



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8700219**

Nederland

⑲ NL

-
- ⑤4 Voorgelijmde opzetdoos.
- ⑤1 Int.Cl⁴: B65D 5/36.
- ⑦1 Aanvrager: Herzberger Papierfabrik Ludwig Osthusenrich GmbH & Co. KG. te Herzberg, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8700219.
- ②2 Ingediend 29 januari 1987.
- ③2 Voorrang vanaf 16 april 1986.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland Gbm (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: G 8610403 .
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 16 november 1987.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Voorgelijmde opzetdoos.

De uitvinding heeft betrekking op een voorgelijmde opzetdoos met stapelsteunen, die een driehoekige dwarsdoorsnede hebben en die ieder een schuin over de hoek van de doos verlopende steunwand bevatten, die het eerste
5 deel vormt van een strookdeel, dat hangt aan telkens een kopkant van twee tegenover elkaar liggende zijwanden, lager is dan de beide buitenste steunwanden van de stapelsteunen, met een afgebogen steunlip, die het tweede deel van het strookdeel vormt, steunt tegen de binnenzijde van
10 de doos en aan haar onderkant een arreteringsneus bevat, die een afsteuning vormt ten opzichte van de bodem van de doos, waarvoor voor het platleggen van de doos in de bodem van de doos doorgangsgaten aanwezig zijn.

Een dergelijke uitvoering is bekend uit DE-OS 27 28 444.
15 Hier zijn de aan de kopzijde gelegen einddelen van de kopwanden hoger uitgevoerd dan de kop- en zijwanden en vormen tezamen met de scharnierend aan de kopkant van de kopwanden bevestigde strookdelen telkens de stapelsteun. De schuine steunwand van iedere stapelsteun is via een daaraan hangende
20 lijmlip vastgelijmd aan de binnenzijde van de het betreffende strookdeel dragende kopwand. Bovendien draagt de schuine steunwand aan haar bovenkant een driehoekige afdeklip, waarvan de dwarsdoorsnede overeenkomt met de dwarsdoorsnede van de stapelsteun, welke afdeklip bij opgezette
25 doos de binnenruimte van de stapelsteun afdekt. Iedere schuine steunwand heeft een in het midden verlopende loodrechte buiglijn. De beide zijwanden hebben aan hun aan de kopzijden gelegen einddelen telkens een lijmlip, die hangt aan een diagonale buiging, welke buiglip met de buitenzijde van de in haar vlak liggende steunwand evenals met
30 een uit de schuine steunwand uitgestanste neus is vastgelijmd. De arretering van de opgezette doos heeft plaats door ombuigen van de afdeklippen. De arreteringsneuzen aan de onderzijde van de schuine steunwanden leiden slechts
35 tot een klemwerking.

De uitvinding heeft tot doel een opzetdoos van het hierboven genoemde type zodanig uit te voeren, dat na het opzetten van de doos geen extra handelingen meer noodzakelijk zijn.

5 Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt door de volgende maatregelen:

a) De beide zijwanden, die telkens de beide genoemde strookdelen dragen, zijn dubbel gevouwen met bovenliggende vouwrand;

10 b) Ieder strookdeel is scharnierbaar verbonden met de naar binnen gevouwen zijwandhelft, die korter is uitgevoerd dan de overeenkomstige dooszijwand;

c) De buitenste zijwandhelft is aan haar buitenzijde telkens vastgelijmd aan een lijmlip met diagonale buiging die scharnierbaar verbonden is met de kopkant van een kopwand;

d) De bij de steunwand behorende steunlip ligt met haar vrije kopkant los aan tegen de hoek van de doos;

e) De beide buitenste steunwanden van iedere stapelsteun worden door de aangrenzende einddelen van de kopwand en haar lijmlip gevormd.

Bij het opzetten van een doos vormen de stapelsteunen zich zonder extra manipulatie vanzelf. Er is geen extra arretering nodig.

25 Daarbij is het doelmatig, wanneer de buitenste zijwandhelft langer is uitgevoerd dan de naar binnen gevouwen zijwandhelft, maar iets korter dan de overeenkomstige dooszijwand, en wanneer de buiglijn tussen steunlip en steunwand een kleine afstand heeft tot de aangrenzende kopwand. De buiglijn tussen steunlip en steunwand staat ook bij opgezetten doos vrij in de binnenruimte van de doos; de steunlip ligt uitsluitend met haar vrije kopwand los aan tegen de hoek van de doos, is dus niet aan de kopwand vastgelijmd. Doordat de buiglijn tussen steunlip en steunwand bij plat liggende, nog niet vastgelijmde

plano niet in één lijn ligt met de buiglijn tussen kopwand en doosbodem, is ook in de hoekgebieden een feilloos vlakleggen van de voorgelijmde doos gewaarborgd en wel ook bij toepassing van dikker karton. Hiervoor is het ook gunstig
5 wanneer de onderkant van de lijmlip een kleine afstand heeft tot het vlak, dat gevormd wordt door de bodem van de doos.

Om de vouwdoos te kunnen vastpakken is het gunstig wanneer uit de bovenste vouwrand van de zijwanden grijp-
10 openingen zijn uitgestansd, die tegelijk voor de ventilatie dienen, waarvoor extra openingen in de bodem van de doos en/of in de zij- en kopwanden aanwezig kunnen zijn.

Verdere kenmerken van de uitvinding blijken uit de onderconclusies en worden tezamen met de verdere voordelen
15 van de uitvinding aan de hand van uitvoeringsvoorbeelden nader toegelicht.

In de tekening zijn twee als voorbeelden dienende uitvoeringsvormen van de uitvinding weergegeven.

Fig. 1 toont een vlak liggende plano in bovenaanzicht
20 en

Fig. 2 toont perspektivisch een uit de plano volgens fig. 1 vervaardigde en opgezette doos.

De uit een ééndelige plano bestaande opzetdoos bevat een doosbodem 1 met aan de kanten daarvan scharnierend
25 verbonden kopwanden 2 en zijwanden 3. De beide zijwanden 3 zijn dubbel gevouwen met bovenliggende vouwrand 4. De buitenste zijwandhelft 3a is langer uitgevoerd dan de naar binnen gevouwen zijwandhelft 3b, maar is iets korter dan de overeenkomstige zijwand van de doos. De buitenste
30 zijwandhelft 3a is aan haar buitenzijde telkens met een scharnierend aan de kopkant 5 van een kopwand 2 bevestigde lijmlip 6 met diagonale buiging 7 vastgelijmd. Hiervoor zijn in fig. 2 twee varianten getoond:

Bij de rechts onder weergegeven verlijming is het door de diagonale buiging 7 gevormde driehoekvormig lijmde
deel 6a van de lijmlip 6 met zijn binnenzijde vastgelijmd
aan de buitenste zijwandhelft 3a. Bij het links onder
5 weergegeven tweede alternatief is het driehoekvormige
lijmdeel 6a naar binnen gevouwen en dan vastgelijmd aan
de buitenste zijwandhelft 3a.

De voorgelijmde opzetdoos is voorzien van stapel-
steunen 8, die een driehoekige dwarsdoorsnede hebben
10 evenals een schuin over de hoek van de doos verlopende
steunwand 9. Iedere steunwand 9 vormt het eerste deel
van een strookdeel, dat aan telkens één kopkant 10 van
twee tegenover elkaar liggende zijwanden 3 hangt en is
lager dan de beide buitenste, de stapelsteunen 8 vormende
15 steunwanden, die door de aangrenzende einddelen van de
kopwand 2 en haar lijmlip 6 gevormd worden. Aan de schuine
steunwand 9 is een steunlip 11 scharnierbaar bevestigd,
die het tweede deel van het genoemde strookdeel vormt,
welke steunlip met haar vrije kopkant 12 los aanligt tegen
20 de hoek van de doos. Ieder strookdeel 9, 11 is scharnier-
baar bevestigd aan de naar binnen gevouwen zijwandhelft
3b.

Steunwand 9 en steunlip 11 hebben aan hun onderkant
een gemeenschappelijke arreteringsneus 13, die een af-
25 steuning vormt ten opzichte van de bodem 1 van de doos,
waarvoor voor het platleggen van de doos in de bodem 1
van de doos doorgangsoopeningen 14 zijn aangebracht.

De buiglijn 15 tussen steunlip 11 en steunwand 9
heeft een kleine afstand x tot de aangrenzende kopwand 2,
30 is dus iets naar de binnenruimte van de doos verplaatst.
De onderkant 16 van de lijmlip 6 heeft een kleine afstand
 y tot het vlak, dat wordt gevormd door de bodem 1 van de
doos. Uit de bovenste vouwrand 4 van de zijwanden 3 zijn
grijpopeningen 17 uitgestanst.

De voorgelijmde doos kan plat in voorraad worden
gehouden en op eenvoudige wijze met de hand worden opge-
zet. De stapelhoeken vormen zich daarbij vanzelf, zonder
dat een extra manipulatie nodig is. Daarbij zijn de af-
5 metingen van de binnenste zijwandhelften 3a, van de steun-
wand 9 en van de steunlip 11 zo gekozen, dat de buiglijn
15 tussen steunwand 9 en steunlip 11 vrij in de binnen-
ruimte van de doos staat, zodat de steunlip 11 uitsluitend
met haar vrije kopkant 12 los steunt in het hoekgebied
10 van de doos.

C O N C L U S I E S

1. Voorgelijmde opzetdoos met stapelsteunen, die een driehoekige dwarsdoorsnede hebben en ieder een schuin over de hoek van de doos verlopende steunwand bevatten, die het eerste deel vormt van een strookdeel, dat hangt
5 aan telkens een kopkant van twee tegenover elkaar liggende zijwanden, lager is dan de beide buitenste steunwanden van de stapelsteunen, met een afgebogen steunlip, die het tweede deel van het strookdeel vormt, steunt tegen de binnenzijde van de doos en aan haar onderkant een arre-
10 teringsneus bevat, die een afsteuning vormt ten opzichte van de bodem van de doos, waarvoor voor het platleggen van de doos in de bodem van de doos doorgangsoopeningen aanwezig zijn, g e k e n m e r k t doordat

a) de beide zijwanden (3), die telkens de beide ge-
15 noemde strookdelen (9, 11) dragen, dubbel zijn gevouwen met bovenliggende vouwrand (4);

b) ieder strookdeel (9, 11) scharnierbaar is verbonden met de naar binnen gevouwen zijwandhelft (3b) die korter is uitgevoerd dan de overeenkomstige dooszijwand;

20 c) de buitenste zijwandhelft (3a) aan haar buitenzijde telkens vastgelijmd is aan een lijmlip (6) met diagonale buiging (7), die scharnierbaar verbonden is met de kopkant (5) van een kopwand (2);

25 d) de bij de steunwand (9) behorende steunlip (11) met haar vrije kopkant (12) los aanligt tegen de hoek van de doos;

e) de beide buitenste steunwanden van iedere stapelsteun (8) door de aangrenzende einddelen van de kopwand (2) en haar lijmlip (6) gevormd worden.

2. Opzetdoos volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de buitenste zijwandhelft (3a) langer is uitgevoerd dan de naar binnen gevouwen zijwandhelft (3b), maar iets korter is dan de overeenkomstige zijwand van de doos.

5

3. Opzetdoos volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de buiglijn (15) tussen steunlip (11) en steunwand (9) een kleine afstand (x) heeft tot de aangrenzende kopwand (2).

10

4. Opzetdoos volgens conclusie 1, 2 of 3, met het kenmerk, dat de onderkant (16) van de lijmlip (6) een kleine afstand (y) heeft tot het vlak dat gevormd wordt door de bodem (1) van de doos.

15

5. Opzetdoos volgens één of meer der voorafgaande conclusies, met het kenmerk, dat de genoemde arreteringsneus (13) zich uitstrekt tot onder de steunlip (11).

20

6. Opzetdoos volgens één of meer der voorafgaande conclusies, met het kenmerk, dat het door de diagonale buiging (7) gevormde driehoekig lijmdeel (6a) van de lijmlip (6) met zijn binnenzijde aan de buitenste zijwandhelft (3a) is vastgelijmd.

25

7. Opzetdoos volgens één of meer der conclusies 1 t/m 5, met het kenmerk, dat het door de diagonale buiging (7) gevormde driehoekige lijmdeel (6a) van de lijmlip (6) naar binnen is gevouwen en is vastgelijmd aan de buitenste zijwandhelft (3a).

30

8. Opzetdoos volgens één of meer der voorafgaande conclusies, met het kenmerk, dat uit de bovenste vouwrand (4) van de zijwanden (3) grijpopeningen (17) zijn uitgestanst.

Fig.1



