

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **233709**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **420263**

(22) Data zgłoszenia: **20.01.2017**

(51) Int.Cl.

B65D 5/00 (2006.01)

B65D 5/02 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

B65D 5/54 (2006.01)

B65D 5/64 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

(54)

Opakowanie wysyłkowe

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

30.07.2018 BUP 16/18

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

29.11.2019 WUP 11/19

(73) Uprawniony z patentu:

**WERNER KENKEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krzycko Wielkie, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

ARTUR ANTKOWIAK, Krzycko Wielkie, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Paweł Górnicki

PL 233709 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest opakowanie wysyłkowe wielokrotnego użytku, pozwalające na trwałe, dwukrotne zamknięcie tego samego pudełka. Charakteryzuje się ono tym, że w stanie gotowym do użytku ma kształt prostopadłościanu a na krawędzi wieka posiada element klejący. Wynalazek może znaleźć zastosowanie np. w branży wysyłkowej, gdzie istotnym aspektem jest możliwość jego powtórnego zamknięcia na trwałe 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. Blisko krawędzi tej zakładki znajdują się dwa równoległe paski z naniesionym klejem, oddzielone od siebie podwójną perforacją umożliwiającą łatwe oderwanie paska kartonu. Przy pierwszym zapakowaniu odklejana jest folia zabezpieczająca klej z paska znajdującego się bliżej krawędzi zakładki i zakładka przyklejana jest do boku pudełka. Przy pierwszym otwarciu zrywana jest perforacja, co powoduje, że wieko zostaje otwarte a część zakładki pozostaje przyklejona do wieka. Przy ponownym trwałym zamknięciu opakowania usuwa się folię z drugiego paska kleju i ponownie przykleja krótszą już zakładkę do boku pudełka. Rozwiązanie takie wymaga jednak nanoszenia dwóch równoległych linii z elementem klejącym, co wpływa na koszt wytworzenia takiego opakowania.

Z punktu widzenia producenta opakowań, w dobie wzrastającego w szybkim tempie zapotrzebowania na tanie, i z trwałym zamknięciem a zarazem łatwe w obsłudze, pudełka kartonowe istotnym okazał się problem usprawnienia etapu nanoszenia na wykrój pasków z elementem klejącym.

Nieoczekiwanie okazało się, że możliwe jest, aby opakowanie wysyłkowe rozwiązywało problem podwójnego paska poprzez takie opracowanie wykroju, który umożliwi ponowne zamknięcie pudełka za pomocą jednej linii paska z elementem klejącym.

Istotą wynalazku jest to, że dodatkowa zakładka sąsiadująca z wiekiem, a zachodząca na przednią ścianę pudełka, posiada na obu przeciwległych krawędziach symetryczne występy oddzielone perforacją od zakładki. Na obu występach, które mają kształt szerszych i niedługich pasków, oraz na części zakładki między tymi występami znajduje się czynnik klejący. Czynnik klejący jest usytuowany w jednej linii, w co najmniej jednym punkcie zakładki oraz w co najmniej jednym punkcie występu.

Korzystnie jest, gdy symetryczne występy znajdują się przy dolnej krawędzi zakładki.

Korzystnie również jest, gdy czynnik klejący ma postać paska klejącego usytuowanego na całej długości zakładki, przy czym wówczas na linii perforacji znajdują się wycięcia biegnące na całej szerokości paska klejącego.

Korzystnie także jest, gdy opakowanie wykonane jest z tektury falistej albo litej.

Wynalazek zapewnia oszczędność czasu podczas wytwarzania jego wykroju oraz zmniejsza o połowę zużycie czynnika klejącego i zabezpieczającej go folii, co skutkuje obniżeniem kosztów produkcji opakowania wysyłkowego. Porównując dotychczasowe koszty produkcji opakowań tego typu udało się zaoszczędzić nawet 20%, zachowując 100% ich funkcjonalności. Dodatkowo jego obsługa przez adresata przesyłki jest znacznie prostsza, i nie wymaga zrywania twardej, kartonowej podwójnej perforacji z całej długości zakładki, a jedynie przerywania pojedynczej perforacji po obu stronach zakładki na krótkich odcinkach, co możliwe jest przy lekkim podważeniu krawędzi zakładki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wykrój opakowania wysyłkowego w widoku od strony powierzchni wewnętrznej pudełka, fig. 2 przedstawia zestawione z wykroju opakowanie z otwartym wiekiem, fig. 3 przedstawia opakowanie z przymkniętym wiekiem, ze schematycznie zaznaczonym linią przerywaną, ale niewidocznym od strony zewnętrznej, paskiem klejącym, fig. 4 przedstawia opakowanie przygotowane do pierwszego trwałego zamknięcia, ze schematycznie zaznaczonym linią przerywaną, ale niewidocznym od strony zewnętrznej, paskiem klejącym, fig. 5 przedstawia opakowanie trwałe zamknięte po raz pierwszy, ze schematycznie zaznaczonym linią przerywaną, ale niewidocznym od strony zewnętrznej, paskiem klejącym, natomiast fig. 6 uwidacznia opakowanie wysyłkowe otwarte po raz pierwszy, z zerwanymi nacięciami i perforacją na klapie.

Przykład

Opakowanie wysyłkowe wielokrotnego użytku, w przykładowym wykonaniu według wynalazku powstaje z jednoczęściowego wykroju z arkusza tektury falistej. Linie zagięcia zwane bigami wyznaczają części wykroju. Gotowe do zapakowania opakowanie składa się ze ścian bocznych, dna oraz zintegrowanego wieka 5, na przedłużeniu którego znajduje się zakładka 4. Zakładka 4 jest połączona z wiekiem 5 poprzez bigowaną krawędź, przeciwległą do krawędzi, poprzez którą wieko 5 łączy się z większym bokiem pudełka 6. Szerokość i długość zakładki 4 są identyczne jak wymiary większego boku pudełka 6, przy czym na obu krawędziach bocznych zakładki 4, przy jej krawędzi dolnej, znajdują się występy 8 w postaci pasków, oddzielone od zakładki 4 perforacją 10, posiadające na linii krawędzi bocznych zakładki 4 bigi 9, pozwalające na ich zagięcie pod kątem prostym oraz na przyleganie do obu mniejszych ścian bocznych 7.

Pierwsze zamknięcie na trwałe opakowania polega na zdjęciu folii ochronnej z paska klejącego 3 na obu krawędziach bocznych zakładki 4, zagięciu występow 8 pod kątem prostym w stronę mniejszych boków pudełka 7 i przyklejeniu ich do tych boków. Pierwsze otwarcie opakowania polega na podważeniu zakładki 4 w centralnej części i zerwaniu jej w miejscu perforacji 10 oraz wycięć 2. Ponowne trwałe zamknięcie opakowania polega na zdjęciu folii ochronnej z paska klejącego 1 i przyklejenie zakładki 4 do większego boku pudełka 6, natomiast ponowne otwarcie polega na odklejeniu tej zakładki 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Opakowanie wysyłkowe z możliwością wielokrotnego trwałego zamykania za pomocą czynnika klejącego nałożonego na dodatkowej zakładce, wykonane z jednego wykroju zawierającego wyznaczone przez linię gięć podstawę opakowania, ściany boczne oraz wieko z dodatkową zakładką, **znamiennie tym**, że zakładka (4) posiada na obu przeciwległych krawędziach symetryczne występy (8) oddzielone od niej perforacją (10), przy czym na obu występach (8) oraz na części zakładki (4) między nimi znajduje się usytuowany w jednej linii, w co najmniej jednym punkcie zakładki (4) oraz w co najmniej jednym punkcie występu (8), czynnik klejący.
2. Opakowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że symetryczne występy (8) znajdują się przy dolnej krawędzi zakładki (4).
3. Opakowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że czynnik klejący ma postać paska klejącego (1 i 3) usytuowanego na całej długości zakładki (4).
4. Opakowanie według zastrz. 3, **znamiennie tym**, że na linii perforacji znajdują się wycięcia (2) biegnące na całej szerokości paska klejącego (1 i 3).
5. Opakowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wykonane jest z tektury falistej albo litej.

Rysunki

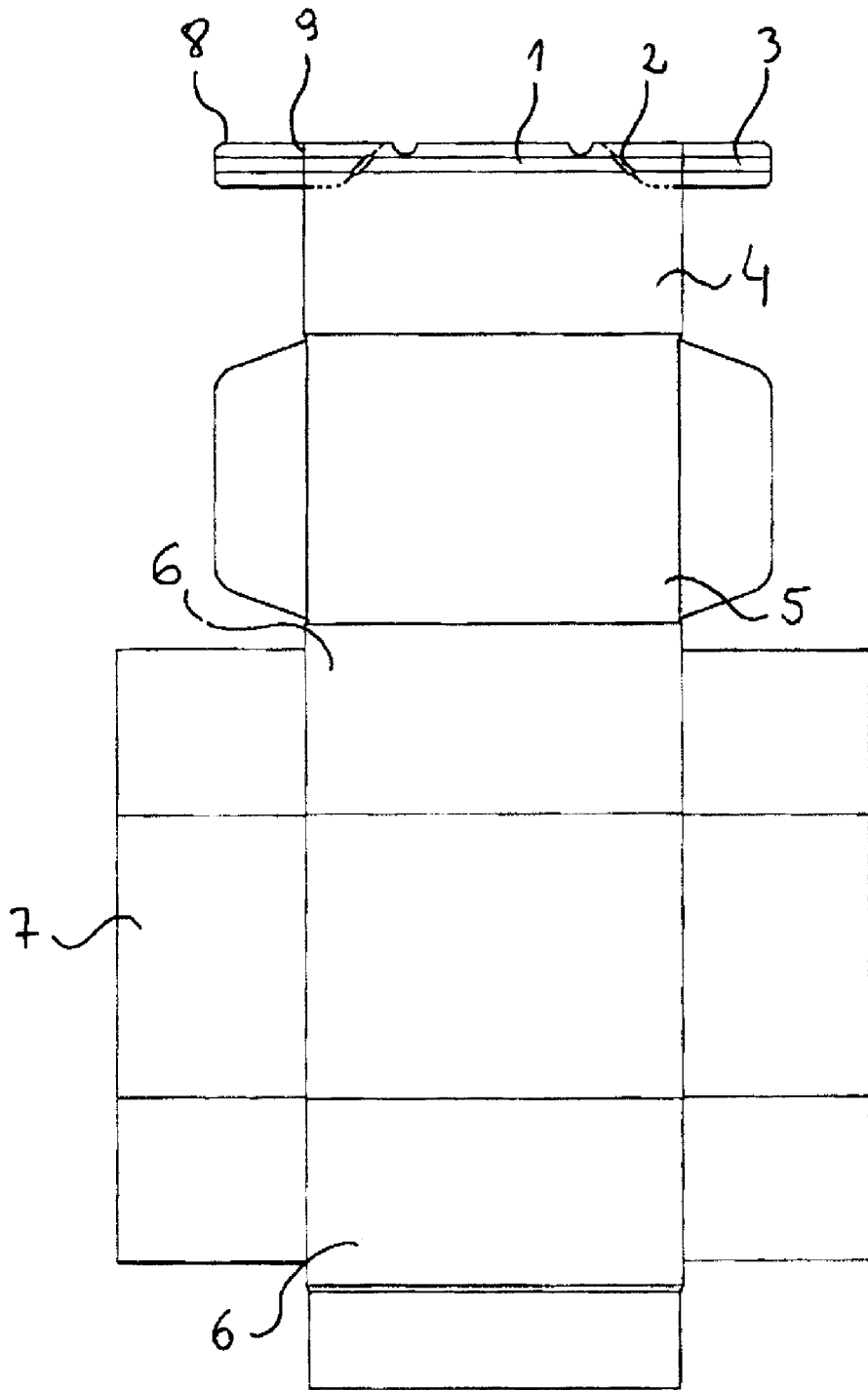


Fig. 1

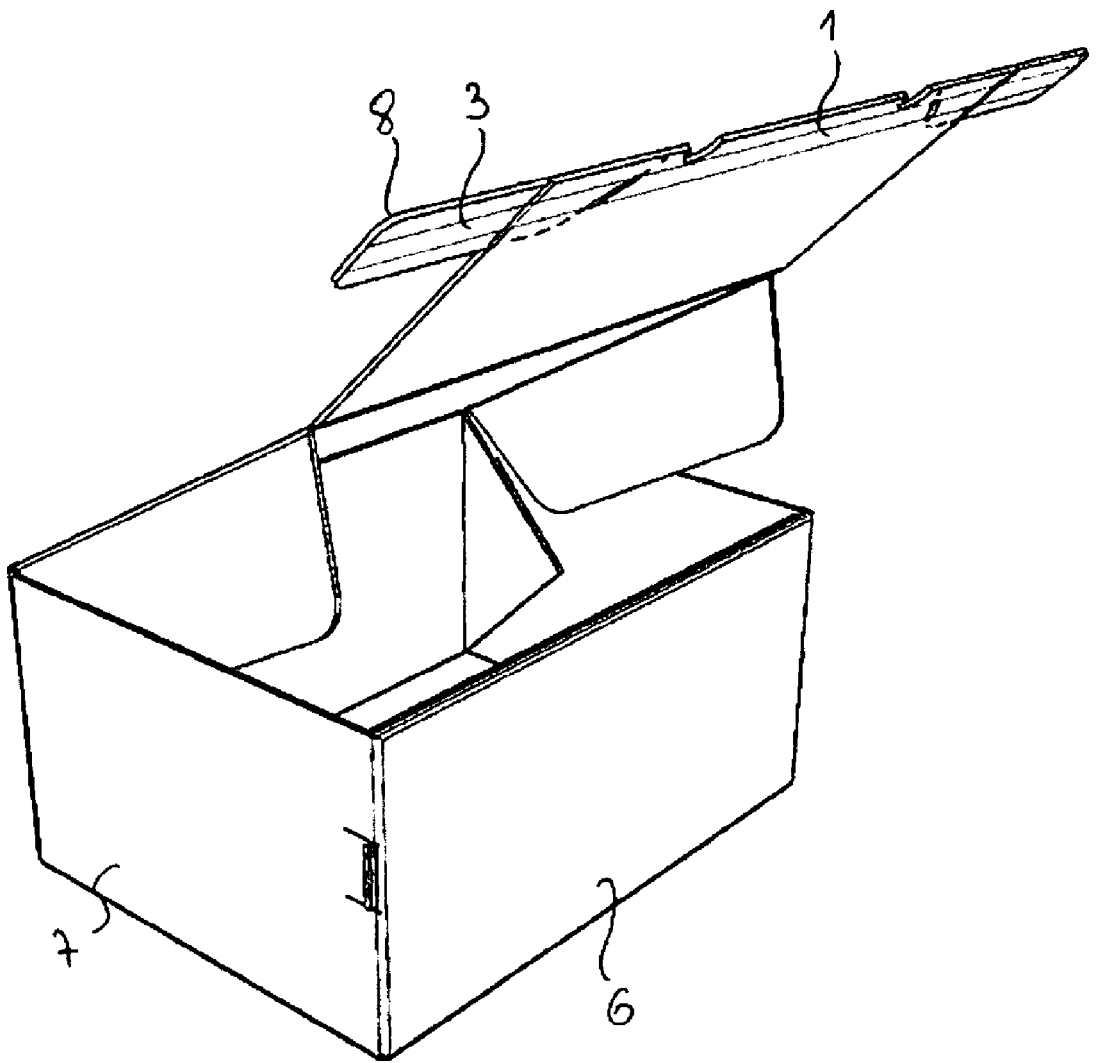


Fig. 2

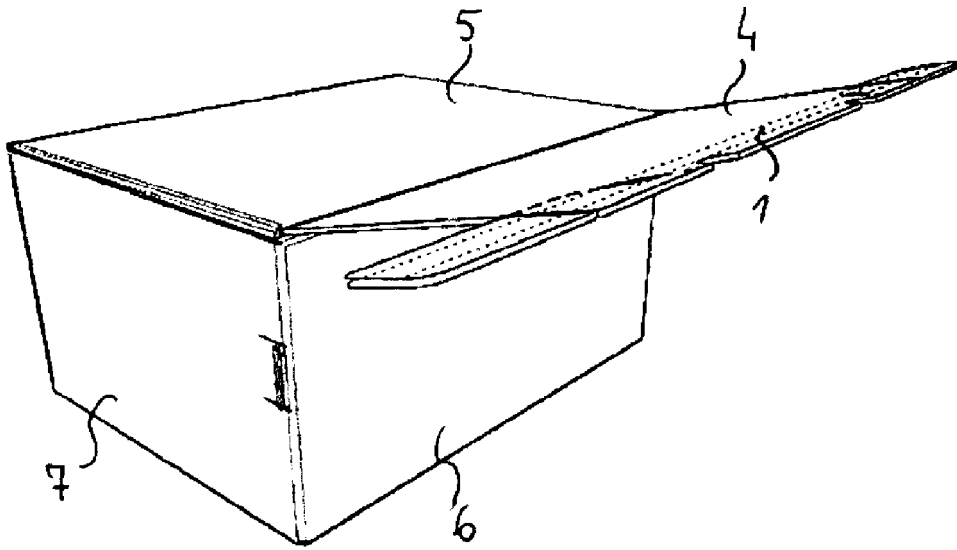


Fig. 3

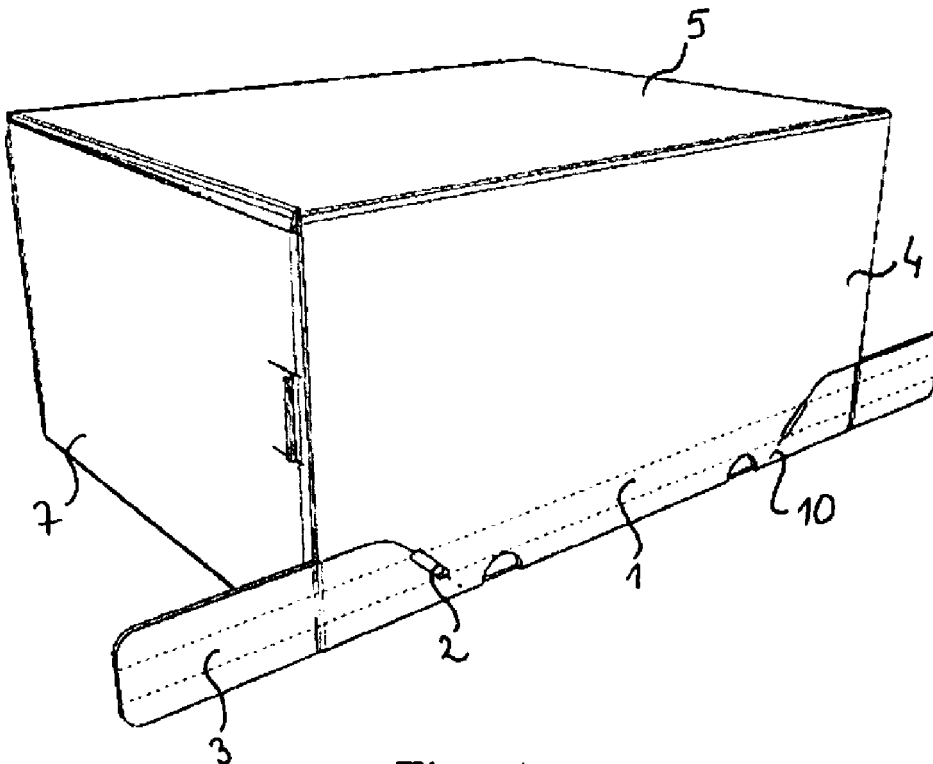


Fig. 4

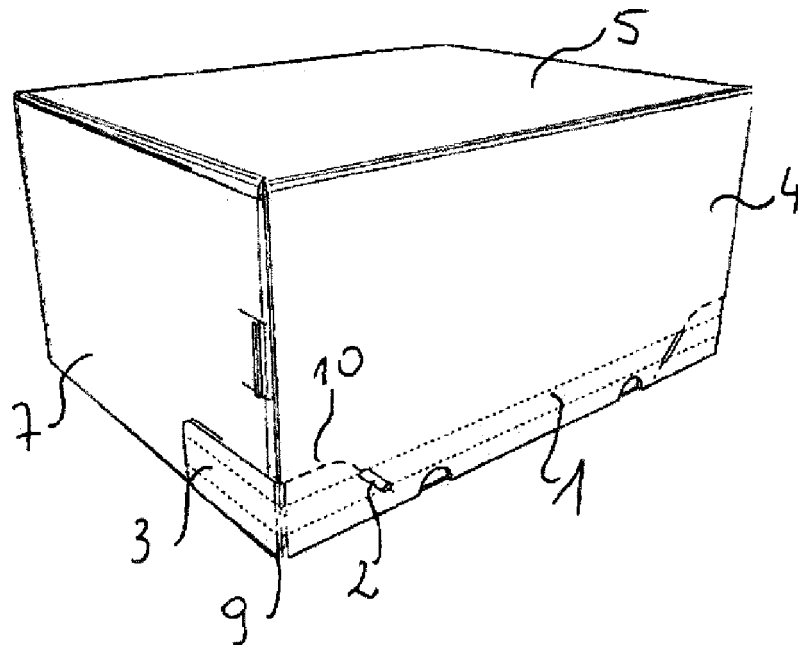


Fig. 5

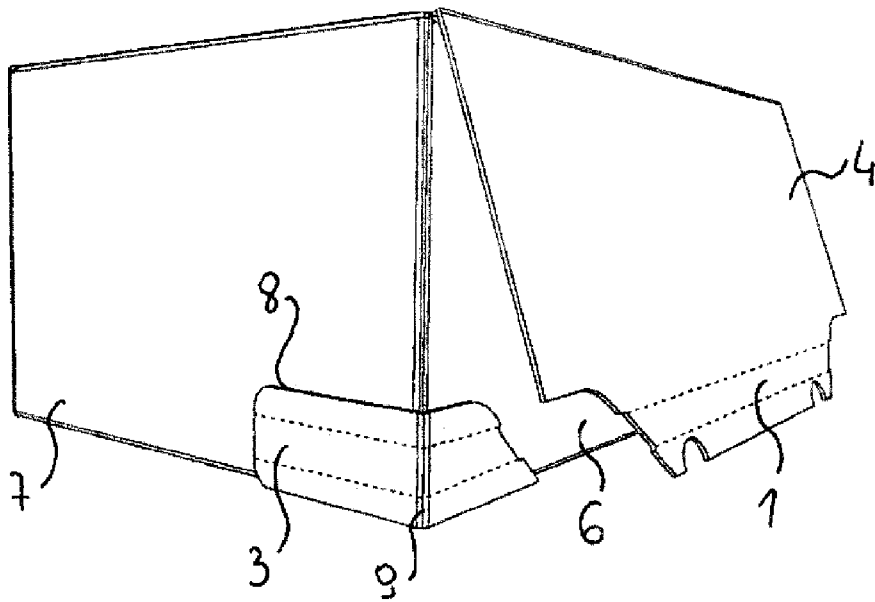


Fig. 6

