



FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE

PUBLICATIENUMMER : 1015692A3
INDIENINGSNUMMER : 2003/0505
Internat. klassif. : B65D
Datum van verlening : 05 Juli 2005

De Minister van Economie,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
22 September 2003 te 16u00

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : YEHHSU Li-Li
9F-6, N° 2 Lane 150, Sec.5, Xin-Yi Rd., TAIPEI TAIWAN R.O.C.(PROVINCIE TAIWAN)

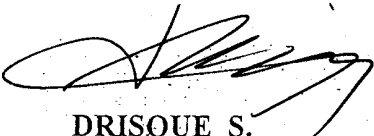
vertegenwoordigd door : OSTYN Frans freddy, K.O.B. N.V., Pres. Kennedypark 31c - B
8500 KORTRIJK.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : CONTAINER MET AFZONDERLIJKE VOORRAADKAMERS.

UITVINDER(S) : Yehhsu Li-Li, 9F-6, N°.2, Lane 150, Sec 5, Xin-Yi Rd., Tapei Taiwan
R.O.C;

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift


DRISQUE S.
Adviseur a.i.

Brussel, 05 Juli 2005
BIJ SPECIALE MACHTIGING :


S. DRISQUE
Adviseur a.i.

CONTAINER MET AFZONDERLIJKE VOORRAADKAMERS

Deze uitvinding heeft betrekking op containers en meer in het bijzonder op een
5 container die afzonderlijke voorraadkamers heeft om verschillende ingrediënten
gescheiden te houden voor gebruik.

Gewoonlijk is het dikwijls noodzakelijk om bij het klaarmaken van samenstellingen
voor dagelijks gebruik of van een drank waarbij samenstellingen vermengd dienen te
10 worden met toevoegingen, vloeibare oplossingen, gas of andere ingrediënten, om de
verpakkingen die de toevoegingen of samenstellingen bevatten die gemengd dienen te
worden, zoals antabuse, vers vitamine C poeder, koolzuur, enz., afzonderlijk open te
scheuren, en vervolgens worden de samenstellingen aan de vloeibare oplossing, zoals
15 water, schoonheidslotion, zuurstof of andere ingrediënten toegevoegd, die gemengd
dienen te worden vooraleer het mengsel gebruikt of geconsumeerd kan worden. Deze
procedure is nogal lastig en tijdrovend.

Teneinde bovengenoemde nadelen te verhelpen wordt in de TW Gebruiksmodel
publicatie N° 231632 een container beschreven die voorzien is van afzonderlijke
20 voorraadkamers, waarin een dekseldeel de opening van een drinkfles kan afsluiten.
Onder verwijzing naar figuur 1 omvat de container een hoofdgedeelte 1 dat een eerste
substantie 12 en een dekseldeel 2 bevat dat samenwerkt met het hoofdgedeelte 1. Het
dekseldeel 2 omvat een dichtingsring 22, een voorraadflesje 3 dat zich door de
dichtingsring 22 uitstrekt, een beschermdop 5 die het voorraadflesje 3 omsluit om het
25 voorraadflesje 3 tegen samendrukken te beschermen en een wegwerpbaar dichtingsdeel
52 dat het dekseldeel 2 bedekt. Het voorraadflesje 3 dat voorzien is van een
voorraadkamer S voor het bewaren van een tweede substantie 6 omvat een fleslichaam
31, een stootstang (niet aangeduid) die het bovineinde daarvan afsluit en een geopend
uiteinde tegenover de stootstang. Het geopende uiteinde van het voorraadflesje 3 is

afgedicht door een afdichtingsfilm 4 die bevestigd is aan de afdichtingsring 22. Bij gebruik wordt eerst het wegwerpbaar afsluitdeel 52 eraf getrokken, waarna vervolgens de stootstang wordt neergedrukt om de afdichtingsfilm open te snijden zodat de tweede substantie 6 in de eerste substantie 12 valt en met de eerste substantie 12 vermengd wordt. Echter, het dekseldeel 2 wordt gewoonlijk gevormd zonder een geleidingsmechanisme of positioneermechanisme voor het voorraadflesje 3, wat gemakkelijk resulteert in een voorraadflesje 3 dat sterk verdraait ten opzichte van de afsluitring 22, zodanig dat delen van de afdichtingsfilm 4 geneigd zijn om afgesneden te worden en in de eerste substantie 12 te vallen, wat leidt tot verontreiniging van de eerste substantie 12. Alhoewel het dekseldeel 2 van de stand van de techniek een verbetering is ten opzichte van de nadelen van het gewone mengprocédé en de verpakking reduceert, kan het er niet voor zorgen dat de eerste substantie 12 vrij van verontreiniging is omdat de afsluitingsfilm weggesneden moet worden en in de container valt.

Daarenboven wordt het op de bovenkant van de beschermdop 5 van het dekseldeel 2 gevormde wegwerp-afdichtingsdeel 52 niet luchtdicht afgesloten, wat enkel bereikt kan worden door middel van een eng contact tussen het voorraadflesje 3 en de afdichtingsring 2, wat een verhoogde fabricagenauwkeurigheid noodzakelijk zou maken en zo de fabricagekosten zou verhogen. Verder zou een eng contact tussen het voorraadflesje 3 en de afdichtingsring 2 het waarschijnlijk moeilijk maken de stootstang neer te drukken voor het vrijgeven van de tweede substantie 6.

Om bovengenoemde problemen op te lossen werd een verbeterde drankcontainer voorgesteld met afzonderlijke kamers om ingrediënten in op te nemen. De drankcontainer omvat tenminste een hoofdgedeelte (niet aangeduid) en een dekseldeel 9. Verwijzend naar figuur 2 omvat het dekseldeel 9 een afdichtingsstructuur 111, twee stukjes afdichtingsfilm 113 en een drukflesje 117. De afdichtingsstructuur 111 en de afdichtingsfilms 113 vormen samen een voorraadkamer S' om ingrediënten 110 in op te nemen. In geval van een drankcontainer worden de ingrediënten vrijgegeven uit het

kamer S' en worden zij vermengd met de vloeibare oplossing die zich in het drankcontainer bevindt door het drukflesje 117 neer te drukken en de beide afdichtingsfilms 113 open te snijden. Dit vereist een aanzienlijk volume van de kamer voor het vormen van het drukflesje 117 en de voorraadkamer S' om de ingrediënten 110
5 in op te nemen. Daardoor is het dekseldeel 9 niet geschikt voor containers die op dit ogenblik algemeen gebruikt worden. Bovendien wordt een dergelijk dekseldeel 9 met behulp van een ingewikkeld gietprocédé vervaardigd, waardoor zeer hoge fabricagekosten ontstaan. Het gebruik van twee stukjes afdichtingsfilm 113 om de ingrediënten op te slaan is eveneens lastig en ongemakkelijk in de praktijk te brengen.
10 Zodoende wordt het probleem van zeer hoge fabricagekosten en montagekosten nog verergerd.

Figuur 3 beschrijft een andere conventionele container die een eerste substantie 7, zoals een vloeibare oplossing en een tweede substantie 8, zoals ingrediënten afzonderlijk kan
15 opslaan. De eerste substantie 7 kan met een tweede substantie 8 vermengd worden door een dop 9 neer te drukken en weg te trekken. Een uitlaat 10a is voorzien in een opening 9a van de dop 9 om toegang te verkrijgen tot de gemengde eerste en tweede substanties 7 en 8. Bij het samenbouwen van de container wordt de dop 9 eerst bevestigd aan het bovendeel 11a. Eerste en tweede ingrijpingsdelen 111a, 111b en een snijdgedeelte 10
20 worden in volgorde op het bovendeel 11a gemonteerd. Het samengestelde bovendeel 11a wordt vervolgens op het onderdeel 11b bevestigd om een container te vormen die samengesteld is uit een aantal afzonderlijke delen. Een dergelijk container kan echter niet gemakkelijk een luchtdicht afdichtingseffect leveren door zijn inherente complexiteit. Ook het samenstellen van de container is zeer ingewikkeld en tijdrovend.
25 Dit ontwerp is daarom niet geschikt om bij de bestaande containers te worden toegepast. Voorts, met het oog op het ingewikkelde montageprocédé, is het lastig de container opnieuw te vullen voor herhaald gebruik, eens dat de zich in de container bevindende inhoud opgebruikt is.

Met het oog op het bovenstaande is een doel van deze uitvinding te voorzien in een container met afzonderlijke kamers, die een eenvoudige structuur heeft en die eenvoudig te vervaardigen is.

- 5 Een ander doel van deze uitvinding is een container te voorzien met afzonderlijke kamers die herbruikbaar is en waarbij het gemakkelijk is voor de gebruiker om toegang te verkrijgen tot de gemengde inhoud die zich in de container bevindt.

- 10 Een verder doel van deze uitvinding is een container te voorzien met afzonderlijke kamers die toegepast kan worden bij bestaande containers.

- 15 Een verder doel van deze uitvinding is een container te voorzien met afzonderlijke kamers die kan zorgen voor een bevredigende luchtdichte afdichting om de substanties die het bevat tegen bederf te beschermen.

- Om bovengenoemde doelstellingen te bereiken is een container met afzonderlijke voorraadkamers voorzien, omvattende:

- 20 een hoofdgedeelte voorzien van een voorraadkamer voor het onderbrengen van een eerste substantie en een opening die in verbinding staat met de voorraadkamer;

- 25 een dekseldeel dat voorzien is om in te grijpen op het hoofdgedeelte, waarbij het dekseldeel een dop, een cirkelvormige ring aangrenzend aan de dop en een lekdicht deel dat verbonden is met de dop en omgeven is door de cirkelvormige ring omvat;

- een luchtdicht deel met een inhoudend gedeelte om een tweede substantie op te nemen die vermengd dient te worden met de eerste substantie;

een houdersamenstelling die aangebracht is binnen de opening van het hoofdgedeelte,

waarbij de houdersamenstelling een buitendeel en een binnendeel omvat coaxiaal verbonden met een buitenste axiaal gat van het buitendeel, wat toelaat dat het luchtdichte deel een binnenste axiaal gat van het binnendeel afdicht, en vastgemaakt in de houdersamenstelling, waarbij het buitendeel een schouder heeft die dwars op het
5 hoofdedeelte gevormd is, om toe te staan dat de schouder dicht aanligt tegen het lekdichte deel wanneer het dekseldeel ingegrepen is in het hoofdedeelte om te voorkomen dat de eerste substantie door de opening lekt; en

een opener die axiaal in het binnendeel van de houder aangebracht is, waarbij de opener
10 een aan de bovenkant ervan gevormd drukgedeelte, tenminste één aan de onderkant ervan gevormd actief snijgedeelte, tenminste één niet-actief stomp gedeelte dichtbij het actieve snijgedeelte, en een doorlopend gat dat in verbinding staat met de voorraadkamer, de opening en het binnenste axiale gat omvat;

15 waarbij, wanneer het drukgedeelte neergedrukt wordt om in contact te komen met een onderkant van de houdersamenstelling, het actieve snijgedeelte een vooraf bepaald gedeelte opensnijdt, gedefinieerd door het niet-actieve stompe gedeelte van het luchtdichte deel om de tweede substantie vrij te geven naar de voorraadkamer waar de tweede substantie vermengd wordt met de eerste substantie en om te voorkomen dat het
20 luchtdichte deel in de voorraadkamer valt.

In een voorkeursuitvoering van een container volgens de uitvinding, wordt de eerste of tweede substantie geselecteerd uit de groep bestaande uit een gas, een vloeistof, een vaste stof of een mengsel daarvan.

25

In een voorkeursdragende uitvoeringsvorm van een container volgens de uitvinding, wordt het lekdichte deel geselecteerd uit de groep bestaande uit een ringvormig deel dat integraal gevormd is met de dop en een lekdichte film.

In een voordelige uitvoeringsvorm van een container volgens de uitvinding, is het luchtdichte deel gemaakt uit een materiaal gekozen uit de groep bestaande uit aluminiumfolie, plastic film en papier.

- 5 In een voorkeurscontainer volgens de uitvinding, omvat het buitendeel van de houdersamenstelling een grote hoeveelheid eerste ingrijpende gedeelten die aangebracht zijn op een buitenoppervlak daarvan.

- 10 De eerste ingrijpende gedeelten van een voorkeursuitvoering van een container volgens de uitvinding zijn aangrenzend of op regelmatige afstanden van elkaar aangebracht, en geselecteerd uit de groep bestaande uit flenzen, blokuitsteeksels, opgeruwde structuren en puntuitsteeksels.

- 15 In een voorkeurdragende uitvoeringsvorm van een container volgens de uitvinding, heeft het buitenste axiale gat van het buitendeel van de houdersamenstelling een cirkelvormige vorm en is de schouder gevormd op de bovenkant van het buitendeel en strekt zich naar buiten uit om het hoofdgedeelte te kruisen.

- 20 Bij voorkeur omvat het buitendeel van de houdersamenstelling een grote hoeveelheid zich op regelmatige afstanden van elkaar bevindende eerste in elkaar passende gedeelten, gevormd op een binnenoppervlak ervan.

- 25 In een voordelige uitvoeringsvorm van een container volgens de uitvinding, zijn de eerste positioneringgedeelten gestructureerd als holle gedeelten.

Het buitendeel van de houdersamenstelling van een voorkeursuitvoering van een container volgens de uitvinding omvat minstens één eerste positioneringgedeelte gevormd op een binnenoppervlak daarvan, en het binnendeel omvat tenminste één tweede positioneringgedeelte dat gevormd is op het buitenoppervlak daarvan en in

positie overeenkomt met het eerste positionering gedeelte.

5 In een voorkeursuitvoeringsvorm van een container volgens de uitvinding, is het eerste positionering gedeelte een holte en het tweede positionering gedeelte een uitsteeksel dat dient aan te grijpen in het eerste positionering gedeelte, waardoor het mogelijk is om het luchtdichte deel tussen het eerste positionering gedeelte en het tweede positionering gedeelte te klemmen.

10 In een andere voordelige uitvoeringsvorm van een container volgens is het eerste positionering gedeelte een uitsteeksel en is het tweede positionering gedeelte een holte die dient aan te grijpen in het eerste positionering gedeelte, waardoor het mogelijk is om het luchtdichte deel tussen het eerste positionering gedeelte en het tweede positionering gedeelte te klemmen.

15 In een voorkeurscontainer volgens de uitvinding, bevindt het eerste positionering gedeelte zich bij voorkeur op de onderzijde van het buitendeel en bevindt het tweede positionering gedeelte zich aan de onderkant van het binnendeel.

20 Het binnendeel van de houdersamenstelling omvat bij voorkeur een groot aantal tweede in elkaar passende gedeelten die voorzien zijn om in te grijpen in de eerste in elkaar passende gedeelten van het buitendeel om zo het binnendeel in positie te houden.

25 In een voorkeursuitvoeringsvorm van een container volgens de uitvinding, zijn de tweede in elkaar passende gedeelten naar beneden spits toelopende structuren.

In een voordelige uitvoering van een container volgens de uitvinding, staat het binnenste axiale gat van het binnendeel in verbinding met de voorraadkamer en de opening van het hoofdgedeelte om het mogelijk te maken dat de vermengde eerste en tweede substantie zich vrij naar de voorraadkamer en de opening kunnen bewegen.

Het drukgedeelte van een voorkeurdragende container volgens de uitvinding kan enerzijds de vorm hebben van een halfbolvormig uitsteeksel aan de bovenkant van de opener.

5

Anderzijds kan het drukgedeelte de vorm hebben van een halfbolvormige verdieping aan de bovenkant van de opener.

In een voordelige uitvoeringsvorm van een container volgens de uitvinding, omvat het
10 actieve snijgedeelte een grote hoeveelheid puntjes.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van een container volgens de uitvinding, is het niet-actieve stompe gedeelte gelegen tussen twee van de puntjes die dicht bij elkaar liggen, om het vooraf bepaalde gedeelte van het luchtdichte deel te definiëren dat door het
15 actieve snijgedeelte wordt opengesneden.

Verdere doelstellingen, voordelen en nieuwigheden van de uitvinding zullen verduidelijkt worden door de navolgende gedetailleerde beschrijving samen met de bijgaande tekeningen, waarin:

20 Figuur 1 (Stand van de techniek) een dwarsdoorsnede is van een conventionele container met afzonderlijke voorraadkamers;

Figuur 2 (Stand van de techniek) een dwarsdoorsnede is van een andere conventionele container met afzonderlijke voorraadkamers;

25 Figuur 3 (Stand van de techniek) een gedeeltelijke doorsnede is van een andere conventionele container;

Figuur 4 een geëxplodeerd aanzicht is, gedeeltelijk in doorsnede, van een container met afzonderlijke voorraadkamers volgens een eerste uitvoeringsvorm van deze uitvinding;

Figuur 5 een samenstelling is, gedeeltelijk in doorsnede, van de container van figuur 4, en een vergroot aanzicht van het omcirkelde gedeelte van figuur 5;

Figuur 6 een schematisch aanzicht is, gedeeltelijk in doorsnede, van de container van figuur 4 met het snijgedeelte volledig neergedrukt;

Figuur 7 een geëxplodeerd aanzicht is, gedeeltelijk in doorsnede, van een container met afzonderlijke voorraadkamers volgens een tweede uitvoeringsvorm van deze uitvinding;

5 Figuur 8 een bovenaanzicht is van een buitendeel van figuur 7;

Figuur 9 een isometrisch aanzicht is van een binnendeel van figuur 7;

Figuur 10 een samenstelling is, gedeeltelijk in doorsnede, van de container van figuur 7 en een vergroot aanzicht van het omcirkelde gedeelte van figuur 10; en

10 Figuur 11 een schematisch aanzicht is, gedeeltelijk in doorsnede, van de container van figuur 7 met het snijgedeelte volledig neergedrukt;

Hierbij wordt verwezen naar de tekeningen om deze uitvinding gedetailleerd te beschrijven.

15 Verwijzend naar de figuren 4-6, en meer in het bijzonder naar figuur 5, omvat een container met afzonderlijke voorraadkamers volgens een eerste uitvoeringsvorm van deze uitvinding een hoofdedeelte 20, om daarin de eerste substantie 30 op te nemen, een dekseldeel 40 eng verbonden met het hoofdedeelte 20, een luchtdicht deel 60 ter
20 inkapseling van een tweede substantie 80, een houdersamenstelling 50 om daarin het luchtdichte deel 60 vast te houden en een opener 70 om de inkapseling van de tweede substantie 80 vrij te geven.

Verwijzend naar figuur 4 omvat het hoofdedeelte 20 een inhoudend gedeelte 20a dat de voorraadkamer S bepaalt om de eerste substantie in op te nemen, een nekgedeelte
25 20b dat dichtbij het bovenste gedeelte van het inhoudende gedeelte 20a gelegen is, en een opening 20c die in verbinding staat met de voorraadkamer S. Een eerste draad 20d is voorzien in een buitenoppervlak van het nekgedeelte 20b. De eerste substantie kan in gasvormige, vaste of vloeibare vorm of een combinatie daarvan zijn.

Het dekseldeel 40 omvat een dop 40a, een cirkelvormige omtrek 40b aangrenzend aan de dop 40a, een tweede draad 40c, en een cirkelvormig lekdicht deel 40d dat zich binnenin de dop 40a bevindt. Het lekdichte deel 40d kan in zijn geheel gevormd zijn in een binnenste oppervlak van de dop 40a om het luchtdichte contact tussen de dop 40a en de opening 20c te versterken. De tweede draad 40c is voorzien in een binnenoppervlak van het dekseldeel 40 voor het vormen van een schroefverbinding met de eerste draad 20d van het hoofddeelte 20.

Eveneens verwijzend naar figuur 5, omvat de houdersamenstelling 50 een buitendeel 51 en een binnendeel 53. Het binnendeel 53 is losneembaar en axiaal aangebracht in het buitendeel 51. De samengestelde binnen- en buitendelen 53, 51 passen in de opening 20c van het hoofddeelte 20. Het buitendeel 51 omvat een eerste ingrijpend gedeelte 51a, een kraag 51b, een buitenste axiaal gat 51d en twee eerste positionering gedeeltes 51e (figuur 4). Het eerste ingrijpende gedeelte 51a is gevormd in een buitenoppervlak van het buitendeel 51 en wordt gevormd en op afstand van de puntuitsteeksels gebracht om toe te laten dat het buitendeel 51 vast ingrijpt op het nekgedeelte 20b. Alternatief kan het buitendeel 51 in de opening 20c grijpen wanneer deze uitvinding betrekking heeft op een hoofddeelte dat niet voorzien is van een nekgedeelte. Alternatief kan het eerste ingrijpende gedeelte 51a bestaan uit naast elkaar liggende of op regelmatige afstand van elkaar gebrachte flenzen, blokuitsteeksels of iedere andere geschikte vorm. Het aantal uitsteeksels en de structuur van het eerste ingrijpende gedeelte 51a zijn enkel als voorbeeld ter illustratie aangeduid en hebben geenszins de bedoeling deze uitvinding te beperken.

De aan de bovenkant van het buitendeel 51 gevormde kraag 51b strekt zich buitenwaarts uit, zodat de houdersamenstelling 50, via de kraag 51b, op het nekgedeelte 20b van het hoofddeelte 20 kan rusten. De kraag 51b is bij voorkeur in eng contact met het lekdichte deel 40d van het dekseldeel 40 om lekkage en morsen van de zich in het hoofddeelte 20 bevindende eerste substantie 30 via de opening 20c te voorkomen. Het

buitenste axiale gat 51d in het buitendeel 51 heeft een ronde vorm. Het buitenste axiale gat 51d dient om de mogelijkheid te voorzien dat het mengsel van de eerste en de tweede substantie 30, 80 er vrij kunnen doorstromen.

- 5 De eerste positionering gedeelten 51e zijn zowel in respectievelijk het binnendeel als in de onderkant van het buitendeel 51 aangebracht. De eerste positionering gedeelten 51e hebben over het algemeen de vorm van op regelmatige afstanden van elkaar gebrachte verdiepingen. Opgemerkt dient te worden dat het aantal en de structuur van de eerste positionering gedeelten 51e hier uitsluitend bij wijze van voorbeeld zijn gegeven en niet
10 bedoeld zijn deze uitvinding te begrenzen.

Het binnendeel 53 omvat twee tweede positionering gedeelten 53a die overeenstemmen met de eerste positionering gedeelten 51e en een rond binnenste axiaal gat 53b dat daarin voorzien is. Het binnenste axiale gat 53b staat in verbinding met de opening 20c en de
15 voorraadkamer S. De tweede positionering gedeelten 53a hebben over het algemeen de vorm van op regelmatige afstanden van elkaar gebrachte uitsteeksels, gevormd in het buitenoppervlak van het binnendeel 53 voor een enge samenwerking met de eerste positionering gedeelten 51e. Verwijzend naar figuur 5, wordt het binnendeel 53 passend opgenomen in het buitendeel 51, zodanig dat er openingen gevormd worden tussen de
20 binnen- en buitendelen 53 en 51 om aan de omtrek liggende gedeelten van het luchtdichte deel 60 op te nemen. Vanwege de samenwerking tussen de eerste positionering gedeelten 51e en de tweede positionering gedeelten 53a, is het binnendeel 53 niet-draaibaar ten opzichte van het buitendeel 51. Een deel van de aan de omtrek liggende gedeelten van het luchtdichte deel 60 is opgesloten tussen het eerste
25 positionering gedeelte 51e en het tweede positionering gedeelte 53a en de resten ervan liggen in de openingen. Bijgevolg wordt het luchtdichte gedeelte stevig vastgehouden in de houdersamenstelling 50.

Het binnenste axiale gat 53b van het binnendeel 53 dient om mogelijk te maken dat het

mengsel van de eerste en de tweede substantie er vrij doorheen kan stromen. De vorm van het binnenste axiale gat 53b is uitsluitend bij wijze van voorbeeld aangegeven en is niet bedoeld deze uitvinding te beperken.

- 5 Het luchtdichte deel 60 omvat een inhoudend gedeelte 60a dat de tweede substantie 80 inkapselt. Het inhoudende gedeelte 60a is bij voorkeur in staat om ten minste één substantie afzonderlijk te bevatten. Het luchtdichte deel 60 is bij voorkeur gemaakt van materialen gekozen uit de groep bestaande uit aluminiumfolie, plastic film en papier. Alternatief kan de tweede substantie, gasvormig, vloeibaar of vast of iedere combinatie
10 hiervan zijn.

- Verwijzend naar de figuren 4-5, wordt de opener 70 coaxiaal verschuifbaar in het binnendeel 53 van de houder 50 opgenomen. De opener 70 omvat een drukgedeelte 70a aan een bovenkant ervan, een actief snijgedeelte 70b aan een onderkant ervan, een niet-
15 actief stomp gedeelte 70c dat zich tussen het actieve snijgedeelte 70b en een doorlopend gat 70d bevindt. Het doorgaande gat 70d staat in verbinding met de opening 20c, het binnenste axiale gat 53b en de voorraadkamer S. Het drukgedeelte 70a heeft de vorm van een halfbolvormig uitsteeksel. Een afstand tussen het drukgedeelte 70a en de bovenkant van het binnendeel 53 is groter dan een afstand tussen het actieve
20 snijgedeelte 70b en het luchtdichte deel 60.

- Het actieve snijgedeelte 70b omvat een groot aantal scherpe puntjes om het luchtdichte deel 60 binnen te dringen en open te snijden om de tweede substantie 80 vrij te geven en toe te laten dat de tweede substantie 80 zich met de eerste substantie 30 vermengt. De
25 structuur van het actieve snijgedeelte 70b is hier uitsluitend als voorbeeld ter illustratie vermeld en is geenszins bedoeld om de uitvinding van deze uitvoeringsvorm te beperken. Vanzelfsprekend dient het niet-actieve stompe gedeelte om te voorkomen dat het luchtdichte deel in zijn geheel afgesneden zou worden.

Verwijzend naar de figuren 5-6 volstaat het dat een gebruiker bij gebruik het drukgedeelte 70a van de opener 70 eenvoudig neerdrukt, zodanig dat de eerste gedeelten van het luchtdichte deel 60 die overeenstemmen met het actieve snijgedeelte 70b van de opener 70 door de scherpe puntjes worden opengesneden. De tweede substantie 80 valt vervolgens naar binnen en vermengt zich met de eerste substantie 30, waarbij 5 tweede gedeelten van het luchtdichte deel 60 die overeenstemmen met het niet-actieve stompe gedeelte 70c van de opener 70 intact blijven, het daarbij mogelijk makend dat het tweede gedeelte van het luchtdichte deel 60 vastgehouden blijft door de houdersamenstelling, zodoende de beschrijving van de eerste uitvoeringsvorm te 10 voltooien.

Verwijzend naar de figuren 7-11, omvat een container met afzonderlijke voorraadkamers volgens een tweede uitvoeringsvorm van deze uitvinding een hoofdgedeelte 20' om een eerste substantie in op te nemen, een dekseldeel 40' dat eng 15 ineengrijpt met het hoofdgedeelte 20', een luchtdicht deel 60' voor het inkapselen van een tweede substantie 80', een houdersamenstelling 50' om het luchtdichte deel 60' in zijn positie te houden en een opener 70' om de inkapseling van de tweede substantie 80' vrij te geven. Andere delen zijn idem of equivalent aan soortgelijke delen van het containersysteem volgens de eerste uitvoeringsvorm van de uitvinding. Opgemerkt dient 20 te worden dat soortgelijke delen van deze en van de eerste uitvoeringsvorm aangeduid werden met dezelfde referentienummers en een verdere beschrijving ervan is derhalve hieronder weggelaten.

Het grootste gedeelte van de structuur van de container van de tweede uitvoeringsvorm 25 is gelijkaardig aan de container van de eerste uitvoeringsvorm. Het verschil in de tweede uitvoeringsvorm is dat de houdersamenstelling 50' verder nog een grote hoeveelheid op regelmatige afstand van elkaar aangebrachte eerste in elkaar passende gedeelten 51c' omvat, gevormd op het binnenoppervlak van het buitendeel 51'; onder verwijzing naar de figuren 7-10 worden de eerste in elkaar passende gedeelten 51c' voorgesteld als, maar

niet daartoe beperkt, vier holle gedeelten (figuur 8), die gelijkmatig aangebracht zijn in de onderkant van het buitendeel 51'. Het binnendeel 53' van de houdersamenstelling 50' omvat voorts een groot aantal tweede in elkaar passende gedeelten 53c' op het buitenoppervlak daarvan, die weergegeven zijn als naar beneden spits toelopende lipjes die zich uitstrekken van de onderkant van het binnendeel 53' en die kunnen ingrijpen in eerste in elkaar passende gedeelten 51c' van het buitendeel 51'. Door het ingrijpen tussen de eerste en de tweede in elkaar passende gedeelten 51c', 53c' kan de tweede, in het luchtdichte deel 60' opgenomen substantie 80' vastgehouden worden in de houdersamenstelling 50c'. Het aantal en de vorm van de eerste en tweede in elkaar passende gedeelten 51c', 53c' zijn flexibel ingesteld zolang de ingrijping ertussen het luchtdichte deel 60' stevig in positie kan houden en niet in de voorraadkamer S' van het hoofdgedeelte 20' laat vallen.

Verwijzend naar figuur 7, omvat de opener 70' een drukgedeelte 70a' dat hoofdzakelijk gelijk ligt met een bovenkant van de houdersamenstelling 50'. Het drukgedeelte 70a' is gewoonlijk een halfbolvormige verdieping om het neerdrukken te vergemakkelijken. Een afstand tussen het drukgedeelte 70a' en een onderkant van het dekseldeel 40' is groter dan de afstand tussen het actieve snijgedeelte 70b' en het luchtdichte deel 60'. Het hoofdgedeelte 20' van de tweede uitvoeringsvorm is gelijkaardig aan het hoofdgedeelte van de eerste uitvoeringsvorm, behalve dat het hoofdgedeelte 20' geen nekgedeelte omvat. Het lekdichte deel 40d' is gewoonlijk een lekdichte film die aangebracht is aan de binnenkant van het dekseldeel 40'. De werking van de container van de tweede uitvoeringsvorm is gelijkaardig aan die van de container van de eerste uitvoeringsvorm, en een gedetailleerde beschrijving werd derhalve weggelaten.

Terwijl de voorkeurdragende uitvoeringsvorm volgens deze uitvinding getoond en beschreven werd worden gelijkwaardige, aan de vaklui bekende wijzigingen en veranderingen geacht binnen het kader van deze uitvinding te vallen zoals gedefinieerd in de bijgaande conclusies.

CONCLUSIES

1. Een container met afzonderlijke voorraadkamers, omvattende:
 - 5 een hoofdedeelte (20, 20') voorzien van een voorraadkamer (S, S') voor het onderbrengen van een eerste substantie (30, 30') en een opening (20c, 20c') die in verbinding staat met de voorraadkamer (S, S');
 - 10 een dekseldeel (40, 40') dat voorzien is om in te grijpen op het hoofdedeelte (20, 20'), waarbij het dekseldeel (40, 40') een dop (40a, 40a'), een cirkelvormige ring (40b, 40b') aangrenzend aan de dop (40a, 40a') en een leklicht deel (40d, 40d') dat verbonden is met de dop (40a, 40a') en omgeven is door de cirkelvormige ring (40b, 40b') omvat;
 - 15 een luchtdicht deel (60, 60') met een inhoudend gedeelte (60a, 60a') om een tweede substantie (80, 80') op te nemen die vermengd dient te worden met de eerste substantie (30, 30');
 - 20 een houdersamenstelling (50, 50') die aangebracht is binnen de opening van het hoofdedeelte (20, 20'), waarbij de houdersamenstelling (50, 50') een buitendeel (51, 51') en een binnendeel (53, 53') omvat coaxiaal verbonden met een buitenste axiaal gat (51d, 51d') van het buitendeel (51, 51'), wat toelaat dat het luchtdichte deel (60, 60') een binnenste axiaal gat (53b, 53b') van het
 - 25 binnendeel (53, 53') afdicht, en vastgemaakt in de houdersamenstelling (50, 50'), waarbij het buitendeel (51, 51') een schouder (51b, 51b') heeft die dwars op het hoofdedeelte (20, 20') gevormd is, om toe te staan dat de schouder (51b, 51b') dicht aanligt tegen het leklichte deel (40d, 40d') wanneer het dekseldeel (40, 40') ingegrepen is in het hoofdedeelte (20, 20') om te voorkomen dat de

eerste substantie (30, 30') door de opening (20c, 20c') lekt; en

5 een opener (70, 70') die axiaal in het binnendeel (53, 53') van de houder (50, 50') aangebracht is, waarbij de opener (70, 70') een aan de bovenkant ervan gevormd drukgedeelte (70a, 70a'), tenminste één aan de onderkant ervan gevormd actief snijgedeelte (70b, 70b'), tenminste één niet-actief stomp gedeelte (70c, 70c') dichtbij het actieve snijgedeelte (70b, 70b'), en een doorlopend gat (70d, 70d') dat in verbinding staat met de voorraadkamer (S, S'), de opening (20c, 20c') en het binnenste axiale gat (53b, 53b') omvat;

10

waarbij, wanneer het drukgedeelte (70a, 70a') neergedrukt wordt om in contact te komen met een onderkant van de houdersamenstelling (50, 50'), het actieve snijgedeelte (70b, 70b') een vooraf bepaald gedeelte opensnijdt, gedefinieerd door het niet-actieve stompe gedeelte (70c, 70c') van het luchtdichte deel (60, 60') om de tweede substantie (80, 80') vrij te geven naar de voorraadkamer (S, S') waar de tweede substantie (80, 80') vermengd wordt met de eerste substantie (30, 30') en om te voorkomen dat het luchtdichte deel (60, 60') in de voorraadkamer (S, S') valt.

15

20 2. Container volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de eerste of tweede substantie (30, 30'; 80, 80') geselecteerd wordt uit de groep bestaande uit een gas, een vloeistof, een vaste stof of een mengsel daarvan.

25 3. Container volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat het lekdichte deel (40d, 40d') geselecteerd wordt uit de groep bestaande uit een ringvormig deel dat integraal gevormd is met de dop (40a, 40a') en een lekdichte film.

4. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 3, met het kenmerk dat het luchtdichte deel (60, 60') gemaakt is uit een materiaal gekozen uit de groep

bestaande uit aluminiumfolie, plastic film en papier.

5. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 4, **met het kenmerk dat** het buitendeel (51, 51') van de houdersamenstelling (50, 50') een grote hoeveelheid eerste ingrijpende gedeelten (51a, 51a') omvat die aangebracht zijn op een buitenoppervlak daarvan.
5
6. Container volgens conclusie 5, **met het kenmerk dat** de eerste ingrijpende gedeelten (51a, 51a') aangrenzend of op regelmatige afstanden van elkaar zijn aangebracht, en geselecteerd zijn uit de groep bestaande uit flenzen, blokuitsteeksels, opgeruwde structuren en puntuitsteeksels.
10
7. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 6, **met het kenmerk dat** het buitenste axiale gat (51d, 51d') van het buitendeel (51, 51') van de houdersamenstelling (50, 50') een cirkelvormige vorm heeft en de schouder (51b, 51b') gevormd is op de bovenkant van het buitendeel (51, 51') en zich naar buiten uitstrekt om het hoofdgedeelte (20, 20') te kruisen.
15
8. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 7, **met het kenmerk dat** het buitendeel (51') van de houdersamenstelling (50') een grote hoeveelheid zich op regelmatige afstanden van elkaar bevindende eerste in elkaar passende gedeelten (51c') omvat, gevormd op een binnenoppervlak ervan.
20
9. Container volgens één van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk dat** de eerste positioneringgedeelten (51e, 51e') gestructureerd zijn als holle gedeelten.
25
10. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 9, **met het kenmerk dat** het buitendeel (51, 51') van de houdersamenstelling (50, 50') minstens één eerste positioneringgedeelte (51e, 51e') omvat gevormd op een binnenoppervlak

daarvan, en het binnendeel (53, 53') tenminste één tweede positioneringgedeelte (53a, 53a') omvat dat gevormd is op het buitenoppervlak daarvan en in positie overeenkomt met het eerste positioneringgedeelte (51e, 51e').

- 5 11. Container volgens conclusie 10, **met het kenmerk dat** het eerste positioneringgedeelte (51e, 51e') een holte is en het tweede positioneringgedeelte (53a, 53a') een uitsteeksel is dat dient aan te grijpen in het eerste positioneringgedeelte (51e, 51e'), waardoor het mogelijk is om het luchtdichte deel (60, 60') tussen het eerste positioneringgedeelte (51e, 51e') en het tweede positioneringgedeelte (53a, 53a') te klemmen.
- 10
12. Container volgens conclusie 10, **met het kenmerk dat** het eerste positioneringgedeelte (51e, 51e') een uitsteeksel is en het tweede positioneringgedeelte (53a, 53a') een holte is die dient aan te grijpen in het eerste positioneringgedeelte (51e, 51e'), waardoor het mogelijk is om het luchtdichte deel (60, 60') tussen het eerste positioneringgedeelte (51e, 51e') en het tweede positioneringgedeelte (53a, 53a') te klemmen.
- 15
13. Container volgens conclusie 10, **met het kenmerk dat** het eerste positioneringgedeelte (51e, 51e') zich bevindt op de onderzijde van het buitendeel (51, 51') en het tweede positioneringgedeelte (53a, 53a') zich bevindt aan de onderkant van het binnendeel (53, 53').
- 20
14. Container volgens conclusie 8, **met het kenmerk dat** het binnendeel (53') van de houdersamenstelling (50') een groot aantal tweede in elkaar passende gedeelten (53c') omvat die voorzien zijn om in te grijpen in de eerste in elkaar passende gedeelten (51c') van het buitendeel (51') om zo het binnendeel (53') in positie te houden.
- 25

15. Container volgens conclusie 14, **met het kenmerk dat** de tweede in elkaar passende gedeelten (53c') naar beneden spits toelopende structuren zijn.
- 5 16. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 15, **met het kenmerk dat** het binnenste axiale gat (53b, 53b') van het binnendeel (53, 53') in verbinding staat met de voorraadkamer (S, S') en de opening (20c, 20c') van het hoofdgedeelte (20, 20') om het mogelijk te maken dat de vermengde eerste en tweede substantie (30, 30'; 80, 80') zich vrij naar de voorraadkamer (S, S') en de opening (20c, 20c') kunnen bewegen.
- 10 17. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 16, **met het kenmerk dat** het drukgedeelte (70a) de vorm heeft van een halfbolvormig uitsteeksel aan de bovenkant van de opener (70).
- 15 18. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 16, **met het kenmerk dat** het drukgedeelte (70a') de vorm heeft van een halfbolvormige verdieping aan de bovenkant van de opener (70').
19. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 18, **met het kenmerk dat** het actieve snijgedeelte (70b, 70b') een grote hoeveelheid puntjes omvat.
- 20 19. Container volgens één van de conclusies 1 tot en met 18, **met het kenmerk dat** het actieve snijgedeelte (70b, 70b') een grote hoeveelheid puntjes omvat.
20. Container volgens conclusie 19, **met het kenmerk dat** het niet-actieve stompe gedeelte (70c, 70c') gelegen is tussen twee van de puntjes die dicht bij elkaar liggen, om het vooraf bepaalde gedeelte van het luchtdichte deel (60, 60') te definiëren dat door het actieve snijgedeelte (70b, 70b') wordt opengesneden.
- 25

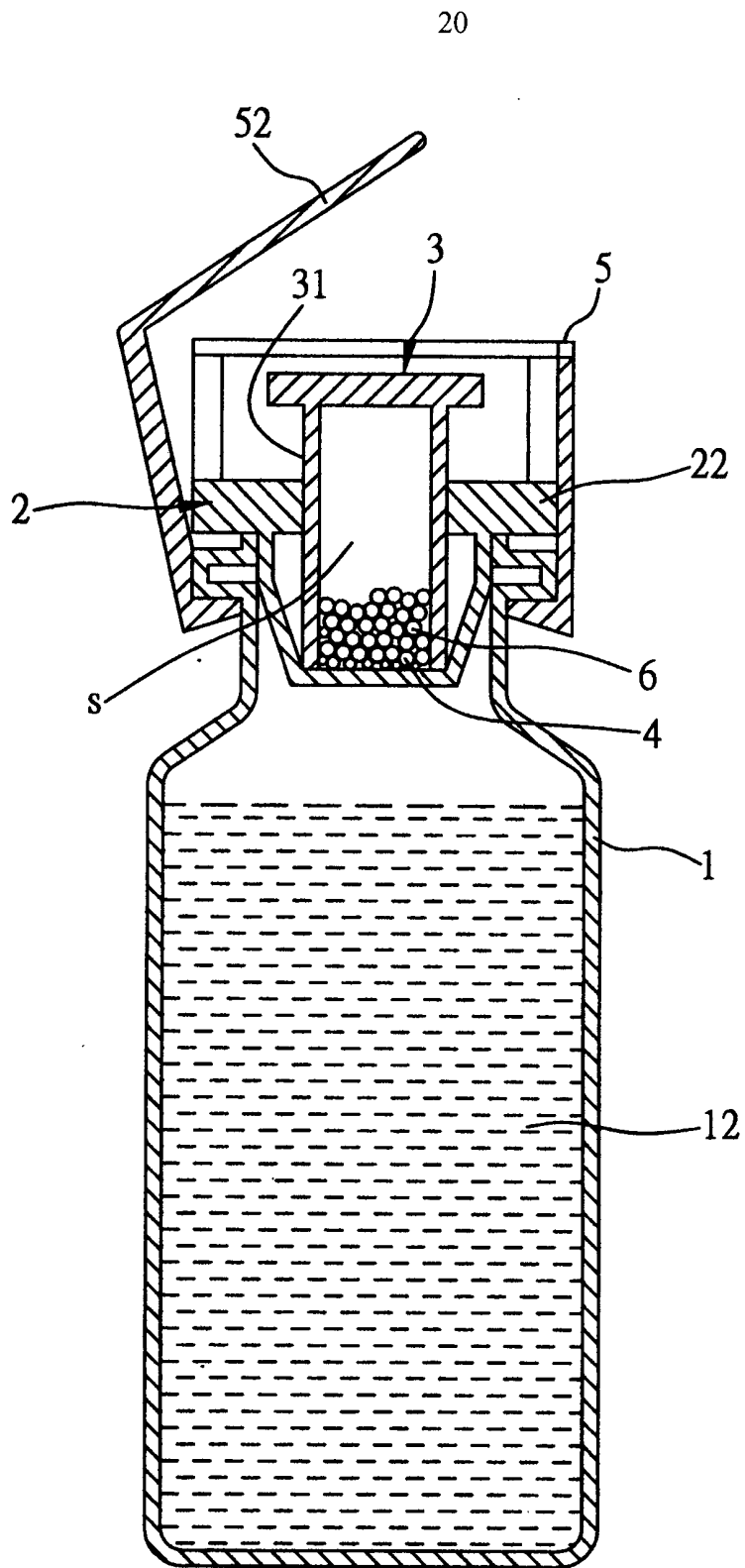


FIG. 1 (P)

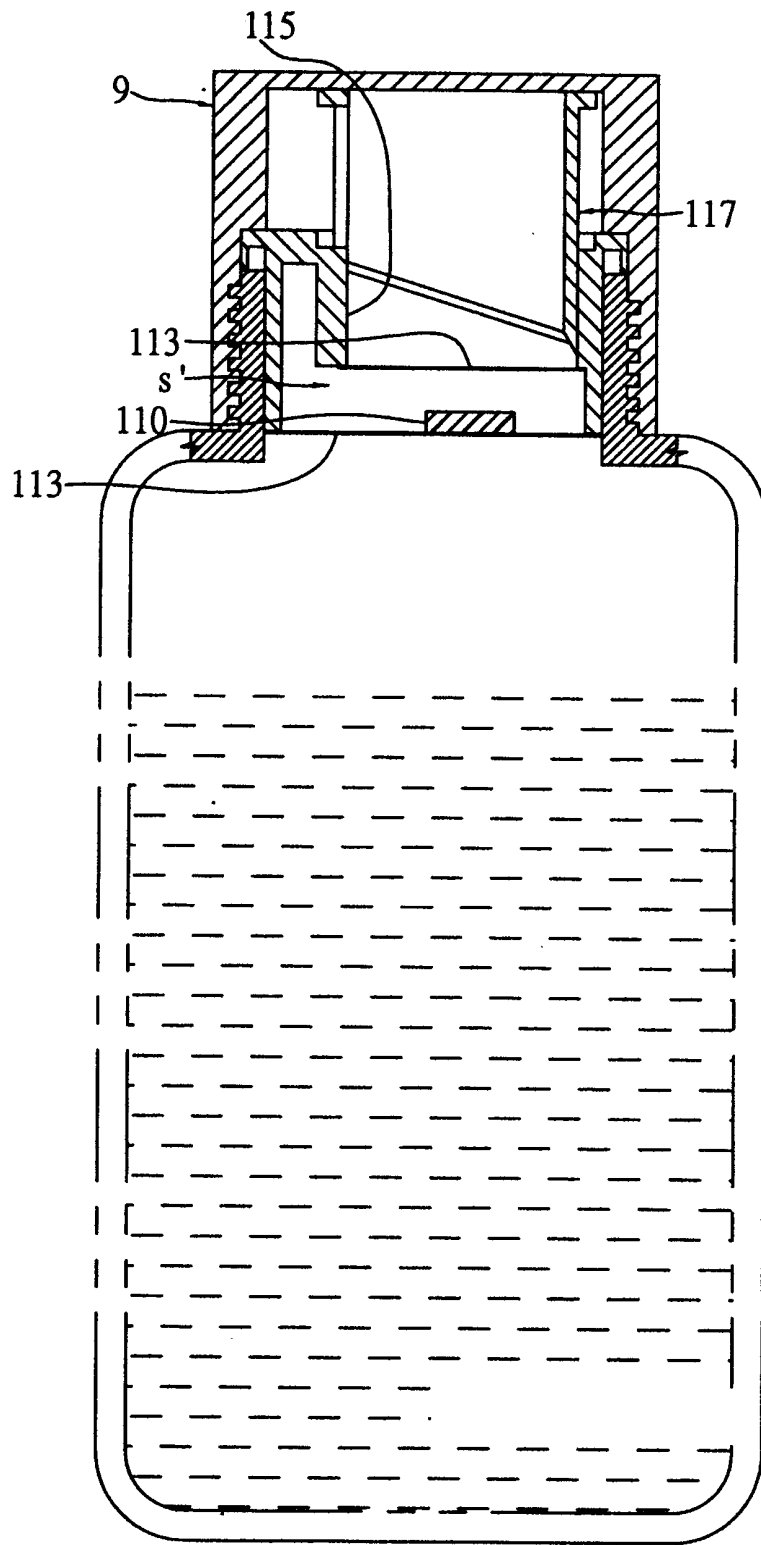


FIG. 2 (PRIOR ART)

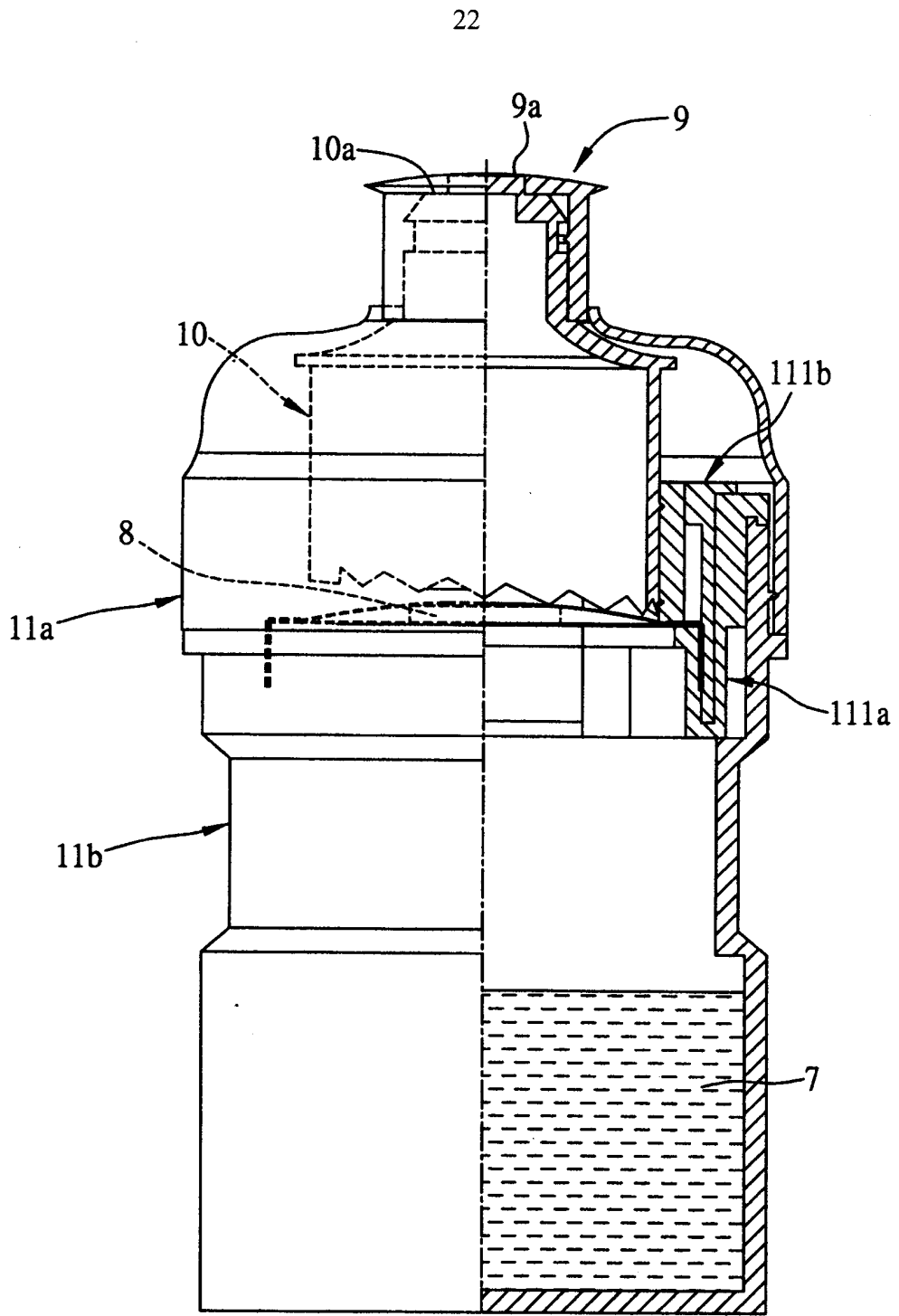


FIG. 3 (PRIOR ART)

23

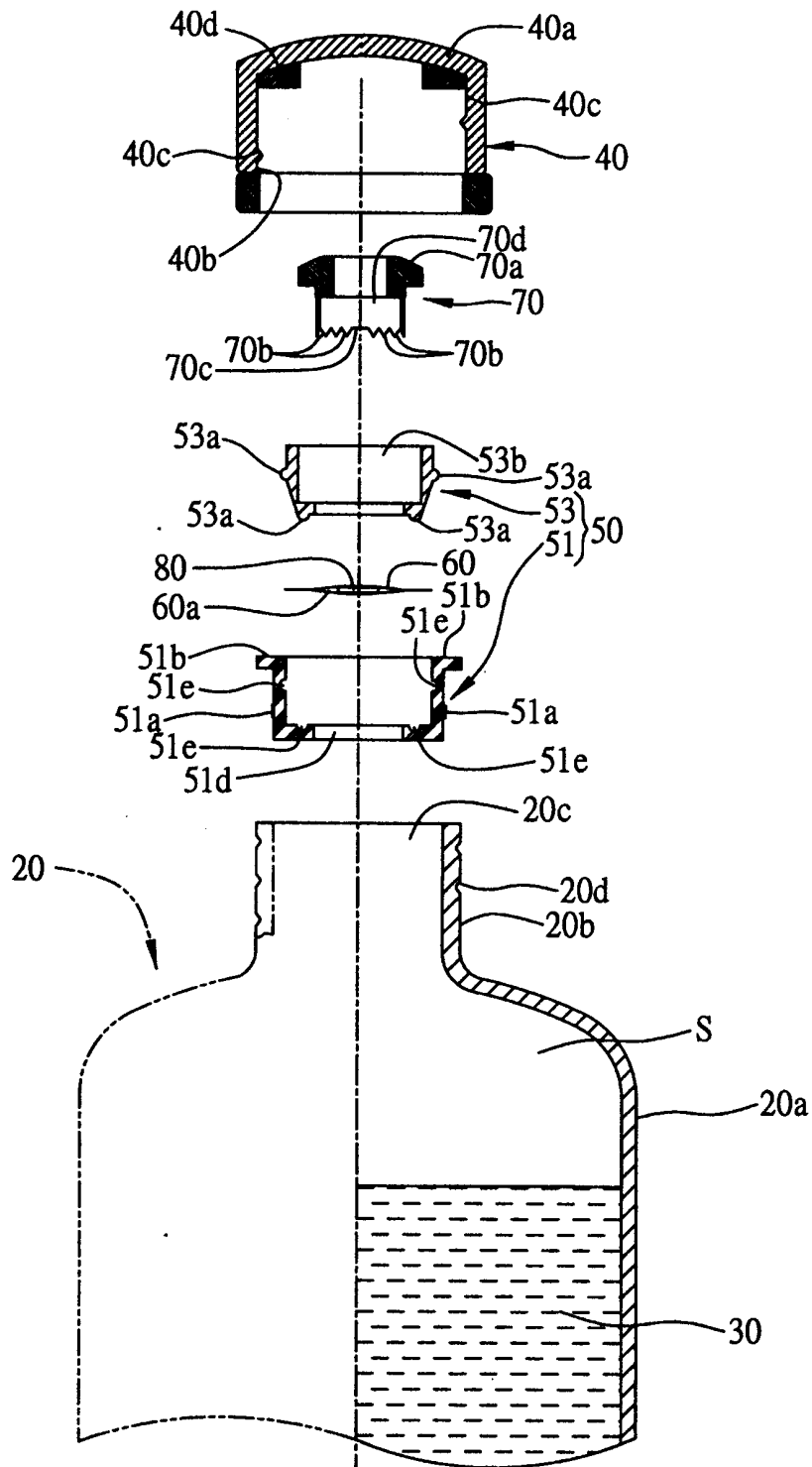


FIG. 4

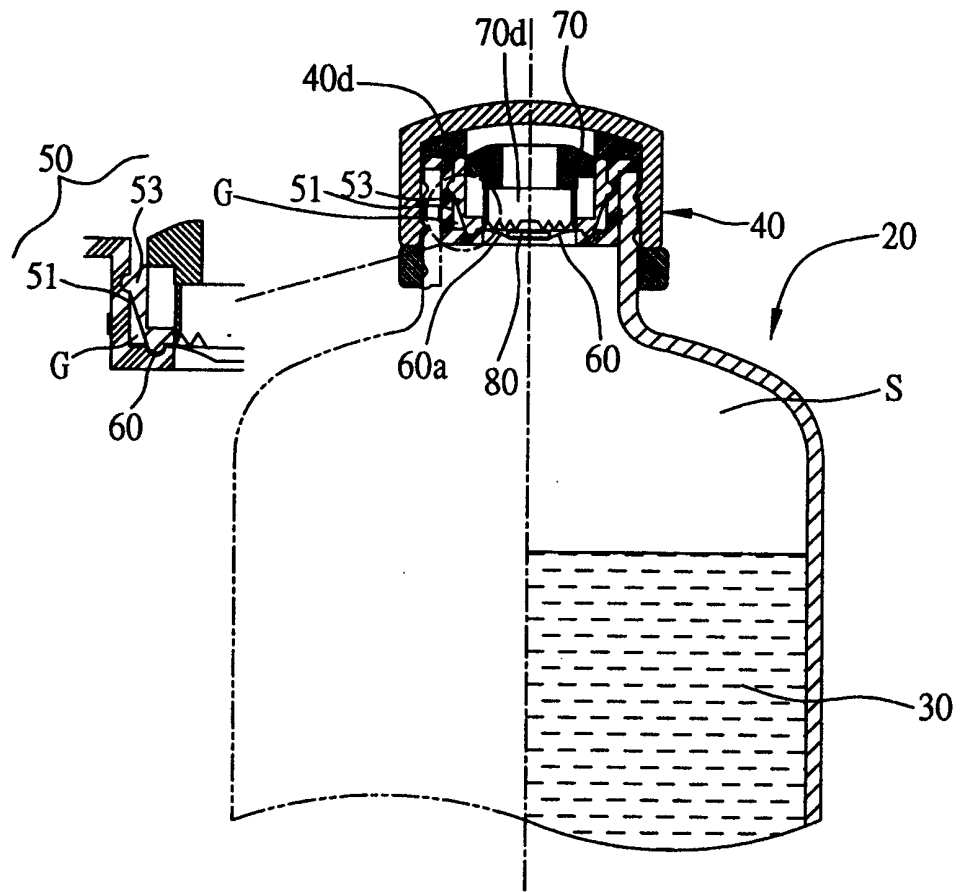


FIG. 5

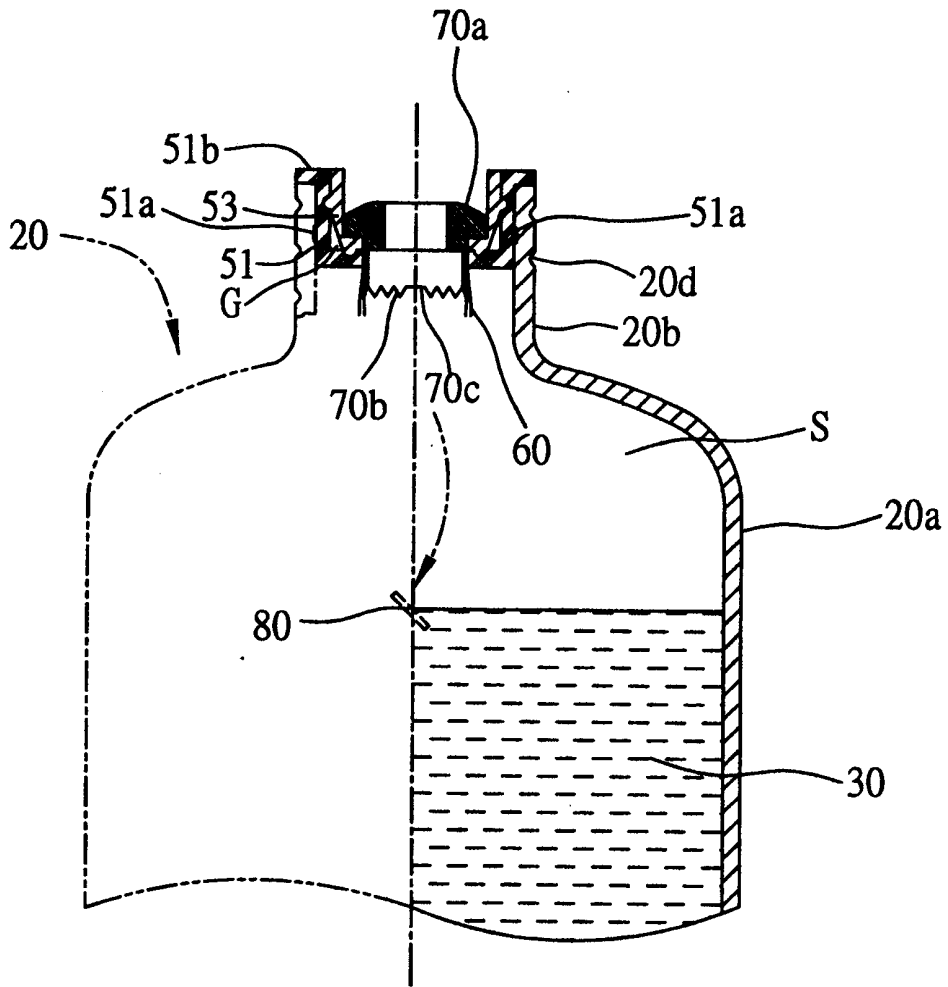


FIG. 6

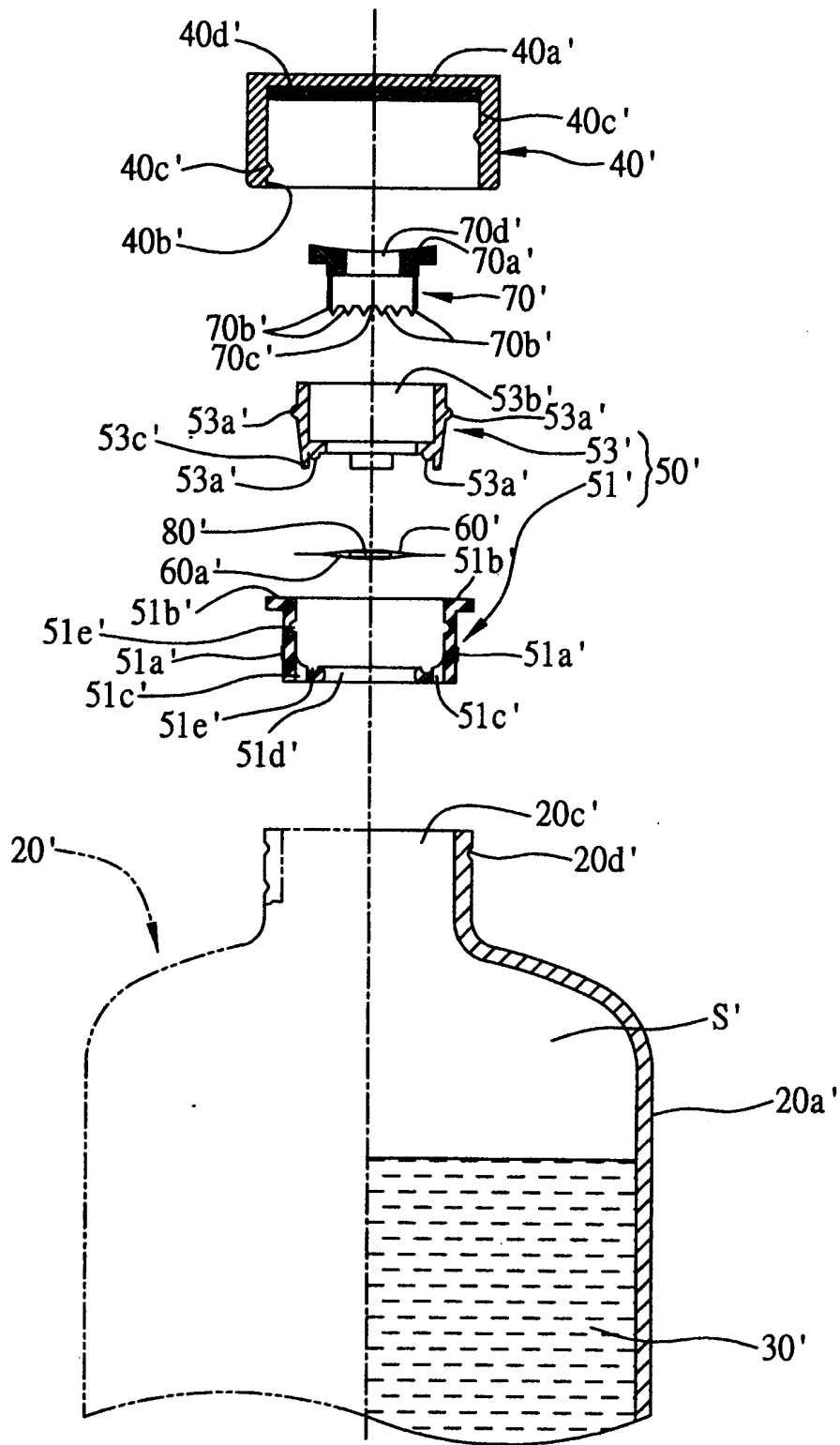


FIG. 7

27

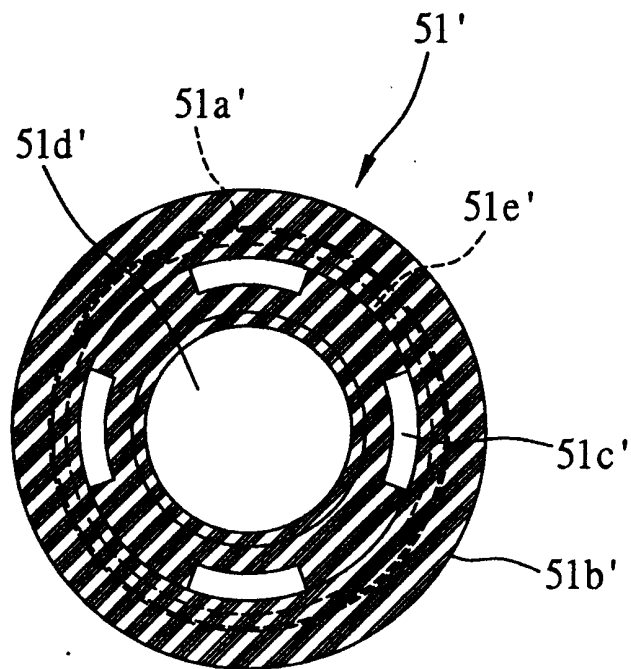


FIG. 8

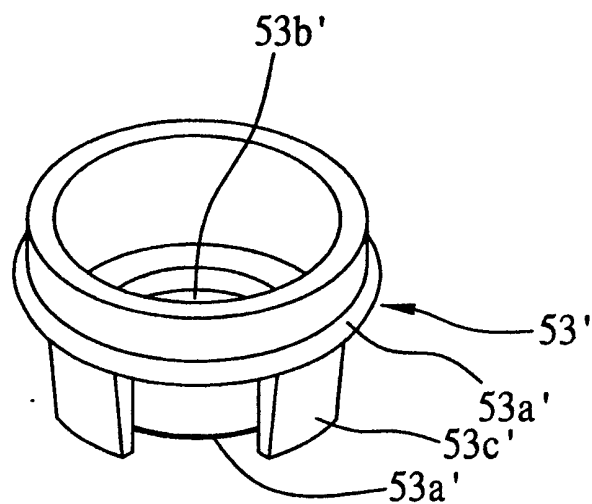


FIG. 9

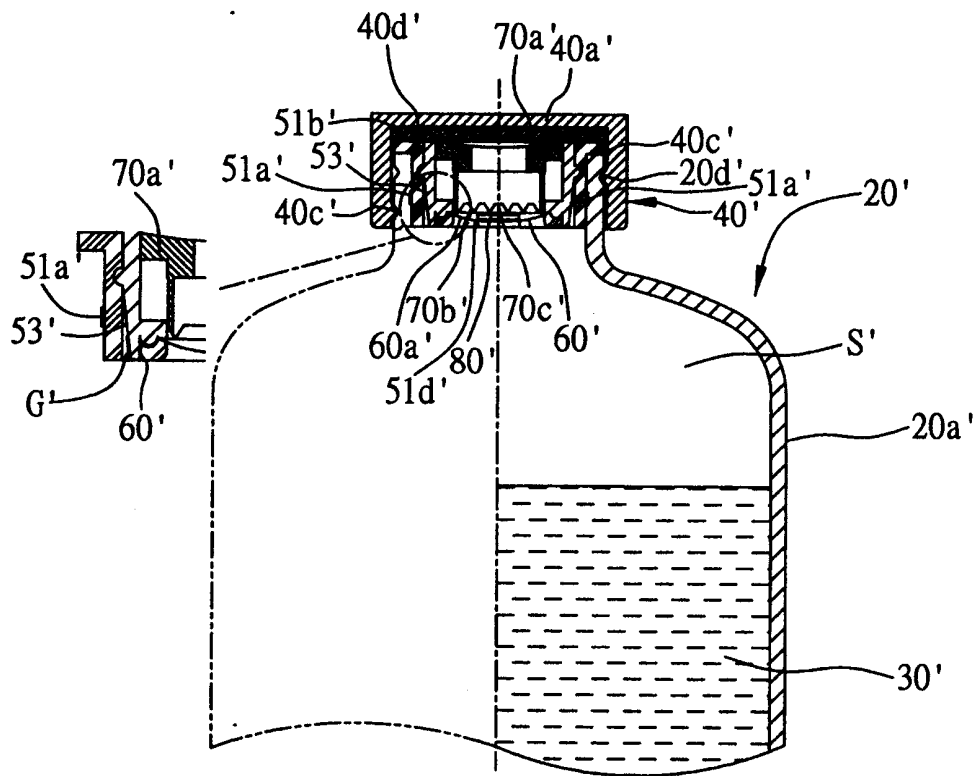


FIG. 10

UITTREKSELCONTAINER MET AFZONDERLIJKE VOORRAADKAMERS

- 5 De uitvinding betreft een container met afzonderlijke voorraadkamers, omvattende een hoofdedeelte (20, 20') bevattende een eerste substantie (30, 30'), een dekseldeel (40, 40') dat voorzien is om in te grijpen op het hoofdedeelte (20, 20'), een luchtdicht deel (60, 60') voor het opnemen van een tweede substantie (80, 80'), een houdersamenstelling (50, 50') voor het erin vasthouden van het luchtdicht deel (60, 10 60'), de houder (50, 50') wordt vastgehouden en een opener (70, 70') met een snijgedeelte (70b, 70b') voor het vrijgeven van de tweede substantie (80, 80') uit het luchtdicht deel (60, 60'). Het dekseldeel (40, 40') is in nauw contact met de houdersamenstelling (50, 50') om lekken of verspilling van de eerste substantie (30, 30') te voorkomen. Het luchtdicht deel (60, 60') kan opengesneden worden door het 15 snijgedeelte (70b, 70b') van de opener (70, 70'), waarbij de tweede substantie (80, 80') wordt vrijgegeven en vermenging van de eerste en tweede substanties (30, 30', resp. 80, 80') in het hoofdedeelte (20, 20') toelaat en waarbij het geopende luchtdicht deel (60, 60') in de houder (50, 50') wordt vastgehouden.



Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag:

BO 8829
BE 200300505

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG (Int.CI.7)
A	US 2002/030056 A1 (HSU LILY) 14 maart 2002 (2002-03-14) * het gehele document *	1,2,4,7, 16,17, 19,20	B65D51/28 B65D81/32
A	WO 02/36446 A (VLODEK JAMES A) 10 mei 2002 (2002-05-10) * bladzijde 1, regel 23 - regel 29; figuren 9,11-16 *		
A	CH 545 730 A (C. CAVAZZA) 15 februari 1974 (1974-02-15) * het gehele document *		
A	WO 00/53507 A (BIOGAI A BIOLOG AB ;MOLLSTAM BO (SE); CASAS IVAN A (US)) 14 september 2000 (2000-09-14) * figuren 1-17 *		
A	US 6 230 884 B1 (COORY FREDRICK MICHAEL) 15 mei 2001 (2001-05-15) * kolom 1, regel 40 - kolom 2, regel 25; figuren 1-4 *		ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (Int.CI.7)
			B65D
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
15 Juni 2004		Mans-Kamerbeek, M	
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrang- en indieningsdatum		T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octroofamilie, corresponderende literatuur	

2

EOB FORM 02.88 (P04C47)

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

BO 8829
BE 200300505

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

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

15-06-2004

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 2002030056	A1	14-03-2002	TW 453329 Y	01-09-2001
			AU 771912 B2	08-04-2004
			AU 5188101 A	07-02-2002
			DE 10129416 A1	25-04-2002
			DE 20110108 U1	27-09-2001
			FR 2812621 A1	08-02-2002
			GB 2365405 A ,B	20-02-2002
			JP 3515545 B2	05-04-2004
			JP 2002059933 A	26-02-2002
WO 0236446	A	10-05-2002	AU 2584202 A	15-05-2002
			US 2002050461 A1	02-05-2002
			WO 0236446 A1	10-05-2002
			US 2004011679 A1	22-01-2004
CH 545730	A	15-02-1974	GEEN	
WO 0053507	A	14-09-2000	US 6098795 A	08-08-2000
			AU 3734400 A	28-09-2000
			CA 2366313 A1	14-09-2000
			EP 1181203 A1	27-02-2002
			JP 2002539039 T	19-11-2002
			NO 20014368 A	09-11-2001
			NZ 513977 A	28-09-2001
			WO 0053507 A1	14-09-2000
			US 2002179461 A1	05-12-2002
			US 2002040856 A1	11-04-2002
			US 2002066680 A1	06-06-2002
US 6230884	B1	15-05-2001	AT 265970 T	15-05-2004
			AU 728008 B2	04-01-2001
			AU 6528698 A	29-09-1998
			CA 2283874 A1	17-09-1998
			CN 1092595 B	16-10-2002
			DE 69823683 D1	09-06-2004
			EP 1023229 A1	02-08-2000
			JP 2001516316 T	25-09-2001
			WO 9840289 A1	17-09-1998
			NZ 500063 A	22-12-2000