

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **235537**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **421413**

(51) Int.Cl.  
**B65D 5/54 (2006.01)**  
**B65D 5/42 (2006.01)**

(22) Data zgłoszenia: **25.04.2017**

(54)

**Wykrój opakowania wysyłkowego**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**05.11.2018 BUP 23/18**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

**24.08.2020 WUP 12/20**

(73) Uprawniony z patentu:

**WERNER KENKEL BOCHNIA SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
Bochnia, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**BOGUMIŁ WAŚKO, Stary Wiśnicz, PL**

(74) Pełnomocnik:

**rzec. pat. Paweł Górnicki**

**PL 235537 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest wykrój opakowania wysyłkowego, z możliwością jego wielokrotnego trwałego zamykania za pomocą czynnika klejącego, pozwalający na trwałe dwukrotne zamknięcie opakowania, które w stanie gotowym do użytku (tj. po złożeniu wykroju) ma kształt prostopadłościanu a na krawędzi wieka posiada element klejący. Wynalazek może znaleźć zastosowanie np. w branży wysyłkowej, gdzie istotnym aspektem jest możliwość powtórnego zamknięcia na trwałe tego samego opakowania i odesłanie do nadawcy w przypadku zwrotu towaru przez adresata.

Coraz większy udział w handlu zajmuje sprzedaż wysyłkowa. Dla uatrakcyjnienia oferty oraz z uwagi na stan prawny, sklepy internetowe oferują możliwość zwrotu towaru drogą wysyłkową. Aby ułatwić adresatowi odesłanie towaru, wysyłany jest on w opakowaniu kartonowym, które po otwarciu trwałego zamknięcia umożliwia powtórne jego zamknięcie i wykorzystanie do wysyłki.

Dotychczas znane są rozwiązania polegające między innymi na tym, że zintegrowane wieko kartonu posiada przedłużenie w formie zakładki zachodzącej na jeden bok pudełka. Przy krawędzi tej zakładki znajdują się dwa równoległe paski z naniesionym klejem, oddzielone od siebie podwójną perforacją umożliwiającą łatwe oderwanie paska. Przy pierwszym zapakowaniu odklejana jest folia zabezpieczająca klej z paska znajdującego się bliżej krawędzi zakładki a zakładka przyklejana jest do boku pudełka. Przy pierwszym otwarciu zrywana jest perforacja, co powoduje, że wieko zostaje otwarte ale część zakładki pozostaje przyklejona do wieka. Przy ponownym zamknięciu opakowania usuwa się folię z drugiego paska kleju i ponownie przykleja krótszą już zakładkę do boku pudełka. Rozwiązanie to wymaga naniesienia dwóch liniowych, równoległych elementów klejących, co wpływa na koszt wytworzenia takiego opakowania.

Kolejnym rozwiązaniem jest opakowanie wysyłkowe opisane w zgłoszeniu PL 420 263 A1, posiadające zakładkę sąsiadującą z wiekiem i zachodzącą na przednią ścianę pudełka. Na obu przeciwległych bokach znajdują się symetryczne występy, oddzielone od zakładki perforacją, przy czym na obu występach, które mają postać szerszych, krótszych pasków (uszu), oraz na części zakładki między tymi występami znajduje się czynnik klejący.

Inne znane rozwiązanie opakowania tego typu charakteryzuje się na tym, że składa się z dwóch przeciwległych klap wieka mających wymiar taki, że pokrywają one całe opakowanie, oraz z dwóch przeciwległych klap wieka mających wymiar połowy opakowania. Przy pierwszym trwałym zamknięciu pudełka te krótsze klapy schodzą się ze sobą a na nie nakładane jest klapa większa, która przykrywana jest przeciwległą klapą zawierającą wzdłuż krawędzi pudełka dwa paski dwustronnie klejące, pomiędzy którymi znajduje się pasek ze zrywaną perforacją. Pasek zewnętrzny klejący, po zdjęciu z niego folii zabezpieczającej przed przypadkowym przyklejeniem, powoduje, że wieko pudełka jest trwale przyklejone do znajdującej się pod nim przeciwległej klapy. Otwarcie pudełka polega na zerwaniu perforacji, natomiast zdjęcie folii zabezpieczającej z drugiego paska klejącego pozwala na ponowne przyklejenie tego wieka do znajdującej się pod nim przeciwległej klapy.

Przy produkcji znanych opakowań układanie wykrojów jest nieekonomiczne, powoduje duże straty produkcyjne i niejednokrotnie jest nieopłacalne dla potencjalnego odbiorcy takich opakowań czyli firm wysyłkowych. Z punktu widzenia producenta opakowań, w dobie wzrastającego w szybkim tempie zapotrzebowania na tanie i wyposażone w trwałe zamknięcie, a zarazem łatwe w obsłudze, pudełka kartonowe, istotnym okazał się problem usprawnienia etapu nanoszenia na wykrój paskowych elementów klejących, z jak najmniejszą ilością odpadów poprodukcyjnych tektury. Natomiast z punktu widzenia klientów firmy wysyłkowej ponowne zamknięcie opakowania powinno być intuicyjne, a to właśnie umożliwia przedmiotowe rozwiązanie.

Okazało się bowiem, że możliwe jest aby klapowe opakowanie wysyłkowe, oparte na katalogu Europejskiej Federacji Producentów Tektury Falistej, zwanym potocznie katalogiem FEFCO, rozwiązywało problem odpadów poprodukcyjnych tektury powstających po wycięciu wykroju, a jednocześnie umożliwiało ponowne zamknięcie opakowania za pomocą paska z elementem klejącym. Opakowanie według wynalazku możliwe jest do wykonania poprzez odpowiednie ułożenie wykroju oraz odpowiednie zaplanowanie całego procesu produkcji, a to pozwala na zoptymalizowanie strat oraz nieprzerwane nakładanie taśmy z tekturicy.

Wykrój opakowania wysyłkowego, z możliwością jego wielokrotnego trwałego zamykania za pomocą czynnika klejącego, zawierający wyznaczone przez linie gięcia i cięcia pola podstawy opakowania, pola ścian bocznych oraz pola wieka w postaci przynajmniej dwóch przeciwległych klap ze ściętymi,

pod kątem zależnym od wymiarów ścian bocznych, narożnikami, i z naniesionym na każdą klapę co najmniej punktowym elementem klejącym, charakteryzuje się tym, że zawiera dwie przeciwległe klapy wieka – zewnętrzną oraz wewnętrzną, posiadające przy krawędziach przeciwległych do bigi graniczącej z boki opakowania, i wzdłuż tych krawędzi, paskowy element klejący z folią zabezpieczającą, przy czym klapa wewnętrzna posiada dwa ścięte narożniki, zaś klapa zewnętrzna pomiędzy bigą a krawędzią przeciwległą do bigi posiada perforację oraz jeden narożnik ścięty pod tym samym kątem co przeciwległy narożnik klapy.

Korzystnie jest, gdy element klejący jest paskiem dwustronnie klejącym.

Korzystnie także jest, gdy wykrój wykonany jest z tektury falistej albo litej.

Wykrój według wynalazku zapewnia oszczędność czasu podczas jego wytwarzania oraz zmniejsza o połowę zużycie czynnika klejącego i zabezpieczającej go folii, a także znacznie obniża udział odpadu produkcyjnego w arkuszu tektury na korzyść udziału użytku, co skutkuje obniżeniem kosztów produkcji opakowania jako takiego. Porównując dotychczasowe koszty produkcji opakowań tego typu udało się zaoszczędzić nawet 20% tychże, przy zachowaniu identycznej funkcjonalności, oraz zmniejszyć odpad o prawie połowę.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wykrój opakowania wysyłkowego od strony powierzchni jego wnętrza, fig. 2 przedstawia zestawione z wykroju opakowanie z otwartym wiekiem, przed pierwszym trwałym zamknięciem, fig. 3 przedstawia opakowanie z przyklejonym wiekiem po pierwszym zamknięciu, z zaznaczonym schematycznie linią przerywaną, ale niewidocznym od strony zewnętrznej, paskiem dwustronnie klejącym, fig. 4 przedstawia opakowanie po otwarciu z zerwaną perforacją, z zaznaczonym schematycznie linią przerywaną, ale niewidocznym od strony zewnętrznej, paskiem dwustronnie klejącym, fig. 5 przedstawia opakowanie trwale zamknięte po raz drugi, ze schematycznie zaznaczonym linią przerywaną, ale niewidocznym od strony zewnętrznej, paskiem dwustronnie klejącym, fig. 6 przedstawia ułożenie dwóch sztuk użytku względem siebie, powstałych na jednym arkuszu tektury po przejściu przez wykrojniki, fig. 7 ilustruje wariant ułożenie dwóch sztuk użytku względem siebie ale o innych proporcjach boków niż na fig. 6, przez co wykrój posiada po jednym ściętym narożniku na przeciwległych klapach wieka, zaś fig. 8 obrazuje wariant opakowania, w którym element klejący jest naniesiony punktowo.

#### P r z y k ł a d

Jednoczęściowy wykrój opakowania wysyłkowego, według wynalazku, w przykładowej realizacji wykonany jest z tektury falistej. Linie gięcia zwane bigami wyznaczają części wykroju, który zawiera pola ścian bocznych, pola dna oraz pola wieka, na które składają się dwie klapy boczne 5, klapa zewnętrzna 3 oraz klapa wewnętrzna 4, przy czym klapy 3 i 4 zawierają, usytuowane wzdłuż ich krawędzi 6, paskowe elementy klejące, odpowiednio, 1a i 1b wyposażone w folię zabezpieczającą, chroniącą przed przypadkowym przyklejeniem, które to elementy 1a i 1b mogą być paskami dwustronnie klejącymi. Na klapie zewnętrznej 3 znajduje się perforacja 2, która biegnie wzdłuż całej szerokości klapy. Klapa wewnętrzna 4 posiada dwa, przeciwległe, ścięte narożniki, natomiast klapa zewnętrzna 3 ma jeden narożnik ścięty pod tym samym kątem co przeciwległy narożnik klapy 4.

Wykrój opakowania według wynalazku powstaje z arkusza tektury, na który naniesiony jest pasek dwustronnie klejący, w połowie szerokości tego arkusza i na całej jego długości, ułożony wzdłuż kierunku przechodzenia arkusza przez tekturnicę, przy czym wykrojniki ma zarys dwóch, symetrycznie i lustrzanie usytuowanych względem siebie wykrojów. Opakowanie powstałe z przedmiotowego wykroju zamyka się trwale pierwszy raz, po umieszczeniu w nim towaru, poprzez złożenie ku sobie obu klapy bocznych 5 i przyklejenie klapy wewnętrznej 4, po czym z paskowego elementu klejącego 1a, znajdującego się na wewnętrznej stronie klapy zewnętrznej 3, zdejmuje się folię zabezpieczającą i przykleja klapę 3 do klapy wewnętrznej 4. Pierwsze otwarcie takiego opakowania polega na zerwaniu perforacji 2, co umożliwi dostęp do zapakowanego towaru. Ponowne trwałe zamknięcie opakowania polega na zdjęciu folii zabezpieczającej z elementu klejącego 1b i przyklejeniu klapy 4 do klapy 3.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Wykrój opakowania wysyłkowego, z możliwością jego wielokrotnego trwałego zamykania za pomocą czynnika klejącego, zawierający wyznaczone przez linie gięcia i cięcia pola podstawy opakowania, pola ścian bocznych oraz pola wieka w postaci przynajmniej dwóch przeciwległych klap ze ściętymi, pod kątem zależnym od wymiarów ścian bocznych, narożnikami, i z naniesionym na każdą klapę co najmniej punktowym elementem klejącym, **znamienny tym**, że zawiera dwie przeciwległe klapy wieka – zewnętrzną (3) oraz wewnętrzną (4), posiadające przy krawędziach (6) przeciwległych do bigi (7) graniczącej z bokiem opakowania, i wzdłuż tych krawędzi (6), paskowy element klejący (1a, 1b) z folią zabezpieczającą, przy czym klapa wewnętrzna (4) posiada dwa ścięte narożniki, zaś klapa zewnętrzna (3) pomiędzy bigą (7) a krawędzią (6) posiada perforację (2) oraz jeden narożnik ścięty pod tym samym kątem co przeciwległy narożnik klapy (4).
2. Wykrój według zastrz. 1, **znamienny tym**, że element (1a, 1b) jest paskiem dwustronnie klejącym.
3. Wykrój według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jest wykonany z tektury falistej albo litej.

### Rysunki

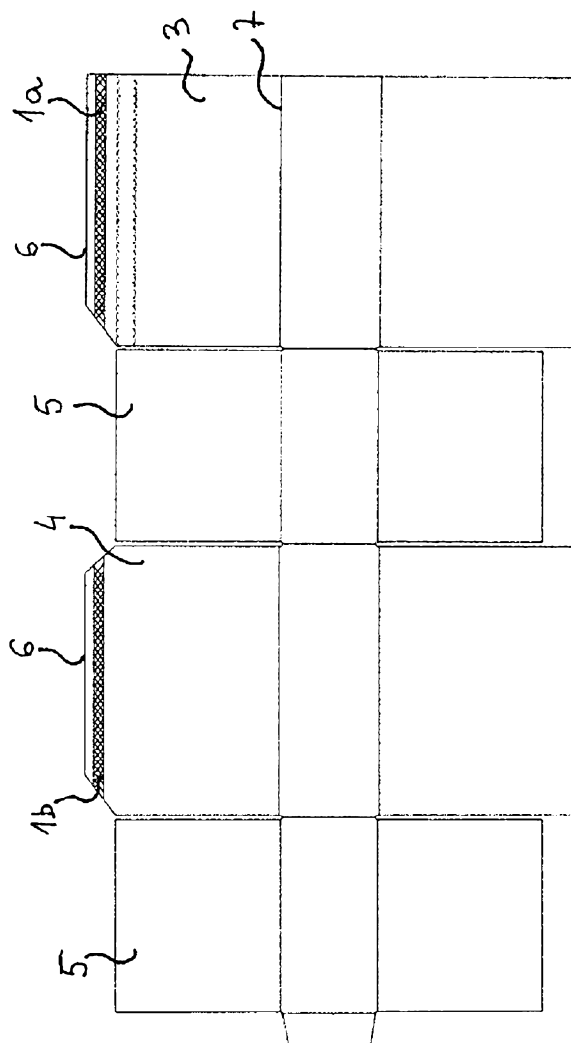


Fig. 1

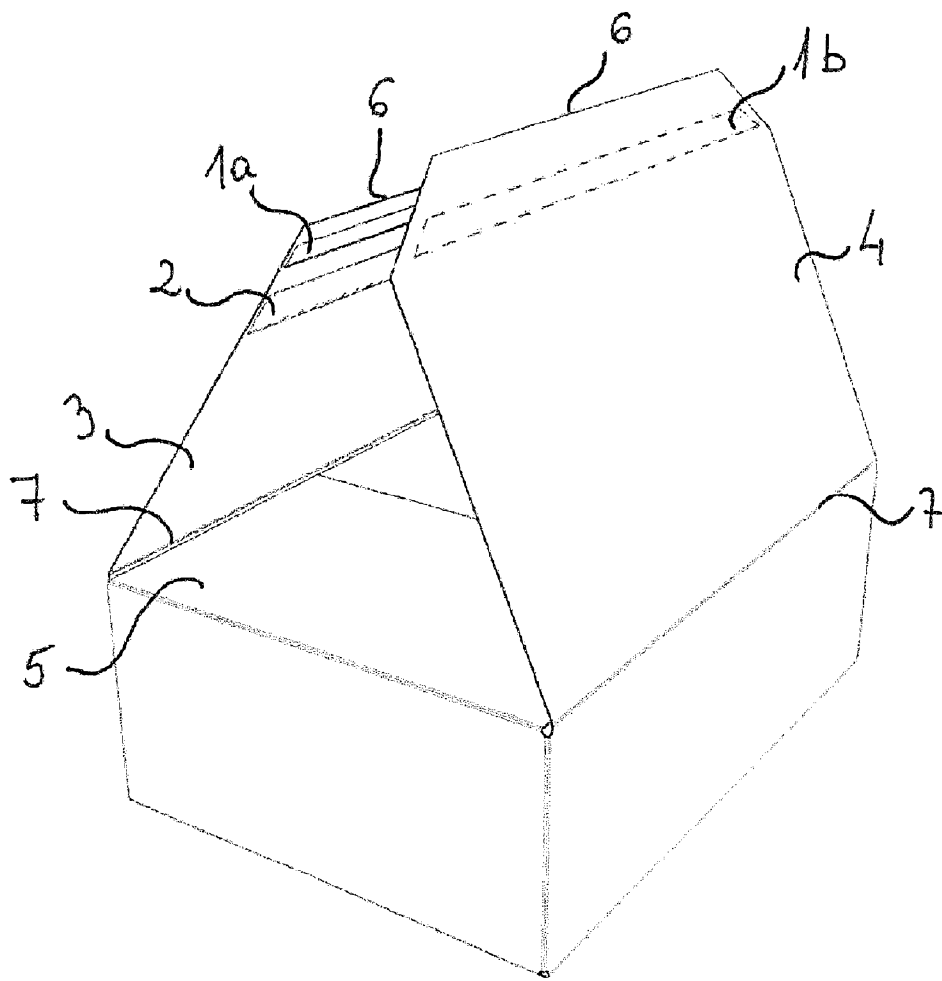


Fig. 2

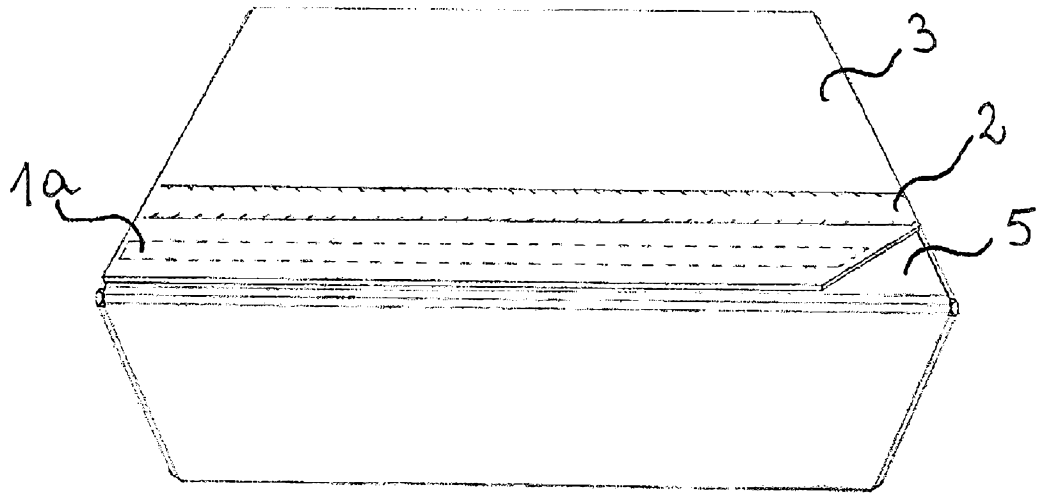


Fig. 3

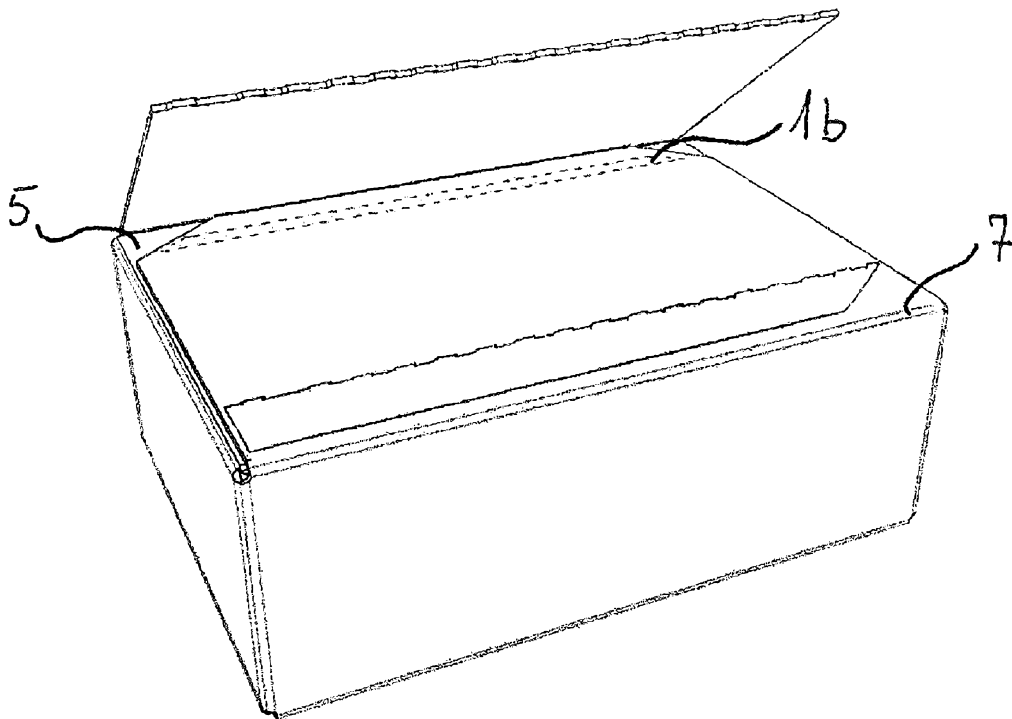


Fig. 4

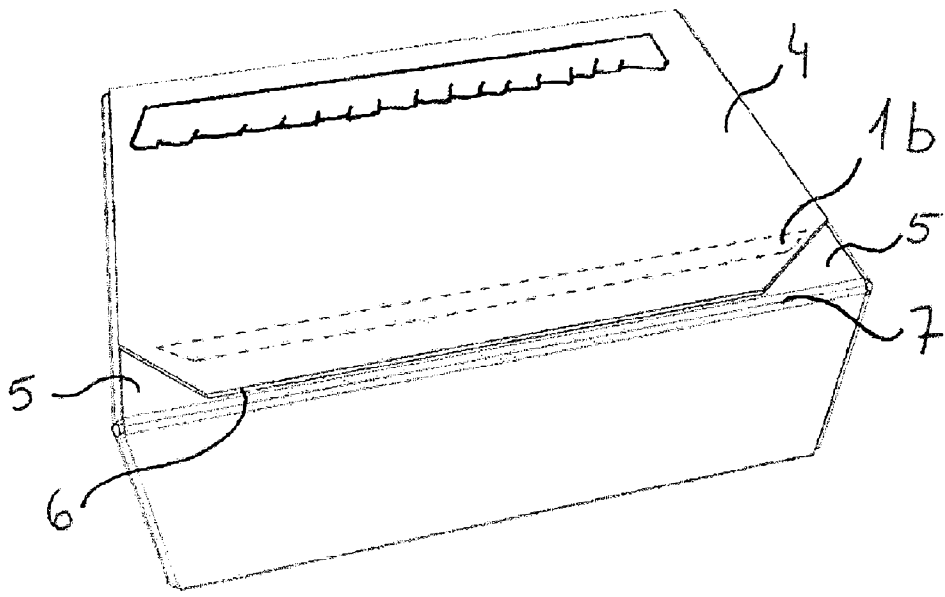


Fig. 5

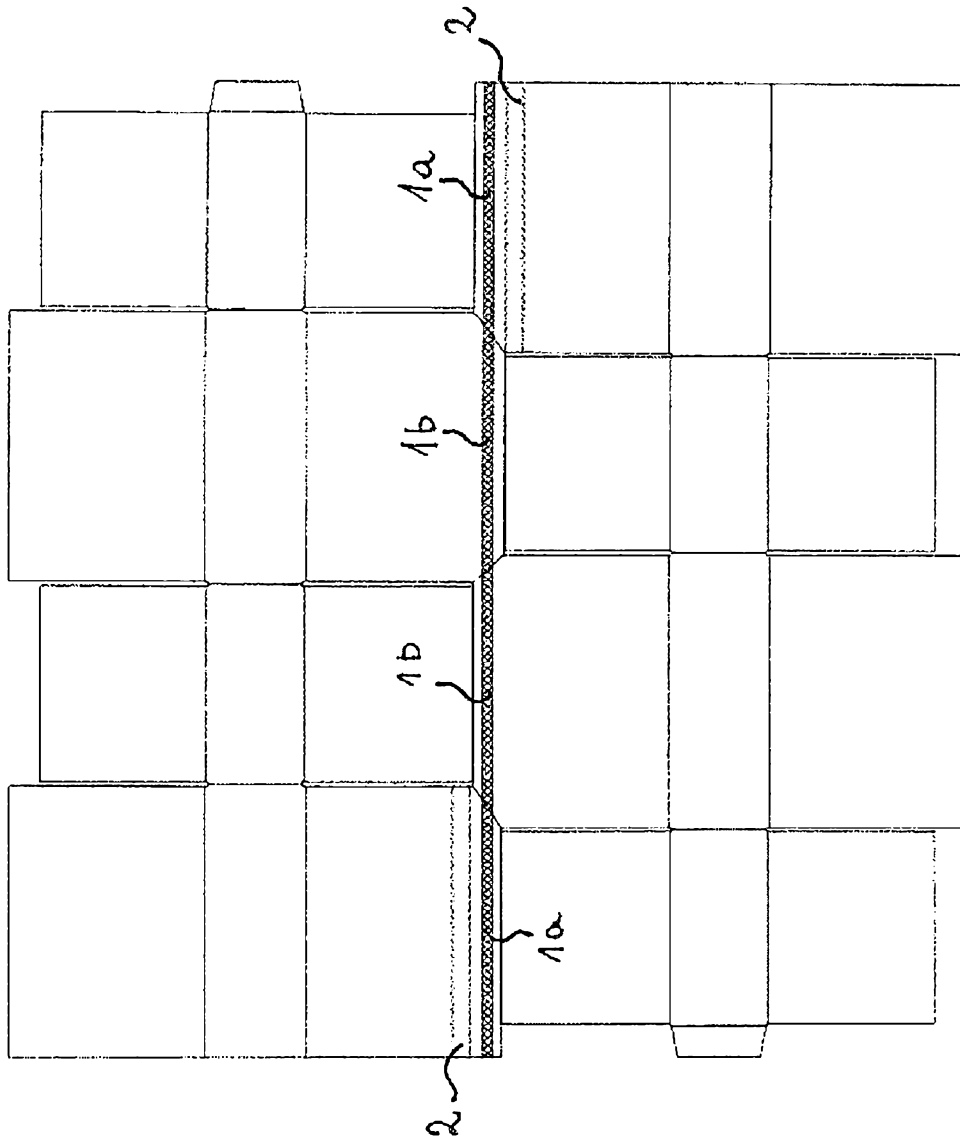


Fig. 6

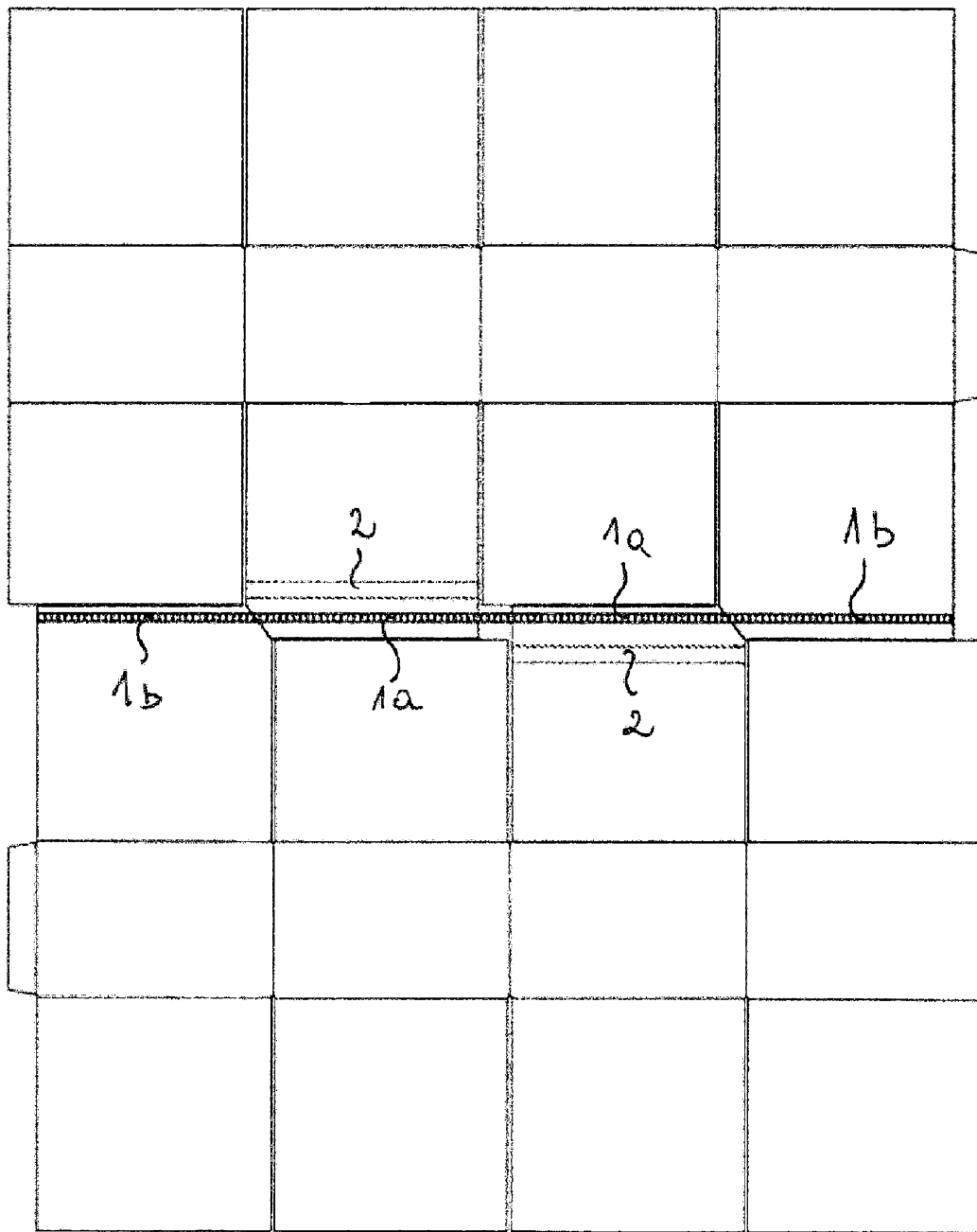


Fig. 7

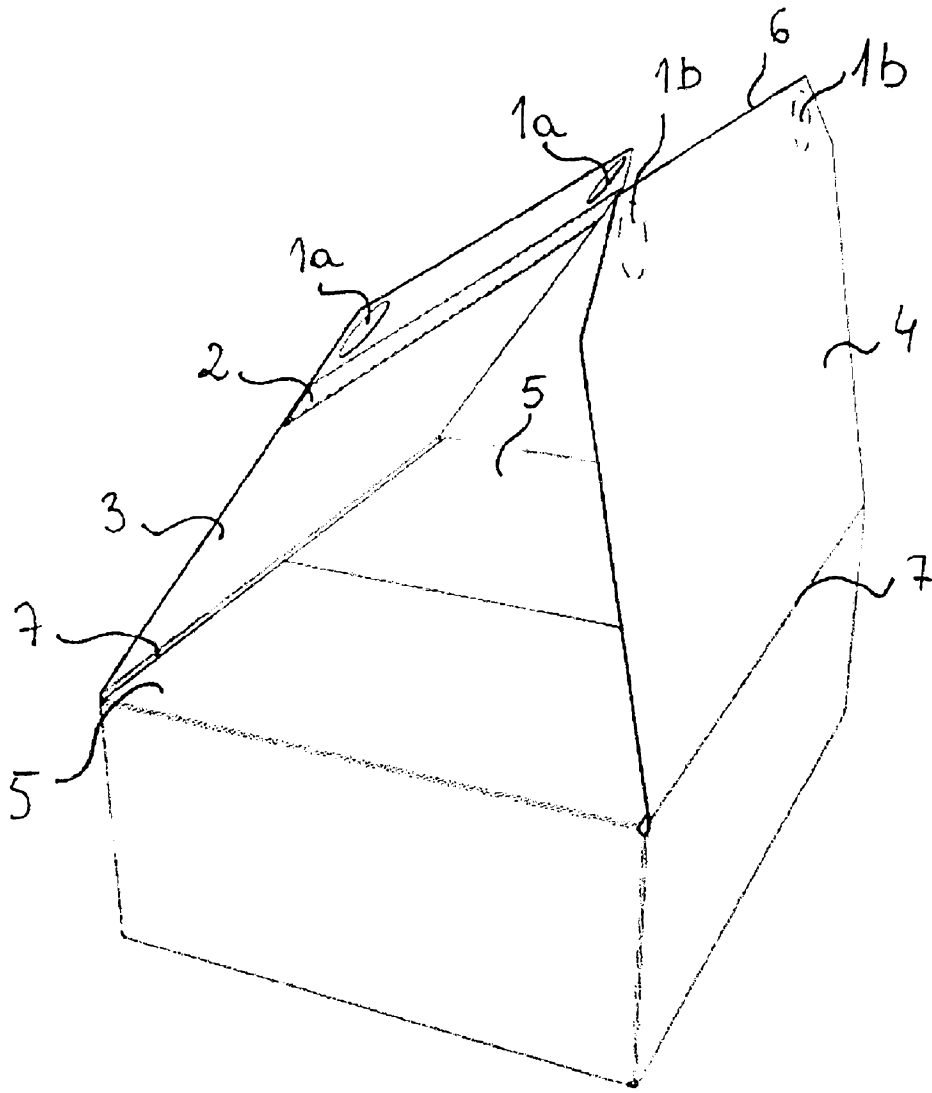


Fig. 8