

①9



Octrooiraad
Nederland

①1 194499

①2 C OCTROOI

②1 Aanvraag om octrooi: 9200459

②2 Ingediend: 12.03.1992

⑤1 Int.Cl.⁷
B65D81/36, B65D5/68, B65D5/54

③0 Voorrang:
15.03.1991 US 0000670238

④3 Ter inzage gelegd:
01.10.1992 I.E. 1992/19

④4 Openbaargemaakt:
01.02.2002 I.E. 2002/02

④7 Dagtekening:
04.06.2002

④5 Uitgegeven:
01.08.2002 I.E. 2002/08

⑦3 Octrooihouder(s):
Omega Engineering, Inc. te Stamford,
Connecticut, Verenigde Staten van Amerika
(US).

⑦2 Uitvinder(s):
Milton Bernard Hollander te Stamford,
Connecticut (US)
David Ray Jacobs te Norwalk, Connecticut (US)

⑦4 Gemachtigde:
Mr. G.L. Kooy c.s. te 2514 BB Den Haag.

⑤4 Dozensamenstel.

Dozensamenstel

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een doossamenstel omvattende een eerste, tweede en derde rechthoekige doos met elk een bodemwand, een omtrekswand vormende zijwanden aan de bodemwand en
5 een open zijde, waarbij de eerste en tweede doos congruente bodemwanden hebben die, wanneer de eerste en tweede doos in een eerste positie naast en tegen elkaar geplaatst zijn met de bodemwanden in hoofdzaak in één vlak, een onderwand definiëren die congruent is met de binnenmaat van de bodemwand van de derde doos.

Een dergelijke dozensamenstel is bekend uit het Britse octrooischrift 1.4352.443, waarbij de eerste en
10 tweede doos identiek en rechthoekig zijn. De derde doos dient als gemeenschappelijke deksel dat over de open einden van de dozen is geplaatst.

Het is een doel van de onderhavige uitvinding een dozensamenstel te verschaffen, die uit karton kan worden gevormd en die uit een eerste configuratie voor een eerste gebruik, bijvoorbeeld transport, gemakkelijk kan worden omgezet in een tweede configuratie voor een tweede gebruik, en vise versa.

15 Hiertoe wordt een dozensamenstel van de in de aanhef genoemde soort volgens de uitvinding gekenmerkt, doordat de zijwanden van de eerste en tweede doos, in een tweede positie met de open zijden naar elkaar gekeerd fysiek met elkaar verbonden één houder vormen, en de eerste en tweede doos na verbreken van de fysieke verbinding tegen elkaar plaatsbaar zijn in de eerste positie.

Door de vormen van de dozen onderling af te stemmen kan het dozensamenstel een dubbele functie
20 vervullen, namelijk het bieden van één houder door de fysiek verbonden eerste en tweede doos voor verzending, en een aantrekkelijke display in de eerste positie, waarbij de derde doos de eerste en tweede doos bijeenhoudt door met de zijwanden de eerste en tweede doos nauw te omsluiten.

Overigens is uit Amerikaans octrooischrift 4.113.100 een kartonnen doos bekend, voorzien van een omlopende scheurstrook. Na het verwijderen van de scheurstrook is het bovenste deel van de doos af te
25 nemen, terwijl de inhoud in het onderste deel achterblijft.

Het heeft de voorkeur wanneer de vlakken door de open zijden van respectievelijk de eerste doos en de tweede doos in hoofdzaak een gelijke en scherpe hoek maakt met de respectievelijke bodemwanden. Hierdoor ontstaan nieuwe gebruiksmogelijkheden.

30 De uitvinding zal bij wijze van voorbeeld nader toegelicht worden aan de hand van de tekening, waarin: figuur 1 een eerste uitvoeringsvorm van een dozensamenstel toont, dat bestaat uit drie open dozen, die op één lijn zijn geplaatst voor nesten in een eerste positie, om een gesloten houder te vormen; figuur 2 het dozensamenstel van figuur 1 toont, nadat zij zijn opgezet in een tweede positie om een open houder met twee compartimenten te vormen;

35 figuur 3 twee gelijke dozen toont, die een iets gewijzigde gedaante hebben; figuur 4 de met elkaar tot een gesloten houder verbonden beide dozen van figuur 3 toont; figuur 5 toont de gewijzigde dozen volgens figuur 3, naast elkaar meebracht in de derde doos, om een open houder met twee compartimenten te vormen op de wijze van figuur 2.

40 Nu meer in het bijzonder naar de tekening verwijzend, omvat het dozensamenstel 10 volgens figuur 1 drie open houders 12, 14 en 16, die zijn gedimensioneerd om te nesten in verscheidene configuraties, om verschillende functies te vervullen. De dozen kunnen op bekende wijze gemakkelijk worden gevormd uit gewoon karton of ander geschikt materiaal. Elke doos heeft een bodemwand 18, vier opstaande zijwanden 20, 22, 24 en 28 en één open zijde 30.

45 Twee dozen 12 en 14, hebben bodemwanden 18 met in hoofdzaak identieke afmetingen, zodat wanneer ze met hun centrale langshartlijnen op één lijn liggen, ze met de open zijden tegen elkaar aanliggend een gesloten houder in de vorm van een driedimensionaal rechthoekig massief blok vormen. De bodem 18 van de derde doos 16 is gedimensioneerd, om zijn opstaande zijwanden dicht rondom en opsluitend te plaatsen ten opzichte van de bodemwanden 18 en twee van de tegenover elkaar staande opstaande zijwanden 20
50 en 24 de beide aaneenliggende dozen 12 en 14. Dienovereenkomstig kunnen deze dozen 12 en 14 in de doos 16 worden genest, zodat het opsluitende effect van de buitenste doos 16 en dozen 12 en 14 op één lijn houdt, waarbij zij een gesloten houder vormen die geschikt is voor het verpakken van verscheidene goederen en artikelen.

De dozen 12 en 14 zijn, zoals in figuur 2 is getekend, zij aan zij in te brengen in de derde doos 16,
55 waarbij de open zijden 30 toegankelijk zijn voor gebruik als bakken voor het opnemen van bijvoorbeeld twee verschillende soorten afvalmateriaal voor recyclingsdoeleinden.

Zoals zeer in figuur 3 is aangegeven, is het moeilijk de dozen 12 en 14 elk uit te voeren met een open

zijde 30, die ligt in een vlak onder een scherpe hoek ten opzichte van de centrale hartlijn van de doos. Dit kan voor bepaalde toepassingen wenselijker zijn dan de loodrechte stand van de figuren 1 en 2. Zoals in figuur 4 is getekend, zijn de dozen 12' en 14' aanvankelijk met elkaar verbonden onder vorming van een gesloten, zeszijdige, rechthoekige houder 32. Door doorsnijden van de zijwanden 20', 22', 24' en 26' langs de snijvlaklijn 34 kan de uit één stuk bestaande gesloten houder 32 worden gedeeld in de twee afzonderlijke dozen 12' en 14'. In dit verband wordt opgemerkt, dat de open zijde van de derde doos 16', waarin de dozen 12' en 14' worden gestoken, zoals in figuur 5 is getekend, kan staan onder elke gewenste hoek ten opzichte van de langshartlijn van deze dozen.

10

Conclusies

1. Dozensamenstel omvattende een eerste, tweede en derde rechthoekige doos met elk een bodemwand, een omtrekswand vormende zijwanden aan de bodemwand en een open zijde, waarbij de eerste en tweede doos congruente bodemwanden hebben die, wanneer de eerste en tweede doos in een eerste positie naast en tegen elkaar geplaatst zijn met de bodemwanden in hoofdzaak in één vlak, een onderwand definiëren die congruent is met de binnenmaat van de bodemwand van de derde doos, met het kenmerk, dat de zijwanden van de eerste en tweede doos, in een tweede positie met de open zijden naar elkaar gekeerd fysiek met elkaar verbonden één houder vormen, en de eerste en tweede doos na verbreken van de fysieke verbinding tegen elkaar plaatsbaar zijn in de eerste positie.
2. Dozensamenstel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de vlakken door de open zijden van respectievelijk de eerste doos en de tweede doos in hoofdzaak een gelijke en scherpe hoek maakt met de respectievelijke bodemwanden.

Hierbij 2 bladen tekening

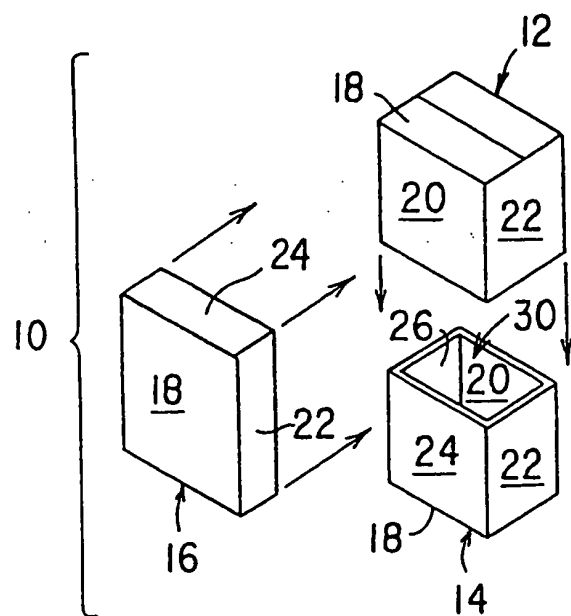


FIG. 1

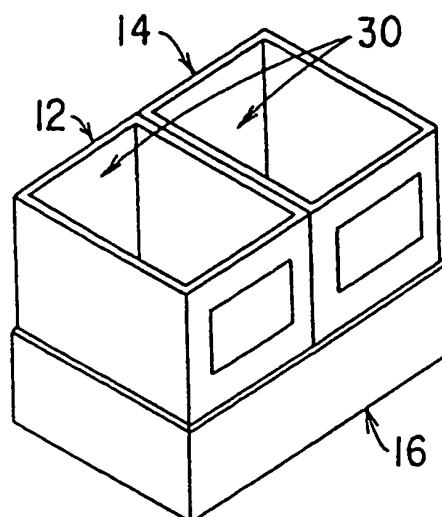


FIG. 2

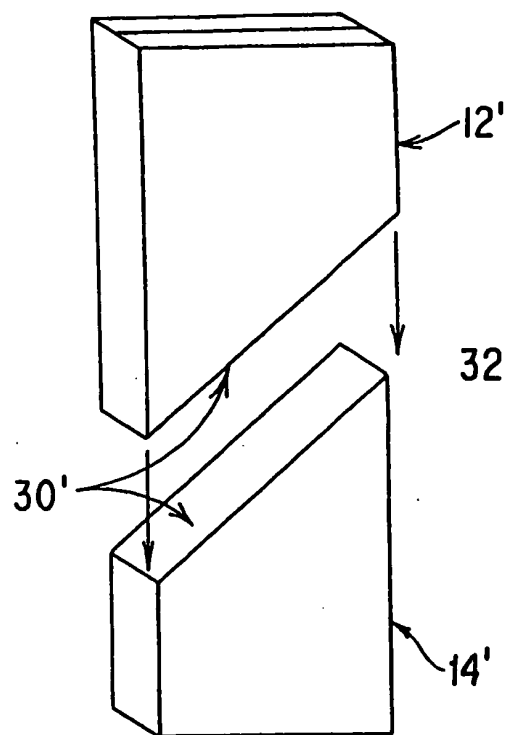


FIG. 3

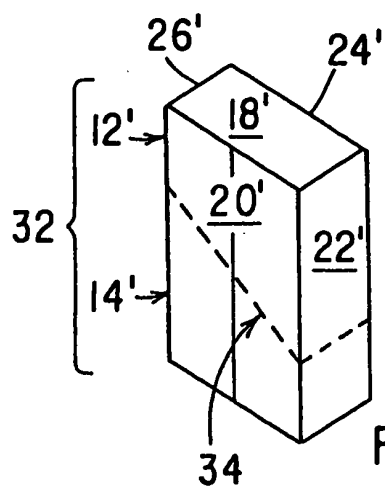


FIG. 4

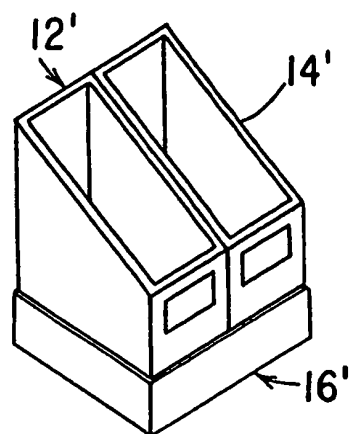


FIG. 5