

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72799**

(21) Numer zgłoszenia: **129685**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 5/32 (2006.01)
B65D 5/28 (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **11.12.2020**

(54)

Zestaw wykrojów opakowania składanego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

13.06.2022 BUP 24/22

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

MAZIJ MACIEJ OHMYCAT, Gołędzinów, PL

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2022 WUP 44/22

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MACIEJ MAZIJ, Gołędzinów, PL

PL 72799 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru jest zestaw wykrojów opakowania składanego, w postaci dwóch wykrojów płaskich, przeznaczonego zwłaszcza do pakowania i przechowywania dowolnych towarów.

Znanych jest szereg opakowań kartonowych składanych. Z opisu PL114943U1 znany jest karton zbiorczy opakowań jednostkowych produktów spożywczych, zwłaszcza przypraw. Karton jest ukształtowany w formie otwartego od góry prostopadłościanu. Od czoła posiada wnękę, a wzdłuż dłuższych boków, od strony wewnętrznej jest zaopatrzony w rozciągające się na całej długości prowadnice, na których są osadzone opakowania jednostkowe, wyposażone obustronnie w wycięcia. Opakowania jednostkowe mają przezroczystą część zbiornikową u dołu, do której jest przymocowana u góry etykieta.

Z opisu PL125804Y1 znany jest karton – walizka, posiadająca proste naroża, obejmująca kartonowy wykrój do uformowania części stanowiącej dno, tylnej części i części stanowiącej pokrywę, gdzie część stanowiąca dno wyposażona jest w boczne ścianki z otworami po obu stronach, których długość nie przekracza długości części dolnej, jak również w część przednią, wyposażoną w jedną część zamka oraz w rączkę, a część stanowiąca pokrywę ma także po bokach boczne ścianki, których długość nie przekracza długości części stanowiącej pokrywę, a od przodu część wyposażoną w drugą część zamka, zachodzącą na przednią część części dolnej, przy czym tylna część oddzielona jest od części stanowiących pokrywę oraz dno przez poprzeczne, uprzednio wytłoczone rowki ułatwiające zginanie. Walizka cechuje się tym, że przód 12 przedniej części 5 ma po obu stronach boczne skrzydełka 13 wyposażone w otwory 19", ponadto tył 10 tylnej części 4 ma po obu stronach boczne skrzydełka 11 z otworami 19', a frontowa część 7 części 6, stanowiącej pokrywę, ma po obu stronach małe boczne skrzydełka 17 wyposażone w otwory 20, zaś boczne ścianki 15 części 6, stanowiącej pokrywę, są także wyposażone w otwory 20', przy czym pary otworów 20, 20' leżą w osiach, zaś pary otworów 19, 19' i 19, 19" rozmieszczone są wzdłuż osi Y, gdzie te osie są równoległe do centralnej osi X kartonowego wykroju 2 i znajdują się po obu jej stronach. Odległość otworów 20, 20' oraz 19, 19' i 19, 19" od hipotetycznych linii stanowiących przedłużenie poprzecznych wytłoczonych rowków 18 jest taka sama, i we wzajemnie pokrywające się otwory 19, 19', 19", 20, 20' wprowadzone są nity stabilizujące wzajemne położenie poszczególnych części kartonowego wykroju 2 walizki 1, przy czym kartonowy wykrój 2 jest pokryty laminatem.

Z opisu PL068181Y1 znane jest opakowanie w postaci ozdobnego pudełka o kształcie kwiatu lotosu, wykonanego z jednego kawałka wykrojonego kartonu, które charakteryzuje się tym, że każda ze ścian bocznych I opakowania ma w górnej części wypust II zakończony zaokrągleniem 5, który po złożeniu tworzy ozdobne zamknięcie pudełka, natomiast w dolnej części wypust III wyposażony w linię perforowaną C, który po złożeniu tworzy ozdobne dno pudełka oraz wkładkę wypełniająco-wzmacniającą, ponadto ostatnia ze ścian bocznych wyposażona jest w klapki klejowe 1.

Z opisu PL064960Y1 znane jest opakowanie z ekspozycyjną nakładką, składające się z prostopadłościennego pudełka 1, na które nałożona jest ekspozycyjna nakładka 2, w której centralnie wykonany został otwór 3, częściowo przesłonięty odpowiednio wyprofilowaną, ekspozycyjną planszą 4, utworzoną z naciętej i zagiętej części kartonu, wyciętej z ekspozycyjnej nakładki 2. Ekspozycyjna plansza 4 w czasie transportu pudełka 1 pozostaje płasko rozłożona i wypełnia część otworu 3, natomiast po ustawieniu pudełka 1 na półce sklepowej zostaje ona podniesiona, zagięta wzdłuż krawędzi zagięcia 5 oraz w przeciwną stronę wzdłuż krawędzi zagięcia 5a, i jest utrzymywana w pozycji podniesionej.

Znane opakowania są skomplikowane zarówno w procesie produkcyjnym, jak i w sposobie łączenia, nie dając pewności przy wielokrotnym łączeniu.

Celem rozwiązania według wzoru jest konstrukcja składanego opakowania o dużej wytrzymałości, zwłaszcza na działanie sił zgniatających z każdej strony bryły, łatwego w produkcji, poprzez zmniejszenie ilości użytego materiału oraz wyeliminowanie konieczności klejenia elementów, wykonanego korzystnie z tektury lub innych materiałów o podobnych właściwościach fizycznych.

Przedmiotem rozwiązania według wzoru użytkowego jest zestaw wykrojów opakowania składanego, w postaci dwóch wykrojów płaskich wykonanych korzystnie z tektury. Opakowanie składa się z dwóch tożsamyh elementów – symetrycznych wykrojów „a” i „b”, które po wzajemnym połączeniu za pomocą odpowiednio ukształtowanych par zamków tworzą łącznie przestrzenną, sztywną konstrukcję bryły opakowania.

Istotą rozwiązania wzoru jest zestaw wykrojów opakowania składanego w postaci dwóch płaskich wykrojów, przy czym wykroje są symetryczne i mają zarys prostokąta, który podzielony jest pionowymi liniami bigowania na pola o zarysie prostokąta, oraz pole o zarysie kwadratu,

przy czym pole o zarysie prostokąta ma na krótszej krawędzi bocznej oddzielony linią bigowania wypust, stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z otworem o zarysie ceownika, usytuowanym w środkowej części linii bigowania, zaś na jednej z dłuższych krawędzi ma oddzielony linią bigowania wypust stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z łukowym narożem zewnętrznym oraz prostokątnym wybraniem w narożu wewnętrznym z krawędzią pionową i krawędzią poziomą, zaś w części środkowej wypustu na linii bigowania jest usytuowany prostokątny otwór, natomiast na krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustem, pole prostokątne ma oddzielone liniami bigowania trzy wypusty stanowiące zamki, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi, przy czym krawędzie boczne wewnętrznych wypustów mają po obu stronach symetryczne trójkątne wypustki, a zewnętrzny wypust ma jedną trójkątną wypustkę od strony wewnętrznej,

natomiast pole o zarysie kwadratu ma na jednej krawędzi, po stronie wypustu oddzielony linią bigowania wypust stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z prostokątnym wybraniem z pionową krawędzią oraz zaokrąglonym narożem zewnętrznym, przy czym w części środkowej wypustu, na linii bigowania, usytuowany jest otwór o zarysie ceownika, zaś w części środkowej krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustem jest usytuowany, oddzielony linią bigowania wypust stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z oddzielnymi liniami bigowania skrzydełkami o zarysie kwadratu, umieszczonymi symetrycznie po obu stronach wypustu, których krawędzie wewnętrzne są usytuowane pod kątem ostrym, a przeciwległe do nich naroża zewnętrzne są łukowe, natomiast pole ma na jednej z dłuższych krawędzi, po stronie wypustu oddzielone liniami bigowania trzy wypusty stanowiące zamki, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi, przy czym krawędzie boczne wewnętrznych wypustów mają po obu stronach symetryczne trójkątne wypustki, a zewnętrzny wypust ma jedną trójkątną wypustkę od strony wewnętrznej, zaś w części środkowej krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustami jest usytuowany, oddzielony linią bigowania, wypust stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi i krawędziami bocznymi wyposażonymi symetrycznie po obu stronach w trójkątne wypustki, przy czym pole ma w części środkowej krótszej krawędzi bocznej oddzielony linią bigowania wypust stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z oddzielnymi liniami bigowania, skrzydełkami o zarysie kwadratu, umieszczonymi symetrycznie po obu stronach wypustu, których krawędzie wewnętrzne są usytuowane pod kątem ostrym, a przeciwległe do nich naroża zewnętrzne są łukowe.

Zalety wzoru w odniesieniu do znanych rozwiązań to:

- łatwość wyprodukowania powtarzalnej ilości brył prostopadłościennych o podstawie kwadratu, z materiału typu tektura falista bądź innych o podobnych właściwościach fizycznych – przy zachowaniu sztywności i możliwości wykonania miejsc zginających się liniowo,
- uzyskanie gładkich ścian, bez koniecznych nacięć konstrukcyjnych wynikających z zastosowanej technologii,
- konstrukcja elementów opakowania umożliwia złożenie elementów na płasko np. do transportu, oraz ponowne, szybkie i łatwe złożenie przez odbiorcę końcowego opakowania,
- duża wytrzymałość złożonego opakowania, zwłaszcza na działanie sił zgniatających z każdej strony bryły,
- obniżenie kosztów produkcji: mniejsze koszty wykrojnika do wykonania materiałów, mniejsza ilość użytego materiału, eliminacja procesu klejenia elementów,
- ułatwienie produkcji poprzez możliwość produkcji – wykrawania na maszynach o mniejszych formatach produkcyjnych/roboczych, przy jednoczesnym zachowaniu jednego cyklu wykrawania,
- możliwość nanoszenia nadruków na produkt na maszynach o mniejszych formatach produkcyjnych.

Przedmiot wzoru przedstawiono na załączonym materiale ilustracyjnym, na którym:

fig. 1 przedstawia wykrój „a” w widoku z góry,

fig. 2 przedstawia wykrój „b” w widoku z góry, zaś

fig. 3 przedstawia opakowanie złożone „a” i „b” z widocznymi liniami bigowania.

Zestaw wykrojów opakowania składanego przedstawiono na załączonym materiale ilustracyjnym.

Zestaw wykrojów opakowania składanego ma postać dwóch płaskich wykrojów, przy czym wykroje są symetryczne i mają zarys prostokąta, który podzielony jest pionowymi liniami bigowania na pola: pole 1 wykroju „a”, pole 1’ wykroju „b”, pole 16 wykroju „a” i pole 16’ wykroju „b”, które to pola mają zarys prostokąta, oraz pole 12 wykroju „a” i pole 12’ wykroju „b” o zarysie kwadratu, przy czym pole 1, 1’ ma na krótszej krawędzi bocznej oddzielony linią bigowania 4, 4’ wypust 5, 5’, stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z otworem 22, 22’ o zarysie ceownika, usytuowanym w środkowej części

linii bigowania 4, 4', zaś na jednej z dłuższych krawędzi ma oddzielony linią bigowania 7, 7' wypust 8, 8', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z łukowym narożem zewnętrznym oraz prostokątnym wybraniem w narożu wewnętrznym z krawędzią pionową 27, 27' i krawędzią poziomą 28, 28', zaś w części środkowej wypustu 8, 8', na linii bigowania 7, 7' jest usytuowany prostokątny otwór 26, 26', natomiast na krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustem 8, 8', pole 1, 1' ma oddzielone liniami bigowania 10, 10' trzy wypusty 11, 11', stanowiące zamki, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi, przy czym krawędzie boczne wewnętrznych wypustów 11, 11' mają po obu stronach symetryczne trójkątne wypustki, a zewnętrzny wypust 11, 11' ma jedną trójkątną wypustkę od strony wewnętrznej, natomiast pole 12, 12' ma na jednej krawędzi, po stronie wypustu 8, 8', oddzielony linią bigowania 25, 25' wypust 13, 13', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z prostokątnym wybraniem z pionową krawędzią 30, 30' oraz zaokrąglonym narożem zewnętrznym, przy czym w części środkowej wypustu 13, 13', na linii bigowania 25, 25', usytuowany jest otwór 23, 23' o zarysie ceownika, zaś w części środkowej krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustem 13, 13' jest usytuowany, oddzielony linią bigowania 24, 24', wypust 6, 6', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z oddzielenymi liniami bigowania 3, 3' skrzydełkami o zarysie kwadratu, umieszczonymi symetrycznie po obu stronach wypustu 6, 6', których krawędzie wewnętrzne są usytuowane pod kątem ostrym, a przeciwległe do nich naroża zewnętrzne są łukowe, natomiast pole 16, 16' ma na jednej z dłuższych krawędzi, po stronie wypustu 13, 13', oddzielone liniami bigowania 19, 19' trzy wypusty 20, 20', stanowiące zamki, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi, przy czym krawędzie boczne wewnętrznych wypustów 20, 20' mają po obu stronach symetryczne trójkątne wypustki, a zewnętrzny wypust 20, 20' ma jedną trójkątną wypustkę od strony wewnętrznej, zaś w części środkowej krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustami 20, 20' jest usytuowany, oddzielony linią bigowania 17, 17', wypust 9, 9', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi i krawędziami bocznymi wyposażonymi symetrycznie po obu stronach w trójkątne wypustki, przy czym pole 16, 16' ma w części środkowej krótszej krawędzi bocznej oddzielony linią bigowania 18, 18' wypust 14, 14', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z oddzielenymi liniami bigowania 27, 27', skrzydełkami o zarysie kwadratu, umieszczonymi symetrycznie po obu stronach wypustu 14, 14', których krawędzie wewnętrzne są usytuowane pod kątem ostrym, a przeciwległe do nich naroża zewnętrzne są łukowe.

Łączenie płaskich elementów wykroju wykrojów „a” i „b” następuje za pomocą par zamków, spinających ścianki bryły, tworząc łącznie prostopadłościenne opakowanie. Podczas składania zamki wykrojów łączą się w następujący sposób: po zagięciu linii bigowania 4 zamek 5 z otworem 22 łączy się po zagięciu linii bigowania 24 z zamkiem 6, po zagięciu linii bigowania 10 zamki 11 łączy się po zagięciu linii bigowania 10 z zamkami 11, po zagięciu linii bigowania 7 zamek 8 z otworem 26, po zagięciu linii bigowania 17, łączy się z zamkiem 9, po zagięciu linii bigowania 24 zamek 6, po zagięciu linii bigowania 4, łączy się z zamkiem 5 z otworem 22, po zagięciu linii bigowania 25 zamek 13 z otworem 23, po zagięciu linii bigowania 18, łączy się z zamkiem 14, po zagięciu linii bigowania 19 zamki 20, po zagięciu linii bigowania 19, łączy się z zamkami 20, po zagięciu linii bigowania 17 zamek 9 łączy się po zagięciu linii bigowania 7 z zamkiem 8 z otworem 26, i po zagięciu linii bigowania 18 zamek 14, po zagięciu linii bigowania 23, łączy się z zamkiem 13 z otworem 23.

Zastrzeżenie ochronne

1. Zestaw wykrojów opakowania składanego w postaci dwóch wykrojów płaskich, **znamienny tym**, że wykroje „a” i „b” są symetryczne i mają zarys prostokąta, który podzielony jest pionowymi liniami bigowania na pola: pole 1 wykroju „a”, pole 1' wykroju „b”, pole 16 wykroju „a” i pole 16' wykroju „b”, które to pola mają zarys prostokąta, oraz pole 12 wykroju „a” i pole 12' wykroju „b” o zarysie kwadratu, przy czym pole 1, 1' ma na krótszej krawędzi bocznej oddzielony linią bigowania 4, 4' wypust 5, 5', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z otworem 22, 22' o zarysie ceownika, usytuowanym w środkowej części linii bigowania 4, 4', zaś na jednej z dłuższych krawędzi ma oddzielony linią bigowania 7, 7' wypust 8, 8', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z łukowym narożem zewnętrznym oraz prostokątnym wybraniem w narożu wewnętrznym z krawędzią pionową 27, 27' i krawędzią poziomą 28, 28', zaś w części środkowej wypustu 8, 8', na linii bigowania 7, 7' jest usytuowany prostokątny otwór 26, 26', natomiast na krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustem 8, 8', pole 1, 1' ma oddzielone

liniami bigowania 10, 10' trzy wypusty 11, 11', stanowiące zamki, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi, przy czym krawędzie boczne wewnętrznych wypustów 11, 11' mają po obu stronach symetryczne trójkątne wypustki, a zewnętrzny wypust 11, 11' ma jedną trójkątną wypustkę od strony wewnętrznej, natomiast pole 12, 12' ma na jednej krawędzi, po stronie wypustu 8, 8', oddzielony linią bigowania 25, 25' wypust 13, 13', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z prostokątnym wybraniem z pionową krawędzią 30, 30' oraz zaokrąglonym narożem zewnętrznym, przy czym w części środkowej wypustu 13, 13', na linii bigowania 25, 25', usytuowany jest otwór 23, 23' o zarysie ceownika, zaś w części środkowej krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustem 13, 13' jest usytuowany, oddzielony linią bigowania 24, 24', wypust 6, 6', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z oddzielnymi liniami bigowania 3, 3' skrzydełkami o zarysie kwadratu, umieszczonymi symetrycznie po obu stronach wypustu 6, 6', których krawędzie wewnętrzne są usytuowane pod kątem ostrym, a przeciwległe do nich naroża zewnętrzne są łukowe, natomiast pole 16, 16' ma na jednej z dłuższych krawędzi, po stronie wypustu 13, 13', oddzielone liniami bigowania 19, 19' trzy wypusty 20, 20', stanowiące zamki, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi, przy czym krawędzie boczne wewnętrznych wypustów 20, 20' mają po obu stronach symetryczne trójkątne wypustki, a zewnętrzny wypust 20, 20' ma jedną trójkątną wypustkę od strony wewnętrznej, zaś w części środkowej krawędzi przeciwległej do krawędzi z wypustami 20, 20' jest usytuowany, oddzielony linią bigowania 17, 17', wypust 9, 9', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi narożami zewnętrznymi i krawędziami bocznymi wyposażonymi symetrycznie po obu stronach w trójkątne wypustki, przy czym pole 16, 16' ma w części środkowej krótszej krawędzi bocznej oddzielony linią bigowania 18, 18' wypust 14, 14', stanowiący zamek, o zarysie prostokąta z oddzielnymi liniami bigowania 27, 27', skrzydełkami o zarysie kwadratu, umieszczonymi symetrycznie po obu stronach wypustu 14, 14', których krawędzie wewnętrzne są usytuowane pod kątem ostrym, a przeciwległe do nich naroża zewnętrzne są łukowe.

Rysunki

Wykroj „a”.

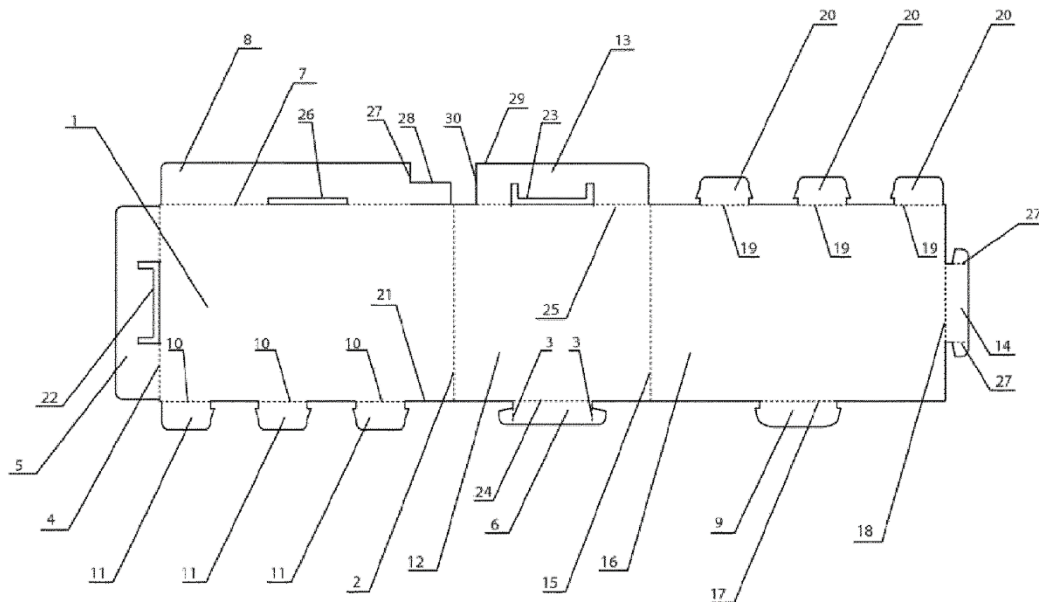


Fig. 1

Wykroj „b”.

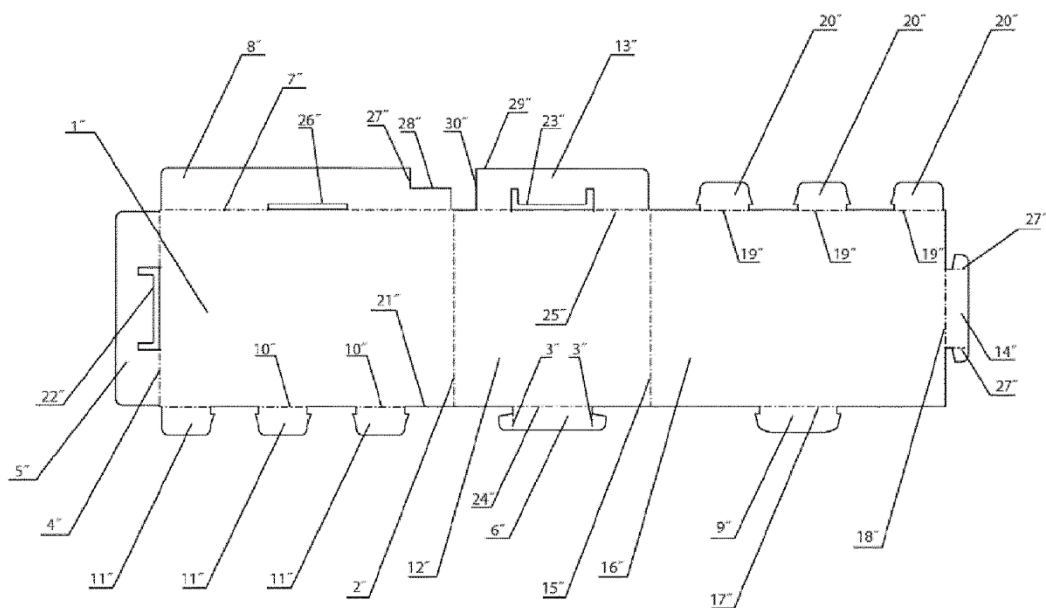


Fig. 2

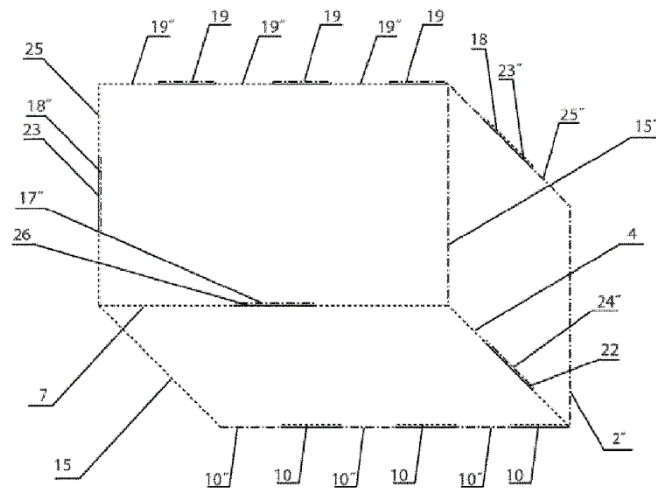


Fig. 3