
Octrooiraad



⑩ A Terinzagelegging ⑪ 7907304

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 Verpakkingshouder.**
- ⑤1 Int.Cl³: B65D5/02.**
- ⑦1 Aanvrager: Unilever N.V. te Rotterdam.**
- ⑦4 Gem.: R.L. Hartong c.s.
Postbus 137
3130 AC Vlaardingen.**

-
- ②1 Aanvraag Nr. 7907304.**
- ②2 Ingediend 2 oktober 1979.**
- ③2 --**
- ③3 --**
- ③1 --**
- ②3 --**
- ⑥1 --**
- ⑥2 --**

-
- ④3 Ter inzage gelegd 6 april 1981.**

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.

Ref.: Case U 2306 (R)

Aanvraagster: Unilever N.V. te Rotterdam

"Verpakkingshouder"

De uitvinding heeft betrekking op een verpakkingshouder die kan worden opengescheurd en die vervaardigd is uit een ééndelig plano, dat een bodemvlak in de vorm van een vierhoek omvat, alsmede zich daaraan bevindende zijwanddelen, die door verbindingslippen verbonden zijn. Voorts zijn in het gebied van de bovenrand van de houder aangrijptongen aangebracht. Het plano bestaat uit een aan beide zijden van een lasbare deklaag voorzien kartonmateriaal. De verbindingslippen zijn van het zijwanddeel, waarmee zij verbonden zijn, afgebakend door een de buitenste deklaag doorsnijdende rillijn en op de binnenzijde van het aangrenzende zijwanddeel bevestigd. Dit bevestigen vindt in het bijzonder plaats door lassen. De stevigheid van de samengelaste deklaagjes is daarbij groter dan de stevigheid van de kartonlaag. Trekken aan de aangrijptongen maakt derhalve een delaminering van het materiaal mogelijk, waarbij een aangelaste deklaag zich van de binnenste kartonlaag losmaakt.

Een verpakkingshouder van bovengenoemde soort is in de Duitse octrooiaanvraag No. 25 33 205 beschreven. Bij die houder steken de aangrijptongen aan de randen van de houder zijdelings uit. Deze uitvoering van de aangrijptongen heeft verschillende nadelen. In het bijzonder is bijvoorbeeld gebleken, dat de delaminering van het materiaal niet, zoals gewenst is, in de verbindingslip, doch in het zijwanddeel plaats vond, waardoor de verpakking er onooglijk ging uitzien en de zijwanddelen niet zodanig van elkaar gescheiden konden worden dat ze in de toestand van een vlak plano konden worden teruggevouwen. Dit kan wel het gevolg zijn van onhandig hanteren, van een onvoldoende overeenstemmen van de vouwranden met de rillijnen e.d. of zijn oorzaak vinden in bijzondere houdervormen en de daardoor vereiste wijze van openen.

Het doel van de onderhavige uitvinding is een verbetering van de op zichzelf bekende verpakkingshouder, waardoor bereikt wordt dat de delaminering bij het openscheuren van de houder steeds plaats vindt in de verbindingslippen.

7907304

Hiertoe zijn de aangrijptongen zodanig aan de bovenrand van de houder aangebracht, dat zij zich naar boven toe over de rand heen uitstrekken en zijn ook de verbindingslippen over de bovenrand van de houder heen verlengd en hier met de aangrijptongen verbonden.

5 Het aanbrengen van om een vouwlijn omvouwbaar delen, resp. een klapdeksel aan een bovenste houderrand, is op zichzelf bekend. Volgens de uitvinding worden verlengstukken van de verbindingslippen aan de vouwbare aangrijptongen bevestigd. Voorts wordt volgens de uitvinding het binnenste deklaagje van de verbindingslippen onder de
10 verlengstukken zodanig verzwakt, dat het deklaagje op de verzwakkingsplaats kan worden doorgescheurd en hier het begin van de delaminering kan plaats vinden. Op de verzwakkingsplaats kan het deklaagje onderbroken zijn, door inpersen van een vouwlijn dunner gemaakt zijn, of door perforaties of inkepingen in het deklaagje
15 of volledig door de verbindingslip heen een geringere stevigheid hebben gekregen. Door een schuin op de bovenste hoek van de houder gerichte insnijding kan ook het verdere verloop van een aan de hoek beginnende delaminering gericht worden geleid.

20 In de begeleidende tekeningen zijn als uitvoeringsvoorbeelden weergegeven:

in Fig. 1 de binnenzijde van een vlak, niet-gelast plano;

in Fig. 2 de binnenzijde van een opengescheurde, weer in vlakke
25 toestand teruggevouwen houder;

in Fig. 3 een houder met opklapbare deksel volgens Fig. 2;

in Fig. 4 het begin van het openen van een gevulde houder;

in Fig. 5 het openscheuren van de houder, nadat deze voor het
ledigen was omgekeerd.

30

De weergegeven houders hebben een ongeveer vierkante bodem en doorsnede en verwijden zich enigszins konisch in de richting van hun opening. Ze kunnen van een ermede verbonden deksel zijn voorzien, of door een niet-weergegeven, afzonderlijke (losse)
35 deksel gesloten worden. De houders bestaat uit kartonmateriaal dat aan beide zijden is overtrokken met een lasbaar en vloeistofdicht kunststoflaagje. Zij worden bijvoorbeeld toegepast voor

de verpakking van roomijs of soortgelijke produkten, die in vloeibare toestand worden afgevuld en pas in de houder stollen.

Het plano bestaat uit de bodem 1 en vier zijwanddelen 2, 3, 4, 5, 5
waarbij aan de bovenranden daarvan, aangeduid door de vouwlijnen 22, 23, 24, 25, aangrijptongen 12, 13, 14, 15 aangebracht zijn. Aan beide zijden van de zijwanden 2 en 4 bevinden zich verbindingslippen 6, 7, 8, 9, welke door verzwakkingslijnen, in het bijzonder door, de buitenste deklaag doorsnijdende, rillijnen 10
26, 27, 28, 29 of inkepingen van de zijwanden zijn afgebakend. De verbindingslippen 6, 7, 8, 9 bezitten aan hun boveineind verlengstukken 16, 17, 18, 19, waarvan de afmetingen zo groot zijn dat zij aan de aangrijptongen 13 en 15 kunnen worden bevestigd, wanneer de verbindingslippen door lassen aan de zijwanddelen 15
3 en 5 worden vastgemaakt.

De binnenste deklaag van de verbindingslippen is aan zijn boveinde zodanig verzwakt, dat het begin en eventueel ook het aanvankelijke verloop van de delaminering vergemakkelijkt en gestuurd wordt. De verzwakking wordt bij voorkeur tot stand gebracht door perforaties of insnijdingen die ten minste de binnenste deklaag, doch ook de gehele materiaaldikte der verbindingslippen kunnen doorsnijden. In Fig. 1 is in elk der verbindingslippen 6 tot 9 een korte insnijding 31 weergegeven, die in de 25
richting van de bovenhoek van de compleet opgestelde, op zijn bodem 1 staande houder, bij voorkeur onder een hoek van ongeveer 30° tot de rillijnen 26, 28, resp. de daardoor gevormde randen verloopt. Tussen de verbindingslippen 6 en 8 en hun verlengstukken 16 en 18 zijn verdere insnijdingen 32 weergegeven, die bij 30
de compleet opgestelde houder ongeveer met de vouwlijn 25 samenvallen en derhalve eveneens op de bovenhoek A gericht zijn. Insnijdingen 31 en 32 doorsnijden de verbindingslippen doelmatigheidshalve niet over hun gehele breedte, doch laten minstens aan beide randen van de verbindingslippen gedeelten van de binnenste 35
deklaag onverzwakt, welke gedeelten pas bij het openen van de houder worden doorgescheurd. De insnijdingen 32 maken niet alleen ook het begin van het delamineren mogelijk, doch laten ook een rekken van het materiaal tussen de verlengstukken 16, 18 en de

7907304

lippen 6, 8 toe, wanneer de aangrijptong 15 bijvoorbeeld voor het vullen van de houder naar buiten moet worden omgebogen.

In Fig. 2 tot 5 is in plaats van de aangrijptong 15 aan de vouw-
5 lijn 25 een klapdeksel 35 weergegeven. Voor het ledigen van de inhoud 36 wordt de houder geopend en de deksel 35 evenals de aangrijptongen 12, 13, 14 worden naar buiten omgevouwen (Fig. 4). In opgerichte toestand van de beker, of nadat deze op een (niet-
weergegeven) bord is omgekeerd (Fig. 5), wordt slechts de mantel
10 van de beker door zijdelings trekken aan de deksel 35 en aangrijptong 13 opengescheurd en van het verpakte produkt 36 losgemaakt.

Fig. 2 toont het weer in vlakke toestand teruggevouwen houder-plano, waarvan de verbindingslippen 6 tot 9 bij het openscheuren van de
15 mantel gedelamineerd werden, waarbij het materiaal in of aan de kartonlaag zich splitste. Aan de zijwanddelen 2 en 4 bevinden zich bijvoorbeeld nog de binnenste deklaagjes 6a, 7a, 8a, 9a van de verbindingslippen, en op de zijwanddelen 3 en 5 zijn de buitenste deklaagjes 6b, 7b, 8b, 9b aan de kartonlaag blijven plakken.

20 In het weergegeven voorbeeld begon de delaminering van de verbindingslippen 6, 7, 9 precies aan de bovenste houderhoeken A en volgde zij aanvankelijk het verloop van de schuine insnijdingen 31, zodat nog een gedeelte 6c van de binnenste deklaag op de zijwand
25 5 achterbleef. Bij zijdelings trekken aan de om vouwlijn 25 omgebogen deksel 35 wordt de trekkracht over het daaraan bevestigde verlengstuk 16 in de binnenste deklaag van de verbindingslip 6 geleid en dit brengt een rekken van deze deklaag teweeg, precies aan de hoek A van de houder, d.w.z. tussen het op de hoek A gerichte
30 einde van de insnijding 31 en de hoek A. Door het concentreren van de scheurkracht op het hoekpunt kan men hier de binnenste deklaag gemakkelijk doorscheuren, zodat de delaminering begint. De bij het verder scheuren uitgeoefende kracht neemt aanvankelijk slechts
35 langzaam toe, daar de breedte van de delaminering het verloop van insnijding 31 volgt, tot de verbindingslip 6 over haar volle breedte opengescheurd wordt. Door de verlengstukken 16, 17, 18, 19 en de bij voorkeur aangebrachte insnijdingen 31 wordt niet alleen

het verdelen van de houdermantel belangrijk vergemakkelijkt, doch bovenal gewaarborgd dat ook bij gelijktijdig openscheuren van alle vier de randen de delaminering plaats vindt in de verbindingslippen en niet in de zijwanddelen.

5

De delaminering kan ook aan de insnijdingen 32 beginnen, zoals in Fig. 2 voor de verbindingslip 8 is weergegeven. Wanneer de overgang van het verlengstuk 18, dat aan de deksel 35 is bevestigd, naar de verbindingslip 8 bijvoorbeeld door een betrekkelijk lange insnijding 32 zeer sterk verzwakt is, kunnen de smalle gedeelten van de binnenste deklaag aan beide zijden van de insnijding 32 gelijktijdig scheuren. In dit geval begint de delaminering stellig over de gehele breedte van de verbindingslip 8, waardoor een aanvankelijk hogere scheurkracht dan bij de bij voorkeur schuine insnijdingen 31 vereist kan zijn.

10

15

C O N C L U S I E S

1. Verpakkingshouder, vervaardigd uit een ééndelig plano van aan beide zijden lasbaar kartonmateriaal, bestaande uit een bodemvlak en daaraan aangebrachte zijwanddelen, die door middel van verbindingslippen met elkaar verbonden zijn en die in het gebied van de
5 bovenste houderrand aangrijptongen bezitten, waarbij de verbindingslippen op de binnenzijde van de aangrenzende binnenwandgedeelten bevestigd zijn en van het zijwanddeel, waarmee zij verbonden zijn, zijn afgebakend door een de buitenste deklaag doorsnijdende rillijn, die een delaminering van de bevestigde verbindingslippen bij
10 trekken aan de aangrijptong mogelijk maakt, met het kenmerk, dat de aangrijptongen zich op op zichzelf bekende wijze naar boven tot voorbij de bovenste houderrand uitstrekken en dat de verbindingslippen verlengstukken bezitten, welke aan de aangrijptongen zijn bevestigd, en de binnenste deklaag van de verbindingslippen
15 verzwakt is om het begin van een delaminering mogelijk te maken.

2. Verpakkingshouder volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat in de verbindingslippen ten minste één, de binnenste deklaag doorsnijdende, op de bovenhoek van de houder gerichte insnijding
20 is aangebracht.

3. Verpakkingshouder volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat in het midden van elke verbindingslip een ten minste de binnenste deklaag doorsnijdende insnijding is aangebracht onder een hoek van
25 circa 30° ten opzichte van de rand van de houder in de richting van de bovenhoek.

4. Verpakkingshouder volgens conclusies 1-3, met het kenmerk, dat één van de aangrijptongen verlengd is tot een klapdeksel.
30

5. Plano ter vervaardiging van een verpakkingshouder volgens één of meer der conclusies 1 tot 4.

Fig. 1.

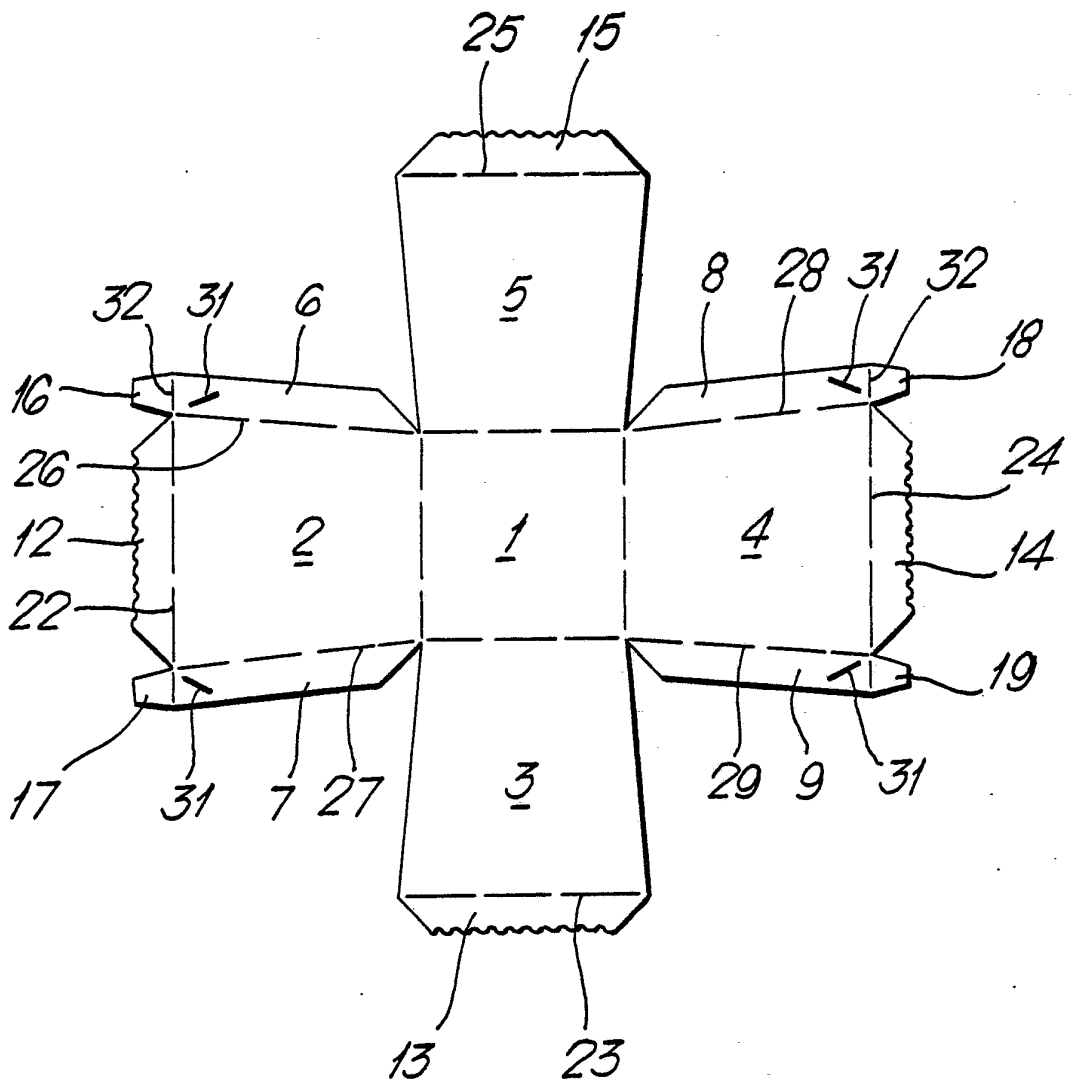
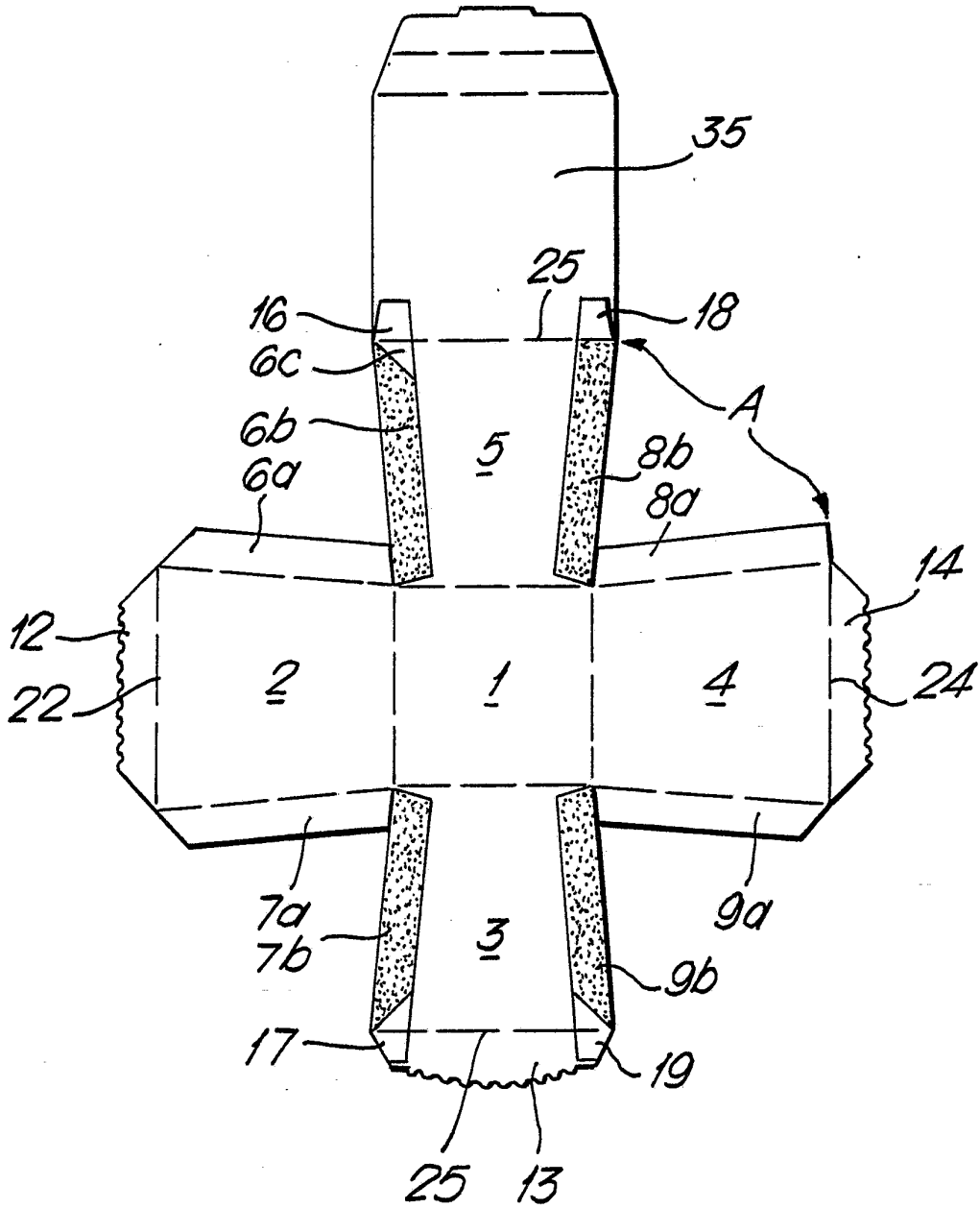


Fig. 2.



7907304

Fig. 3.

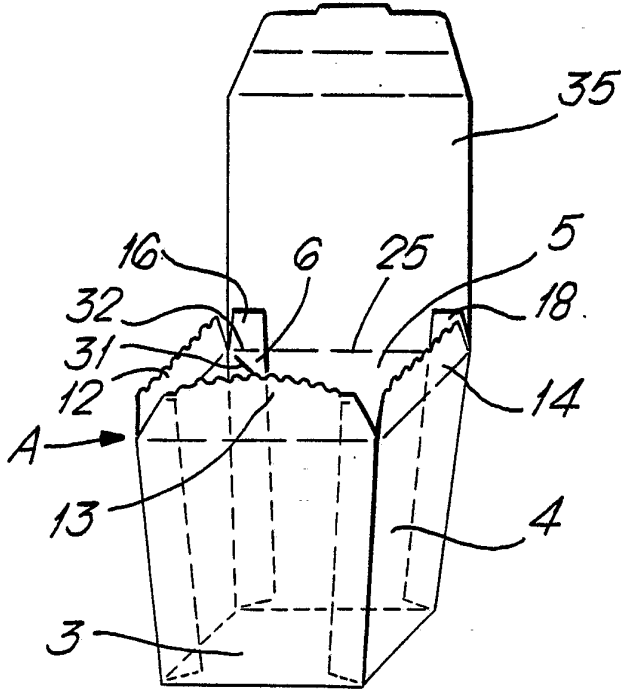


Fig. 4.

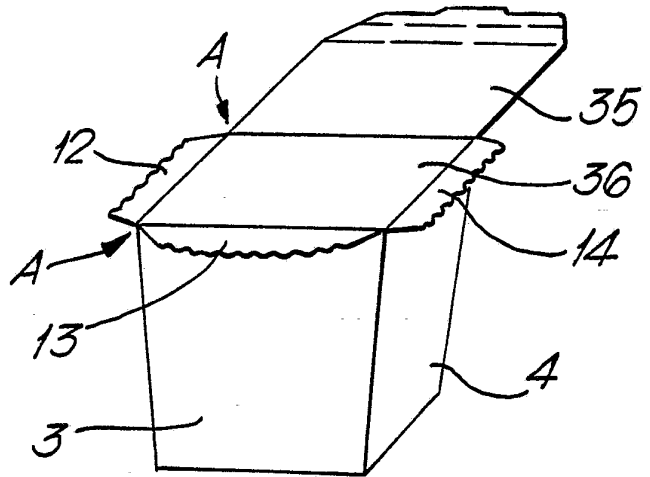
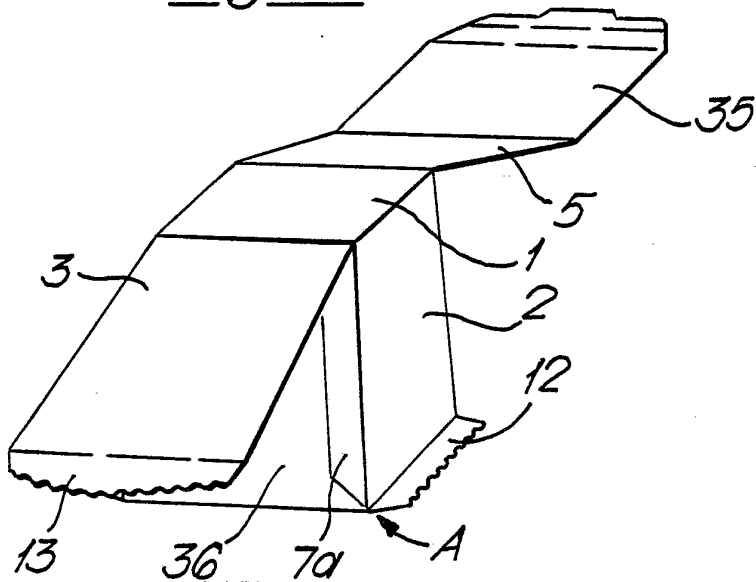


Fig. 5.



7907304