



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 03.V.1966 (P 114 379)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.IV.1968

Kl. 81 c, 4

MKP B 65 d

9/14

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Stanisław Haintze, Zofia Zaleska, Mieczysław Śliwiński, Wiesław Syta
Właściciel patentu: Spółdzielnia Pracy „Metalrobot”, Warszawa (Polska)

Obudowa palety drewnianej, tworząca łącznie z tą paletą
pojemnik składany

1

Przedmiotem wynalazku jest składana obudowa o konstrukcji samonośnej, która za pomocą specjalnych zamków łączy się ze znaną, znormalizowaną paletą drewnianą, tworzącą dno, w wyniku czego uzyskuje się składany pojemnik — paletę do transportu dowolnych towarów. W skład obudowy wchodzi łącznie z sobą za pomocą zawias obie ściany i czoła oraz odejmowalnie z nimi połączone wieko. Możliwość odejmowalnego łączenia bocznej obudowy z paletą, i z wiekiem, jak również ukształtowanie tego wieka stwarza, że pojemniki takie, w zależności od potrzeb, można montować w dowolnych wysokościach i można je ustawiać jedno na drugim w dowolnie wysokie stopy. W przypadku konieczności pomieszczenia w pojemniku towarów odznaczających się dużą długością, jak na przykład rury, można na palecie zamontować jedną na drugiej dwie lub trzy obudowy i zamknąć je pokrywą. Na pokrywie tej można ustawić następny, dowolnie wysoki pojemnik.

W znanych dotychczas sposobach paletowania używa się znormalizowanych palet drewnianych, na które układa się towar owinięty przeważnie w miękkie opakowanie, po czym paletę łącznie z towarem ściąga się za pomocą stalowej taśmy (bednarki). W Szwecji natomiast stosują obudowę wykonaną z drewnianych klepek, lecz o konstrukcji uniemożliwiającej zwiększenie wysokości pojemnika oraz ich sztaplowanie.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na ry-

2

sunkach, na których fig. 1 przedstawia przykrywą obudowy, w widoku od spodu, fig. 2 — przykrywę w przekroju wzdłuż linii A — A na fig. 1, fig. 3 — obudowę bez palety, w widoku z boku, fig. 4 — obudowę w widoku od czoła, fig. 5 — ściankę czołową, w widoku z góry, fig. 6 — ściankę czołową, w widoku od wewnątrz, a fig. 7 — zamek łączący obudowę z drewnianą paletą lub z inną obudową, w widoku perspektywicznym.

Obudowę według wynalazku stanowi samonośna konstrukcja, wytrzymała na duże napory, składająca się z dwóch ścian 1 i z dwóch czoł 2. Wszystkie te elementy są wykonane z drucianych ram, których obręb jest wypełniony drucianą siatką 3. Końce drutów tej siatki są przyspawane do drutów ramy lub też mogą być wokół nich zawinięte. W celu usztywnienia konstrukcji, krzyżujące się druty siatki w miejscach styku są z sobą zgrzewane. Ściany 1 i czoła 2 są z sobą połączone za pomocą zawias 4. Pasy tych zawias, poza łączeniem elementów, wzmacniają również obudowę czyniąc konstrukcję wytrzymałą na działanie znacznych sił napierających w przypadku wypełnienia pojemników towarem i ustawienia ich w wysokie stopy.

Każde z czoł 2 składa się z dwóch ram połączonych z sobą za pomocą zawias 5, których części pletwowe są usytuowane od strony wewnętrznej obudowy, w wyniku czego jest możliwość złożenia obu połówek czoł w czasie, gdy obudowa jest

zdjęta z palety i przystosowuje się ją do transportu. W czasie nałożenia obudowy na paletę wymagane jest, aby obie połówki czoła 2 stałe znajdowały się w płaszczyźnie prostej.

W tym celu dolne obrzeże jednej z połówek każdego czoła jest zaopatrzone w odbój 6, zahaczający o boczną płaszczyznę palety i zabezpieczający czoło 2 przed załamaniem się w kierunku do środka obudowy, natomiast przed wybrzuszeniem się czoła 2 są zabezpieczone przez zastawki 7 przyspawane jednym końcem do pionowego obrzeża jednej z połówek, a drugim, wolnym końcem opierające się na obrzeżu drugiej połówki.

Również w celu zabezpieczenia ścian 1 obudowy przed rozchodzeniem się na zewnątrz, w przypadku wypełnienia pojemnika towarem, dolne obrzeża tych ścian są zaopatrzone w wykonany z płaskownika ściągacz 8, którego oba końce są zaopatrzone w ucha 9 zawinięte wokół drutów stanowiących ramy tych ścian, przy czym ściągacz 8 składa się z dwóch połówek, połączonych z sobą w środku długości za pomocą zawiasy. Umożliwia to równoczesne złożenie ściągacza na dwie części w przypadku dokonywania składania pustej obudowy.

W celu zabezpieczenia obudowy według wynalazku przed przesunięciem się w czasie ustawienia jej na palecie drewnianej lub na górnym obrzeżu obudowy dolnego pojemnika, na każdym jej narożniku przewidziane są po dwie stopki 10, wykonane najkorzystniej z kawałków płaskownika.

Do łączenia obudowy według wynalazku z paletą drewnianą, bądź też, w miarę potrzeby, do łączenia z sobą dwóch lub trzech jedna na drugiej ustawionych obudów, przewidziany jest zamek 11 (fig. 7) osadzony z możliwością obrotu na dolnym obrzeżu każdej ze ścian 1. Do dolnych obrzeży tulejek 12 zamka są przyspawane hakowato zagięte zaczepy 13. Tulejki są połączone z sobą w jedną całość za pomocą klamry 14, na której poziomym ramieniu 15 jest osadzony zacisk 16.

Korpus tego zacisku ma kształt tulejki o średnicy otworu tak dobranej, że cały zacisk może być łatwo przesuwany wzdłuż całego ramienia 15 oraz może być wokół niego obracany. Do korpusu 16 zacisku jest przyspawany w kształcie kątownika zaczep 17, którego dolne zagięcie obejmuje poziomy drut siatki 3, w części zaś 18 tego zaczepu jest wykonana podłużna szczelina 19, w którą, po odpowiednim przesunięciu całego zacisku wzdłuż ramienia 15, wchodzi pionowy drut tej siatki 3. W płaszczyźnie 18 jest wykonany ponadto otwór 20, do przewleknięcia drutu plombi.

Chcąc otworzyć zamek 11 w celu oddzielenia obudowy od palety, należy, po ewentualnym zerwaniu drutu i zdjęciu plombi, przesunąć zacisk aż do momentu, gdy pionowy drut siatki 3 wyjdzie poza obręb szczeliny 19, wówczas przez obrót zacisku bądź też przez bezpośredni nacisk na dolne ramię 17 odhacza się to ramię z poziomego drutu siatki. Niczym nie przymocowane do siatki ramię 15 zamka popycha się w kierunku do środka obudowy, w wyniku czego działające na

zasadzie dźwigni dwuramiennej zaczepy 13 przesuną się w odwrotnym kierunku, to jest na zewnątrz obudowy i uwolnią przytrzymywaną paletę. Łączenie za pomocą zamka obudowy według wynalazku z paletą drewnianą lub z inną obudową odbywa się w kolejności odwrotnej.

Do zamykania obudowy według wynalazku służy przykrywa 21 w postaci ramy wykonanej z kątowników. Do ramy kątownikowej jest przyspawana rama 22, wykonana z grubego drutu i wzmocniona poprzecznie przebiegającymi grubszymi drutami 23. Rama 22 wypełniona drucianą siatką 3 jest przyspawana od zewnętrznej strony kątowników. Wymiary ramy 22 są tak dobrane, że wchodzi ona bezpośrednio między górne obrzeża obudowy. Rama 21, od strony ramy 22, to jest od strony wewnętrznej, jest zaopatrzona na jednym z podłużnych boków w występ 24.

W przestrzeń utworzoną między ramą 22 a tym występem wchodzi górne obrzeże ściany 1. Ponadto pokrywa 21 jest zaopatrzona w dwa zaczepy 25, służące do jej odejmowalnego łączenia z górnym obrzeżem ściany 1, a na obu bokach czołowych tej przykrywy są przyspawane występy 26, zabezpieczające czoła 2 obudowy przed wybrzuszeniem się. Przykrywa 21 ma również usytuowany po stronie przedniej ściany zaczep 27 z otworem, przez który przewlekać można drut plombę lub pałąk kłódki w celu zamknięcia obudowy i jej zabezpieczenia przed naruszeniem przez niepowołane osoby.

Na przykrywie 21, w obrębie wystającego od góry obrzeża, można ustawiać drewnianą paletę następnego pojemnika lub złożone płasko boczne ściany obudowy. Zewnętrzna powierzchnia wszystkich elementów tworzących obudowę według wynalazku jest pokryta dowolną warstwą antykorozyjną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Obudowa palety drewnianej, tworząca łącznie z tą paletą pojemnik składany, wykonana z drucianych ram, których obręb jest wypełniony siatką, **znamienna tym**, że dolne obrzeże przedniej i tylnej ściany (1) jest zaopatrzone w zamek (11), składający się z dwóch hakowato wygiętych zaczepów (13), osadzonych na tulejkach (12), połączonych w jedną, sztywną całość za pomocą klamry (14), na której poziomym ramieniu (15) jest osadzony z możliwością obrotu i przesuwu po całej długości tego ramienia zacisk (16).
2. Obudowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zacisk (16) jest zaopatrzony w zaczep (17), obejmujący swym dolnym zagięciem poziomy drut siatki (3), w górnej zaś części (18), tego zaczepu jest wykonana szczelina (19), w którą po przesunięciu całego zacisku, wchodzi pionowy drut siatki, ryglujący zacisk przed obrotem wokół ramienia (15).
3. Obudowa według zastrz. 2, **znamienna tym**, że zacisk (16) jest zaopatrzony w otwór (20) do przewleknięcia sznurka, drutu plombi lub innego narządu, zabezpieczającego zacisk przed otwarciem.

5

4. Obudowa według zastrz. 1—3, **znamienna tym**, że dolne obrzeże przedniej i tylnej ściany (1) są połączone za pomocą ściągacza (8), zabezpieczającego je przed rozchylaniem się w przypadku powstania zwiększonego naporu na ściany, przy czym ściągacz ten w połowie swej długości jest zaopatrzony w zawiasę, łączącą obie jego połówki, a zewnętrzne końce tych połówek mają zawinięcia (9), obejmujące dolne druty ram ściennych.
5. Obudowa według zastrz. 1—4, **znamienna tym**,

6

- że przykrywa (21) jest zaopatrzona w zaczepy (25) służące do jej łączenia z górnym obrzeżem tylnej ściany (1), oraz w występy (24 i 26), zabezpieczające górne obrzeża ścian (1) i czoła (2) przed rozchylaniem się na zewnątrz obudowy.
6. Obudowa według zastrz. 1—5, **znamienna tym**, że czoła (2), od strony wewnętrznej są zaopatrzone w zastawki (7), zabezpieczające przed ich wyrzuszaniem się.

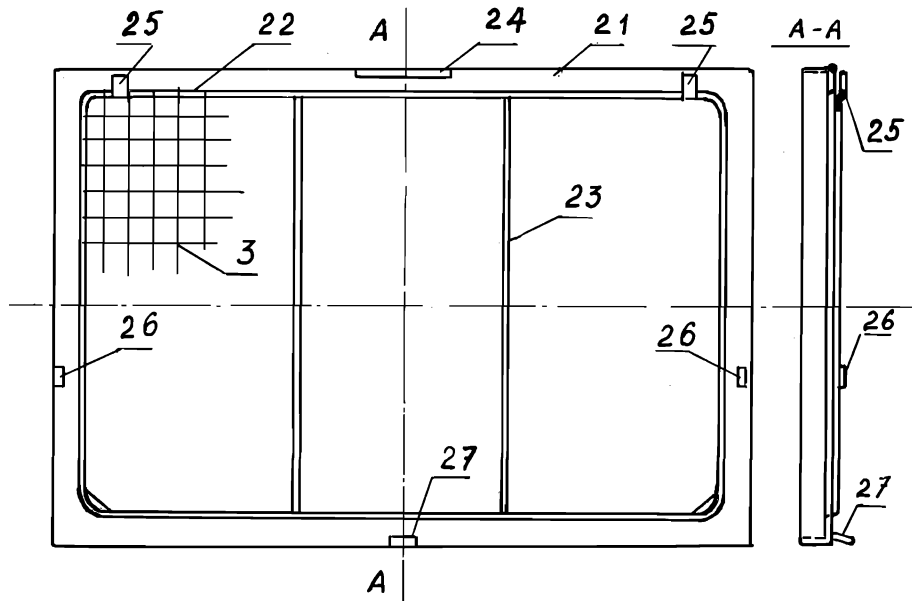


FIG. 1

FIG 2

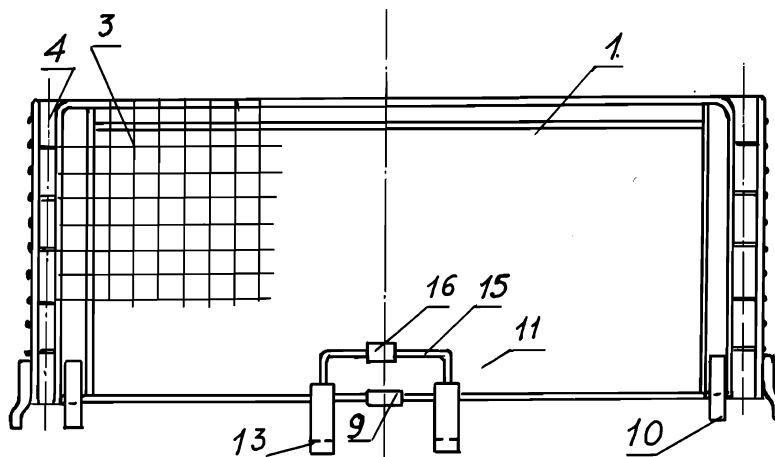
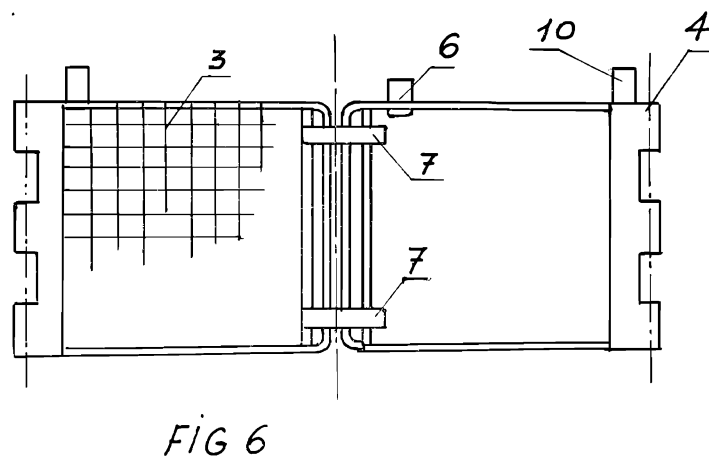
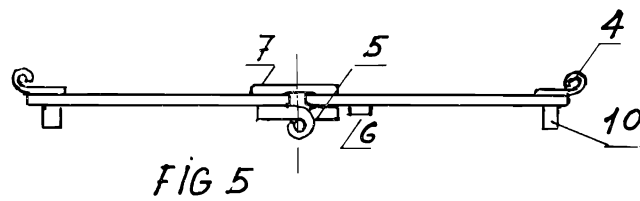
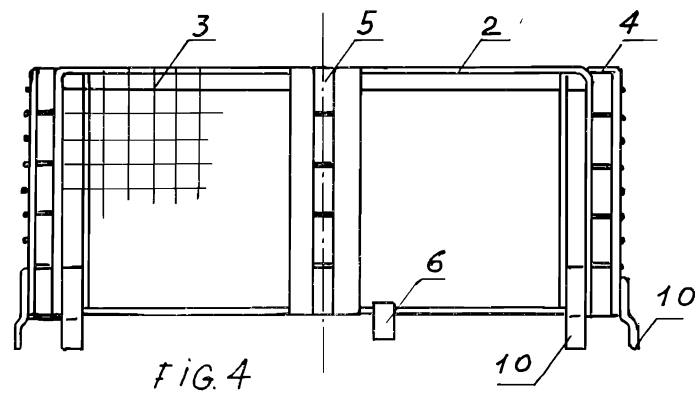


FIG. 3



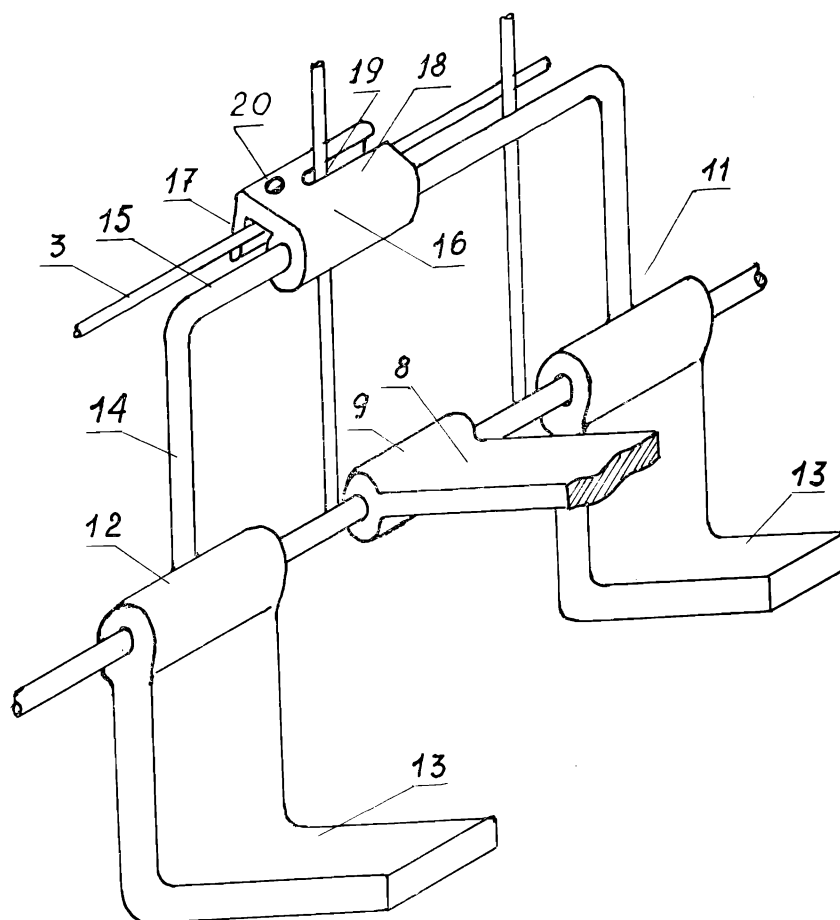


FIG. 7