

(19)



URZĄD  
PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

(10) **PL 243101 B1**

(12)

## Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **437836**

(22) Data zgłoszenia: **2021.05.12**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.11.14 BUP 46/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2023.06.26 WUP 26/2023**

(51) MKP:

**B65D 5/54** (2006.01)

**B65D 5/68** (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:  
**TFP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dzieńmierowo, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:  
**ŁUKASZ GAWOŁEK, Miały, PL**

(74) Pełnomocnik:  
**Danuta Józwiak, Poznań, PL**

(54) Tytuł:

**Wieko opakowania**

**PL 243101 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest wieko opakowania. Wieko stanowi część górną opakowania, która połączona jest z częścią dolną – denkiem, najczęściej w postaci prostokątnego pudełka lub pudła, i tworzy opakowanie przeznaczone do wysyłki produktów pocztą lub drogą kurierską. Wieko opakowania po wykonaniu nadruku i umieszczeniu danych np. o zawartości opakowania, cechach towaru lub treści reklamowych, pełni również funkcję informacyjną.

Istnieje wiele rozwiązań tego rodzaju wiek przeznaczonych do budowy opakowań. Znane jest z koreańskiego opisu KR20140013821A rozwiązanie, które dotyczy wewnętrznej osłony do pakowania, która w szczególności może być skutecznie używana podczas dostarczania różnego rodzaju towarów przechowywanych w pudełku opakowaniowym. Zgodnie z przykładem wykonania, wewnętrzna osłona do pakowania zawiera: okładkę, która jest wkładana w kształcie służącym do blokowania wnętrza pudełka opakowaniowego i mocowana w określonej pozycji pakowania, jedną lub więcej kłapek mocujących, które są utworzone na krawędzi deski pokrywającej, linię gięcia, która jest utworzona na części łączącej pomiędzy deską pokryciową a klapką mocującą, oraz zespół spajający, który jest umieszczony na powierzchni pomiędzy klapkami mocującymi, w celu przymocowania klapki mocującej do wewnętrznej powierzchni pudełka opakowaniowego.

Z niemieckiego opisu patentowego DE69008920T2 znany jest zamykany zespół wieka składający się z dwóch elementów wykonanych jako pojedynczo uformowana część i obrotowych względem siebie, ze względu na fakt, że są one połączone osłabionym obszarem, który działa jak zawias, z pierwszym elementem lub wieczkiem. Wzdłuż niego na całym obwodzie znajduje się kanałowe wgłębienie, zaprojektowane tak, że może przyjmować profil obwodowy na drugim elemencie w postaci ramy, charakteryzujące się tym, że drugi element ma kołnierz obwodowy, który jest skierowany do wewnątrz i jest zaprojektowany tak, że ogranicza otwór opakowania, do którego jest zamocowany zespół wieczka, oraz że drugi element ma obwodowy kanał, którego jeden lub oba boki mają obwodowe pofałdowania, które z jedną lub dwiema ścianami pionowymi wgłębienia kanałowego w ruchomym elemencie osłonowym współpracują w taki sposób, że gdy oba elementy zostaną doprowadzone do wzajemnego docisku, te pofałdowania, które mają pewną elastyczność, przylegają do tej lub tych pionowych ścianek wgłębienia w kształcie kanału utworzonego w górnym elemencie pokrywy, dzięki czemu jest tworzony między dwoma elementami zespół pokrywy.

Znane jest z polskiego opisu patentowego PL236214B1 opakowanie zamykane, przeznaczone do przechowywania i transportu towarów, które można ponownie, trwale zamknąć za pomocą czynnika klejącego, wykonane z jednego wykroju, z którego można uformować opakowania o dwóch różnych pojemnościach. Opakowanie charakteryzuje się tym, że wieko ma postać kłapy połączonej linią gięcia z górną krawędzią tylnej ściany opakowania, spoczywającej na zakładkach osłaniających, utworzonych przez zagięcie górnych krawędzi pozostałych ścian bocznych, przy czym wieko jest podzielone linią perforacji, równoległą do krawędzi czołowej wieka, na dwa panele z odrywalnymi narożami przy czołowych krawędziach, a na wewnętrznej powierzchni każdego panelu jest nałożony czynnik klejący, zaś dno opakowania tworzą zakładka przy dolnej krawędzi ściany tylnej wraz z klapą denną, połączoną z dolną krawędzią ściany przedniej, oraz zakładki wzmacniające, połączone z dolnymi krawędziami ścian bocznych. Na wszystkich ścianach bocznych opakowania znajdują się dodatkowe linie gięcia, leżące w płaszczyźnie równoległej do podstawy opakowania i dzielące ściany boczne opakowania na panele, dolne i górne, a linie gięcia między górnymi panelami posiadają nacechowania N.

Patent PL233709B1 dotyczy opakowania wysyłkowego z możliwością wielokrotnego trwałego zamykania za pomocą czynnika klejącego nałożonego na dodatkowej zakładce, wykonanego z jednego wykroju zawierającego wyznaczone przez linie gięcia podstawę opakowania, ściany boczne oraz wieko z dodatkową zakładką. Charakteryzuje się on tym, że zakładka posiada na obu przeciwległych bokach symetryczne występy oddzielone perforacją od zakładki, przy czym na obu wystęпах oraz na części zakładki między nimi znajduje się naniesiony w jednej linii, w co najmniej jednym punkcie zakładki oraz w co najmniej jednym punkcie występu, czynnik klejący.

Najczęściej wieka mają osnowę w kształcie prostokąta z bocznymi zakładkami o obrysie trapezu, przy czym zginanie bocznych zakładek odbywa się wzdłuż linii bigowania osnowy. Tak uformowane wieko nakłada się na dolną część opakowania – denko, przeważnie w kształcie pudełka lub pudła, zagina się boczne zakładki i przykleja. Spotykane rozwiązania wiek są najczęściej wykonane z jednego wykroju arkusza tektury.

Wieko opakowania, składające się z elementu kształtowego o zarysie prostokąta wyznaczonego przez linie bigowania i z połączonych z nim zakładek bocznych, uformowane z jednoczęściowego wykroju, **charakteryzuje się tym, że** element kształtowy ma okienko o kształcie prostokąta wyznaczone liniami perforacji i linią gięcia, ponadto element kształtowy połączony jest z klapą nakrywkową co najmniej jednym łącznikiem, z jednej strony połączonym wzdłuż linii bigowania z elementem kształtowym a z drugiej strony z klapą nakrywkową, która to klapa nakrywkowa jest wyposażona wzdłuż linii bigowania w trzy boczne zakładki, przy czym linie bigowania usytuowane są nad liniami perforacji i gięcia wyznaczającymi okienko.

Korzystnie, gdy element kształtowy ma na powierzchni zewnętrznej paski klejowe, które usytuowane są w obrysie klapy nakrywkowej.

Korzystnie, gdy ma od strony połączenia z klapą nakrywkową wieloczęściowe zakładki boczne.

Korzystnie, gdy zakładki boczne są trzyczęściowe a klapa nakrywkowa ma dwa łączniki.

Korzystnie, gdy klapa nakrywkowa jest usytuowana symetrycznie względem elementu kształtowego.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest proste wykonawstwo i użytkowanie, a w stosunku do dotychczas stosowanych opakowań zwiększanie stopnia zabezpieczeń przed otwarciem. Odbiorca przesyłki po usunięciu taśm klejących z bocznych zakładek unosi klapę nakrywkową, odrywa okienko i wyjmuje zawartość opakowania. W przypadku otrzymania wadliwych lub niechcianych towarów odbiorca w tym samym opakowaniu zwraca przesyłkę.

Przed wysyłką odbiorca nakleja taśmę zrywną na linię perforowaną, umieszcza na ścieżkach klejących okienka taśmę klejącą dwustronną i zamyka klapę nakrywkową przyklejając boczne zakładki do osnowy. Zamknięta klapa nakrywkowa styka się z taśmą dwustronną klejącą i przykleja się do niej, a tym samym łączy się z okienkiem. Dodatkową zaletą wieka według wynalazku jest to, że okienko określone liniami perforowanymi stanowi pewien rodzaj plomby. Nienaruszone okienko świadczy o tym, że osoby postronne nie zaglądały do wnętrza i nie wyjęły zawartości opakowania.

Ponadto prosta konstrukcja wieka umożliwia zastosowanie w procesie pakowania składarko-sklejarek i automatów pakujących.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunkach, gdzie fig. 1 przedstawia wykrój wieka, fig. 2 – wieko zamknięte w widoku perspektywicznym, a fig. 3 – wieko otwarte w widoku perspektywicznym.

Wieko opakowania, składające się z elementu kształtowego o zarysie prostokąta wyznaczonego przez linie bigowania i z połączonych z nim zakładek bocznych, uformowane jest z jednoczęściowego wykroju. Element kształtowy 2 ma okienko 8 o kształcie prostokąta wyznaczone liniami perforacji 9 i linią gięcia 10, ponadto element kształtowy 2 połączony jest z klapą nakrywkową 11 co najmniej jednym łącznikiem 16, z jednej strony połączonym wzdłuż linii bigowania 3 z elementem kształtowym 2 a z drugiej strony z klapą nakrywkową 11, która to klapa nakrywkowa 11 jest wyposażona wzdłuż linii bigowania 12 w trzy boczne zakładki 13, 14, 15, przy czym linie bigowania 12 usytuowane są nad liniami 9 i 10 wyznaczającymi okienko 8. Element kształtowy 2 ma na powierzchni zewnętrznej paski klejowe 17, które usytuowane są w obrysie klapy nakrywkowej 11. Wieko opakowania ma od strony połączenia z klapą nakrywkową 11 wieloczęściowe zakładki boczne 7a, 7b, 7c. Zakładki boczne 7a, 7b, 7c są trzyczęściowe a klapa nakrywkowa 11 ma dwa łączniki 16. Klapa nakrywkowa 11 jest usytuowana symetrycznie względem elementu kształtowego 2.

Wieko według wynalazku może być również zastosowane w różnego rodzaju opakowaniach, co do których istnieje wymóg zwiększonego stopnia bezpieczeństwa przesyłki.

Składanie wieka odbywa się w ten sposób, że podstawę 1 – element kształtowy 2 zakrywa się klapą nakrywkową 11, a następnie boczne zakładki 13, 14 i 15 przykleja się do elementu kształtowego 2. Tak złożone wieko w procesie pakowania nakłada się na denko po uprzednim umieszczeniu produktu, i przykleja bocznymi zakładkami 4, 5, 6, 7a, 7b, 7c do boków denka. Utworzone opakowanie przesyła się drogą pocztową lub kurierską do adresata. Odbiorca odrywa taśmy klejące z bocznych zakładek 13, 14 i 15 i po sprawdzeniu czy okienko 8 jest nienaruszone, otworem chwytnym 18 odrywa okienko 8 od elementu kształtowego 2 dostając się w ten sposób do wnętrza opakowania. W przypadku gdy odbiorca chce zwrócić otrzymany produkt, umieszcza go wewnątrz opakowania, przykleja taśmę klejącą dwustronną do pasków klejowych 17 i łączy klapę nakrywkową 11 z elementem kształtowym 2. Następnie zamyka je poprzez naklejenie taśmy zrywnej 19 na oderwane okienko 8 wzdłuż linii bigowania 3, po czym klapę nakrywkową 11 przytwierdza do elementu kształtowego 2 poprzez boczne zakładki 13, 14 i 15, przyklejając je taśmą do elementu kształtowego 2. Opakowanie zamknięte w ten sposób jest gotowe do wysyłki.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Wieko opakowania, składające się z elementu kształtowego o zarysie prostokąta wyznaczonego przez linie bigowania i z połączonych z nim zakładek bocznych, uformowane z jednoczęściowego wykroju, **znamiennie tym**, że element kształtowy (2) ma okienko (8) o kształcie prostokąta wyznaczone liniami perforacji (9) i linią gięcia (10), ponadto element kształtowy (2) połączony jest z klapą nakrywkową (11) co najmniej jednym łącznikiem (16), z jednej strony połączonym wzdłuż linii bigowania (3) z elementem kształtowym (2) a z drugiej strony z klapą nakrywkową (11), która to klapa nakrywkowa (11) jest wyposażona wzdłuż linii bigowania (12) w trzy boczne zakładki (13), (14), (15), przy czym linie bigowania (12) usytuowane są nad liniami (9) i (10) wyznaczającymi okienko (8).
2. Wieko opakowania według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że element kształtowy (2) ma na powierzchni zewnętrznej paski klejowe (17), które usytuowane są w obrysie klapy nakrywkowej (11).
3. Wieko opakowania według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ma od strony połączenia z klapą nakrywkową (11) wieloczęściowe zakładki boczne (7a), (7b), (7c).
4. Wieko opakowania według zastrz. 3, **znamiennie tym**, że zakładki boczne (7a), (7b), (7c) są trzyczęściowe a klapa nakrywkowa (11) ma dwa łączniki (16).
5. Wieko opakowania według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że klapa nakrywkowa (11) jest usytuowana symetrycznie względem elementu kształtowego (2).

Rysunki

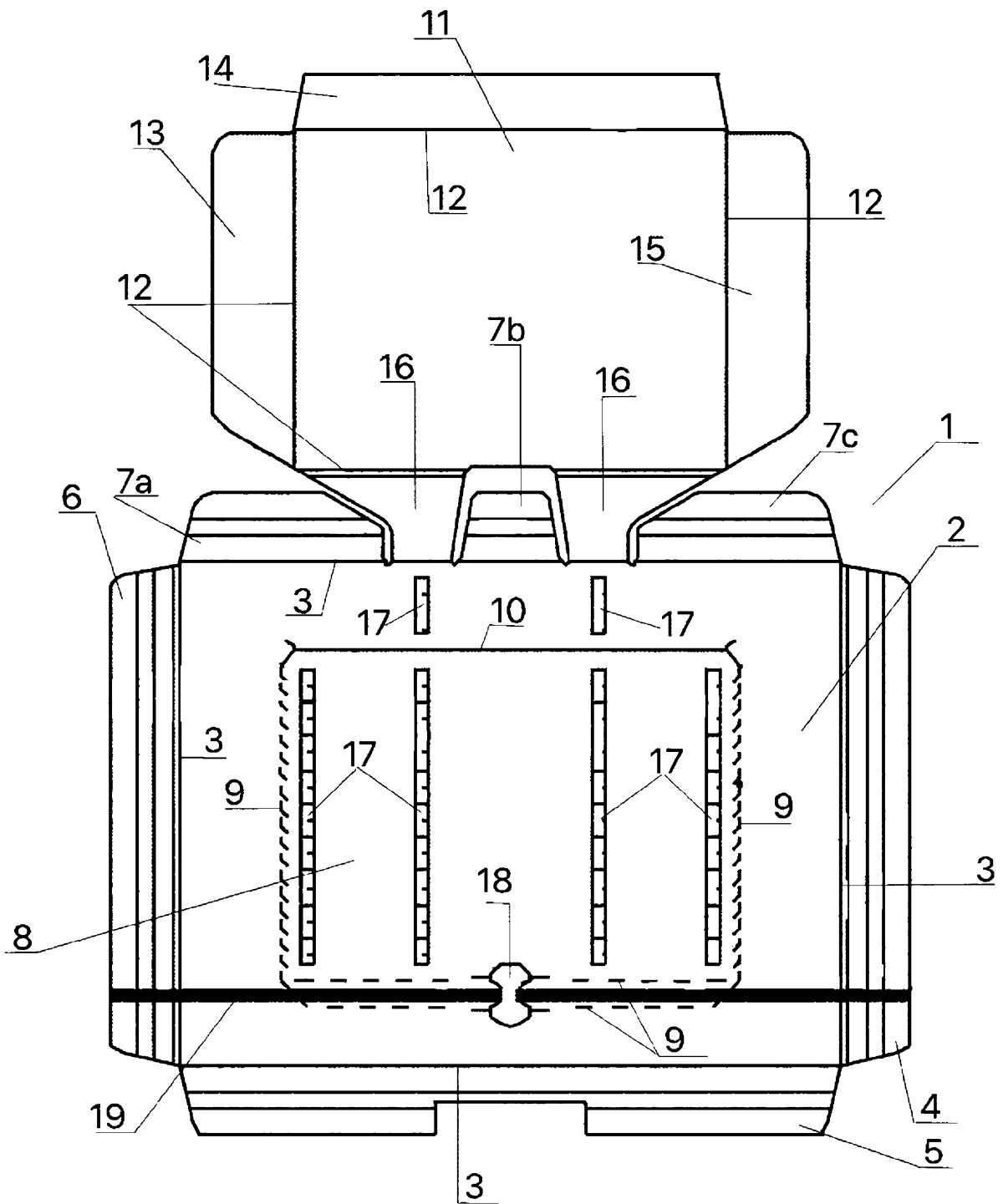


Fig. 1

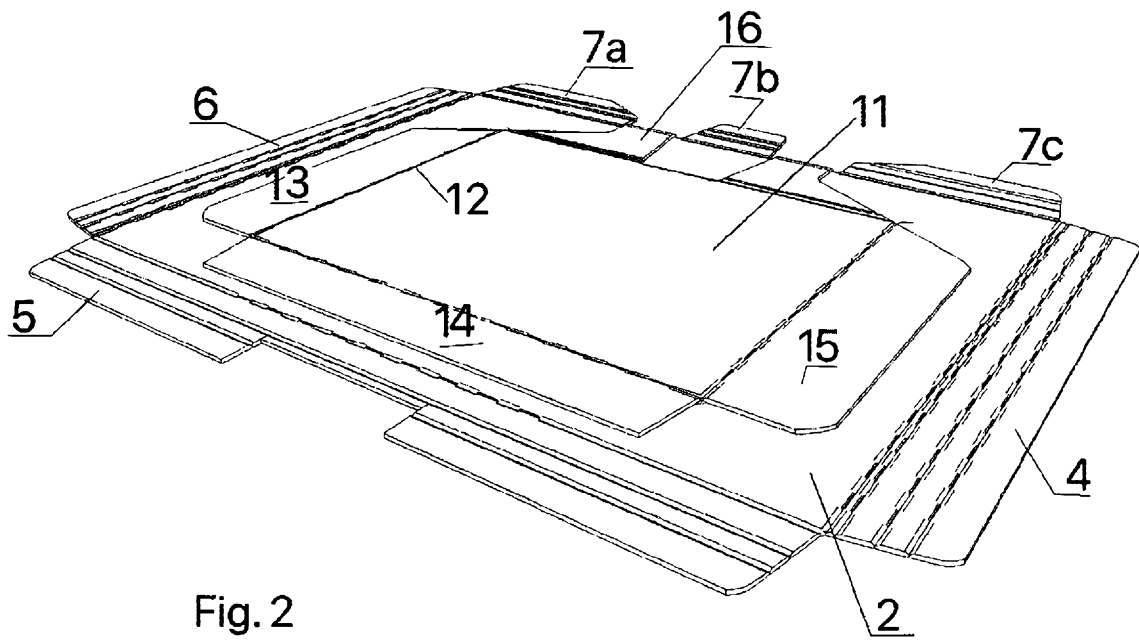


Fig. 2

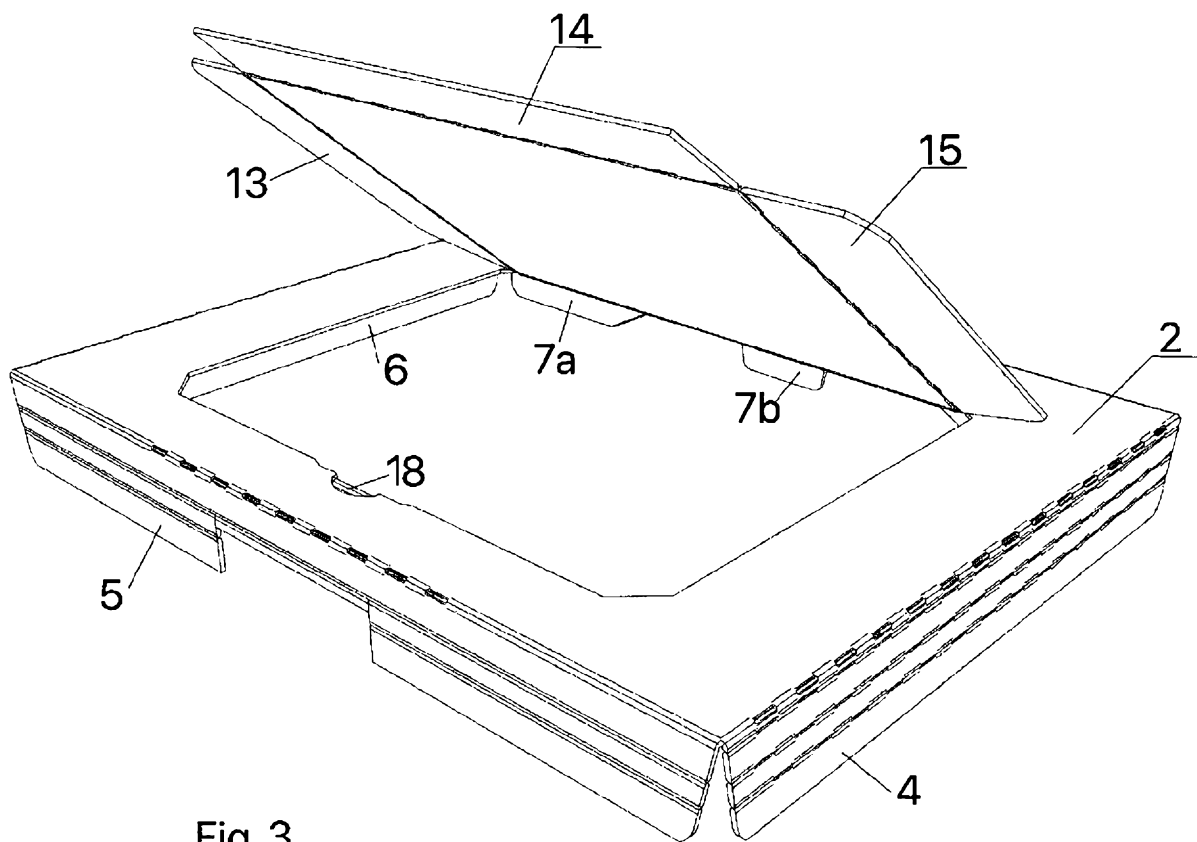


Fig. 3