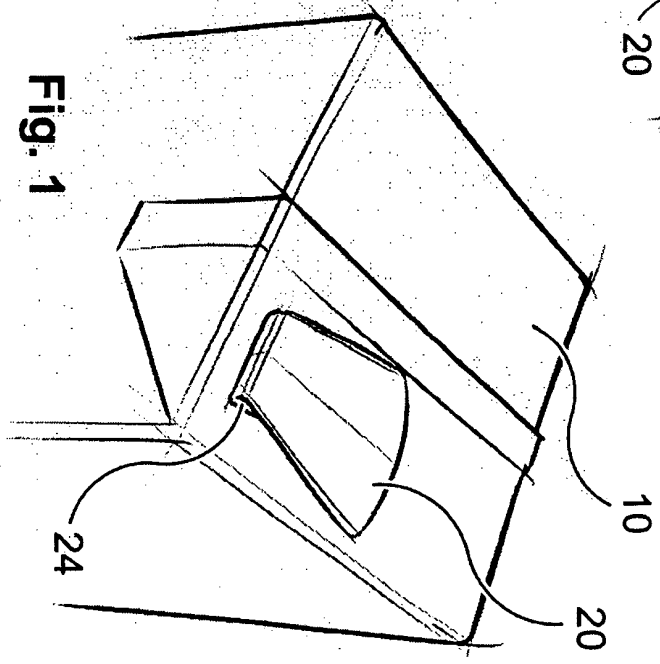


Fig. 1

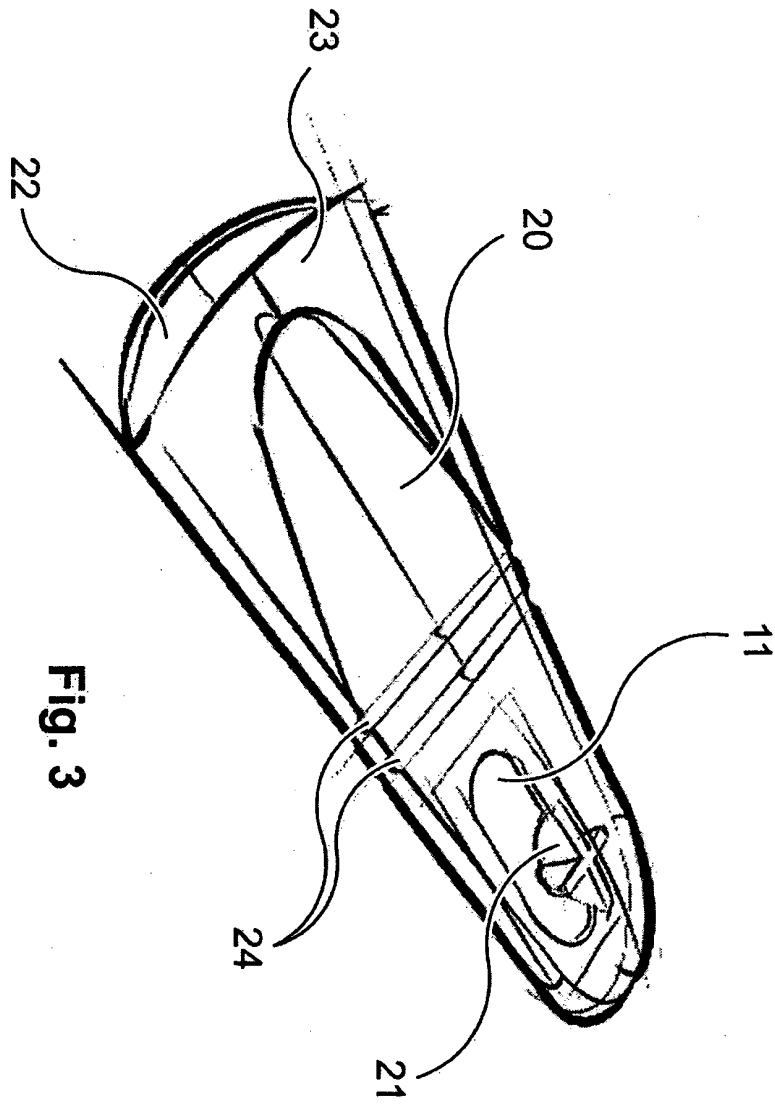


Fig. 3

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE LA 04.1266 NL	
Nederlands aanvraag nr. 1026794		Indieningsdatum 05 augustus 2004	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) WEASY PACK INTERNATIONAL LTD.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 44043 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (Bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: B65D5/74			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7:		B65D	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1026794

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 B65D5/74

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 7 B65D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 2004/089165 A1 (SEELHOFFER) 13 mei 2004 (2004-05-13) alineaa '0024! - alineaa '0026!; figuren 7-9	1,17
A	WO 03/024822 A (LEE) 27 maart 2003 (2003-03-27) bladzijde 17, regel 4 - bladzijde 18, regel 6; figuren 28,29	1,17
A	WO 02/32772 A (WEASY) 25 april 2002 (2002-04-25) in de aanvraag genoemd bladzijde 7, regel 23 - bladzijde 8, regel 21; figuur 4	1,17
A	DE 200 10 210 U (COHAUS & FLORACK) 7 september 2000 (2000-09-07) figuren 1-3	1,17

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- "A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- "E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- "L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- "O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- "P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- "T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- "X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- "Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- "&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

20 April 2005

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Martens, L

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1026794

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 2004089165	A1	13-05-2004	BR 0206301 A 10-02-2004
			CA 2433820 A1 11-07-2002
			WO 02053469 A1 11-07-2002
			CN 1509247 A 30-06-2004
			EP 1353853 A1 22-10-2003
			JP 2004521831 T 22-07-2004
WO 03024822	A	27-03-2003	KR 2001096646 A 08-11-2001
			WO 03024822 A1 27-03-2003
WO 0232772	A	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
			EP 1328444 A1 23-07-2003
			JP 2004511400 T 15-04-2004
			WO 0232772 A1 25-04-2002
			US 2004045989 A1 11-03-2004
DE 20010210	U	07-09-2000	DE 20010210 U1 07-09-2000