

KONINKRIJK BELGIE

UITVINDINGSOCTROOI



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLIKATIENUMMER : 1008496A3

INDIENINGSNUMMER : 09400626

Internat. klassif. : B65D

Datum van verlening : 07 Mei 1996

De Minister van Economische Zaken,

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 Industriële Eigendom op
05 Juli 1994 te 10u00

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : MICHIELS Hugo
Molenstraat 18, B-9180 MOERBEKE-WAAS(BELGIË)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL, Arenbergstraat, 13 - B
2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : FLESSENKRAT.

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).

Brussel, 07 Mei 1996
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

L. WUYTS
ADVISEUR

Flessenkrat.

Deze uitvinding heeft betrekking op een flessenkrat, of in meer algemene bewoordingen een flessenhouder.

De uitvinding heeft tot doel een flessenkrat die verschillende praktische voordelen biedt in vergelijking tot de bekende flessenkratten.

Hiertoe heeft de uitvinding een flessenkrat als voorwerp, die hoofdzakelijk bestaat uit een bodemplaat en minstens twee plaatselijk hierop aangebrachte stapelgeleiders.

Door het gebruik van plaatselijk aangebrachte stapelgeleiders ontstaat het voordeel dat de flessenkrat een eenvoudige opbouw verkrijgt, wat de materiaalkosten en de kosten voor het maken van matrijzen aanzienlijk kan verminderen.

Tevens is de flessenkrat volgens de uitvinding bijzonder geëigend om de klassieke niet-retourneerbare flessen in verpakking, waarmee de zogenaamde six-pack en kartonverpakkingen bedoeld worden, thans wel te retourneren in verpakking.

Volgens een voorkeurdragende uitvoeringsvorm bestaan de stapelgeleiders uit holle rechtopstaande penvormige geleidingen die bij het stapelen minstens gedeeltelijk in elkaar passen.

Meer speciaal nog geniet het de voorkeur dat de stapelgeleiders over een zodanige lengte in elkaar passen dat de flessenkratten een verankerde stapeling in de hoogte toelaten voor verschillende onderlinge afstanden, waarbij

de afstand waarover zulke verankering bij het stapelen blijft bestaan, bij voorkeur minstens 5 cm bedraagt.

Volgens een bijzonder kenmerk van de uitvinding zal de flessenkrat worden voorzien van steunmiddelen om de flessenkrat te ondersteunen, die zodanig zijn aangebracht dat bij het op elkaar stapelen van meerdere van zulke flessenkratten, elke krat gesteund kan worden door flessen die in de zich eronder bevindende krat zijn aangebracht.

Hierdoor wordt het voordeel bekomen dat een zeer lichte konstruktie voor de flessenkrat mogelijk is, aangezien de flessen de last dragen van de zich erboven bevindende gevulde flessenkratten.

Een flessenkrat met de voorgaande kenmerken heeft ook het voordeel dat ééNZelfde vorm van krat kan gebruikt worden voor verschillende hoogten en diameters van flessen, waarbij de stapeling zich automatisch aanpast aan de hoogte van de flessen, evenwel zonder dat de verankering bij het stapelen verloren gaat.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, is hierna als voorbeeld zonder enig beperkend karakter een voorkeurdragende uitvoeringsvorm beschreven, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

- figuur 1 een flessenkrat volgens de uitvinding in zijaanzicht weergeeft;
- figuren 2 en 3 zichten weergeven volgens de pijlen F2 en F3 in figuur 1;
- figuur 4 een doorsnede weergeeft volgens lijn IV-IV in figuur 2;
- figuren 5 en 6 twee wijzen van stapelen van de flessenkrat uit figuur 1 weergeven;

figuur 7 nog een wijze van stapelen weergeeft.

Zoals weergegeven in de figuren 1 tot 4 bestaat de flessenkrat 1 volgens de uitvinding hoofdzakelijk uit een bodemplaat 2 en minstens twee plaatselijk hierop aangebrachte stapelgeleiders 3 en 4.

De bodemplaat 2 bestaat bij voorkeur uit een vlakke plaat die bij voorkeur langs haar omtrek is voorzien van een opstaande rand 5.

De stapelgeleiders 3-4 bestaan uit holle rechtopstaande penvormige geleidingen die bij het stapelen minstens gedeeltelijk in elkaar passen.

Zoals schematisch is weergegeven in figuur 4 kunnen de stapelgeleiders 3-4 van op elkaar geplaatste flessenkratten 1 over een zodanige lengte A in elkaar passen dat de betreffende flessenkratten 1 een verankerde stapeling in de hoogte toelaten voor verschillende onderlinge afstanden C.

De afstand D waarover een positieve verankering bij het stapelen blijft bestaan, bedraagt bij voorkeur minstens 5 cm.

Hierbij geniet het de voorkeur dat de bovenste uiteinden 6 van de stapelgeleiders 3-4 bij het stapelen hoger kunnen reiken dan het steunvlak 7 voor de flessen 8, met andere woorden de bovenzijde van de bodemplaat 2, van een op de voornoemde flessenkrat 1 geplaatste tweede flessenkrat 1A.

Alhoewel het gebruik van meerdere stapelgeleiders niet uitgesloten is, zal de flessenkrat bij voorkeur slechts twee stapelgeleiders 3-4 bezitten, waardoor zij qua stapelmogelijkheden multifunktioneel kan blijven.

De flessenkrat 1 vertoont bovendien bij voorkeur zodanige afmetingen dat een stapeling van meerdere van zulke flessenkratten 1 mogelijk is volgens een metselverband. In het weergegeven voorbeeld vertoont de flessenkrat 1 hiertoe een lengte L die overeenstemt met tweemaal haar breedte B.

De stapelgeleiders 3 en 4 bevinden zich bij voorkeur op de langssymmetrie-as 9 van de flessenkrat 1 en respectievelijk op een afstand F van de respectievelijke korte zijden die één vierde bedraagt van de lengte L van de flessenkrat 1.

In de meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm bezit de flessenkrat 1 acht zittingen 10 voor flessen 8, namelijk twee rijen van vier zittingen, waardoor zij gemakkelijk kan worden getransporteerd. Om dit nog verder te vergemakkelijken is tussen de stapelgeleiders, in dit geval de twee stapelgeleiders 3 en 4, een handvat 11 aangebracht, dat gevormd is door een horizontale verbinding, die tevens een versterking vormt.

In de meest voorkeurdragende uitvoeringsvorm is de flessenkrat 1 voorzien van steunmiddelen om deze flessenkrat 1 te ondersteunen, die zodanig zijn aangebracht dat bij het op elkaar stapelen van meerdere van zulke flessenkratten 1, elke flessenkrat 1 gesteund kan worden door de flessen 8 die zich in de zich eronder bevindende flessenkrat 1 bevinden, zoals afgebeeld in de figuren 5 en 6. Deze steunmiddelen worden in hoofdzaak gevormd door de onderzijde 12 van de bodemplaat 2, waarbij deze eventueel is voorzien van uitstulpende steunpunten 13 die zoals weergegeven in de figuren 1 tot 4 aangebracht zijn ter plaatse van de centers van de zittingen 10.

Daarnaast bevat de flessenkrat 1 bij voorkeur ook nog steunmiddelen waardoor meerdere van zulke flessenkratten 1

leeg stapelbaar zijn. Deze steunmiddelen bestaan in het weergegeven voorbeeld uit kragen 14 en 15 die bij het leeg op elkaar stapelen met elkaar samenwerken.

De kragen 14 bevinden zich op een bepaalde hoogte aan de buitenzijde van de stapelgeleiders 3 en 4. Zij zijn gevormd doordat het bovenste gedeelte 16 van iedere stapelgeleider een kleinere diameter vertoont dan het onderste gedeelte 17. De kragen 15 worden gevormd door de onderranden van de stapelgeleiders 3 en 4.

Volgens een bijzonder kenmerk van de uitvinding bestaan de zijdelingse steunen voor de flessen 8, minstens aan de buitenzijde van de flessenkrat 1, uit recht opstaande pennen 18. Hierdoor ontstaat het voordeel dat de flessenkrat 1 de flessen 8 goed zichtbaar laat, zodanig dat er geen bijkomende bedrukking nodig is en de etiketten op de flessen zelf de reclame uitstralen. Centraal worden de flessen 8 zijdelings gesteund door de stapelgeleiders 3 en 4.

De bodemplaat 2 vertoont een opening 19 zodat geen vloeistof in de flessenkrat 1 kan blijven staan.

De flessenkrat 1 bestaat bij voorkeur uit kunststof en is bij voorkeur ééndelig.

Aangezien, volgens de voorkeurdragende uitvoeringsvorm, telkens de flessen 8 de last dragen van de zich erboven bevindende verpakte flessen 8, kan de flessenkrat 1 worden vervaardigd met een lichte konstruktie. Dit biedt dan ook het voordeel dat milieuvriendelijke recycleerbare of gerecycleerde kunststoffen kunnen worden aangewend, zoals polyethyleen.

Het gebruik van de flessenkrat 1, meer speciaal het stapelen ervan, kan eenvoudig uit de voorgaande beschrijving en de figuren 4 tot 6 worden afgeleid.

Figuren 5 en 6 maken duidelijk dat het gewicht gedragen wordt door de flessen 8, doch dat het verankerd stapelen mogelijk blijft zelfs wanneer flessen 8 met verschillende hoogten voorkomen in de flessenkratten 1.

Figuur 7 verduidelijkt een aantal stapelmogelijkheden. Hierbij is het duidelijk dat wanneer de flessenkratten 1 in verschillende richtingen 1 over elkaar geplaatst worden, bijvoorbeeld wanneer op de getekende flessenkratten 1 een flessenkrat 1A wordt geplaatst zoals aangeduid in de figuur, als het ware in metselverband, een zeer stabiele verankering wordt bekomen.

Het is duidelijk dat een flessenkrat 1 volgens de voorkeurdragende uitvoeringsvorm van de uitvinding ook het voordeel biedt dat zij draagbaar is met één hand. Bovendien kunnen de stapelgeleiders 3-4 dienst doen als centreergeleidingen bij het volautomatisch vullen.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvorm, doch dergelijke flessenkrat kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding, zoals gedefinieerd in de bijgaande konklusies, te treden.

Konklusies.

1.- Flessenkrat, daardoor gekenmerkt dat zij hoofdzakelijk bestaat uit een bodemplaat (2) en minstens twee plaatselijk hierop aangebrachte stapelgeleiders (3-4).

2.- Flessenkrat volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat de zijdelingse steunen voor de flessen (8) minstens aan de buitenzijde van de flessenkrat (1) bestaan uit recht-opstaande penne (18).

3.- Flessenkrat volgens konklusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat de stapelgeleiders (3-4) bestaan uit holle rechtopstaande penvormige geleidingen die bij het stapelen minstens gedeeltelijk in elkaar passen.

4.- Flessenkrat volgens konklusie 3, daardoor gekenmerkt dat de stapelgeleiders (3-4) over een zodanige lengte (A) in elkaar passen dat de flessenkratten (1) een verankerde stapeling in de hoogte toelaten voor verschillende onderlinge afstanden (C).

5.- Flessenkrat volgens konklusie 4, daardoor gekenmerkt dat de afstand (D) waarover een verankering bij het stapelen blijft bestaan minstens 5 cm bedraagt.

6.- Flessenkrat volgens één der konklusies 3 tot 5, daardoor gekenmerkt dat de bovenste uiteinden (6) van de stapelgeleiders (3-4) van een flessenkrat (1) bij het stapelen hoger reiken dan het steunvlak (7) voor de flessen (8) van een op voornoemde flessenkrat (1) geplaatste tweede flessenkrat (1A).

7.- Flessenkrat volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat zij precies twee stapelgeleiders (3-4) vertoont.

8.- Flessenkrat volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat zij voorzien is van steunmiddelen om de flessenkrat (1) te ondersteunen die zodanig zijn aangebracht dat bij het op elkaar stapelen van meerdere van zulke flessenkratten (1), elke flessenkrat (1) gesteund kan worden door flessen (8) die zich in de zich eronder bevindende flessenkrat (1) zijn aangebracht.

9.- Flessenkrat volgens konklusie 8, daardoor gekenmerkt dat de steunmiddelen gevormd worden door de onderzijde van de bodemplaat (2), waarbij deze van uitstekende steunpunten (13) is voorzien ter plaatse van de centers van de zittingen (10) van de flessen (8).

10.- Flessenkrat volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat zij steunmiddelen bezit waardoor meerdere van zulke flessenkratten (1) leeg stapelbaar zijn.

11.- Flessenkrat volgens konklusie 10, daardoor gekenmerkt dat de steunmiddelen die toelaten dat de flessenkratten (1) leeg stapelbaar zijn, bestaan uit kragen (14-15) aan de stapelgeleiders (3-4) die bij het leeg op elkaar stapelen met elkaar samenwerken.

12.- Flessenkrat volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat zij afmetingen (L-B) vertoont die een stapeling in metselverband toelaten.

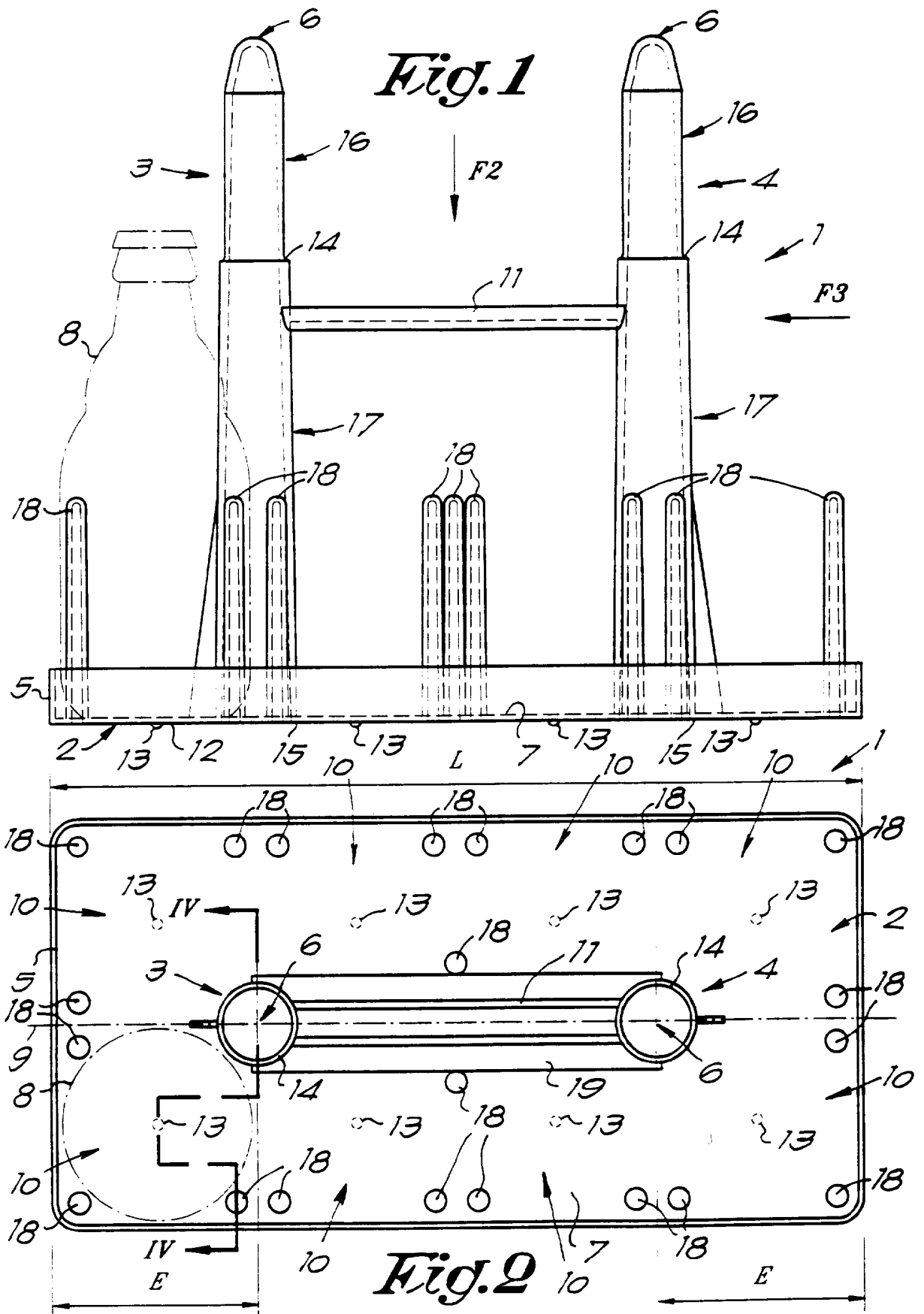
13.- Flessenkrat volgens konklusie 12, daardoor gekenmerkt dat zij een lengte (L) vertoont die overeenstemt met twee maal haar breedte (B).

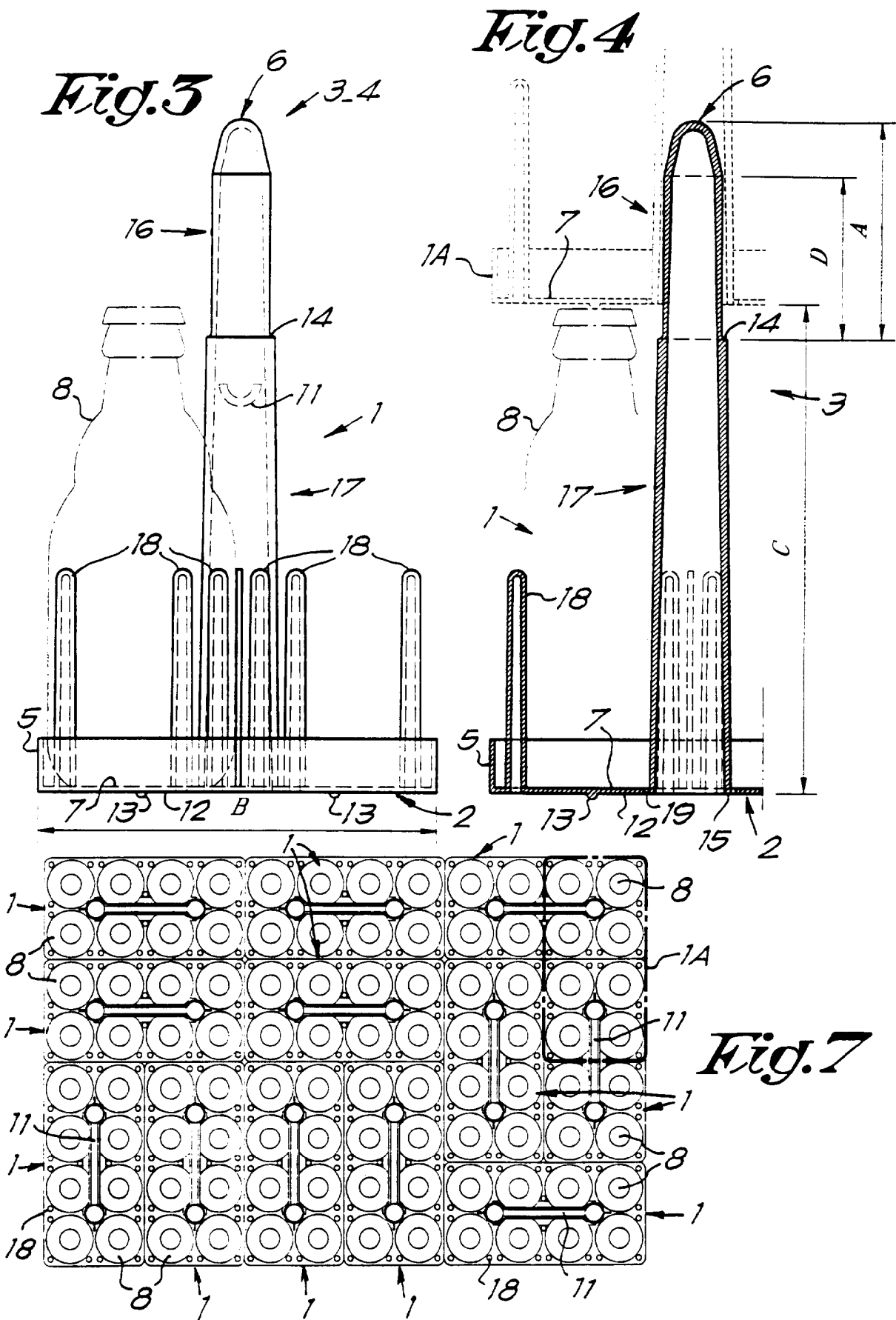
14.- Flessenkrat volgens konklusie 13, daardoor gekenmerkt dat zij precies twee stapelgeleiders (3-4) bezit; dat beide stapelgeleiders (3-4) zich op de langssymmetrie-as (9) van de flessenkrat (1) bevinden; en dat de stapelgeleiders (3-4) zich respektievelijk op een afstand (E) van de respektievelijke korte zijden van de stapelkrat (1) bevinden die overeenstemt met $1/4$ van de lengte (L) van de flessenkrat (1).

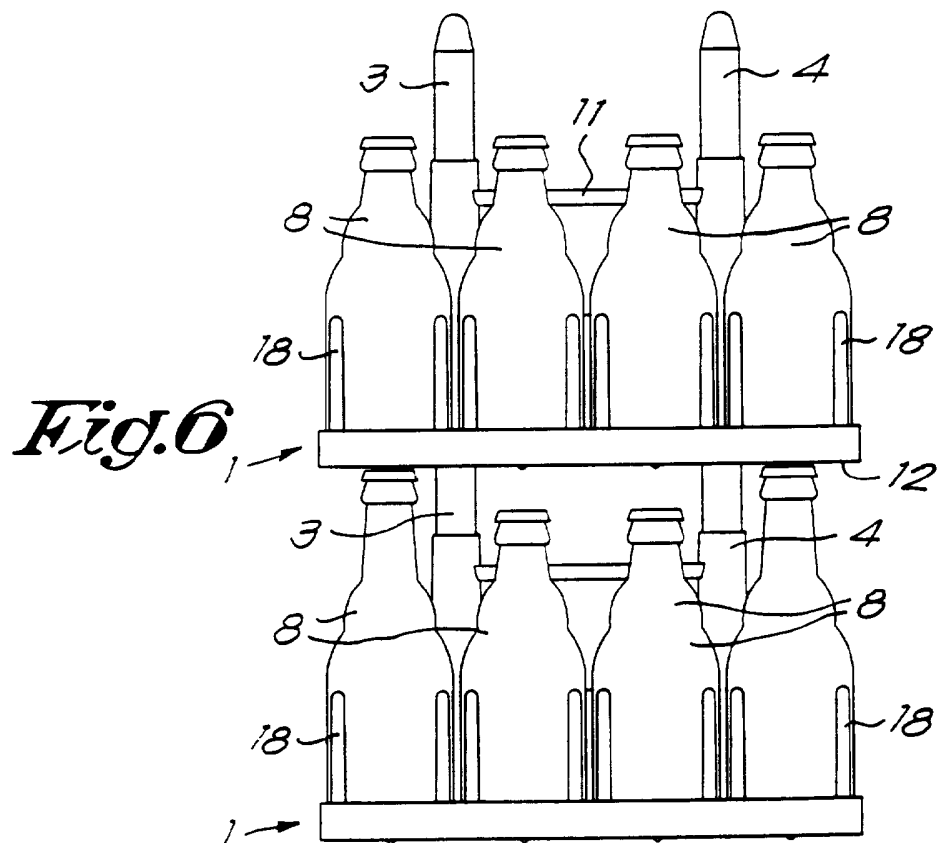
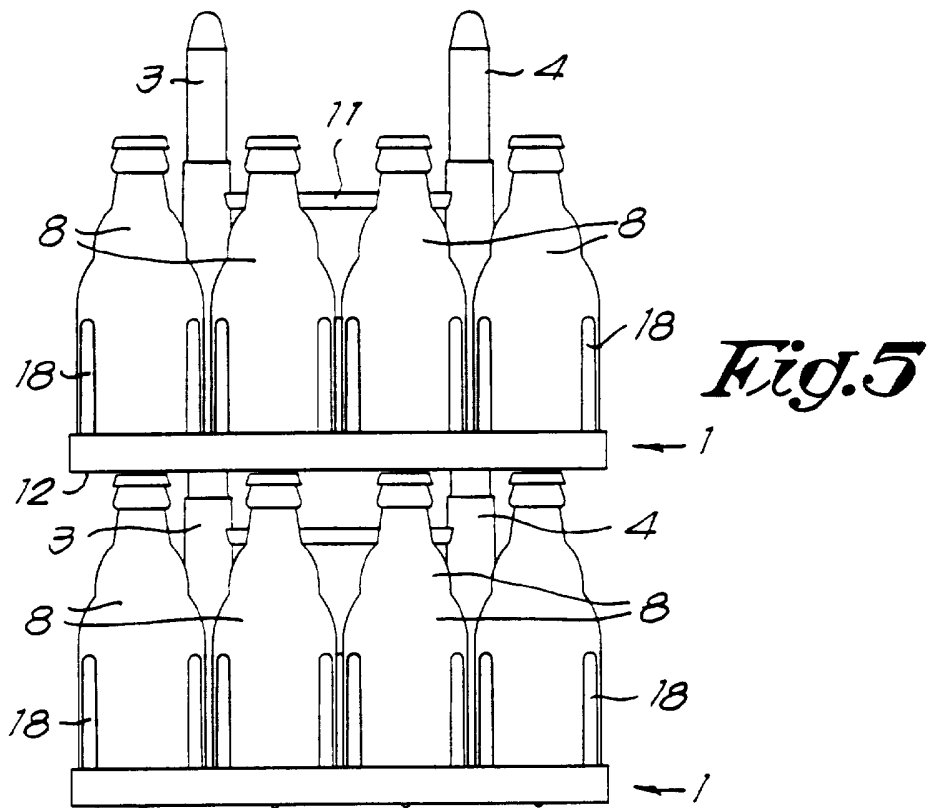
15.- Flessenkrat volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat zij precies acht zittingen (10) voor flessen (8) bezit, namelijk twee rijen van vier zittingen (10).

16.- Flessenkrat volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat tussen de stapelgeleiders (3-4) een handvat (11) is aangebracht.

17.- Flessenkrat volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat zij bestaat uit recycleerbare of gerecycleerde kunststof.









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 5153
BE 9400626

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.Cl.6)
A	DE-U-92 17 882 (WERTPAK) * bladzijde 4, regel 27 - bladzijde 6, regel 23; figuren 1-8 * ---	1,3,8,9, 12,13, 16,17	B65D71/00
A	DE-A-42 30 021 (BANASKIWITZ) * kolom 2, regel 49 - kolom 3, regel 64; figuren 1-6 * ---	1,3,8, 16,17	
A	DE-A-22 55 295 (FREYA-PLASTIC) * bladzijde 4, regel 17 - bladzijde 6, regel 9; figuren 1-5 * ---	1,3-6	
A	US-A-4 204 596 (DAVIS) * kolom 5, regel 18 - kolom 6, regel 50; figuren 1-6 * ---	1,3-8,10	
A	DE-U-91 03 303 (ZIMMERMANN) * bladzijde 7, regel 7 - bladzijde 8, regel 23; figuren 1-3 * -----	1,2	ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (Int.Cl.6) B65D
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
21 Maart 1995		Vantomme, 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 voorrangs- en indieningsdatum		T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooi-publicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur	

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

B0 5153
BE 9400626

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

21-03-1995

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE-U-9217882	05-05-94	EP-A- 0604863	06-07-94
DE-A-4230021	17-03-94	GEEN	
DE-A-2255295	22-05-74	GEEN	
US-A-4204596	27-05-80	CA-A- 1138388	28-12-82
DE-U-9103303	20-06-91	AU-A- 1160592	21-10-92
		DE-D- 59200986	26-01-95
		WO-A- 9216416	01-10-92
		EP-A- 0575331	29-12-93
		JP-T- 6504973	09-06-94