



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N° 890.971

Internat. Klassif: B6.5D

Ter inzage
gelegd op:

04 -05- 1982

De Minister van Economische Zaken;

*Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854:**Gezien het proces-verbaal op 4 november 1981 te 15 uur 37*

ter griffie van het provinciaal Bestuur van Antwerpen opgemaakt;

BESLUIT :

Artikel 1. — *Er wordt aan* Mr. Marc, J. R. DEBBAUT,
Industrieterrein Vliegplein 1 e, 9991, Maldegem,

vert. door Dhr. M. Bockstael te Antwerpen,

*een uitvindingsoctrooi verleend voor: Houder voor minstens gedeeltelijk
cilindrische recipiënten,*

T. 35. D

Artikel 2. — *Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen
verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid of de ver-
diensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverninderd
de rechten van derden.*

*Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de
tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn
octrooiaanvraag ingediend.*

Brussel, de 4 mei

1982

BIJ SPECIALE MACTIGING:

De Directeur

L. SALPATEUR

BESCHRIJVING

neergelegd tot staving van een aanvraag voor

BELGISCH OCTROOI

geformuleerd door

Marc, Jerome, René DEBBAUT

voor

"Houder voor minstens gedeeltelijk cilindrische recipiënten"

als

UITVINDINGSOCTROOI.

Deze uitvinding heeft betrekking op een houder voor minstens gedeeltelijk cilindrische recipiënten, meer speciaal recipiënten zoals flessen, zowel bierflesjes, melkflessen als andere.

Men weet dat flessen in het algemeen worden aangebracht in houders van hout, plastic of karton, waarbij de flessen hetzij rechtstreeks tegen elkaar hetzij met tussenvoeging van afstands-elementen in deze houders worden aangebracht en waarbij deze flessen steeds in twee loodrecht op elkaar staande rijen naast elkaar worden geplaatst.

Door het aldus naast elkaar plaatsen verkrijgt men dat de minimumruimte die door zulke schikking wordt ingenomen gelijk is aan het produkt van de vermenigvuldiging van de produkten van de diameter van een recipiënt vermenigvuldigd met het aantal recipiënten in iedere loodrecht op elkaar staande richting.

De huidige uitvinding heeft een houder voor minstens gedeeltelijk cilindrische recipiënten zoals bijvoorbeeld flessen als voorwerp waarbij de schikking van de flessen zodanig is dat de oppervlakte die wordt ingenomen voor een welbepaald aantal flessen merkkelijk kleiner is dan de ruimte die volgens de konventionele schikking voor éézelfde hoeveelheid flessen of dergelijke recipiënten wordt ingenomen, waarbij bijkomend wordt verkregen dat de houder zeer doeltreffend is aangepast aan de afmetingen van deze recipiënten zodat deze recipiënten in zulke houder zodanig gevat worden dat iedere relatieve beweging totaal wordt vermeden en waarbij als zeer groot bijkomend voordeel nog wordt verkregen dat de houders een zodanige vorm vertonen dat verschillende houders zodanig met elkaar samenwerken dat met een minimale ruimte inname een maximale bezetting aan flessen wordt verkregen waarbij de houders ten opzichte van elkaar, door gedeeltelijk in elkaar passen, als het ware worden verbonden.

De houder volgens de uitvinding is zowel toepasbaar voor drie als meer recipiënten, bijvoorbeeld in een geval van bierflesjes in het algemeen 24 flesjes per zogenaamde bak of houder, en wordt hoofdzakelijk gekenmerkt doordat hij in hoofdzaak gevormd wordt door een bakvormig element waarvan minstens twee zijden over de ganse lengte geprofileerd zijn uitgevoerd met uithollingen en daarop aansluitende uitstulpingen, waarbij minstens deze laatsten een inwendige straal vertonen die gelijk is of ongeveer gelijk is aan de buitendiameter van de betrokken recipiënten.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen zijn hierna, als voorkeurdragende uitvoeringsvorm enkele houders volgens de uitvinding weergegeven met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin :

figuur 1 in bovenaanzicht een houder volgens de uitvinding weergeeft in vergelijking met een traditionele voor zulk aantal flessen tot op heden toegepaste bak of houder;

figuur 2 in bovenaanzicht een houder volgens de huidige uitvinding voor drie recipiënten weergeeft met tegelijkertijd een voorkeurdragende stapelwijze voor zulke houders;

figuren 3 tot 8 zichten zijn gelijkaardig aan dit van figuur 2, doch respektievelijk voor houders voor drie; vier; zes en twaalf flessen.

In figuur 1 is een houder 1 volgens de uitvinding voor vierentwintig recipiënten 2 weergegeven waarbij deze houder een hoogte vertoont die gelijk is aan de hoogte van de recipiënten 2 en een vorm bezit die zowel op de vier hoeken, respektievelijk 3, 4, 5 en 6 als op de tussenrijen geprofileerd is volgens de diameter van de recipiënten 2. Hiertoe vertoont de houder 1 voor de tweede rij recipiënten 2 een uitholling 7, respektievelijk een uitstulping 8, en voor de derde rij recipiënten een uitstulping 9, respektievelijk een uitholling 10, waarbij de stralen van deze uitstulpingen, respektievelijk uithollingen eveneens gelijk zijn aan de halve buiten-

diameter van de recipiënten 2.

Zoals duidelijk blijkt uit de figuur 1 verkrijgt men op deze wijze een recipiënt met een nominale nuttige lengte A en een nuttige breedte B waarbij, zoals men uit deze figuur bemerkt, de verschillende recipiënten 2 volgens één richting in rijen zijn geplaatst en in de richting loodrecht op de eerste zig-zag-vormig ten opzichte van elkaar in de houder 1 zijn aangebracht.

Het is duidelijk dat men aldus verkrijgt dat de recipiënten 2 een minimum grondoppervlakte in beslag nemen doordat zij als het ware in elkaar grijpen.

Men verkrijgt hierdoor tevens dat de recipiënten stevig in elkaar gedrukt zijn zodat beschadiging door relatieve verplaatsingen van de recipiënten ten opzichte van elkaar volledig is uitgesloten terwijl nog een groot voordeel verkregen wordt door het feit dat bij het naast elkaar plaatsen van verschillende aldus gevormde houders de uitstulpingen 8 en 9 samenwerken met uithollingen 7 en 10 van naastliggende houders zodanig dat, wat vooral belangrijk is bij het transport van zulke houders, iedere relatieve verplaatsing van zulke houders ten opzichte van elkaar is uitgesloten.

Zoals men verder bemerkt in figuur 1 vertoont een tot op heden bekende houder voor vierentwintig identieke recipiënten 2 een lengte C en een breedte D.

Uit deze figuur blijkt dan ook duidelijk dat de plaatsruimte die wordt ingewonnen door het toepassen van houders volgens de uitvinding van de orde is van 20 à 30%.

In figuur 2 is een houder 11 weergegeven voor drie recipiënten 2 waarbij deze houder nagenoeg driehoeksvormig is verwezenlijkt en waarbij deze houder dezelfde voordelen vertoont als deze beschreven aan de hand van figuur 1.

Figuur 3 vertoont een houder 12 voor eveneens drie recipiënten die echter in dit geval in lijn zijn geplaatst.

De figuren 4 en 5 vertonen houders, respectievelijk 13 en 14, voor vier recipiënten die eveneens de voordelen vertonen zoals hiervoor beschreven.

In de figuren 6, 7 en 8 zijn respectievelijk houders volgens de uitvinding 15, 16 en 17 voor respectievelijk zes en twaalf recipiënten weergegeven die eveneens dezelfde voordelen vertonen als hiervoor beschreven.

Het is hierbij duidelijk dat de winst aan plaatsruimte groter wordt naarmate de houder een groter aantal recipiënten bevat zodat de plaatsruimte die wordt ingewonnen met houders volgens de figuren 2 tot 8 vanzelfsprekend enigszins kleiner is dan dit het geval is met een houder volgens figuur 1.

Opgemerkt wordt nog dat, alhoewel zulke houder in om het even welk materiaal zou kunnen verwezenlijkt worden, deze bij voorkeur in kunststof zal uitgevoerd worden, zodanig dat de bodem en de zijwanden een geheel kunnen vormen, waarbij in het geval van figuur 1, op een kleine afstand onder de bovenrand van de houder, bijvoorbeeld in de uitstulpingen 8 en 9 een opening is voorzien die op deze wijze ter plaatse komt van de nek van de flessen zodanig dat deze openingen als handgrepen kunnen gebruikt worden.

Op dezelfde wijze kunnen zulke openingen eventueel voorzien worden in de houders volgens de figuren 2 tot 8.

Tevens wordt erop gewezen dat de voornoemde uithollingen zowel een cirkelvorm als om het even welke andere vorm kunnen vertonen.

Het is duidelijk dat de huidige uitvinding geenszins beperkt is tot de als voorbeeld beschreven en in de bijgaande tekeningen weergegeven uitvoeringen, doch zulke houder kan in allerlei andere vormen en afmetingen, aangepast aan de afmetingen van de recipiënten 2 die erin moeten aangebracht worden, verwezenlijkt worden, zonder buiten het kader der uitvinding te treden.

EISEN

1.- Houder voor minstens gedeeltelijk cilindrische recipiënten, met het kenmerk dat hij in hoofdzaak gevormd wordt door een bakvormig element waarvan minstens twee zijden over de ganse lengte geprofileerd zijn uitgevoerd met uithollingen en daarop aansluitende uitstulpingen, waarbij minstens deze laatsten een inwendige straal vertonen die gelijk is of ongeveer gelijk is aan de buitendiameter van de betrokken recipiënten.

2.- Houder volgens eis 1, met het kenmerk dat de recipiënten in één rij naast elkaar zijn geplaatst, waarbij twee zijden van de houder gevormd worden door afrondingen die iets groter zijn dan een halve cirkel en met een binnendiameter gelijk aan de grootste buitendiameter van de recipiënten.

3.- Houder volgens eis 1, met het kenmerk dat de recipiënten in twee rijen en zig-zags gewijs naast elkaar zijn geplaatst, waarbij twee zijden van de houder ieder gevormd worden door twee afrondingen met een inwendige straal gelijk aan de halve buitendiameter van de betrokken recipiënten waarvan één afronding ongeveer gelijk is aan een halve cirkel en de tweede kleiner is dan een halve cirkel en waarbij deze twee afrondingen met elkaar verbonden zijn door een uitholling.

4.- Houder volgens eis 1, met het kenmerk dat de recipiënten in drie rijen en zig-zags gewijs naast elkaar zijn geplaatst, waarbij twee zijden van de houder ieder gevormd worden door twee afrondingen met een inwendige straal gelijk aan de halve buitendiameter van de betrokken recipiënten, waarbij deze afrondingen ongeveer gelijk zijn aan een halve cirkel en waarbij deze afrondingen met elkaar verbonden zijn door een uitholling.

5.- Houder volgens eis 1, met het kenmerk dat de recipiënten in vier rijen en zig-zags gewijs naast elkaar zijn geplaatst, waarbij twee zijden van de houder ieder gevormd worden door drie afrondingen met een inwendige straal gelijk aan de halve buiten-

diameter van de betrokken recipiënten, waarbij één afronding ongeveer gelijk is aan een halve cirkel terwijl de twee andere afrondingen kleiner zijn dan een halve cirkel en waarbij deze afrondingen met elkaar verbonden zijn door een uitholling.

6.- Houder volgens eis 1, met het kenmerk dat de recipiënten in vijf rijen en zig-zags gewijs naast elkaar zijn geplaatst, waarbij twee zijden van de houder ieder gevormd worden door drie afrondingen met een inwendige straal gelijk aan de halve buitendiameter van de betrokken recipiënten, waarbij twee afrondingen ongeveer gelijk zijn aan een halve cirkel en de derde afronding kleiner is dan een halve cirkel waarbij deze afrondingen met elkaar verbonden zijn door een uitholling.

7.- Houder volgens eis 1, met het kenmerk dat twee tegenover elkaar liggende zijden van de houder gevormd worden door één afronding per recipiënt, waarbij deze afrondingen een inwendige straal vertonen die gelijk is aan de buitendiameter van de recipiënten en waarbij deze verschillende afrondingen met elkaar verbonden zijn door een uitholling.

8.- Houder volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat de voornoemde uithollingen gevormd worden door cirkelvormige gedeelten die de naastliggende uitstulpingen met elkaar verbinden, waarbij deze uithollingen een straal vertonen die gelijk is aan de halve diameter van een betrokken recipiënt vermeerderd met de wanddikte van het recipiënt.

9.- Houder volgens één of meer der eisen 1 tot 7, met het kenmerk dat de voornoemde uithollingen gevormd worden door cirkelvormige gedeelten die de naastliggende uitstulpingen met elkaar verbinden, waarbij deze uithollingen een straal vertonen die kleiner is dan de straal van het betrokken recipiënt vermeerderd met de wanddikte van de houder.

10.- Houder volgens één of meer der voorgaande eisen, met het kenmerk dat twee tegenoverelkaar liggende wanden zijn uit-

gevoerd volgens één der eisen 1 tot 7, terwijl de twee andere wanden gevormd zijn volgens één der eisen 8 of 9.

11.- Houder volgens één der eisen 1 tot 9, met het kenmerk dat twee tegenover elkaar liggende wanden zijn uitgevoerd volgens één der eisen 1 tot 7, terwijl de twee andere tegenover elkaar liggende wanden vlak zijn gehouden.

12.- Houder volgens één der voorgaande eisen, met het kenmerk dat in de houderwand, op een hoogte die gelegen is ter plaatse van de hals van de recipiënten of flessen, en in minstens twee tegenover elkaar gelegen uitstulpingen van de houderwand, openingen zijn voorzien die als handgreep dienen.

13.- Houder voor minstens gedeeltelijk cilindrische recipiënten, hoofdzakelijk zoals voorafgaand beschreven en weergegeven in de bijgaande tekeningen.

p.pa van : Marc, Jerome, René DEBBAUT
Antwerpen, 4 november 1981.

p.pa van : Antwerps Octrooi- en Merken-
bureau M.F.J. Bockstael N.V.



Marc, Jerome, René DEBBAUT

Fig. 1

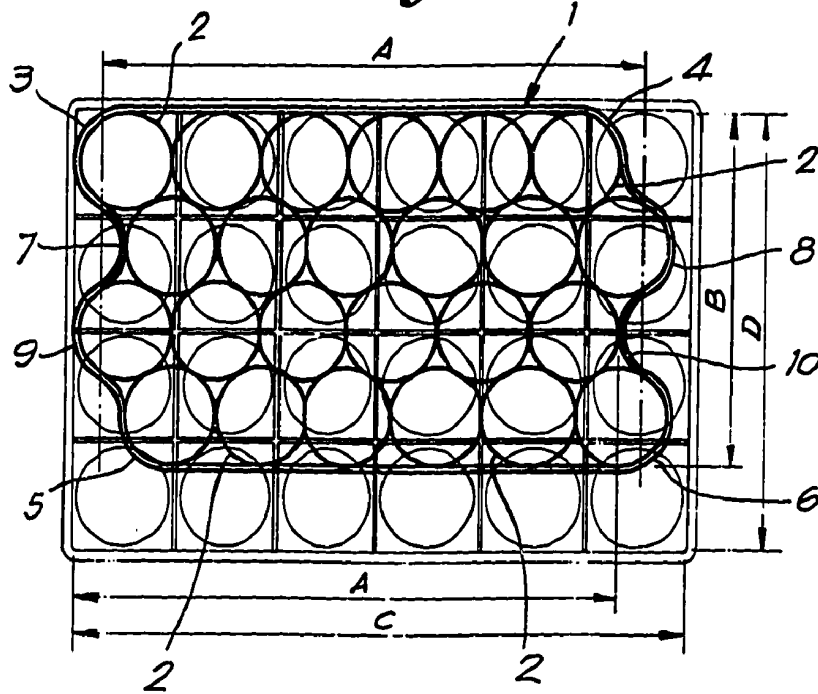


Fig. 2

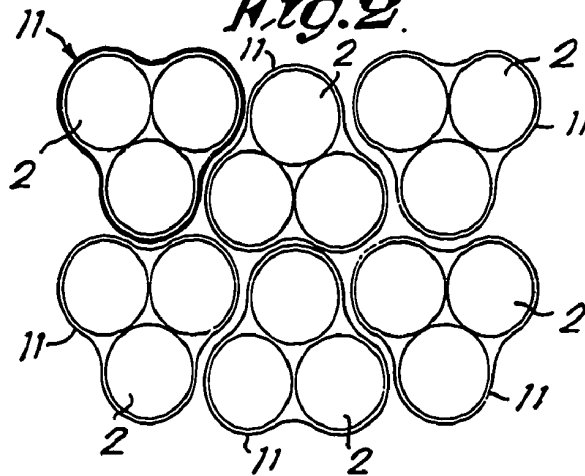
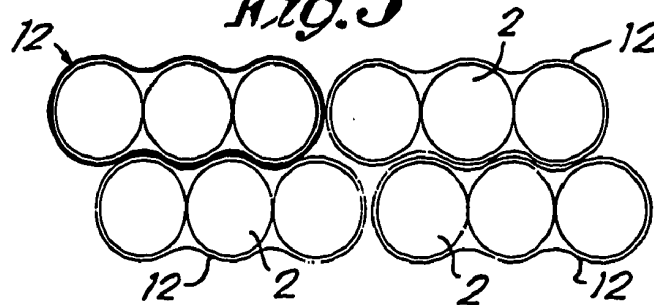


Fig. 3



690871

Marc, Jerome, René DEBBAUT

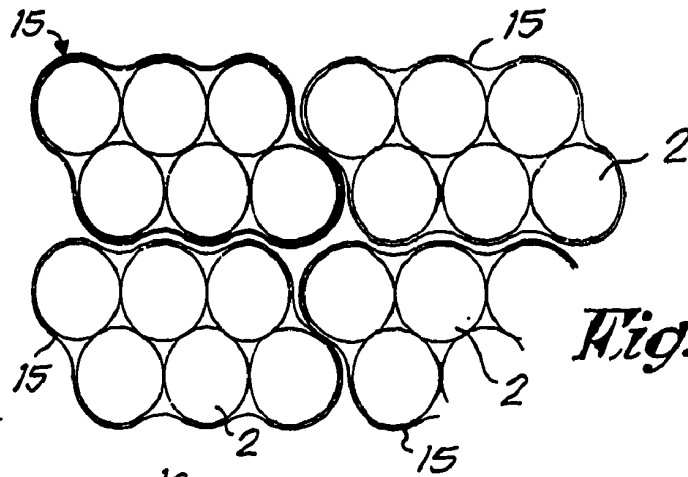
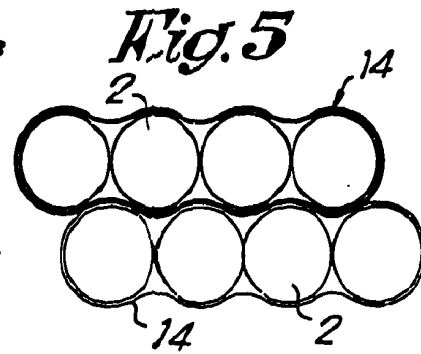
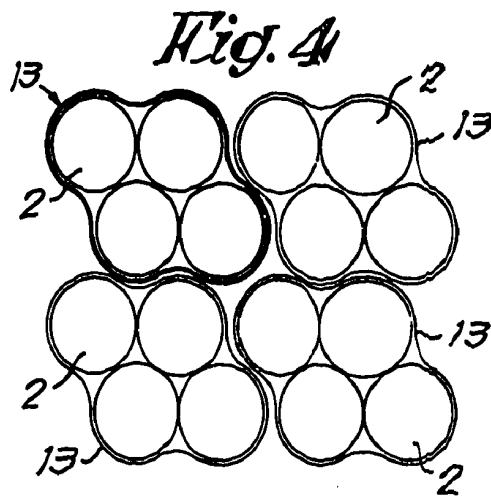


Fig. 6

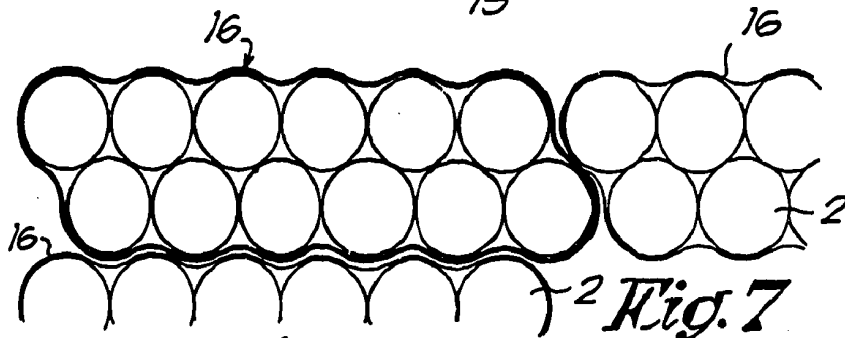


Fig. 7

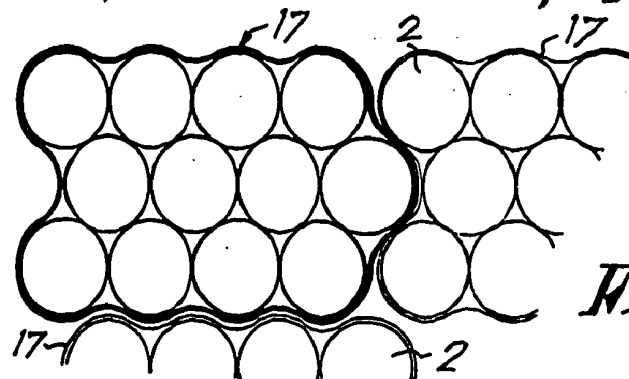


Fig. 8