

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73149 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130306**

(22) Data zgłoszenia: **2021.10.04**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.04.11 BUP 15/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.10.16 WUP 42/2023**

(51) MKP:

B65D 33/25 (2006.01)

B65D 33/16 (2006.01)

B65D 30/10 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**PLASTMOROZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Białogard, PL**

(72) Twórca(-y):

PRZEMYSŁAW MOROZ, Otyń, PL

(74) Pełnomocnik:

**rzecz. pat. Aneta Balwierz-Michalska,
Koszalin, PL**

(54) Tytuł:

Opakowanie z zamknięciem strunowym

PL 73149 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest opakowanie z zamknięciem strunowym. Opakowania takie stosuje się do przechowywania różnego rodzaju produktów, zwłaszcza sypkich. Zastosowanie w opakowaniu zamknięcia strunowego pozwala na wielokrotne otwieranie i zamykanie opakowania.

Woreczki z zamknięciem strunowym są powszechnie używane do zamykania przechowywanych w nich produktów. Przy niektórych opakowaniach, zwłaszcza takich jak karma dla zwierząt, konieczne stało się zastosowanie zabezpieczenia zamknięcia strunowego przed przypadkowym otwarciem. Zabezpieczenie takie chroni także zamknięcie strunowe (a przez to umieszczoną w opakowaniu karmę) przed zanieczyszczeniami lub niepożądaną ingerencją.

Zabezpieczenia takie są najczęściej realizowane w ten sposób, że zamknięcie strunowe usytuowane jest pod powierzchniową warstwą opakowania, która to warstwa posiada perforowanie – najczęściej w kształcie zbliżonym do czworokąta z zaokrąglonymi krótszymi bokami – pozwalające na zerwanie fragmentu powierzchniowej warstwy opakowania w celu odsłonięcia zamknięcia strunowego. Zerwany fragment opakowania stanowi odpad foliowy, który zazwyczaj ma niewielki rozmiar, co powoduje, że nie podlega on segregacji odpadów przez użytkowników, lecz trafia do odpadów mieszanych. Nie ulega wątpliwości, że w dobie preferencji zachowań proekologicznych brak segregacji odpadów, a więc i wytwarzanie odpadów mieszanych nie jest pożądanym zjawiskiem, zwłaszcza w świetle bardzo długiego czasu rozkładu odpadów z tworzyw sztucznych.

Z europejskiego zgłoszenia nr EP1780136 A1, opublikowanego dnia 02.05.2007 w Europejskim Biuletynie Patentowym nr 2007/18, znany jest woreczek z taśmą do wielokrotnego zamykania, zawierający taśmę do ponownego zamykania, wyposażoną w część wtykową elementu zamykającego oraz część gniazdową elementu zamykającego, które nadają się do spasowania ze sobą, przy czym taśma do ponownego zamykania jest zamocowana, poprzez odpowiednie części montażowe podstawy w części wtykowej elementu zamykającego oraz części gniazdowej elementu zamykającego, do pierwszej powierzchni wewnętrznej korpusu woreczka, który jest utworzony poprzez nałożenie na siebie materiałów opakowaniowych oraz związanie obwodów tych materiałów opakowaniowych, przy czym taśma przecinająca przeznaczona do rozrywania oraz otwierania korpusu woreczka jest usytuowana na jednej z montażowych części podstawy, na pierwszej powierzchni wewnętrznej korpusu woreczka. Jedną spośród części montażowych podstawy jest usytuowana wzdłuż taśmy przecinającej, zaś część rozpoczynająca otwieranie jest utworzona na bocznej części uszczelniającej korpusu woreczka. Jedną spośród części montażowych podstawy jest zaopatrzona w łatwo otwieraną strukturę, znajdującą się w sąsiedztwie taśmy przecinającej na części rozpoczynającej otwieranie jednej z części montażowych podstawy.

Konstrukcja opisanego opakowania jest stosunkowo skomplikowana a przez to kosztowna. Po otwarciu zabezpieczenia powstaje niepożądany odpad z tworzywa sztucznego.

Z kolei ze wzoru użytkowego nr PL117942 U1, opublikowanego w dniu 19.07.2010 BUP 15/10, jest znany woreczek z zamknięciem strunowym, mający dodatkowe zabezpieczenie, które stanowi element w postaci perforowanej krawędzi, zgrzewu i otworu. Perforowana krawędź otworu umiejscowiona jest na odcinku przyległym do zapięcia strunowego, zaś pozostałe krawędzie otworu nacięte są w sposób ciągły. W obszarze wewnętrznym wyznaczonym przez perforowaną krawędź i nacięte krawędzie otworu usytuowany jest zgrzew lub zgrzewy. Perforowana krawędź i nacięte krawędzie wykonane są we wszystkich warstwach woreczka.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego pozwala, po usunięciu obydwu zabezpieczeń, na wielokrotne otwieranie i zamykanie woreczka, oraz jednocześnie umożliwia zawieszenie woreczka zarówno przed jak i po jego właściwym otworzeniu. Również w tym przypadku po oderwaniu zabezpieczenia powstaje niepożądany odpad foliowy.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji opakowania z zamknięciem strunowym posiadającym zabezpieczenie, które nie generuje powstania odpadów z tworzywa sztucznego.

Istotą wzoru użytkowego jest konstrukcja opakowania z zamknięciem strunowym, w którym element męski i żeński zamknięcia strunowego usytuowane są na wewnętrznej powierzchni ścianki opakowania, a na ścianie opakowania od strony powierzchni otwarcia opakowania, znajduje się element zabezpieczający zamknięcie strunowe i usytuowany jest on na ścianie opakowania, pomiędzy elementami męskim i żeńskim zamknięcia strunowego, które to opakowanie charakteryzuje się tym, że element zabezpieczający zamknięcie strunowe stanowi nacięcie liniowe. Korzystnie, nacięcie liniowe jest usytuowane równolegle w stosunku do zamknięcia strunowego.

Korzystne skutki rozwiązania według wzoru użytkowego to prosta konstrukcja opakowania, w którym zamknięcie strunowe jest zabezpieczone przed odsłonięciem poprzez element zabezpieczający zamknięcie strunowe, którego otwarcie nie generuje powstania niepożądanych niewielkich odpadów z tworzyw sztucznych.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, na którym Fig. 1 ukazuje przekrój fragmentu ściany opakowania od strony powierzchni otwarcia opakowania wraz z zamkniętym zamknięciem strunowym i zamkniętym elementem zabezpieczającym zamknięcie strunowe, Fig. 2 ukazuje przekrój fragmentu ściany opakowania od strony powierzchni otwarcia opakowania wraz z otwartym zamknięciem strunowym i otwartym elementem zabezpieczającym zamknięcie strunowe, zaś Fig. 3 do 6 ukazują opakowanie z zamknięciem strunowym w widoku perspektywicznym.

Opakowanie z zamknięciem strunowym 1 ma element męski 2 i element żeński 3 zamknięcia strunowego 1, które usytuowane są na wewnętrznej powierzchni ścianki 4 opakowania, a na ścianie 4 opakowania, od strony zewnętrznej, znajduje się element zabezpieczający zamknięcie strunowe 1 w postaci nacięcia liniowego 5, które usytuowane jest na ścianie 4 opakowania, pomiędzy elementami 2, 3 zamknięcia strunowego 1.

Nacięcie liniowe 5 może mieć postać dowolnego nacięcia, np. nacięcia laserowego lub mechanicznego. Nacięcie liniowe 5 jest usytuowane równolegle w stosunku do zamknięcia strunowego 1.

Otwarcie elementu zabezpieczającego zamknięcie strunowe 1 odbywa się poprzez pociągnięcie w przeciwne strony powierzchni opakowania po przeciwnych stronach elementu zabezpieczającego i rozerwanie elementu zabezpieczającego. W ten sposób uzyskuje się dostęp do zamknięcia strunowego 1.

Zastrzeżenia ochronne

1. Opakowanie z zamknięciem strunowym, w którym element męski i żeński zamknięcia strunowego usytuowane są na wewnętrznej powierzchni ścianki opakowania, a na ścianie opakowania od strony powierzchni otwarcia opakowania, znajduje się element zabezpieczający zamknięcie strunowe i usytuowany jest on na ścianie opakowania, pomiędzy elementami męskim i żeńskim zamknięcia strunowego, **znamiennie tym**, że element zabezpieczający zamknięcie strunowe stanowi nacięcie liniowe (5).
2. Opakowanie z zamknięciem strunowym według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że nacięcie liniowe (5) jest usytuowane równolegle w stosunku do zamknięcia strunowego (1).

Rysunki

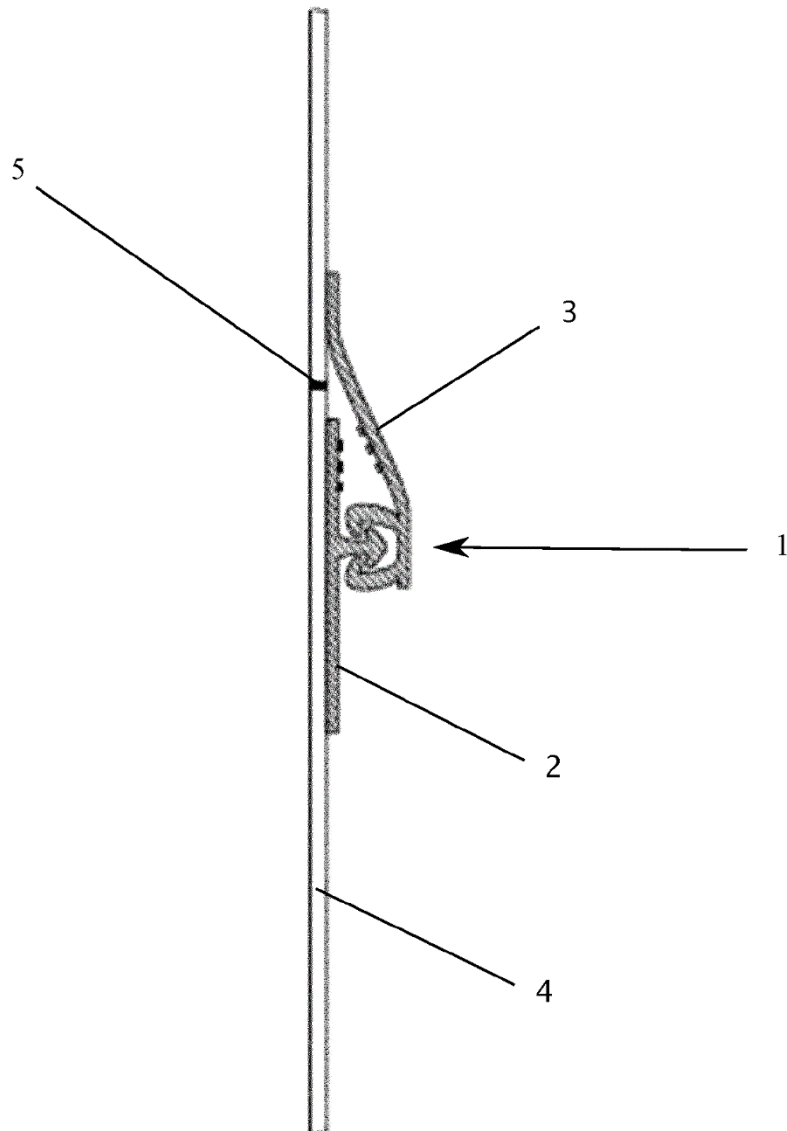


Fig. 1

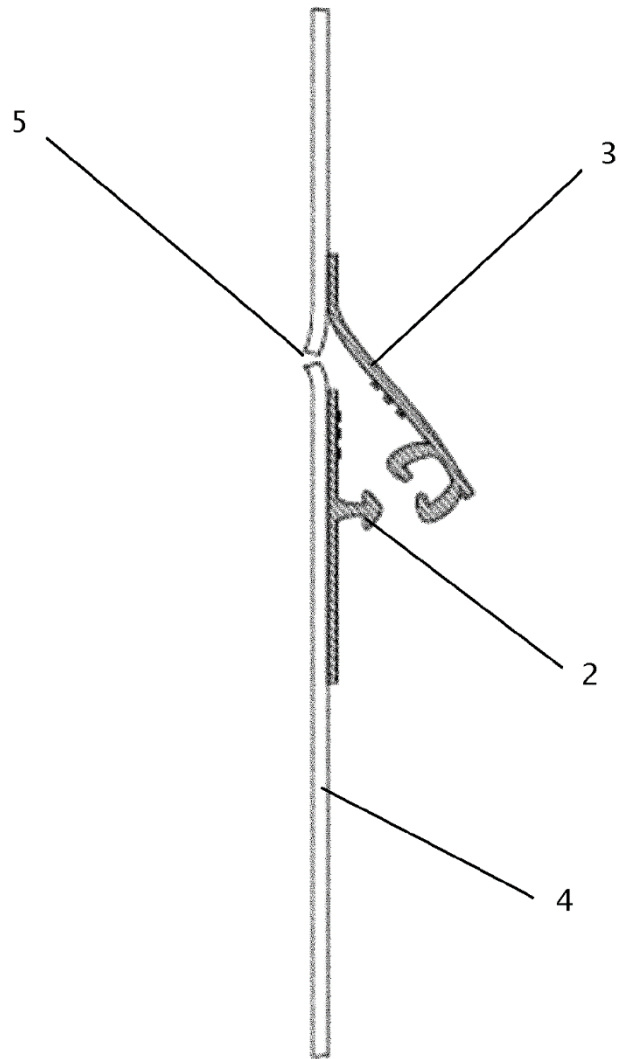


Fig. 2

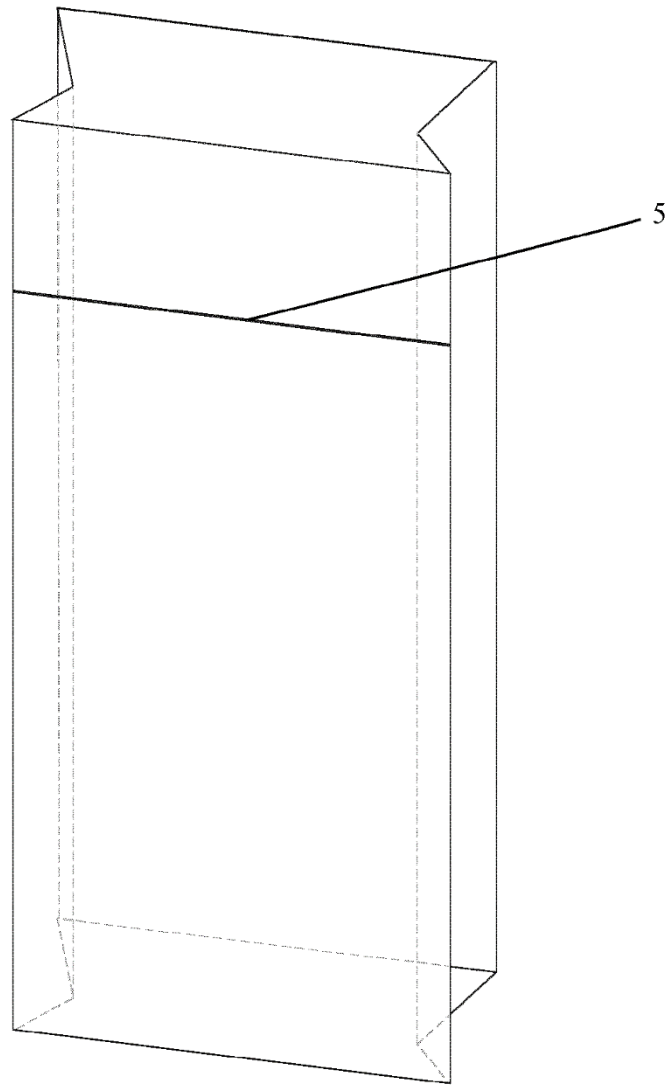


Fig. 3

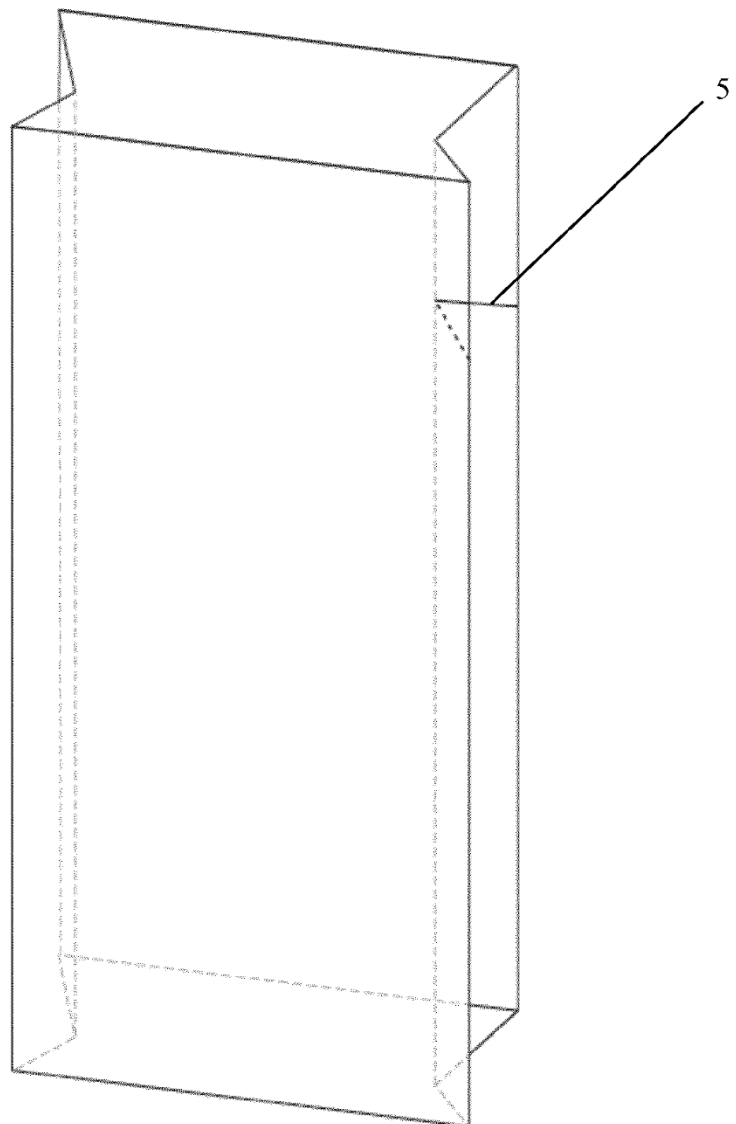


Fig. 4

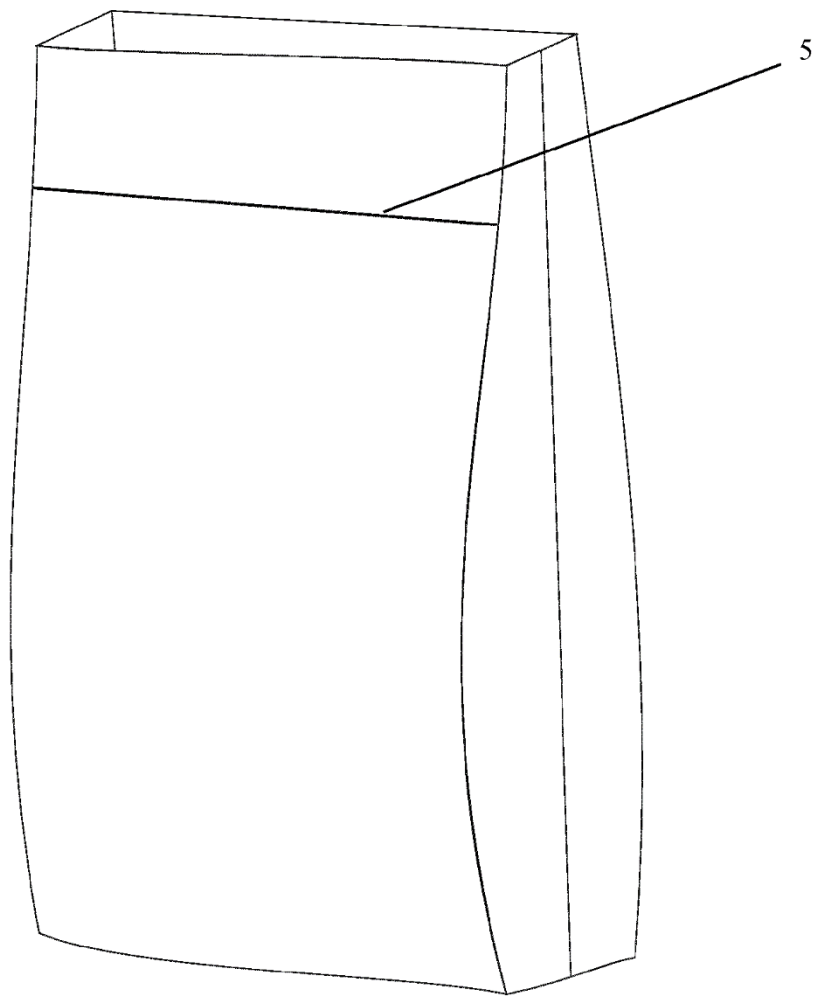


Fig. 5

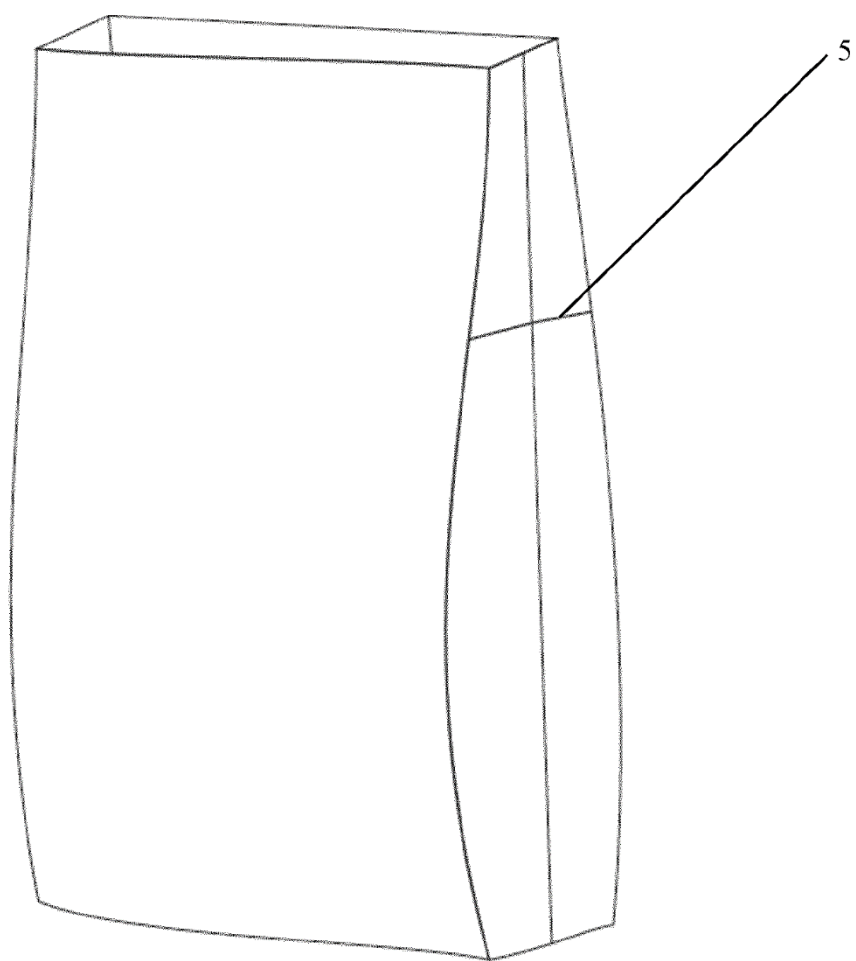


Fig. 6