

19



Octrooiraad
Nederland

11 9401146

12 A TERINZAGELEGGING

21 Aanvraag om octrooi: 9401146

51 Int.Cl.⁶
B65D5/32

22 Ingediend: 11.07.94

30 Voorrang:
22.04.94 FI 0000940246

71 Aanvrager(s):
Neopac Oy te Tampere, Finland (FI).

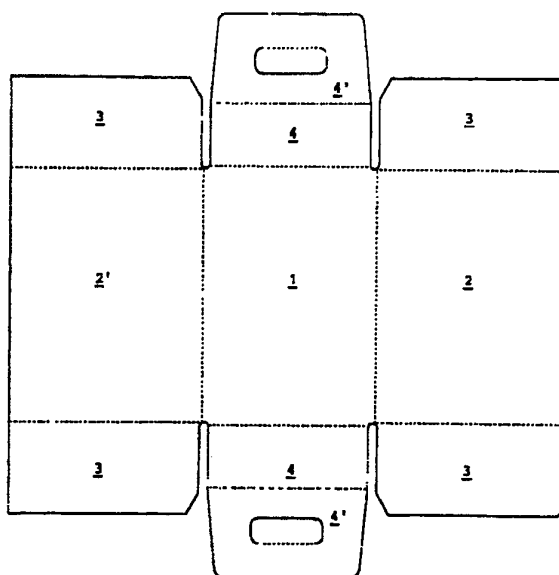
43 Ter inzage gelegd:
01.12.95 I.E. 95/19

72 Uitvinder(s):
Matti Päiviö te Jyväskylä(FI)
Liisa Lindberg te Tampere(FI)

74 Gemachtigde:
Ir. Th.A.H.J. Smulders c.s. te 2587 BN Den
Haag.

54 Verpakking voor produkten in de vorm van vellen.

57 Verpakking voor produkten in de vorm van vellen, in het bijzonder een verpakking voor in een bepaalde hoeveelheid verpakte papierprodukten, bestaande uit een bodem (1), van in hoofdzaak de afmetingen van de te verpakken vellen, uit van de beide tegenover elkaar gelegen randen van de bodem loodrecht verlopende, aan de hoogte van het te verpakken produkt aangepaste zijwanden (2, 2'), op welke verticale randen kopwandkleppen (3) aansluiten, welke hoogte die van de zijwanden en welke breedte in hoofdzaak met de halve breedte van het kopwandreik overeenkomt, alsmede uit van de kopranden van de bodem loodrecht verlopende kopwandbevestigingskleppen (4), alsmede uit een deksel (5), dat het bovenste verpakkingsbereik afsluit en welks randen de verticale wanden van de verpakking overlappen, waarbij de kopwandbevestigingskleppen (4) slechts aan de, op één van de beide zijwanden (2, 2') aansluitende kopwandkleppen (3) bevestigd zijn, onder het aldus vormen van een na het afnemen van het deksel (5) naar opzij openklapbare verpakkingsconstructie.



NL A 9401146

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

Titel: Verpakking voor produkten in de vorm van vellen.

De uitvinding betreft een verpakking uit golfkarton voor het verpakken van, op een bepaald formaat gesneden produkten, in de vorm van vellen, in bij voorkeur een bepaalde hoeveelheid van die produkten opnemende verpakkingen. Dergelijke
5 produkten zijn in dergelijke transport- en bewaarverpakkingen dikwijls in bepaalde eenheidshoeveelheden verpakt. Die verpakkingen worden in de eerste plaats voor het verpakken van papierprodukten in de vorm van vellen, zoals kopieerpapier en schrijfpapier, toegepast. Met name in het geval van papiervel-
10 produkten geldt als maateenheid een zogenaamde dubbele riem, waarbij de volgens de uitvinding voorgestelde transport- en bewaarverpakking gewoonlijk een vijftal van dergelijke dubbele riemen omvat.

Als dergelijke verpakking voor transport- en bewaar-
15 doeleinden wordt steeds vaker een verpakkingstype toegepast, waarbij het kopwandbereik van de verpakking uit, op de zijwandbereiken aansluitende, de hoogte van de zijwanden bezittende, in de samengevoegde toestand zich in hoofdzaak tot de helft van de breedte van het kopwandbereik uitstreckende
20 vouwkleppen wordt gevormd. Bij het samenvoegen van de verpakking worden die vouwkleppen met in de samengevoegde toestand van de verpakking van de tegenover elkaar gelegen kopranden van de bodem loodrecht verlopende kopwandbevestigingskleppen bevestigd. Die verpakgingsconstructie biedt de mogelijkheid
25 tot een zeer eenvoudig hanteren van de verpakking, waarbij die verpakking betrekkelijk eenvoudig gevuld en na lediging uit elkaar gehaald en samengevouwen kan worden.

Van deze bekende constructie zijn er varianten, welke zijn bestemd en ingericht voor toepassingsdoeleinden waarbij
30 de gehele inhoud van de verpakking niet beslist tegelijkertijd eruit gehaald wordt, doch bijvoorbeeld telkens slechts één dubbele riem. Bij deze gewijzigde verpakgingsconstructie is het kopwandbereik zodanig uitgevoerd, dat het gedeeltelijk in een op de wijze van een dubbele deur gevormde constructie

94 0 1 1 4 6

geopend kan worden, welke dan weer gesloten wordt en met een op de verpakking op te zetten deksel kan worden vastgezet.

Voorts is een variant van deze verpakingsconstructie bekend, waarbij de kopwandbevestigingskleppen zich in samengevoegde toestand van de verpakking hoger uitstrekken en 5 waarbij aan die "aangezette gedeelten" handvaten ter vergemakkelijking voor het hanteren met de verpakking zijn aangebracht. Daarbij worden die aangezette bereiken van de kopwandbevestigingskleppen natuurlijk niet aan de kopwand- 10 kleppen vastgekleefd, aangezien die aangezette bereiken ter vergemakkelijking van het aangrijpen van het kopwandbereik enigszins naar buiten buigbaar moeten zijn.

De uitvinding betreft nu een variant van de bovenbeschreven verpakingsconstructie waarbij het eruit halen van 15 de verpakking sinhoud met behoud van de mogelijkheid tot het weer opnieuw sluiten van de verpakking verder vergemakkelijkt is.

De speciale kenmerken van de uitgevonden verpakking blijken uit de conclusie.

20 De uitvinding zal in hetgeen thans volgt aan de hand van de tekening nog nader worden toegelicht.

Fig. 1 laat een plano zien voor het samenvoegen van het houderdeel van een uitvoeringsvorm van de uitgevonden verpakking;

25 fig. 2 toont de volgens de uitvinding voorgestelde verpakking in samengevoegde toestand;

fig. 3 laat dezelfde verpakking zien bij afgenomen deksel;

30 fig. 4 laat de uitgevonden verpakking in volledig geopende toestand zien; en

fig. 5 toont een plano voor het samenvoegen van een deksel voor de uitvoeringsvorm volgens de fig. 2-4.

Het houderdeel van de uitgevonden verpakking kan worden samengevoegd uit een op zich bekende plano, zoals deze in 35 fig. 1 is weergegeven.

Het houderdeel bestaat uit een bodem 1, dat afhankelijk van de afmetingen van het te verpakken produkt gedimensioneerd

is, zoals in het onderhavige geval volgens de afmetingen van een papiervel in de grootte DIN A4. Op de beide tegenover elkaar gelegen lange zijranden van de bodem 1 sluiten plano-gedeelten aan voor het oprichten van de beide zijwanden 2 en 5 2' van het houderdeel. Die zijwandbereiken sluiten met groefvouw- en op de bodem. De afmeting van de zijwandbereiken komt overeen met de beoogde hoogte van het houderdeel.

Op de beide tegenover elkaar gelegen randen van de zijwandbereiken, welke randen in samengevoegde toestand van 10 de verpakking de verticale hoeken van de verpakking vormen, sluiten eveneens door groefvouw- en kopwandbereiken 3 aan. De afmeting van deze bereiken 3 komt in hoofdzaak overeen met de helft van de breedte van het kopwandbereik. Voorts behoren tot de plano van het houderdeel bereiken van de kopwandbevestigingsvouwklep 4, welke door groefvouw- en op de tegenover elkaar 15 gelegen kopranden van de bodem van plano aansluiten, waarbij, bij de weergegeven uitvoeringsvorm op die kopwandbevestigingsvouwkleppen eveneens door groefvouw- en nog bereikte 4' voor het 20 aanbrenge van op zich bekende handvaten voor het dragen van de verpakking zijn aangesloten.

Uit de bovenbeschreven plano werd het houderdeel van de verpakking van de tot dusverre constructie zodanig samengevoegd, dat de zijwandbereiken op de gewone wijze opgericht, de kopwandvouwkleppen 3 in de richting naar elkaar toe gebogen 25 en de met een kleefstoflaag bedekte kopwandbevestigingsvouwkleppen 4 tot op de buitenzijde van de kopwandkleppen 3 gebogen werden. Het aldus gevormde houderdeel werd dan afgesloten met een gewoon, van een aan de buitenzijde de verticale wanden van het houderdeel overlappende rand voorzien 30 deksel. Voor de definitieve voltooiing van de verpakking werd die verpakking nog gesloten met een loodrecht omlopende band.

Volgens de basisgedachte van de uitvinding is deze bekende constructie van het houderdeel van de verpakking zodanig gewijzigd, dat bij het samenvoegen van de verpakking 35 slechts die bereiken van de, de kopwanden vormende vouwkleppen 3 en/of de kopwandbevestigingskleppen 4 met een kleefstoflaag worden bedekt, dat de op de ene van de beide verticale zij-

94 0 1 1 4 6

wanden aansluitende kopwandkleppen 3 aan de corresponderende kopwandbevestigingsklep 4 volledig of in hoofdzaak onbevestigd blijft. De bedoeling daarvan is dat een verpakking wordt verkregen, waarbij de ene van de beide zijwanden van de bodem openklapbaar is wanneer het deksel er afgehaald is.

Bij de uitgevonden verpakking kan een gewoon deksel worden toegepast, dat na het aaneenkleven en na het vullen van de verpakking met een omlopende band wordt bevestigd.

Volgens een bijzonder voordelige uitvoeringsvorm van de uitvinding wordt bij de verpakking een dekselconstructie toegepast, voor welks vervaardiging een geschikte plano in fig. 5 is weergegeven. Dat deksel bevat naast het dekselbereik 5 de randbereiken 5', welke voor het vormen van een deksel met elkaar worden bevestigd, nadat ze omlaaggebogen zijn. Een dergelijk deksel is voor toepassing bij de uitgevonden verpakking gewijzigd, doordat de aan de buitenzijde op één van de beide lange zijwanden ertegenaan liggende rand een zogenaamde ritssluitingsperforatie 6' bevat, waarbij deze tegen de lange zijwand aanliggende rand langs die perforatie kan worden opengescheurd. Op overeenkomstige wijze is aan de rand van de tegenovergelegen zijde van het deksel door het aan de binnenzijde inritsen een groefvouw 7 gevormd. Het aldus gevormde deksel wordt aan de verpakking na het vullen van die verpakking zodanig bevestigd, dat de randen van de lange zijde van het deksel aan de buitenzijde van de verticale lange zijwanden van het houderdeel aan het onderste bereik van de rand zodanig bevestigd worden, dat zich zowel de perforatie 6 alsook de groefvouw 7 in de verpakking boven de bevestigingsplaats bevinden. De van de ritssluitingsperforatie voorziene rand van het deksel wordt aan die van de beide lange verticale zijwanden bevestigd, welke voor het openklappen is uitgevoerd.

Voor het gebruik van de verpakkinginhoud wordt de ritssluitingsperforatie opengescheurd, het deksel langs de groefvouw tot in de open stand gezwenkt, waarbij de zich aan de openingszijde bevindende, verticale zijwand van de bodem voor het uit de verpakking halen van de verpakkinginhoud kan worden opengeklapt. Voor het geval uit de verpakking slechts

een deel van de verpakkinginhoud, bijvoorbeeld één dubbele
riem papier eruit genomen wordt, kan de verpakking weer worden
gesloten, doordat de opengeklapte zijwand weer wordt dicht-
geklapt en het deksel neergelaten wordt. De van de openscheur-
5 strook voorziene rand van het deksel is met het oog op de
mogelijkheid tot het weer sluiten van het deksel zodanig uit
te voeren, dat de hoogte van de rand van het deksel na
verwijdering van de strook met ritssluitingperforatie nog
voldoende is om de weer dichtgeklapte zijwand van de
10 verpakking vast te houden.

94 0 1 1 4 6

CONCLUSIES

1. Verpakking voor produkten in de vorm van vellen, in het bijzonder een verpakking voor in een bepaalde hoeveelheid verpakte papierprodukten, bestaande uit een bodem (1), welke in hoofdzaak overeenkomt met de afmetingen van het te verpakken produkt in de vorm van vellen, uit van de beide tegenover elkaar gelegen randen van de bodem loodrecht verlopende, aan de hoogte van het te verpakken produkt aangepaste zijwanden (2, 2'), op welke verticale randen kopwandkleppen (3) aansluiten, welke hoogte met de hoogte van de zijwanden en welke breedte in hoofdzaak met de halve breedte van het kopwandbereik overeenkomt, alsmede uit van de kopranden van de bodem loodrecht verlopende kopwandbevestigingskleppen (4), en uit een deksel (5), welke het bovenste bereik van de verpakking afsluit en welks randen de verticale wanden van de verpakking overlappen, met het kenmerk, dat de kopwandbevestigingskleppen (4) slechts aan de, op één van de beide zijwanden (2, 2') aansluitende kopwandkleppen (3) bevestigd zijn, ten einde een na het afnemen van het deksel (5) naar opzij openklapbare verpakkingconstructie te verkrijgen.

9401146

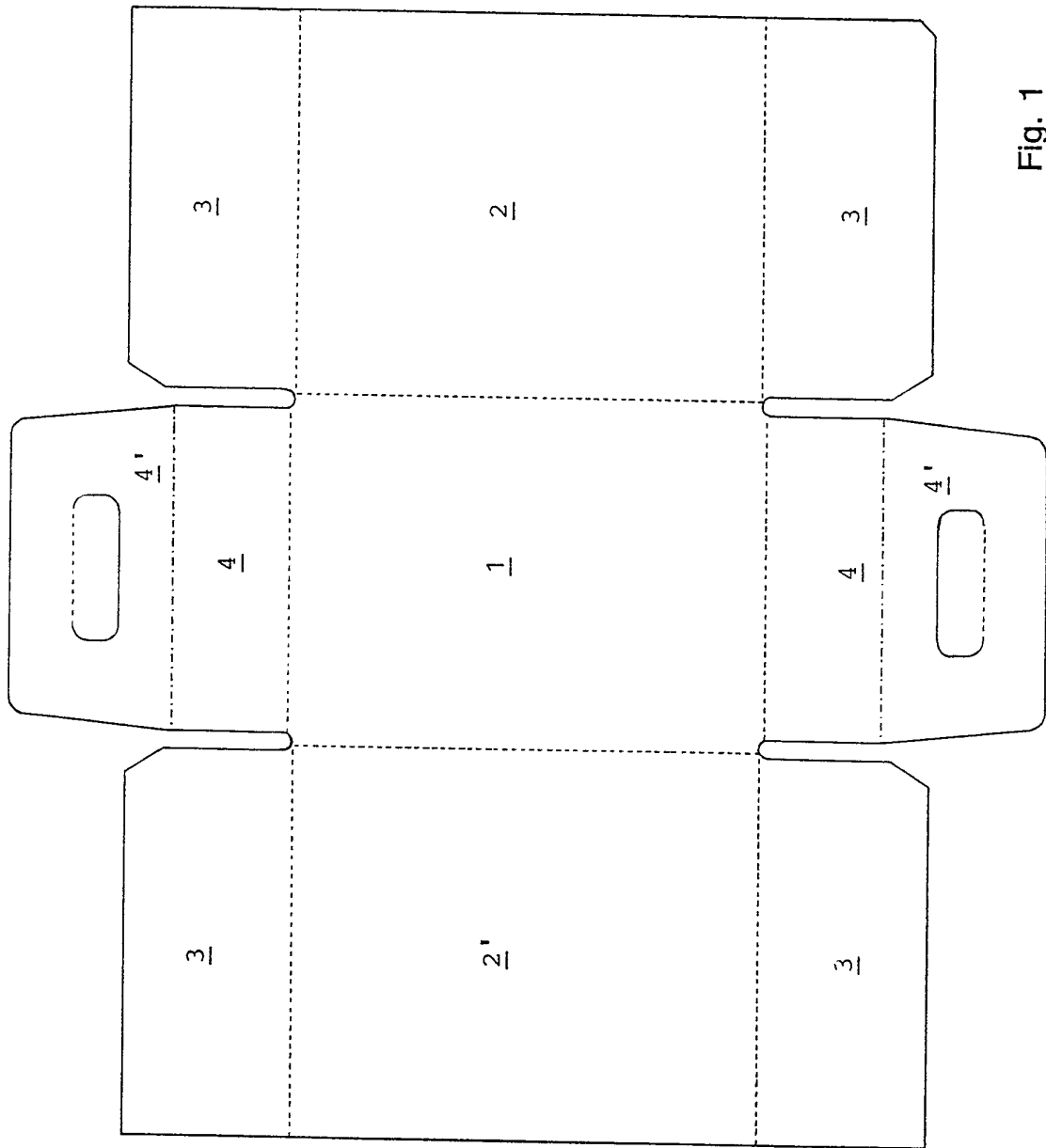


Fig. 1

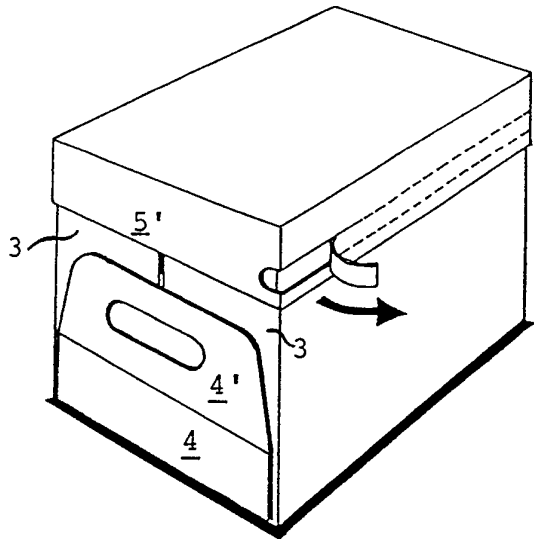


Fig. 2

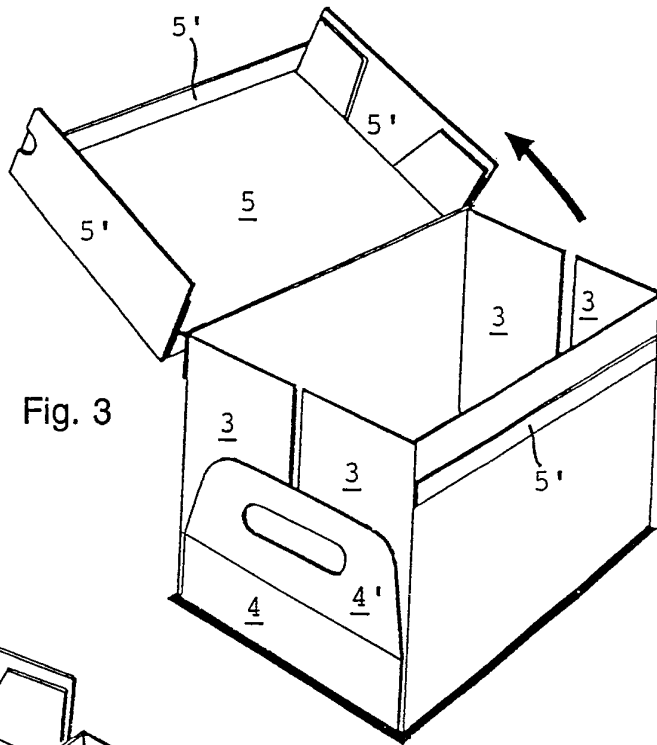


Fig. 3

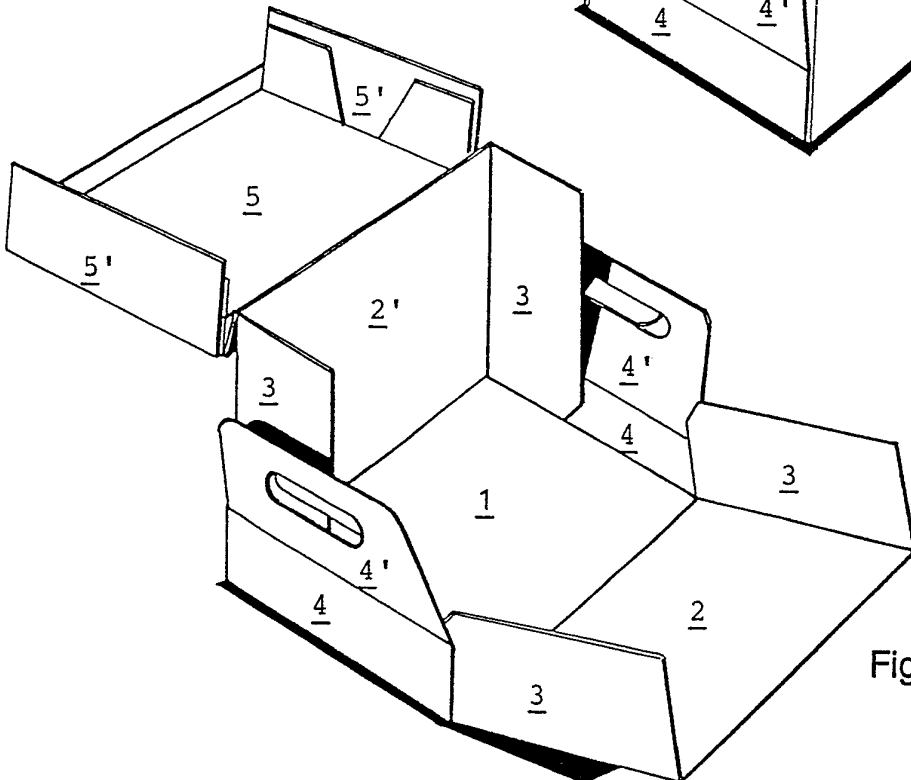


Fig. 4

9401146

94 0 1 1 4 6

