

(19)



Octrooiraad
Nederland

(11)

Publikatienummer: **9300701**

(12) **A TERINZAGELEGGING**

(21)

Aanvraagnummer: **9300701**

(51)

Int.Cl.⁵:
B65D 21/02

(22)

Indieningsdatum: **23.04.93**

(30)

Voorrang:
03.07.92 ES 9201386

(71)

Aanvrager(s):
Conteneplastic, S.A. te Paterna, Spanje

(43)

Ter inzage gelegd:
01.02.94 I.E. 94/03

(72)

Uitvinder(s):
**Vicente Sanchez Montalar te Godella, Spanje,
Angel Abril Sosa te Castellon, Spanje. Joaquin
Arnal Deler te Barcelona, Spanje**

(74)

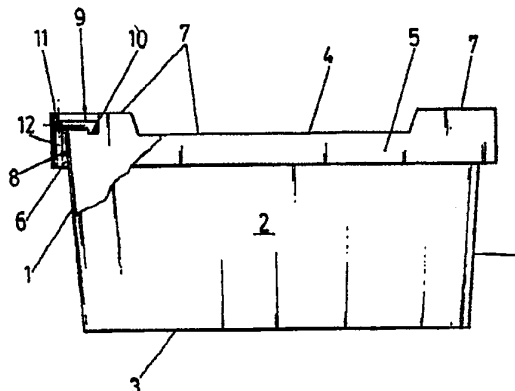
Gemachtigde:
**Ir. Th.A.H.J. Smulders c.s.
Vereenigde Octroobureaux
Nieuwe Parklaan 97
2587 BN 's-Gravenhage**

(54)

Verbeteringen, aangebracht bij stapelbare, kunststof dozen

(57)

Deze bestaat uit enkele stapelbare, kunststof dozen die enkele verbeteringen hebben. De genoemde dozen hebben enkele enigszins hellende zijwanden, om het stapelen ervan mogelijk te maken wanneer ze leeg zijn, door ze in elkaar te steken, teneinde weinig ruimte in beslag te nemen, vooral ten behoeve van transport. Anderzijds wordt een bovenste scheidingswand langs de omtrek, verbonden met de zijwanden door enkele ribben (6) voorzien. Enkele openingen (8) tussen elk exemplaar van de kopeinden (1) en de genoemde scheidingswand langs de omtrek worden op voordeel biedende wijze gevormd, om een nieuwe, verplaatsbare, vlakke plaat (9) onder te brengen, die twee standen kan hebben: een verticale en een andere, horizontale dragende. De eerste wordt aangenomen voor het stapelen van lege dozen, terwijl de tweede dient voor het stapelen van volle dozen, waarbij de zijkan- ten van de respectieve bodem van de bovenste doos rust op de genoemde plaat (9).



NL A 9300701

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Betreft: Verbeteringen, aangebracht bij stapelbare, kunststof dozen.

Beschrijving.

Doel van de uitvinding.

5 Zoals uitgedrukt in de titel van deze beschrijving, heeft de onderhavige uitvinding betrekking op enkele verbeteringen, aangebracht bij stapelbare, kunststof dozen. Deze dozen hebben een bepaalde tapsheid van de zijwanden ervan, met als doel dat enkele in elkaar kunnen worden gestapeld, wanneer ze leeg zijn, en aldus weinig ruimte in beslag nemen, hetgeen een zeer belangrijk voordeel is voor transport.

10 Het principieel nieuwe element van de uitvinding is gebaseerd op het feit dat het bovenste deel van de dozen enkele platen hebben, die twee posities kunnen innemen: een verticale, wanneer lege dozen gestapeld moeten worden en de andere, horizontale, een positie waarin een bovenste doos zal rusten op de genoemde platen van een andere doos eronder, wanneer deze met een of ander produkt worden gevuld.

15 Achtergrond van de uitvinding.

Tegenwoordig zijn kunststof houders en dozen bekend, waarvan de zijwanden convergerend naar de bodem toe hellen, zodat ze bij het stapelen, wanneer ze leeg zijn, weinig ruimte in beslag nemen, waarbij ze natuurlijk in elkaar worden geschoven. Anderzijds zal, wanneer de
20 genoemde dozen met een of ander produkt worden gevuld, ten behoeve van het stapelen, de bodem van een bovenste doos noodzakelijkerwijze rusten op het produkt van een andere er onder, tenzij een of ander tussengelegen element er tussen wordt geplaatst. Dit probleem wordt op voordeel biedende wijze in de uitvinding van de onderhavige beschrijving opgelost.

25 Anderzijds zijn er andere kunststof dozen en houders, waarvan de zijwanden verticaal zijn, en waarvan het opstapelen ervan, wanneer ze leeg zijn, enigszins moeilijk is, omdat ze niet in elkaar kunnen worden geschoven. Op deze wijze nemen ze bijna evenveel ruimte in als wanneer ze vol zouden zijn. In dit geval wordt het transport ervan zeer
30 duur, omdat, hoewel er een zeer groot laadvolume is, bijvoorbeeld in een vrachtwagen, er slechts een zeer klein gedeelte van het genoemde laadvolume wordt gebruikt, omdat het niet mogelijk is de dozen in elkaar te

9300701

steken.

Beschrijving van de uitvinding.

Teneinde de bovengenoemde problemen op te lossen, zijn enkele verbeteringen aan stapelbare, kunststof dozen voorgesteld, waarvan de zijwanden convergerend naar de bodem toe hellen, op zodanige wijze, dat het stapelen van lege dozen kan worden uitgevoerd door ze in elkaar te steken, met als doel het in beslag nemen van minder ruimte. In het bovenste deel van de zijkanten zijn er twee brede, trapeziumvormige groeven. Een buitenste scheidingswand langs de omtrek, verbonden met de zijwanden door middel van een aantal laag gelegen ribben, en ook door middel van enkele oppervlakken die de bovenranden van de zijkanten verbinden met de overeenkomstige gebieden van de randen van de genoemde scheidingswand langs de omtrek, zijn in het bovenste gedeelte voorzien.

In het bovenste gedeelte van de kopeinden, tussen elk exemplaar daarvan en het gedeelte van de bijbehorende scheidingswand, wordt een langwerpige opening gevormd voor het onderbrengen van een vlakke, verplaatsbare plaat voor het er op laten rusten van een andere, hoger gelegen doos, waarbij de genoemde plaat langs de bovenste langsrand ervan een gebogen gedeelte heeft, terwijl in de onderste uiteinden daarvan, enkele zijdelingse nokken, die passen in en geleid worden in enkele verticale groeven, aangebracht in de buitenste scheidingswand langs de omtrek, worden onderscheiden in een gebied, zeer dicht bij de verticale hoeken van de doos.

De genoemde vlakke plaat kan een verticale positie en een andere, horizontale, dragende hebben. In de eerste, zal een doos rusten op de laag gelegen ribben, die de scheidingswand verbinden met de kopeinden. Deze verticale positie zal worden aangenomen, wanneer lege dozen moeten worden gestapeld, waarbij dozen gemakkelijk in elkaar kunnen passen teneinde weinig ruimte in beslag te nemen.

Anderzijds wordt de horizontale, dragende positie tot stand gebracht voor het opstapelen van dozen wanneer ze met een of ander produkt worden gevuld, waarbij een bovenste doos rust op een doos er onder, juist op de genoemde, vlakke plaat. Het gebogen gedeelte van de plaat past in enkele uitsparingen van de zijkanten, wanneer deze zich natuurlijk in de horizontale stand bevindt. Overigens blijft de plaat

rusten op de bovenrand van het kopeinde en op twee kleine gedeelten van de zijkan-ten die de genoemde uitsparingen beëindigen.

Hierna is, om een beter begrip van deze beschrijving te verschaffen en als integraal gedeelte ervan, een reeks figuren toege-
5 voegd, waarin het doel van de uitvinding is weergegeven, waarbij het karakter ervan illustratief is en niet beperkend.

Korte beschrijving van de tekeningen.

Figuur 1 is een zijaanzicht van een stapelbare, kunststof
doos, waaraan enkele verbeteringen die het onderwerp van de uitvinding
10 zijn, zijn aangebracht. Een gedeeltelijke doorsnede in één van de boven-
randen van de kopeinden waarbij een nieuwe, verplaatsbare plaat wordt
weergegeven in een horizontale, dragende stand voor een bovenste doos,
is inbegrepen.

Figuur 2 is een zijaanzicht in doorsnede van een gedeelte
15 van de bovenrand van een kopeinde van de doos volgens de uitvinding.
De nieuwe plaat wordt in een verticale positie, om het stapelen van
lege dozen mogelijk te maken, in principe weergegeven.

Figuur 3 is een zijaanzicht, waarbij een kopeinde, dat een
U-vormige handgreep bevat, wordt weergegeven, waarbij ook het profiel
20 wordt weergegeven van de bovenrand van één van de zijkan-ten en van de
scheidingswand langs de omtrek.

Figuur 4 is een bovenaanzicht van één van de hoeken van
de doos volgens de uitvinding, waarbij voornamelijk een opening wordt
weergegeven langs het kopeinde, voor het onderbrengen van de nieuwe,
25 verplaatsbare plaat.

Beschrijving van een uitvoeringsvorm die de voorkeur heeft.

Onder verwijzing naar de nummers die gebruikt worden in de
figuren, bevatten de stapelbare, kunststof dozen, waaraan enkele ver-
beteringen zijn aangebracht, enkele zijwanden, kopeinden (1) en zij-
30 kanten (2), die convergerend naar de bodem (3) toe hellen, welke bij
voorkeur rechthoekig is. Met deze opstelling is het mogelijk, wanneer
lege dozen opgestapeld worden, ze in elkaar te steken, met het voordeel
dat ze weinig ruimte in beslag nemen.

Het bovenste deel van de zijkan-ten (2) hebben beide brede,

9300701

trapeziumvormige groeven (4), die ook een buitenste scheidingswand (5) langs de omtrek vormen, verbonden met de zijwanden (1) en (2), door middel van een aantal laag gelegen ribben (6) en ook door middel van een oppervlak (7), dat de bovenranden van de zijkanten (2) verbindt met de bovenste, evenwijdige randen die behoren bij de genoemde scheidingswand (5) langs de omtrek, waardoor aldus een klep langs de omtrek wordt gevormd.

In het bovenste gebied van de kopeinden (1), juist tussen elk exemplaar daarvan en het gedeelte van de bijbehorende scheidingswand, wordt een langwerpige opening (8) gevormd, waar een verplaatsbare vlakke plaat (9) wordt ondergebracht, welke voornamelijk wordt gebruikt om het er op rusten van een andere, hoger gelegen doos mogelijk te maken. De genoemde plaat (9) vormt aan de bovenste langsrand ervan een klein gebogen gedeelte (10), terwijl aan de zijkanten en aan het onderste gedeelte ervan (9), enkele nokken (11) worden gevormd, die worden geleid in en passen in enkele verticalen groeven (12), welke zijn aangebracht in enkele verdikkingen van de scheidingswand (5) langs de omtrek (figuur 4), juist in de gebieden dicht bij de enigszins hellende, verticale hoeken van de doos. De genoemde vlakke plaat kan een eerste verticale stand innemen, (figuur 2) en een tweede, horizontale, dragende (figuur 1). In de eerste stand, dragen de bijbehorende, laag gelegen ribben (6), die de scheidingswand (5) langs de omtrek verbinden met elk exemplaar van de kopeinden (1). Op deze wijze zal het gebogen gedeelte (10) van de verplaatsbare plaat (9) gelijk blijven liggen met de bovenrand van de scheidingswand (5) langs de omtrek. Kort gezegd zal deze verticale stand worden ingenomen, wanneer lege dozen moeten worden gestapeld, waarbij het mogelijk is dozen in elkaar te steken, waardoor aldus een beperkte hoeveelheid ruimte in beslag wordt genomen.

Anderzijds wordt de horizontale, dragende stand (figuur 1) tot stand gebracht voor het opstapelen van dozen die met een of ander produkt zijn gevuld, waarbij de zijkanten van de bodem (3) van een bovenste doos rusten op de vlakke plaat (9) van een andere doos eronder.

Het gebogen gedeelte van de plaat wordt ingebracht of gepast in enkele uitsparingen (13) van de zijkanten wanneer deze zich natuurlijk in een horizontale stand bevindt. Daarnaast blijft de plaat (9) uitstekend zitten op een U-vormig, horizontaal vlak (figuur 4). Dit horizontale vlak

9300701

wordt gevormd door een bovenrand (14) van elk van de kopeinden, dat aan de uiteinden daarvan doorgaat in beide gedeelten (15) van de zijkanten die doodlopen in de genoemde uitsparingen (13).

5 De zijwanden bevatten een aantal gaten of openingen van een verschillende vorm, teneinde het produkt te beluchten. Ook is er de mogelijkheid dat de bodem de genoemde openingen of gaten bevat, evenals een kruiselingse opstelling van versterkingsribben.

10 Beide gedeelten (16) in de vorm van een omgekeerde U, die een gebied van de scheidingswand (5) langs de omtrek binnen gaan, en die dienst doen als handgrepen van de doos, steken uit vanuit de kopeinden (1).

15 Teneinde van een verticale naar een horizontale stand over te gaan, beweegt de vlakke plaat (9) verticaal naar boven, geleid in de zijgroeven (12), waar de nokken (11) in passen. Daarna zal, zodra de nokken omhoog zijn gekomen, tegen de bovenrand van de genoemde groeven (12) aan, elk van de platen (9) naar binnen toe kantelen, totdat het gebogen gedeelte (10) wordt ingebracht in de overeenkomstige uitsparingen (13) van de zijkanten. Dezelfde stappen, maar in omgekeerde volgorde, zullen worden uitgevoerd teneinde naar de verticale stand over te gaan.

Conclusies.

1. Verbeteringen, aangebracht bij stapelbare, kunststof dozen, waarbij de genoemde dozen van de soort zijn, waarvan de zijwanden een zekere helling hebben die toeloopt naar de bodem, welke bij voorkeur
5 rechthoekig is, teneinde ze in elkaar te stapelen, waarbij elk van de dozen enkele handgrepen heeft, waarbij de zijwanden, evenals de bodem enkele beluchtingsgaten of -openingen hebben, met het kenmerk, dat in het bovenste gedeelte van de doos, een buitenste scheidingswand (5) langs de omtrek, verbonden met de zijwanden (1) en (2), door middel van een
10 aantal kleine, laag gelegen ribben (6) en door middel van een vlak (7), dat elk van de bovenranden van de zijkanten (2) verbindt met de bovenrand van de scheidingswand (5) langs de omtrek wordt voorzien, op zodanige wijze, dat in het gedeelte dat overeenkomt met de kopeinden (1), beide langwerpige openingen (8), aangebracht tussen de scheidingswand
15 (5) langs de omtrek en het respectievelijke kopeind (1) worden gevormd, waarbij een verplaatsbare, vlakke plaat (9) voor het er op rusten van de doos wordt ondergebracht in elk van de genoemde openingen (8), waarbij de genoemde plaat een gebogen gedeelte (10) heeft aan de bovenste langrand ervan, terwijl de onderste uiteinden ervan worden voorzien van
20 enkele zijnokken (11), die geleid worden in enkele verticale groeven (12), welke worden aangebracht in de scheidingswand (5) langs de omtrek, in een gebied zeer dicht bij de verticale hoeken van de doos; waarbij wordt voorzien dat het genoemde, gebogen gedeelte (10) past in enkele uitsparingen (13) van de zijkanten (2), wanneer de plaat (9) in de
25 horizontale stand blijft, waarbij deze rust op de bovenrand (14) van het kopeinde (1), dat doorgaat in twee korte gedeelten (15), die behoren bij de zijkanten (2) en die eindigen in de genoemde uitsparingen (13), waarbij de plaat (9) ook rust op de genoemde gedeelten (15); waarbij ook wordt voorzien dat de vlakke plaat (9) in de verticale stand rust
30 op de bijbehorende, laag gelegen ribben (6), die de scheidingswand (5) langs de omtrek verbindt met de kopeinden (1), waarbij deze op hetzelfde niveau blijft als de bovenrand van de genoemde scheidingswand (5) langs de omtrek.

9300701

