

19



Octrooi centrum  
Nederland

11 2000428

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 2000428

51 Int.Cl.:  
B65D77/06 (2006.01) B67D3/00 (2006.01)

22 Ingediend: 11.01.2007

41 Ingeschreven:  
14.07.2008 I.E. 2008/09

47 Dagtekening:  
14.07.2008

45 Uitgegeven:  
01.09.2008 I.E. 2008/09

53 Octrooihouder(s):  
Vacu Vin Innovations Ltd. te Queensway,  
Gibraltar (GI).

72 Uitvinder(s):  
Vanessa Beijl te Rotterdam.  
Sandra Petronella Johanna Rijnen te  
Barendrecht.  
Arnoldus Willem Zweekhorst te Delfgauw.

74 Gemachtigde:  
Ir. A. van Westenbrugge c.s. te 2502 LS  
Den Haag.

54 Houder voor het afgeven van drank uit een flexibele verpakking.

57 De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een samenstel van een flexibele verpakking met daarin in een drank met een uit relatief stijf materiaal gevormde flens met een uitstroombopening en van een houder met een kamer, voorzien van een bodem en van een omtrekswand, welke kamer een bovendee! heeft voor het opnemen van de verpakking, waarbij de omtrekswand is voorzien van een hoofdzakelijk verticale spleet die zich in de richting van de bodem uitstrekt vanaf een bovenrand de omtrekswand, welke spleet is ingericht voor het geleiden en/of het opnemen van de flens en het ondersteunen van de flens in een afgiftepositie.

NL C 2000428

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

Octrooi centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

## Houder voor het afgeven van drank uit een flexibele verpakking

De aanvraag heeft betrekking op een houder voor het opnemen van een flexibele verpakking met daarin een drank, met name op een houder waarin een flexibele verpakking met drank op gekoelde wijze kan worden opgenomen in een  
5 gebruikspositie.

Uit GB 2 179 526 is een houder bekend uit een stijf materiaal waarin een kartonnen doos met daarin een flexibele zak met wijn (bag-in-container) kan worden opgenomen.  
10 De flexibele zak is voorzien van een kraan die door de wand van de kartonnen doos nabij de onderzijde in de zak uitmondt. De houder omvat twee delen die onderling scharnierend zijn verbonden en heeft in ieder deel een uitsparing die rondom de kraan aangrijpen, zodat de kraan zich buiten de gesloten houder uitstrekt en de kraan door de opening in de houder wordt ondersteund.

15 De bekende houder heeft als nadeel dat de deze dient te worden gebuikt in combinatie met een bag-in-container en dat deze niet geschikt is om samen met een flexibele verpakking zonder omhullende kartonnen doos te worden gebruikt. Verder is positionering van de verpakking in de houder relatief omslachtig aangezien deze eerst  
20 op zijn kant moet worden gelegd alvorens de verpakking in de houder kan worden aangebracht. De plaatsing van de kraan in de holte van de zijwand van de houder dient met zorg te gebeuren aangezien bij een foutieve plaatsing de delen van de houder niet naar elkaar toe kunnen worden gescharnierd.

25 Tevens is het aanbrengen van een koelelement in de bekende houder, ter koeling van de verpakking zoals bijvoorbeeld bekend is uit Amerikaans octrooi nummer 4,812,054, niet mogelijk, gezien de beperkte ruimte tussen de kartonnen buitencontainer van de verpakking met drank en de wand van de houder. Verder moet bij het afgeven van drank via de kraan, de houder op een verhoging of aan een tafel- of aanrechtrand  
30 worden geplaatst om een glas onder de kraan te kunnen plaatsen.

Het is daarom een doel van de uitvinding te voorzien in een houder voor het afgeven van drank uit een flexibele zak, die gemakkelijk in een gebruikspositie in de houder kan worden aangebracht.

Het is een verder doel van de uitvinding te voorzien in een houder voor het afgeven van drank waarbij koelelementen gemakkelijk in de houder zijn aan te brengen en waarbij op eenvoudige wijze een effectieve koeling wordt verkregen.

5

Het is tevens een doel te voorzien in een houder van waaruit gemakkelijk een glas kan worden gevuld met drank en waarbij de inhoud van de zak gemakkelijk door een gebruiker kan worden vastgesteld.

- 10 Hiertoe is een houder volgens de uitvinding voorzien van kamer met een omtrekswand, welke kamer een bovendeel heeft voor het geleiden en/of het opnemen van de verpakking, waarbij de omtrekswand is voorzien van een hoofdzakelijk verticale spleet die zich in de richting van de bodem uitstrekt vanaf een bovenrand van de omtrekswand voor het opnemen van een flens van de verpakking en voor het afsteunen
- 15 van de flens in een afgiftepositie.

- In de open houder kan gemakkelijk een flexibele zak worden geplaatst, zodanig dat de flens zich in de spleet bevindt. Indien de zak in de houder wordt neergelaten zal de flens door de zijwanden van de spleet naar de onderste positie van de spleet op een
- 20 gedefinieerde gebruikspositie worden gebracht. Door deze zelfgeleidende werking van de spleet kan de zak na initiële positionering van de flens, zonder verdere positionering
-  door de gebruiker in de houder worden neergelaten, waarbij de flens telkens automatisch op een vooraf bepaalde positie wordt gebracht.

- 25 In een uitvoeringsvorm heeft de omtrekswand nabij de bodem een kleinere diameter dan nabij een bovenrand en is de spleetbreedte nabij de bovenrand groter dan nabij de bodem. Hierdoor kan de zak door de gebruiker in eerste instantie globaal boven de houder worden geplaatst en wordt een zelfzoekende werking verkregen waardoor de flexibele zak bij het neerlaten door de wanden van de houder en de randen van de
- 30 spleet naar de juiste positie wordt geleid. Bij voorkeur wordt de zak klemmend op zijn plaats gehouden.

Doordat de wand van de flexibele zak zich onder invloed van de zwaartekracht conformeert aan de vorm van de wand van houder en nauwsluitend daartegen aanligt is de houder volgens de uitvinding bijzonder geschikt om samen met een koelelement te worden gebruikt dat zich langs een binnenzijde van de wand uitstrekt, zodanig dat de spleet niet door het koelelement wordt afgedekt. De flexibele zak waarborgt een goede  
 5 warmteoverdracht door de nauwsluitende aanligging tegen het koelelement, zodat de inhoud van de zak op effectieve wijze wordt gekoeld.

Bij voorkeur omvat het koelorgaan ten minste twee folies met daartussen gevormd twee  
 10 hoofdzakelijk in de richting van de spleet gelegen kamers met koelmiddel, welke kamers door een flexibel foliedeel onderling zijn verbonden. Door de verticale kamers wordt een koelorgaan verkregen dat in de omtreksrichting van de kamer flexibel is en zich vormt naar de contour van de kamer, terwijl het koelorgaan in verticale richting zelfdragend is en op de bodem van de koelkamer kan worden afgesteund. De houder  
 15 kan voor een juiste positionering en bevestiging van het koelorgaan nabij de randen van de spleet zijn voorzien van een bevestigingselement, zoals bijvoorbeeld een klem of een verende lip. Een bijzonder geschikt koelorgaan wordt gevormd uit een drietal folies waardoor een buitenste kamer wordt gevormd die is gevuld met een isolatieschuim en een binnenste kamer die is gevuld met een koelmiddel, zoals beschreven in Amerikaans  
 20 octrooinummer US 5,269,368 ten name van aanvraagster.

 Ook de flens van de flexibele zak kan in een uitvoeringsvorm aan de wand van de houder worden bevestigd door een bevestigingsmiddel aan de flens dat aangrijpt op een bevestigingsorgaan aan de omtrekswand voor positionering van de flens.

25

Ter verkrijging van een goede isolerende werking van de houder kan deze zijn voorzien van een deksel met een boven-afsluitdeel en een dwars op het boven-afsluitdeel gelegen spleetafsluitdeel dat bij plaatsing van het deksel in een sluitstand de spleet afdekt. Door zowel de bovenzijde van de houder als de spleet af te dekken wordt  
 30 voorkomen dat warmte via deze delen aan de gekoelde zak wordt toegevoerd.

In een voorkeursuitvoeringsvorm is voorzien in een steunvoet die een kamer omvat met een omtrekswand met daarin een hoofdzakelijk verticale spleet die zich in de richting

van de bodem uitstrekt vanaf een rand van de omtrekswand, waarbij de houder in de steunvoet kan worden opgenomen, op een zodanige wijze dat de spleten van de houder en de steunvoet ten minste grotendeels over elkaar zijn gelegen.

- 5 De steunvoet volgens de uitvinding vervult twee functies. Ten eerste kan de steunvoet indien deze op zijn bovenrand is geplaatst met de bodem naar boven gericht, dienen als een voet waarop de houder met daarin de flexibele zak kan worden geplaatst. Hierdoor wordt ruimte verkregen om een glas onder de kraan van de zak te houden.
- 10 Indien de steunvoet niet wordt gebruikt en op zijn bodem is geplaatst, kan de houder in de steunvoet worden genest, zodanig dat flens of de daaraan bevestigde kraan door de spleet van de steunvoet naar buiten steekt. Hierdoor wordt een dubbelwandige houder verkregen met een hoge isolerende werking. Dit is met name voordelig indien de houder en de zak in een warme omgeving worden geplaatst, zoals buiten op een terras
- 15 op een zomerse dag, indien de zak gedurende langere tijd moet worden gekoeld, of indien een warme zak in de houder wordt geplaatst om eerst af te koelen alvorens te worden gebruikt.

- 20 Om de houder met zak gemakkelijk te kunnen verplaatsen kan de omtrekswand van de houder en/of van de steunvoet nabij de bovenrand zijn voorzien van een handgreep. De handgrepen op de houder en de steunvoet zijn zodanig uitgevoerd dat na het nesten van de houder in de steunvoet een enkele handgreep wordt gevormd waarmee de geneste houder en steunvoet kunnen worden opgetild.

- 25 In een verdere uitvoeringsvorm van een houder volgens de uitvinding, wordt de zak aangeleverd in een kartonnen transportverpakking, waaruit de zak kan worden verwijderd om in de houder te worden geplaatst. Deze transportverpakking omvat een doos uit karton met daarin een verzwakkingslijn van een losneembaar etiket. De houder is voorzien van bevestigingsmiddelen voor het klemmend opnemen van het etiket.
- 30 Hierdoor kan de gebruiker zien welke inhoud uit de doorgaans ongemarkeerde zak wordt afgegeven. In een alternatieve uitvoeringsvorm kunnen etiketten door de leverancier bij de drank worden aangeleverd of kunnen blanco etiketten worden gebruikt, waarop door de gebruiker zelf de inhoud van de houder wordt geschreven.

In een alternatieve uitvoeringsvorm is de zak uitgevoerd in een transparant materiaal zodat via de spleet kan worden waargenomen hoeveel drank nog in de zak aanwezig is. Het is tevens mogelijk om delen van de wand of het deksel van de houder uit  
 5 transparante kunststof uit te voeren om een visuele indicatie te verkrijgen van het volume drank dat nog in de zak aanwezig is.

Enkele uitvoeringsvormen van een houder en steunvoet volgens de uitvinding zullen bij wijze van voorbeeld nader worden toegelicht aan de hand van de bijgevoegde tekening.

10 In de tekening toont:

Fig. 1 een uiteengenomen aanzicht van een houder met deksel, koelelement en voet van een afgifte-inrichting volgens de uitvinding,

15 Fig. 2 een perspectivisch aanzicht van een flexibele zak met een kraan op het moment van plaatsing in de houder,

Fig. 3 een detail van de positionering van een flens met een kraan van de flexibele zak door de zijranden van een spleet in de houder,

Fig. 4 een doorsnede door de flens en de flexibele zak,

Fig. 5 de plaatsing van de houder op de voet,

20 Fig. 6 plaatsing van de houder in een in de voet geneste positie

Fig. 7 een bovenaanzicht van een houder met daarin een bevestigingsorgaan voor een enkel flexibel koelelement

Fig. 8 een bovenaanzicht van een houder met een bevestigingsorgaan voor een tweetal flexibele koelelementen,

25 Fig. 9 een perspectivisch aanzicht van bevestigingsmiddelen op het deksel voor bevestiging van een kartonnen etiket, en

Fig. 10 schematisch weergave van het verwijderen van een etiket uit een kartonnen verpakking en het vastzetten daarvan op de houder; en

Fig. 11 en 12 een detail van een aan de bovenzijde van de houder gevormde handgreep.

30

Figuur 1 toont een samenstel 1 van een houder 2 en een steunvoet 3. De houder 2 is voorzien van een omtrekswand 5, een bodem 6 en een spleet 7. De spleet 7 strekt zich uit vanaf een bovenrand 8 in de richting van de bodem 6 en loopt van een relatief breed

spleetdeel 9 nabij de bovenrand, dat is voorzien van afgeronde hoeken, taps toe naar onderen. De houder 2 wordt op een bodem 12 van de steunvoet geplaatst, welke steunvoet ondersteboven op een bovenrand 13 van de omtrekswand 14 van de steunvoet is geplaatst. De bodem 12 van de steunvoet 3 heeft een opstaande rand 16 die  
 5 aangrijpt op de omtrekswand 5 van de houder 2, bij plaatsing op de steunvoet.

In de houder 2 is een kamer 15 gevormd waarin een koelelement 20 kan worden geplaatst. Een deksel 17 met een boven-afsluitdeel 21 en een spleet-afsluitdeel 22 dekt een opening 23 van de houder 5 aan een bovenzijde af en dekt tevens de spleet 7 af. Het  
 10 deksel 17 heeft aan zijn omtrek een sleuf met een breedte die overeenstemt met een wanddikte van de omtrekswand 5, in welke spleet de bovenrand 8 van de houder en de langsranden 18,19 van de spleet 7 worden opgenomen.

Fig. 2 toont de houder 5 op het moment van inbrengen van een flexibele zak 24 met  
 15 daarin een drank, zoals bijvoorbeeld wijn. De zak, die bijvoorbeeld een laminaat omvat uit aluminium en PE, is voorzien van een kunststof flens 25, die door een hechtmiddel of door lassen met de zak is verbonden. Een kraan 26 is bevestigd aan de flens 25 voor het afgeven van de inhoud van de zak 24. De flens 25 heeft een kleinere diameter dan de afstand tussen de langsranden 18, 19 van de spleet 7 nabij de bovenrand 8 van de  
 20 houder 5. De flens 25 kan zijn voorzien van een tweetal omtreksranden 29, 30 die op een onderlinge axiale afstand W liggen die kan overeenstemmen met een wanddikte van de omtrekswand 5, zodat de langsranden 18,19 worden geleid in de spleet die wordt gevormd tussen de randen 29,30.

25 Wanneer de zak 24 in de houder 5 wordt neergelaten wordt de flens 25 door de zich vernauwende spleet 7 op de juiste wijze gepositioneerd, zoals wordt getoond in Fig. 3. Een middendeel 32 van de flens grijpt in de afgiftepositie klemmend aan op de randen 18,19 van de spleet 7. Het is tevens mogelijk om de breedte van de spleet nabij de onderzijde te vergroten, zodat de flens 25 het onderste deel van de spleet kan bereiken  
 30 om te worden afgesteund in het gekromde deel 33. Afhankelijk van de afmeting van de flens 25 zal deze hoger of lager in de spleet worden ingeklemd en zal de positie van de kraan 26 dichterbij of verder vanaf de bodem 6 van de houder 2 zijn gelegen.

Fig. 4 toont een zijaanzicht van de flens 25 met de kraan 26, die via een instroombuis 36 die door de wand 35 van de zak 24 tot binnenin de zak reikt, in vloeistofverbinding staat met het inwendige van de zak. De flens 25 is via een ringvormige las 37 met het de wand 35 van de zak verbonden.

5

Fig. 5 toont de positie waarin de steunvoet 3 “ondersteboven” op zijn bovenrand 13 is geplaatst. De bodem 6 van de houder 5 die op de steunvoet 3 is geplaatst valt binnen de opstaande rand 16, zodat de houder 5 niet kan verschuiven. Door plaatsing van de houder bovenop de steunvoet 3 wordt voldoende afstand gecreëerd tussen de kraan 26 en het werkvlak waarop de steunvoet is geplaatst. Hierdoor kan een glas of beker, bijvoorbeeld een wijnglas, gemakkelijk door een gebruiker onder de kraan 26 worden geplaatst en kan de vloeistof zonder knoeien aan het glas worden afgegeven.

Fig. 6 toont de positie waarin de steunvoet 3 “rechttop” in een opneemstand is geplaatst, waarbij de steunvoet 3 met de bodem 12 naar onderen gericht op de opstaande rand 16 staat en waarbij de bovenrand 13 van de kamer 9 van de steunvoet naar boven is gericht. De houder 5 kan worden genest in de kamer 9 van de steunvoet 3, zodanig dat de spleet 7 van de houder ten minste deels samenvalt met een gelijksoortige spleet 40 in de omtrekswand 14 van de steunvoet 3 zodanig dat de flens 25 en de kraan 26 door de spleet 40 van de steunvoet 3 kunnen passeren en naar een onderste positie van de spleet 40 kunnen worden gebracht bij het nesten van de houder 5 en de steunvoet 3.

Fig. 7 toont een bovenaanzicht van de houder 2 met daarin opgenomen een koelelement 20 dat een eerste folie 45 en een tweede folie 46 omvat. Tussen de folies 45, 46 is een aantal compartimenten 47 en 48 gevormd, waarin een koelmiddel is opgenomen. De compartimenten zijn onderling zijn verbonden via flexibele foliedelen 43,44 zodat het koelelement 20 de contouren van de houder 5 goed kan volgen. Langs de randen 18, 19 van de spleet 7 zijn klemorganen 41, 42 bevestigd die aangrijpen op eindranden van het koelelement 20, zodat dit koelelement op de juiste wijze wordt gepositioneerd en vastgehouden en zich langs de omtrekswand 5 van de houder uitstrekt. Een geschikt koelorgaan 20 is verkrijgbaar onder de handelsnaam RAPID ICE van de firma VacuVin te Delft, Nederland.

Fig. 8 toont de houder 2 die is ingericht om twee afzonderlijke koelorganen 50, 51 op te nemen. Hiertoe is de omtrekswand 5 aan een binnenzijde voorzien van beugels of lippen 41, 42 die nabij de langsranden 18, 19 van de spleet 7 zijn gelegen. Aan een achterzijde van de omtrekswand zijn beugels 52, 54 aangebracht die aangrijpen op een  
 5 langsrand van de koelelementen 50, 51. De afzonderlijke koelorganen 50, 51 zijn gemakkelijk aan te brengen, terwijl zij op de juiste positie worden vastgehouden door de beugels 41, 42; 52, 54.

Fig. 9 toont de houder 2 met het deksel 17 dat is voorzien van een klemrand 55 voor het  
 10 klemmend aangrijpen op een kartonnen etiket. In Fig. 10 wordt getoond hoe een doos 56 met daarin één of meer zakken 24, is voorzien van een verzwakkingslijn 57 waardoor een etiket wordt gevormd met daarop de naam en/of de oorsprong, of andere gegevens, van de drank in de zakken 24. Na verwijdering van het etiket 58 langs de verzwakkingslijn 57, kan dit op het deksel 17 worden geklemd. In plaats van een  
 15 verzwakkingslijn is het ook mogelijk om het etiket via een losneembaar hechtmiddel aan de transportdoos 56 te bevestigen en dit etiket dan op het deksel 17 of op een ander daarvoor geschikt oppervlak van de houder 2 te kleven.

Fig. 11 toont een achterzijde van de houder 2 en de steunvoet 3 die ieder zijn voorzien  
 20 van een handgreep 60, 61. In de geneste toestand, die wordt getoond in Fig. 12, zijn de handgrepen 60, 61 onderling uitgelijnd zodat de geneste houder 2 en steunvoet 3 door de gebruiker met één hand aan de achterzijde kunnen worden opgetild.

## CONCLUSIES

1. Samenstel (1) van een flexibele verpakking (24) met daarin in een drank met een uit relatief stijf materiaal gevormde flens (25) met een uitstroomopening en van een  
5 houder (2) met een kamer (15), voorzien van een bodem (6) en van een omtrekswand (5), welke kamer (15) een bovendeel heeft voor het opnemen van de verpakking (24), waarbij de omtrekswand (5) is voorzien van een hoofdzakelijk verticale spleet (71) die zich in de richting van de bodem (6) uitstrekt vanaf een bovenrand (8) de omtrekswand (5), welke spleet (7) is ingericht voor het geleiden en/of het opnemen van de flens (25)  
10 en het ondersteunen van de flens in een afgiftepositie.
2. Samenstel (1) volgens conclusie 1, waarbij de omtrekswand (5) nabij de bodem (6) een kleinere diameter heeft dan nabij de bovenrand (8) en waarbij een spleetbreedte nabij de bovenrand (8) groter is dan nabij de bodem (6).  
15
3. Samenstel (1) volgens conclusie 1 of 2, waarbij in de houder een bevestigingselement (41, 42, 52, 54) is opgenomen voor een koelorgaan (20, 50, 51), welk koelorgaan zich van nabij een eerste rand (18) van de spleet (7) langs een binnenzijde van de kamer (15) naar een tweede rand (19) van de spleet (7) uitstrekt.  
20
4. Samenstel (1) volgens conclusie 3, waarbij het koelorgaan twee folies (43, 44) omvat met daartussen gevormd twee of meer in hoofdzaak in de richting van de spleet gelegen compartimenten (47, 48) met koelmiddel, welke compartimenten (47, 48) door een flexibel foliedeel (43, 44) onderling zijn verbonden.  
25
5. Samenstel (1) volgens conclusie 1, 2, 3 of 4, waarbij de flens een bevestigingsmiddel omvat dat aangrijpt op een bevestigingsorgaan aan de omtrekswand voor positionering van de flens.
- 30 6. Samenstel (1) volgens conclusie 5, waarbij de flens (25) is verbonden met een kraan (26).

7. Samenstel (1) volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de houder (2) is voorzien van een deksel (17) met een boven-afsluitdeel (21) en een dwars op het boven-afsluitdeel gelegen spleet-afsluitdeel (22) dat bij plaatsing van het deksel in een sluitstand, de spleet (17) afdekt.

5

8. Samenstel (1) volgens een der voorgaande conclusies, waarbij is voorzien in een steunvoet (3), welke een kamer (9) omvat met een omtrekswand (14) met daarin een hoofdzakelijk verticale spleet (40) die zich in de richting van een bodem (12) uitstrekt vanaf een bovenrand (16) van de omtrekswand (14), waarbij de houder (2) in de steunvoet (3) kan worden opgenomen, op een zodanige wijze dat de spleten (7, 40) van de houder en de steunvoet ten minste grotendeels over elkaar zijn gelegen.

10

9. Samenstel (1) volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de omtrekswand (5, 14) van de houder (2) en/of van de steunvoet (3) nabij hun bovenrand (8, 16) zijn voorzien van een handgreep (60, 61) .

15

10. Samenstel (1) volgens een der voorgaande conclusies, omvattende een doos (5, 6) uit karton met daarin een verzwakkingslijn (57) van een losneembaar etiket (58), waarbij de houder (2) is voorzien van bevestigingsmiddelen (55) voor het klemmend opnemen van het etiket.

20

11. Houder (2) voorzien van een kamer (15) met een bodem (6) en met een omtrekswand (5), welke kamer een bovendeel heeft voor het opnemen van een flexibele verpakking (24) met drank, waarbij de omtrekswand is voorzien van een hoofdzakelijk verticale spleet (7) die zich in de richting van de bodem (6) uitstrekt vanaf een bovenrand (8) van de omtrekswand (5), voor het opnemen van een flens (25) van de verpakking en het tijdens gebruik ondersteunen van de flens in een afgiftepositie.

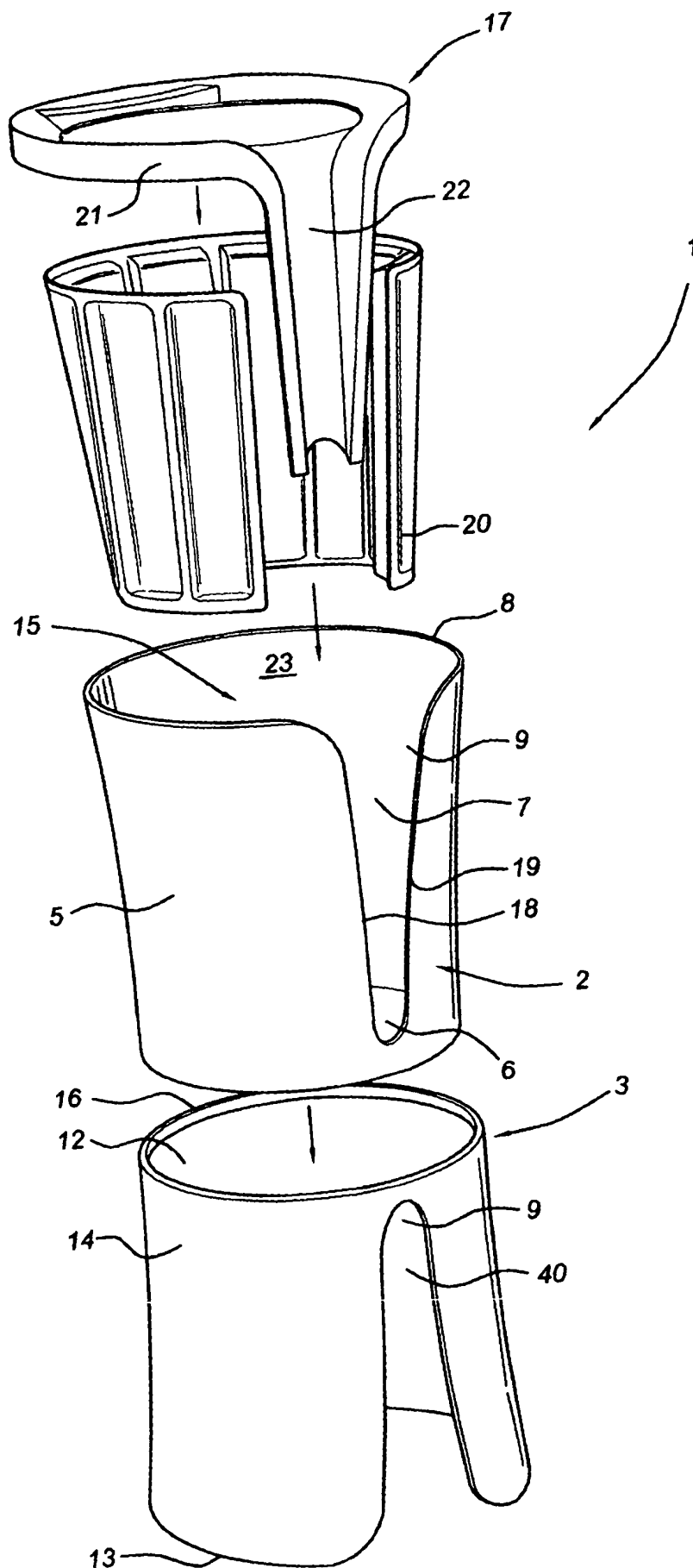
25

12. Houder (2) volgens conclusie 11, waarbij de omtrekswand (5) nabij de bodem (6) een kleinere diameter heeft dan nabij de bovenrand (8) en waarbij een spleetbreedte nabij de bovenrand (8) groter is dan nabij de bodem (6).

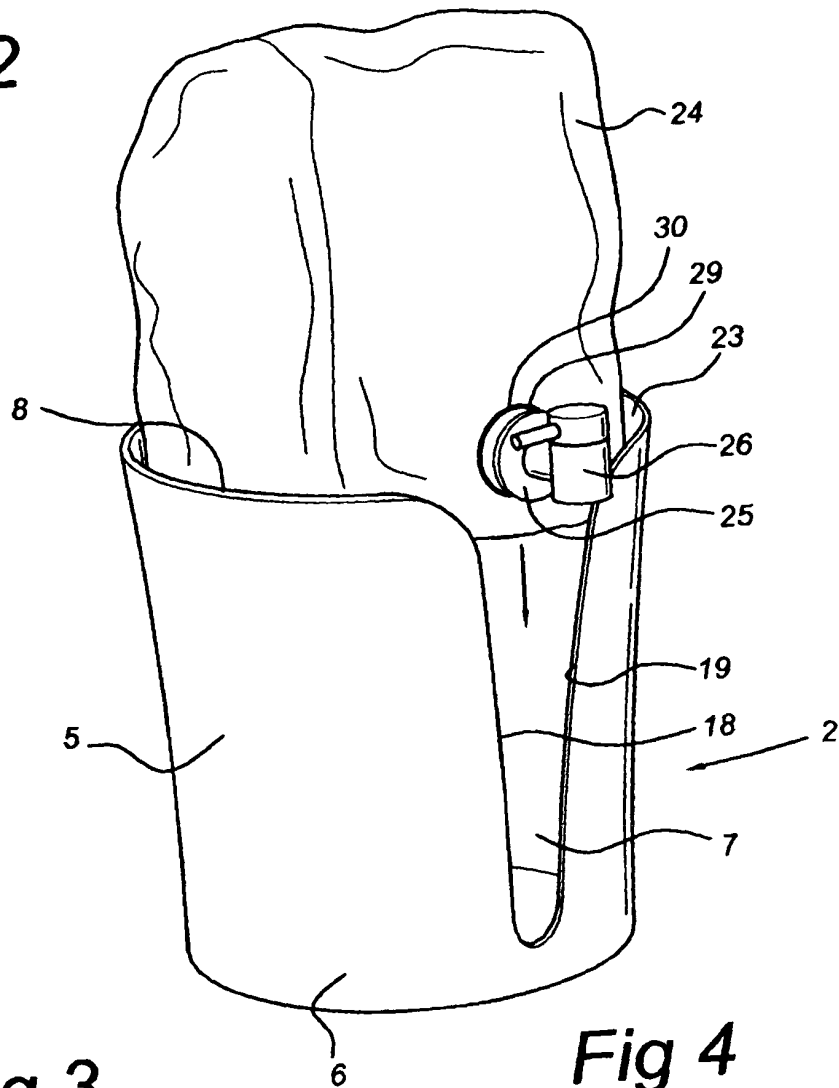
30

13. Houder (2) volgens conclusie 11 of 12, waarbij in de houder nabij iedere rand (18, 19) van de spleet (7) een bevestigingselement (41, 42) is opgenomen voor het klemmend aangrijpen op een flexibel koelorgaan (20, 50, 51).
- 5 14. Houder (2) volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de houder is voorzien van een deksel (17) met een boven-afsluitdeel (21) en een dwars op het boven-afsluitdeel gelegen spleet-afsluitdeel (22) dat bij plaatsing van het deksel in een sluitstand de spleet (7) afdekt.
- 10 15. Houder (2) volgens conclusie 11,12,13 of 14 voorzien van een bovenvlak (17) met bevestigingsmiddelen (55) voor het klemmend opnemen van een etiket (56).
- 15 16. Samenstel (11) van een houder volgens een der conclusies 11-15 en een steunvoet (3), welke een kamer (9) omvat met een omtrekswand (14) met daarin een hoofdzakelijk verticale spleet (4) die zich in de richting van de bodem (12) uitstrekt vanaf een bovenrand (13) van de omtrekswand (14), waarbij de houder in de kamer (9) van de steunvoet kan worden opgenomen op een zodanige wijze, dat de spleten (7, 40) van de houder (2) en de steunvoet (3) ten minste grotendeels over elkaar zijn gelegen.
- 20 17. Samenstel volgens conclusie 16, waarbij de omtrekswand (5, 14) van de houder (2) en/of van de steunvoet (3) nabij hun bovenrand (8, 13) zijn voorzien van een handgreep (60, 61). 
- 25 18. Samenstel van een houder (2) volgens conclusie 15 en een doos (56) uit kunststof en/of karton met daarin een verzwakkingslijn (57) van een losneembaar etiket (50), waarbij de houder (2) is voorzien van een bovenvlak (17) met bevestigingsmiddelen (56) voor het klemmend opnemen van het etiket.

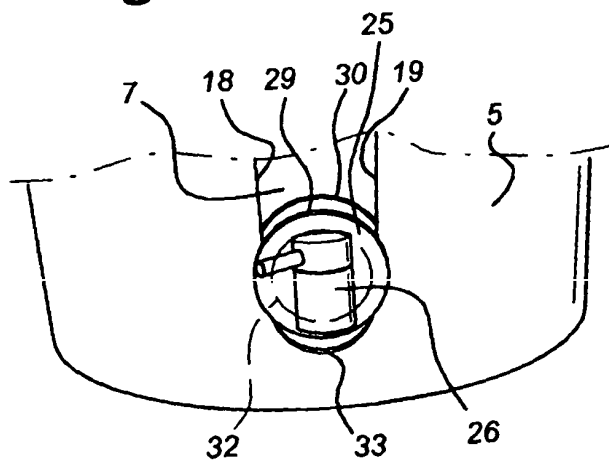
2000428



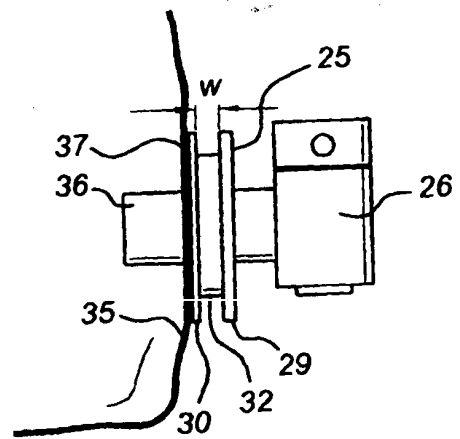
**Fig 2**



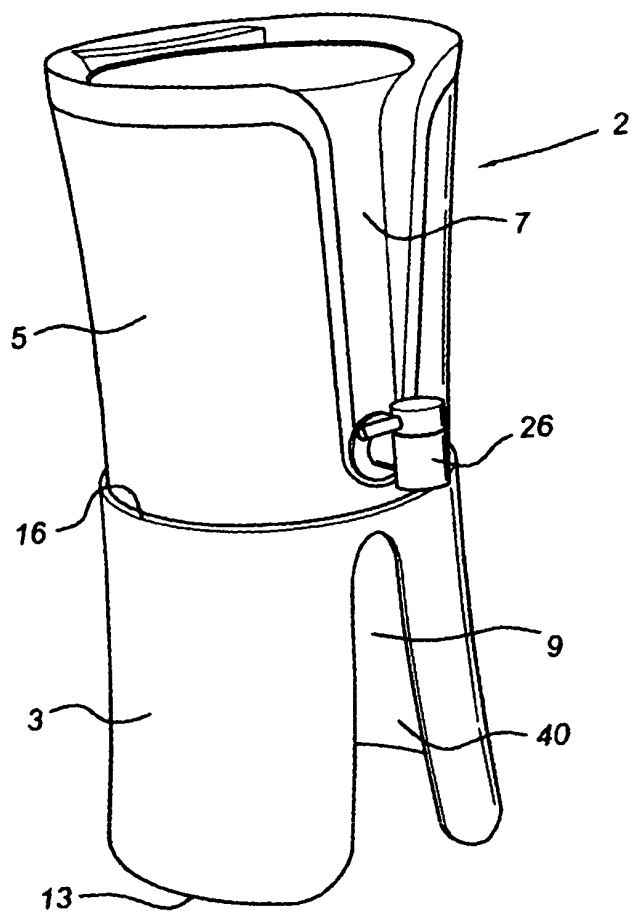
**Fig 3**



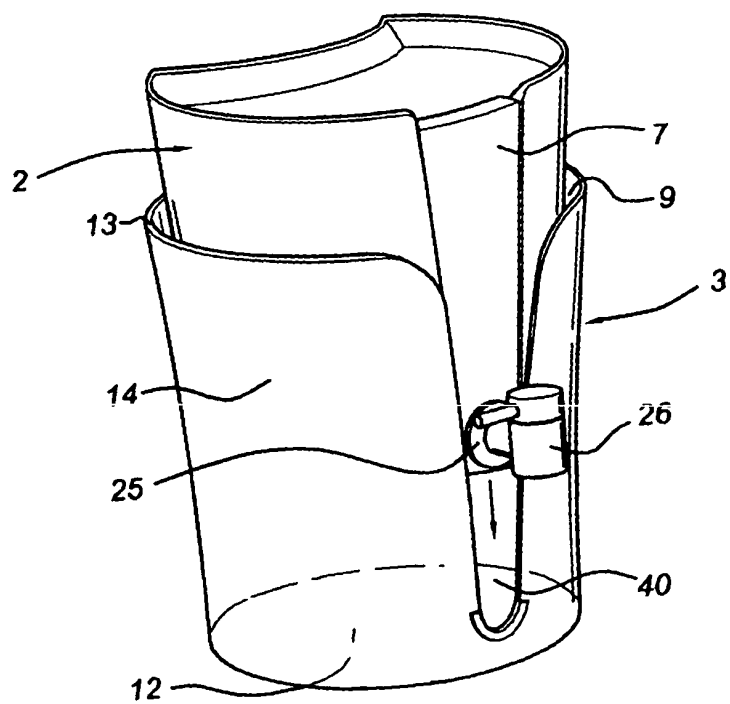
**Fig 4**



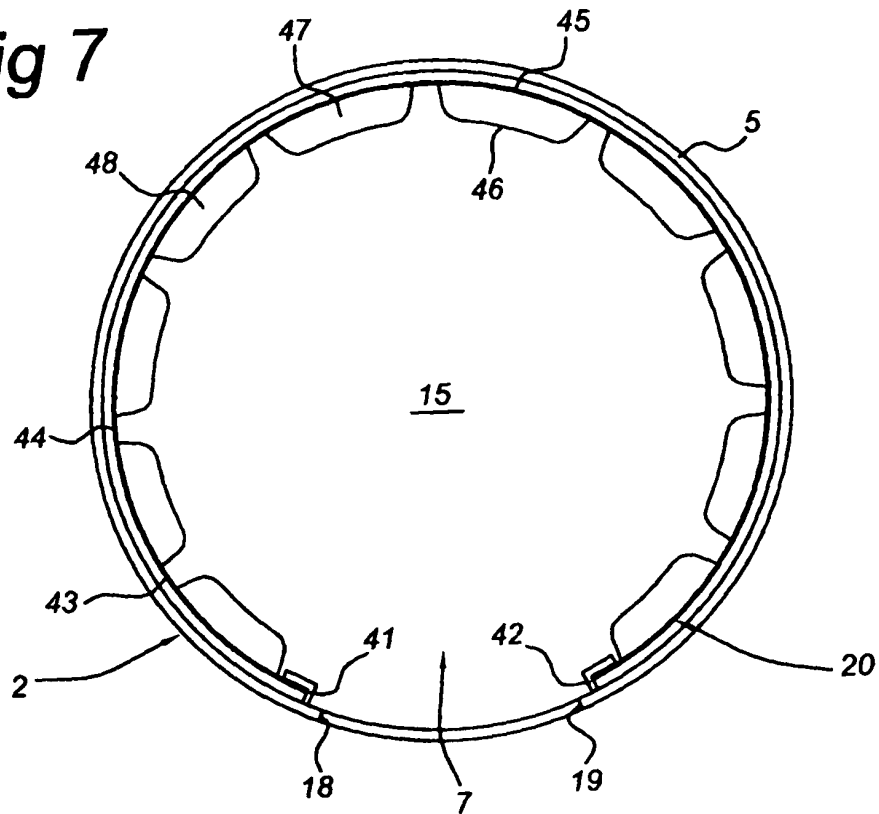
**Fig 5**



**Fig 6**



**Fig 7**



**Fig 8**

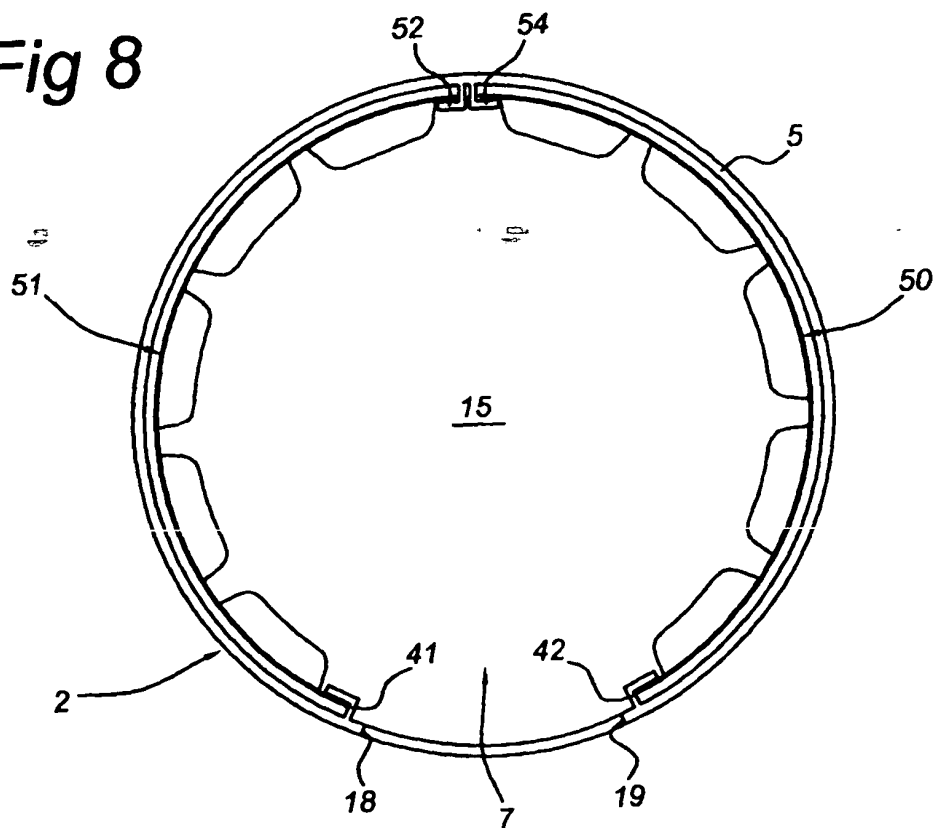


Fig 9

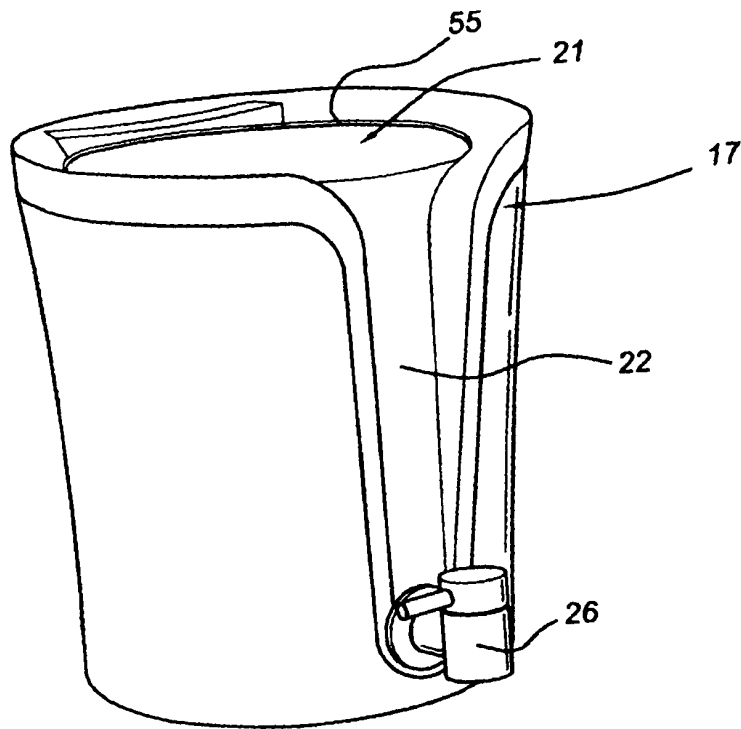
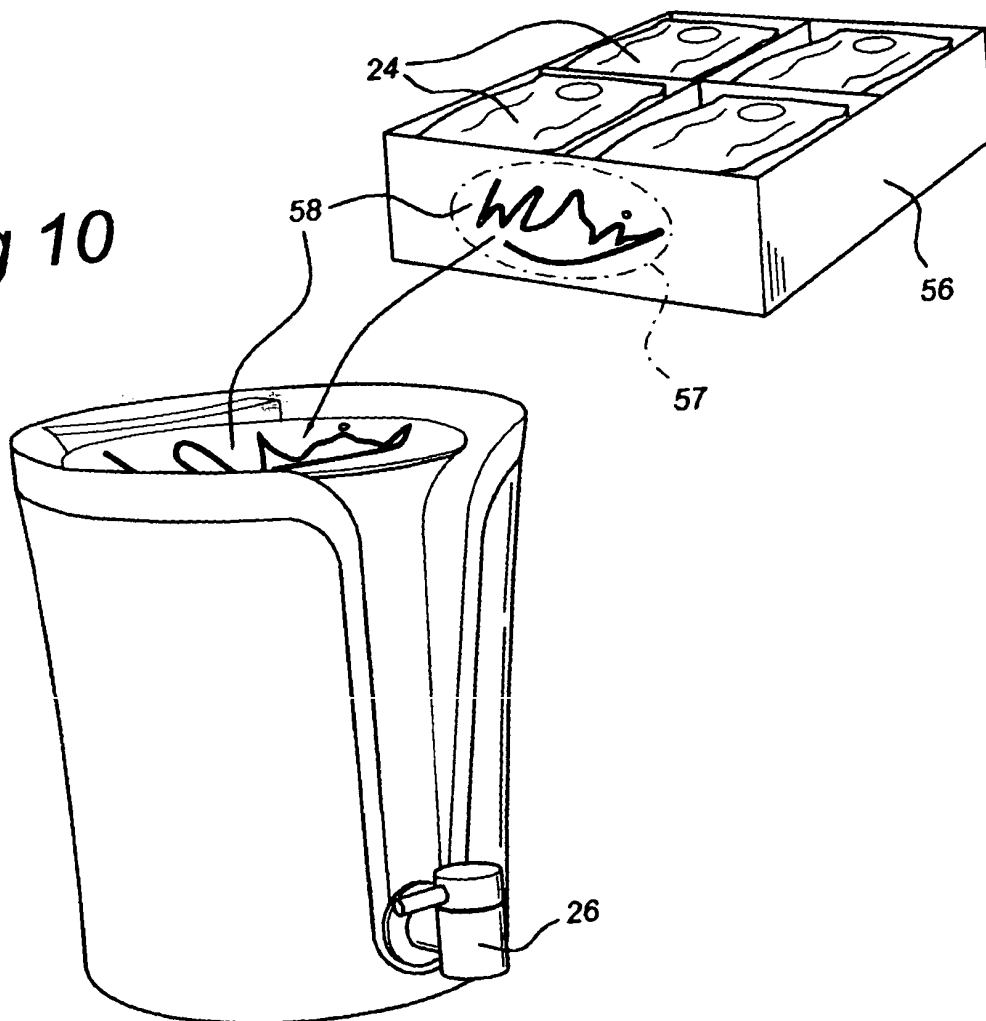
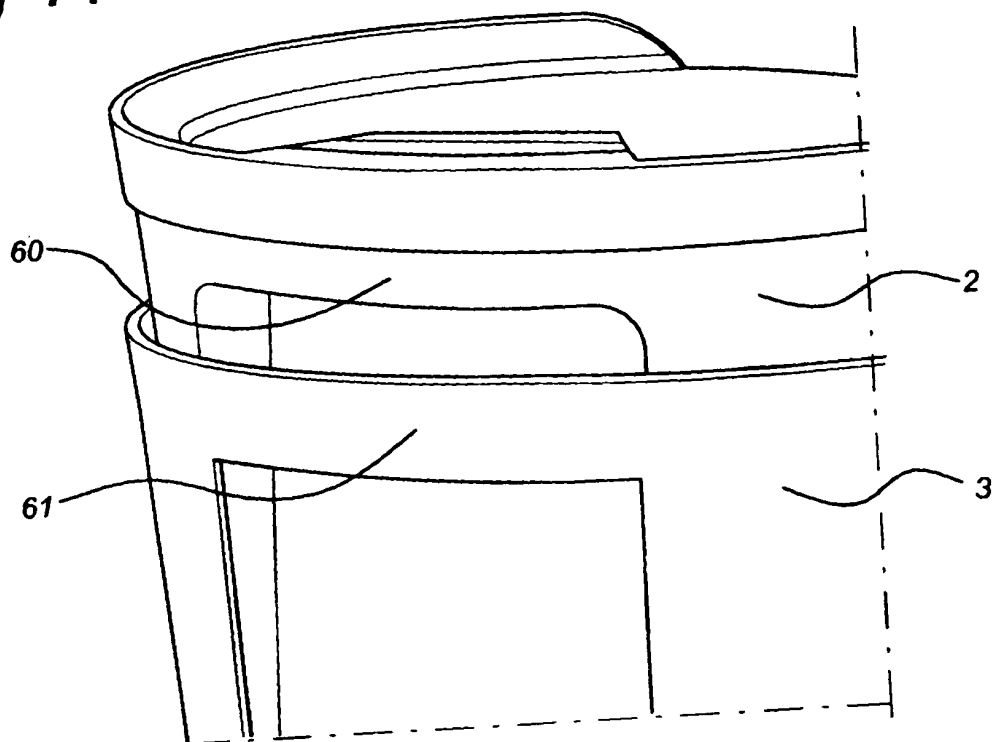


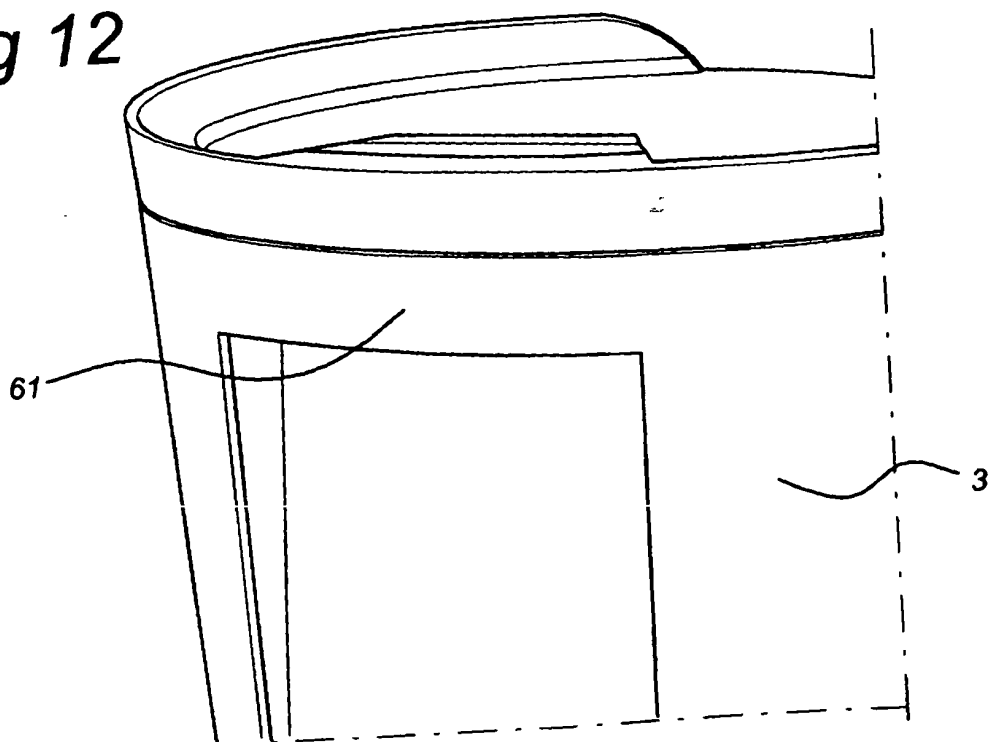
Fig 10



**Fig 11**



**Fig 12**



# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

|                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE                                                                                                 |                          | KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE                                                                           |  |
|                                                                                                                                         |                          | P6009907NL                                                                                                               |  |
| Nederlands aanvraag nr.                                                                                                                 |                          | Indieningsdatum                                                                                                          |  |
| 2000428                                                                                                                                 |                          | 11-01-2007                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                         |                          | Ingeroepen voorrangsdatum                                                                                                |  |
|                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                          |  |
| Aanvrager (Naam)                                                                                                                        |                          |                                                                                                                          |  |
| Vacu Vin B.V.                                                                                                                           |                          |                                                                                                                          |  |
| Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type                                                                        |                          | Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. |  |
|                                                                                                                                         |                          | SN 48691                                                                                                                 |  |
| I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)                |                          |                                                                                                                          |  |
| Volgens de internationale classificatie (IPC)                                                                                           |                          |                                                                                                                          |  |
| B65D77/06                                                                                                                               |                          | B67D3/00                                                                                                                 |  |
| II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK                                                                                                 |                          |                                                                                                                          |  |
| Onderzochte minimumdocumentatie                                                                                                         |                          |                                                                                                                          |  |
| Classificatiesysteem                                                                                                                    | Classificatiesymbolen    |                                                                                                                          |  |
| IPC8                                                                                                                                    | B65D B67D                |                                                                                                                          |  |
| Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen |                          |                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                          |  |
| III.                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)                                        |  |
| IV.                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> | GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)                                                       |  |

**RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek  
**NL 2000428**

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
INV. B65D77/06 B67D3/00

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

**B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK**

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)  
**B65D B67D**

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

Tijdens het onderzoek 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. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| X           | NL 1 020 613 C2 (ITSAC NV [AN])<br>18 november 2003 (2003-11-18)                        | 1,5,7,11                      |
| A           | bladzijde 3, regel 6 - bladzijde 7, regel 10; figuren                                   | 16                            |
| X           | US 2005/023292 A1 (MARKET JASON A [US] ET AL) 3 februari 2005 (2005-02-03)              | 1,6,7,10,11                   |
| A           | alinea [0033]; figuren 3,4                                                              | 16                            |
| X           | US 6 223 944 B1 (GEHL JOHN P [US] ET AL) 1 mei 2001 (2001-05-01)                        | 1,5,6,11                      |
|             | kolom 11, regel 42 - regel 52; figuren 1-13                                             |                               |
|             | -----<br>-/-                                                                            |                               |

☒ 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\* niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

\*D\* in de octrooiaanvraag vermeld

\*E\* eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

\*L\* om andere redenen vermelde literatuur

\*O\* niet-schriftelijke stand van de techniek

\*P\* tussen de voorangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

\*T\* na de indieningsdatum of de voorangsdatum 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

\*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

\*Z\* lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

**27 Augustus 2007**

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek 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

**Fournier, Jacques**

| C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN |                                                                                                                                                                                           |                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Categorie °                                | Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages                                                                                                   | Van belang voor<br>conclusie nr. |
| X                                          | FR 1 225 902 A (BAXTER LABORATORIES INC)<br>6 juli 1960 (1960-07-06)<br>bladzijde 2, rechter kolom, laatste alinea<br>- bladzijde 3, linker kolom, alinea 1;<br>figuren 1,2,2a,7<br>----- | 1,2,11,<br>12                    |
| X                                          | WO 2005/082715 A (WATERBOYS PTY LTD [AU];<br>DAVIES DAVID [AU])<br>9 september 2005 (2005-09-09)<br>het gehele document<br>-----                                                          | 11                               |

**RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek

NL 2000428

| In het rapport<br>genoemd octrooigecchrift | Datum van<br>publicatie | Overeenkomend(e)<br>gechrift(en) | Datum van<br>publicatie                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| NL 1020613                                 | C2                      | 18-11-2003                       | GEEN                                                                            |
| US 2005023292                              | A1                      | 03-02-2005                       | GEEN                                                                            |
| US 6223944                                 | B1                      | 01-05-2001                       | GEEN                                                                            |
| FR 1225902                                 | A                       | 06-07-1960                       | GEEN                                                                            |
| WO 2005082715                              | A                       | 09-09-2005                       | CA 2582443 A1 09-09-2005<br>CN 1906089 A 31-01-2007<br>EP 1807307 A1 18-07-2007 |



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

|                                                                      |                                            |                                |                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| File No.<br>SN48691                                                  | Filing date (day/month/year)<br>11.01.2007 | Priority date (day/month/year) | Application No.<br>NL2000428 |
| International Patent Classification (IPC)<br>INV. B65D77/06 B67D3/00 |                                            |                                |                              |
| Applicant<br>Vacu Vin Innovations Ltd. te Queensway, Gibraltar       |                                            |                                |                              |

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Examiner<br>Fournier, Jacques |
|--|-------------------------------|

## WRITTEN OPINION

Application number

NL2000428

---

### Box No. I Basis of this opinion

---

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
  - a. type of material:
    - ☐ a sequence listing
    - ☐ table(s) related to the sequence listing
  - b. format of material:
    - ☐ on paper
    - ☐ in electronic form
  - c. time of filing/furnishing:
    - ☐ contained in the application as filed.
    - ☐ filed together with the application in electronic form.
    - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

---

### Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

---

#### 1. Statement

|                          |             |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|
| Novelty                  | Yes: Claims | 3-4,8-10, 13-18 |
|                          | No: Claims  | 1,2,5-7,11-12   |
| Inventive step           | Yes: Claims | 3-4,8-9,13-18   |
|                          | No: Claims  | 1,2,5-7,10-12   |
| Industrial applicability | Yes: Claims | 1-18            |
|                          | No: Claims  |                 |

#### 2. Citations and explanations

**see separate sheet**

**Re Item V**

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

Reference is made to the following documents:

- D1: NL-C2-1 020 613
- D2: US 2005/023292 A1
- D3: US-B1-6 223 944
- D4: FR-A-1 225 902.

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 1, 2, 5, 6, 7, 11, 12 is not new.

The document D1 discloses a system comprising all the technical features of claim 1, see elements referenced 6, 33 and 34 on figures 1-3 and the passages of the description on page 3, lines 22-27 and page 4, lines 4-7.

Claims 2, 5, 6, 7, 11, 12 do not meet the requirements of novelty, see D1 which also discloses the technical features of claims 5, 7 and 11. For claims 2, 6, 10 and 12, see documents D2-D4 and the corresponding passages cited in the search report.

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 10 does not involve an inventive step.

The combination of the features of dependent claims 3-4, 8, 9, 13 and 14 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.

Claims 16-18 meet the requirements of novelty and inventive step.