

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 72914 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129370**

(22) Data zgłoszenia: **2020.07.24**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.01.31 BUP 05/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.02.20 WUP 08/2023**

(51) MKP:

B65D 6/16 (2006.01)

B65D 6/24 (2006.01)

- (73) Uprawniony:
**ADEMAR FOOD SOLUTION SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Lublin, PL**
- (72) Twórca(-y):
DARIUSZ MRÓZ, Lublin, PL
- (74) Pełnomocnik:
Magdalena Tarała, Lublin, PL

(54) Tytuł:

Składane opakowanie transportowe

PL 72914 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest składane prostopadłościennie opakowanie transportowe, o sztywnych ścianach, przeznaczone do przewozu różnego rodzaju towarów, umieszczanych w nim bezpośrednio albo w opakowaniach jednostkowych. Opakowanie w szczególności przeznaczone jest do transportu na paletach transportowych.

Znane są różnego rodzaju opakowania transportowe, których budowa umożliwia ich złożenie i ponowne rozłożenie. Przykładowo, z publikacji zgłoszenia patentowego nr EP1329392A1 znany jest prostopadłościenny pojemnik do przechowywania zawierający cztery panele rozmieszczone parami naprzeciwko siebie. Wzdłuż pionowych krawędzi paneli usytuowane są rowkowe nacięcia, z tym że w jednej parze paneli nacięcia biegną począwszy od górnej krawędzi panelu, natomiast w sąsiadującej parze rowkowe nacięcia przebiegają począwszy od dolnej krawędzi panelu. Rowkowe nacięcia umożliwiają zestawienie ze sobą pojemnika poprzez wsunięcie jednej pary paneli rowkowymi nacięciami w rowkowe nacięcia pary sąsiadującej. Długość rowkowych nacięć odpowiedniej pary jest taka, jak długość teoretycznego przedłużenia rowkowych nacięć w parze paneli sąsiadujących. Wzdłuż poziomych krawędzi panele mają natomiast na całej długości rowkowe wybrania. W tych wybraniach osadzone jest dno, które blokowane jest po zestawieniu paneli bocznych.

Analogiczną budowę, jak w powyższej publikacji, ma skrzynia znana z publikacji zgłoszenia patentowego US3143236A. Boczne ściany mają budowę i połączone jak powyżej, natomiast dno stanowi płyta, która ma na dwóch naprzeciwległych krawędziach wzdłużne wypusty. Wypusty wsunięte są w odpowiadające im wzdłużne otwory znajdujące się w ścianach bocznych.

Z opisu patentowego US1364968A znana jest skrzynia na butelki, która zawiera cztery boczne ściany rozmieszczone parami naprzeciwko siebie oraz dno. Wzdłuż pionowych krawędzi oraz krawędzi poziomej jednej pary równoległych ścian bocznych usytuowane są rowkowe wydrążenia. W wydrążeniach tych umieszcza się krawędzie pary ścian bocznych sąsiadujących oraz dna, przy czym krawędzie mają taki kształt jak wydrążenia.

W niniejszym zgłoszeniu wzoru użytkowego zaproponowano składane opakowanie transportowe, którego cechą jest łatwy i szybki montaż oraz demontaż po wypakowaniu transportowanych towarów. Zdemontowane elementy opakowania zajmują możliwie mało miejsca, a jednocześnie złożone opakowanie ma stabilną konstrukcję.

Składane opakowanie transportowe, mające kształt prostopadłościenny, zawierające dno i połączone ze sobą sztywne ściany boczne, w którym pierwsza para równoległych do siebie ścian bocznych ma wzdłuż pionowych krawędzi i wzdłuż fragmentu ich wysokości pierwsze rowkowe nacięcia, przy czym pierwsze rowkowe nacięcia zaczynają się od górnej krawędzi ściany, a sąsiadująca druga para równoległych do siebie ścian bocznych ma wzdłuż pionowych krawędzi, od dolnej krawędzi ścian i na długości będącej różnicą wysokości ścian bocznych i długości pierwszych rowkowych nacięć w pierwszej parze ścian bocznych, drugie rowkowe nacięcia, przy czym drugie rowkowe nacięcia w drugiej parze równoległych do siebie ścian bocznych osadzone są w pierwszych rowkowych nacięciach pierwszej pary ścian bocznych, charakteryzuje się tym, że dno ma szerokość, która jest mniejsza niż wewnętrzna szerokość opakowania i długość, która jest przynajmniej taka, jak wewnętrzna długość opakowania powiększona o grubość ścian bocznych, zaś na jednej krawędzi, będącej jego szerokością, dno ma listek blokujący, którego długość jest równa wewnętrznej szerokości opakowania, przy czym dno osadzone jest w przelotowych otworach usytuowanych w pierwszej parze ścian bocznych, które to otwory mają wymiary odpowiadające szerokości i grubości dna.

Korzystnie, opakowanie ma pokrywę o wymiarach równych szerokości i długości odpowiedniej pary ścian bocznych.

Korzystnie, opakowanie ma płytę uzupełniającą, do umieszczania na dnie, przy czym wymiary płyty odpowiadają wewnętrznej szerokości i wewnętrznej długości opakowania.

Przedmiot wzoru użytkowego zilustrowano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zestaw obejmujący pierwszą i drugą parę równoległych ścian bocznych oraz dno, z których montuje się opakowanie, fig. 2 przedstawia opakowanie w widoku perspektywicznym z przodu, fig. 3 przedstawia opakowanie w widoku perspektywicznym z tyłu fig. 4 przedstawia opakowanie w widoku z góry, fig. 5 przedstawia pokrywę opakowania, zaś fig. 6 przedstawia płytę uzupełniającą oraz opakowanie w widoku z góry z osadzoną na dnie płytą uzupełniającą.

Składane opakowanie transportowe ma kształt prostopadłościenny i zawiera sztywne, wykonane ze sklejki, ściany boczne 1 i 2 oraz dno 3. Pierwsza para równoległych do siebie ścian bocznych 1 ma

wzdłuż pionowych krawędzi i wzdłuż fragmentu ich wysokości pierwsze rowkowe nacięcia 11, przy czym pierwsze rowkowe nacięcia 11 zaczynają się od górnej krawędzi ściany 1. Sąsiadująca druga para równoległych do siebie ścian bocznych 2 ma wzdłuż pionowych krawędzi, od dolnej krawędzi ściany 2 i na długości będącej różnicą wysokości ściany bocznej 2 i długości pierwszych rowkowych nacięć 11 w pierwszej parze ścian bocznych 1, drugie rowkowe nacięcia 21. Ściany boczne 1 i 2 połączone są ze sobą poprzez osadzenie drugich rowkowych nacięć 21 drugiej pary równoległych do siebie ścian bocznych 2 w pierwszych rowkowych nacięciach 11 pierwszej pary równoległych do siebie ścian bocznych 1, przy czym pierwsze i drugie rowkowe nacięcia 11 i 21 są sobie równe i stanowią 50% wysokości bocznych ścian 1 i 2. Dno 3 ma szerokość s , która jest mniejsza niż wewnętrzna szerokość a opakowania i długość d , która jest większa niż wewnętrzna długość b opakowania powiększona o grubość g bocznych ścian 1, 2. Na jednej krawędzi, będącej jego szerokością, dno 3 ma listek blokujący 31, którego długość l jest równa wewnętrznej szerokości a opakowania. W pierwszej parze ścian bocznych 1 usytuowane są przelotowe otwory 12, mające wymiary odpowiadające szerokości s i grubości w dna 3, z luzem. W otworach 12 osadzone jest dno 3, którego listek blokujący 31 stabilizuje konstrukcję opakowania. Wymiary opakowania są takie, by można było je ustawiać na paletach transportowych – stosowane wymiary opakowań podano w tabeli 1.

Tabela 1

Wymiary zewnętrzne opakowania (szerokość x długość x wysokość)	Wymiary konstrukcyjne elementów opakowania
500 x 500 x 950 mm	$s = 355$ mm $d = 430$ mm $l = 412$ mm $a = 412$ mm $b = 412$ mm $g = 4$ mm $w = 4$ mm
800 x 1200 x 950 mm	$s = 655$ mm $d = 770$ mm $l = 752$ mm $a = 752$ mm $b = 1112$ mm $g = 4$ mm $w = 4$ mm
1000 x 1200 x 950 mm	$s = 855$ mm $d = 930$ mm $l = 912$ mm $a = 912$ mm $b = 1112$ mm $g = 4$ mm $w = 4$ mm

W innej postaci opakowanie może być dodatkowo wyposażone w pokrywę 4 o wymiarach równych szerokości i długości odpowiedniej pary ścian bocznych 1, 2.

W jeszcze innej postaci opakowanie, o budowie jak powyżej, może mieć płytę uzupełniającą 5 umieszczaną na dnie 3. Wymiary płyty 5 odpowiadają wewnętrznej szerokości a i długości b opakowania, oczywiście z zastosowaniem odpowiedniego luzu. Płytę uzupełniającą 5 stosuje się dla zabezpieczenia ewentualnych szczelin, powstałych w wyniku zastosowania dna 3 o szerokości s znacznie mniejszej niż wewnętrzna szerokość a opakowania. Takie zabezpieczenie nie jest potrzebne przy transporcie wystarczająco dużych towarów pakowanych w odpowiednio duże opakowanie jednostkowe, może być natomiast przydatne przy transporcie produktów sypkich.

Zastrzeżenia ochronne

1. Składane opakowanie transportowe, mające kształt prostopadłościenny, zawierające dno i połączone ze sobą sztywne ściany boczne, w którym pierwsza para równoległych do siebie ścian bocznych ma wzdłuż pionowych krawędzi i wzdłuż fragmentu ich wysokości pierwsze rowkowe nacięcia, przy czym pierwsze rowkowe nacięcia zaczynają się od górnej krawędzi ściany, a sąsiadująca druga para równoległych do siebie ścian bocznych ma wzdłuż pionowych krawędzi, od dolnej krawędzi ścian i na długości będącej różnicą wysokości ścian bocznych i długości pierwszych rowkowych nacięć w pierwszej parze ścian bocznych, drugie rowkowe nacięcia, przy czym drugie rowkowe nacięcia w drugiej parze równoległych do siebie ścian bocznych osadzone są w pierwszych rowkowych nacięciach pierwszej pary ścian bocznych, **znamiennie tym**, że dno (3) ma szerokość (s), która jest mniejsza niż wewnętrzna szerokość (a) opakowania i długość (d), która jest przynajmniej taka, jak wewnętrzna długość (b) opakowania powiększona o grubość (g) ścian bocznych (1, 2), zaś na jednej krawędzi, będącej jego szerokością, dno (3) ma listek blokujący (31), którego długość (l) jest równa wewnętrznej szerokości (a) opakowania, przy czym dno (3) osadzone jest w przelotowych otworach (12) usytuowanych w pierwszej parze ścian bocznych (1), które to otwory (12) mają wymiary odpowiadające szerokości (s) i grubości (w) dna (3).
2. Opakowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ma pokrywę (4) o wymiarach równych szerokości i długości odpowiedniej pary ścian bocznych (1, 2).
3. Opakowanie według zastrz. 1 albo 2, **znamiennie tym**, że ma płytę uzupełniającą (5), do umieszczania na dnie (3), przy czym wymiary płyty (5) odpowiadają wewnętrznej szerokości (a) i wewnętrznej długości (b) opakowania.

Rysunki

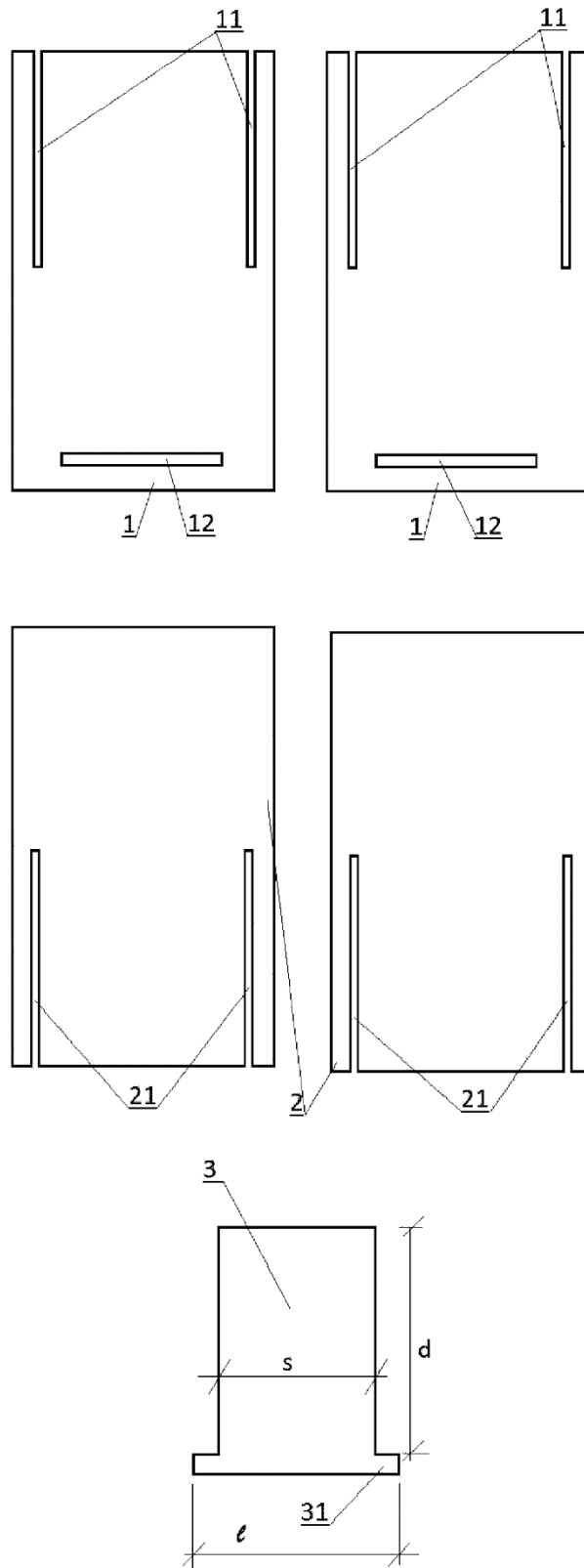


Fig. 1

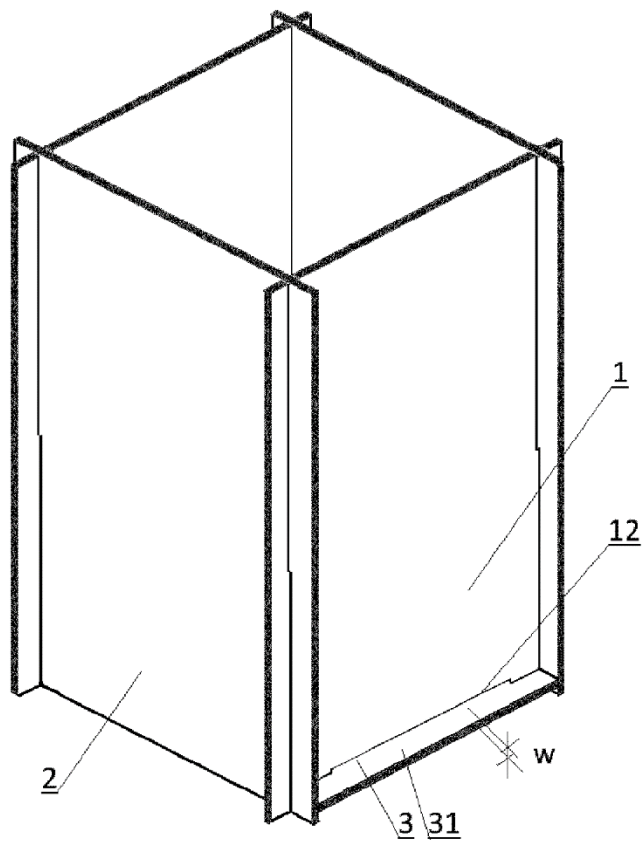


Fig. 2

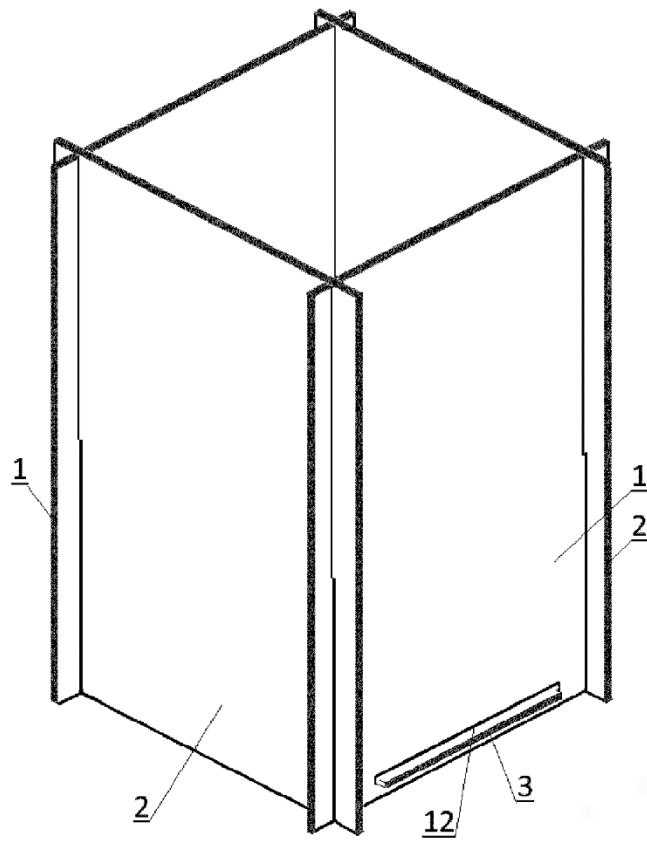


Fig. 3

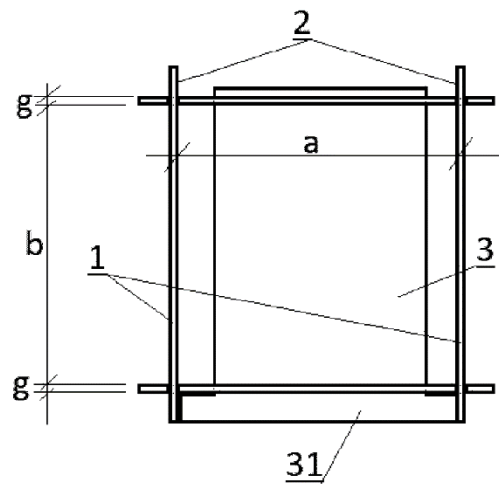


Fig. 4

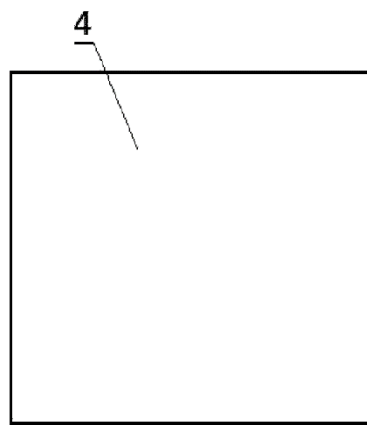


Fig. 5

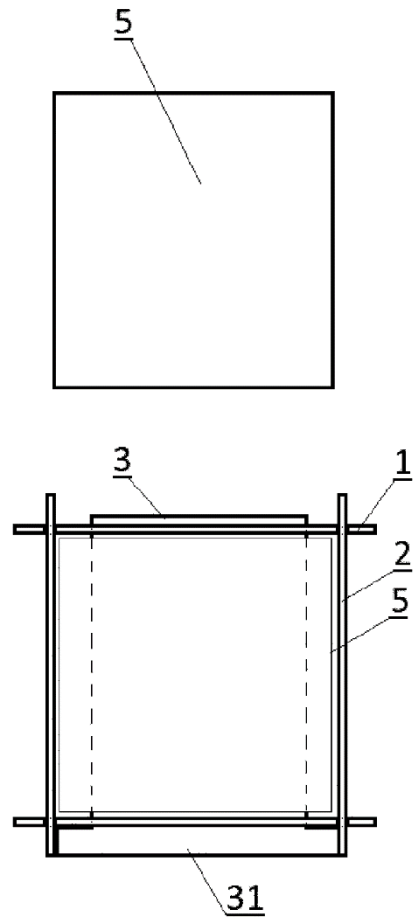


Fig. 6