

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75 974

Kl. 81c, 4

MKP B65d 9/18

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 09.08.1972 (P. 157191)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.10.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Leonard Siejkowski, Mieczysław Silny

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Technologii Drewna,
Poznań (Polska)

Opakowanie transportowe składane wielokrotnego użycia

1

Przedmiotem wynalazku jest opakowanie transportowe składane wielokrotnego użycia do transportu przedmiotów ukształtowanych przestrzennie, a zwłaszcza mebli.

Znane jest opakowanie transportowe przeznaczone do wielokrotnego użycia w postaci skrzynki żeberekowej, składanej i wykonanej z listew tarcicy iglastej, połączonych na złącza czopowe i klej. Ramy skrzynki łączone są ze sobą śrubami, zawiasami lub innymi rodzajami okuć, umożliwiającymi montowanie i demontowanie opakowania. Zamknięcie skrzynki następuje za pomocą zamków.

Opakowanie to, chociaż służy do wielokrotnego użycia, jednak wykazuje szereg niedogodności. Pomimo konstrukcji umożliwiającej wielokrotne użycie, opakowanie to po złożeniu zajmuje stosunkowo dużo miejsca, a niektóre jego elementy ulegają uszkodzeniom w czasie transportu zwrotnego.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez opracowanie opakowania transportowego składanego, wielokrotnego użycia, przeznaczonego do przewożenia przedmiotów skrzyniowych nierozbieralnych, jak również i rozbieralnych.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie opakowania wielokrotnego użycia, które składa się z dwóch podzespołów, przy czym jeden z nich jest lustrzanym odbiciem drugiego. Każdy z podzespołów składa się ze ściany bocznej połączonej za pomocą zawiasów ze ścianą czołową i wiekiem lub dnem. Ściany boczne mają z obu stron deszczułki

2

boków, na których zamocowane są listwy wzmacniające. Szerokość deszczulek boków, na których zamocowano zaczepy zamków dźwigniowych równa jest sumie grubości ściany bocznej i wieka lub dna.

5 Natomiast szerokość deszczulek, do których zamocowano zamki dźwigniowe jest równa sumie grubości ściany bocznej, ściany czołowej, wieka lub dna, albo sumie grubości ściany bocznej, ściany czołowej i podwójnej grubości wieka lub dna w
10 zależności od wymiarów opakowania.

Opakowanie według wynalazku, przy zastosowaniu tych listew, stanowi klatkę, natomiast gdy zachodzi potrzeba większej ochrony transportowanego przedmiotu, to do elementów opakowania od strony wewnętrznej można przybić poszycie i w ten sposób opakowanie przybiera wówczas postać skrzyni. Opakowanie po złożeniu posiada małą objętość, co ułatwia jego transport zwrotny oraz jest odporne na uszkodzenia mechaniczne.

20 Przedmiot wynalazku jest uwidoczny w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia opakowanie w widoku perspektywicznym, fig. 2 — podzespoły opakowania w widoku perspektywicznym, fig. 3 — opakowanie złożone w widoku perspektywicznym przygotowane do transportu zwrotnego.

25 Opakowanie składa się z dwóch podzespołów, przy czym jeden z nich jest lustrzanym odbiciem drugiego. Każdy podzespół ma ścianę czołową 1,
30

3

ścianę boczną 2, wieko lub dno 3 wykonane z listew podłużnych 4 i poprzecznych 5.

Ściany czołowe 1 i wieko lub dno 3 wzmocnione są listwami usztywniającymi 6 stanowiącymi ochronę zamków dźwigniowych 7 i zaczepów zamków dźwigniowych 8, przy czym listwy usztywniające 6 dodatkowo spełniają rolę płóz na dnie 3, a rolę uchwytów na ścianach czołowych 1. Do listew podłużnych 4 ścian bocznych 2 zamocowane są deszczółki boków 9 wzmocnione kątownikami 10 na końcach narożników. Na deszczółkach boków 9 zamocowanych po jednej stronie ścian bocznych 2 znajdują się zamki dźwigniowe 7, a po drugiej stronie ściany bocznej 2 zaczepy zamków dźwigniowych 8 i listwy wzmacniające 11, które zachodzą na listwy podłużne 4 wieka lub dna 3. Ściana czołowa 1 jest połączona ze ścianą boczną 2 zawiasami spletanymi kątowymi 12, a wieko lub dno 3 jest połączone ze ścianą boczną zawiasami spletanymi prostymi niewidocznymi na rysunku.

W celu przygotowania opakowania do załadunku, ścianę czołową 1 i wieko lub dno 3 w podzespołach odchyła się do pozycji pionowej w stosunku do ścian bocznych 2 i unieruchamia się je za pomocą zamka dźwigniowego 7 umieszczonego na listwie poprzecznej 5 wieka lub dna 3.

Po ułożeniu transportowanych przedmiotów na dnie jednego podzespołu, nakłada się drugi podzespół i zamyka się je za pomocą zamków dźwigniowych 7 umieszczonych na deszczółkach boków 9 i na listwach podłużnych 4 ścian czołowych 1 oraz za pomocą zaczepów zamków dźwigniowych 8 umieszczonych na listwach podłużnych 4 wieka lub

4

dna 3 i na listwach poprzecznych 5 ścian bocznych 2.

Przygotowanie opakowania do transportu zwrotnego polega na zamknięciu ścian czołowych 2 i wieka lub dna 3 w obu podzespołach, nałożeniu jednego podzespołu na drugi i zamknięciu za pomocą zamków dźwigniowych 7 i zaczepów zamków dźwigniowych 8 umieszczonych na deszczółkach boków 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Opakowanie transportowe składane wielokrotnego użycia składające się z dwóch podzespołów wykonanych w lustrzanym odbiciu połączonych ze sobą najkorzystniej za pomocą zamków dźwigniowych, **znamiennie tym**, że każdy z podzespołów stanowi ściana boczna (2) połączona najlepiej za pomocą zawiasów ze ścianą czołową (1) i wiekiem lub dnem (3).

2. Opakowanie według zastrzeżenia 1, **znamiennie tym**, że ściany boczne (2) mają z obu stron deszczółki boków (9), na których zamocowane są listwy wzmacniające (11).

3. Opakowanie według zastrzeżeń 1 i 2, **znamiennie tym**, że szerokość deszczulek boków (9), na których zamocowano zaczepy zamków dźwigniowych (7) równa jest sumie grubości ściany bocznej (2) i wieka lub dna (3), a szerokość deszczulek boków (9), na których zamocowano zamki dźwigniowe równa jest sumie grubości ściany bocznej (2), ściany czołowej (1), wieka lub dna (3), lub sumie grubości ściany bocznej (2), ściany czołowej (1) i podwójnej grubości wieka lub dna (3).

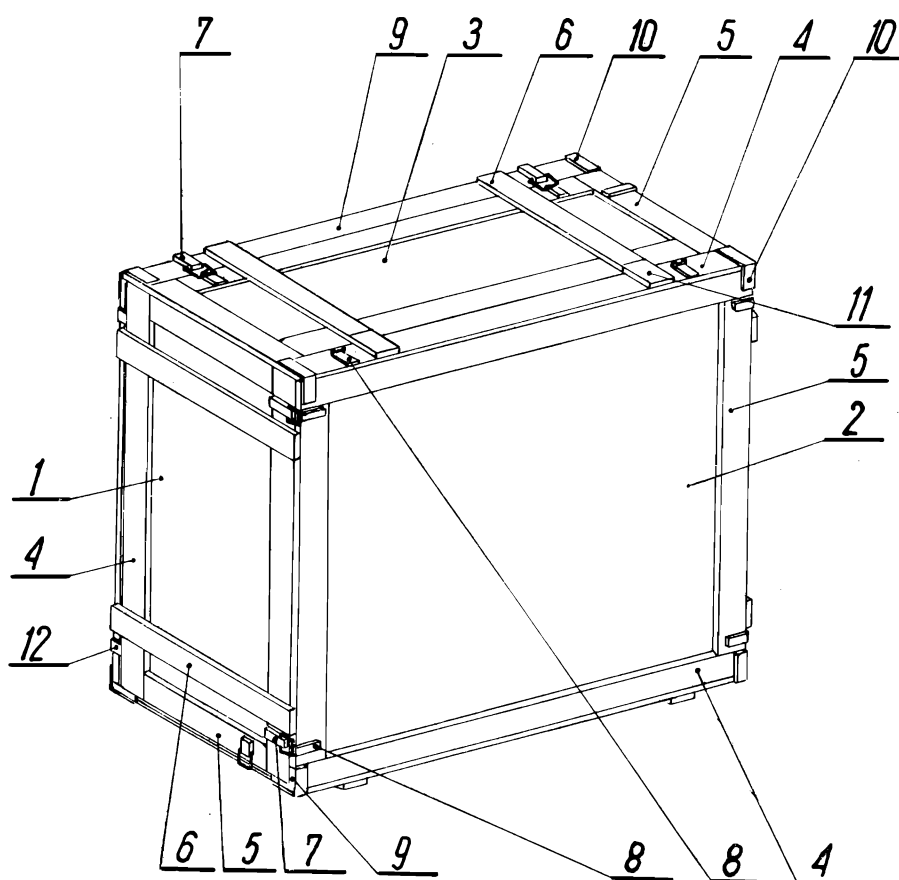


Fig. 1

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
P.O. Box 100, Warszawa

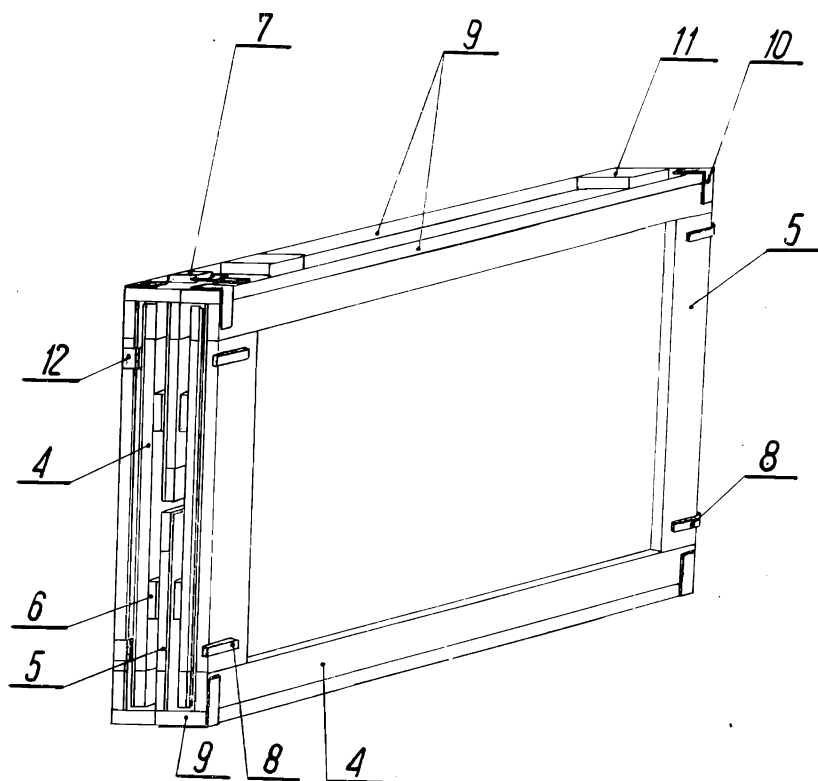


Fig. 3

