



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

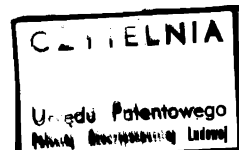
Zgłoszono: 30.05. 77 (P. 198536)

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12. 78

Opis patentowy opublikowano: 25.07.1983

Int. Cl.<sup>3</sup>  
B65D 19/12



Twórcy wynalazku: Marian Kluczyk, Andrzej Jarociński

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowania Dokumentacji Technologiczno-Konstrukcyjnej Przemysłu Lekkiego „Protex”, Łódź (Polska)

### Paleta składana

1

Wynalazek dotyczy palety składanej słupkowej przeznaczonej do transportu i magazynowania długich przedmiotów a zwłaszcza dywanów.

Znane są palety składane słupkowe, które mają w narożach wsporniki w kształcie ceownika. Ze wspornikiem współdziała prostopadłościenny słupek zawierający w części dolnej podłużny otwór, przez który jest przełożony kołek zamocowany u góry do pólek wspornika. Złożenia palety dokonuje się przez podniesienie a następnie przechylenie słupka na podstawę palety. Po złożeniu słupki o większych długościach zachodzą na siebie.

Znane są również palety składane mające w narożach kształtowe podpory, których ścianki zawierają występy i wybrania, z którymi współpracują słupki zawierające takie same występy i wybrania. Do dwóch występów słupka jest przymocowany kołek umieszczony w podłużnym otworze wspornika, osadzonego na stałe w podporze. Złożenia palety dokonuje się po uprzednim podniesieniu do oporu słupka, który odłącza się od usztywniającej go w pozycji pionowej podpory.

W celu umożliwienia układania w stos większej ilości palet zgodnie z wynalazkiem opracowano konstrukcję palety, która ma do dłuższych boków podstawy przymocowane wsporniki z gniazdami, wewnątrz których są osadzone przesuwne słupki, zawierające w dolnej części gniazda współdziałające przy składaniu z czopami sworzni osadzone

2

w gnieździe wspornika. Wsporniki ze słupkami są usytuowane w miejscach ograniczających możliwość nakładania się na siebie słupków przy ich składaniu. Od spodu wsporniki mają gniazda do umieszczenia słupków następnej palety.

Paleta zawierająca słupki umieszczone przesuwnie w gniazdach wsporników zapewnia dużą stabilność słupków w pozycji pionowej, umożliwiając układanie palet w stosy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia paletę w widoku z boku, fig. 2 — paletę w widoku z góry, fig. 3 — fragment palety ze wspornikiem w przekroju poprzecznym, fig. 4 — wspornik w przekroju poprzecznym po linii A—A według fig. 3, fig. 5 — słupek palety w widoku z boku, fig. 6 — ten sam słupek w widoku od tyłu i fig. 7 — słupek w przekroju poprzecznym po linii B—B według fig. 6.

Paleta według wynalazku składa się z podstawy ze wspornikami 1 i słupków 2. Podstawa ma wykonaną z kątowników ramę, do której poprzecznie są przyspawane cztery kątowniki 3 oraz dwa ceowniki 4 stanowiące prowadnice na widły wózka podnośnikowego.

Wzdłuż palety do dwóch krańcowych kątowników 3 są przymocowane deski 5. Do dłuższych boków ramy są przyspawane po dwa wsporniki 1,

przy czym wsporniki usytuowane po przeciwnych stronach są przesunięte względem siebie.

Wsporniki są wykonane z kawałków blachy pospawanych ze sobą, tworzących wewnątrz prostopadłościennie gniazdo, w którym przesuwnie jest osadzony słupek 2. Gniazdo jest utworzone z dwóch bocznych płytek 6, przedniej płytki 7, tylnej płytki 8 i płytki 9 stanowiącej dno.

Od dołu wsporniki 1 mają gniazda w kształcie ściętego ostrosłupa, utworzone z dwóch bocznych płytek 10, przedniej płytki 11 i tylnej płytki 8, która odpowiednio wygięta stanowi nogę palety, przy czym jej koniec jest przyspawany do podstawy. W bocznych płytkach 6 wsporników są wykonane otwory, w których są osadzone sworznie 12 zwrócone czopami do wewnątrz. Do przedniej ścianki gniazda jest przymocowana mała prostokątna płytka 13 pasująca od tej strony słupek 2 osadzony przesuwnie w tym gnieździe.

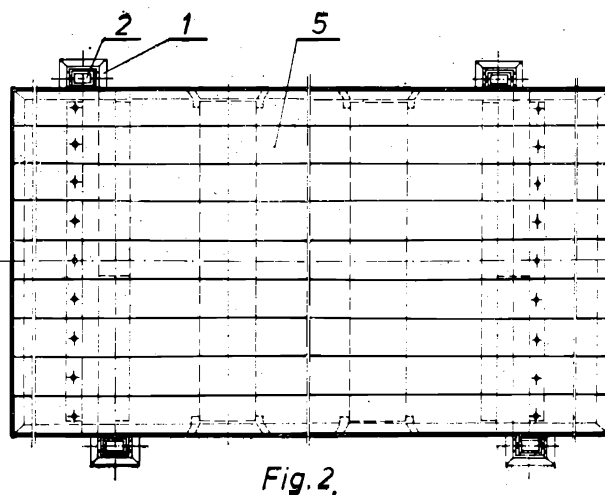
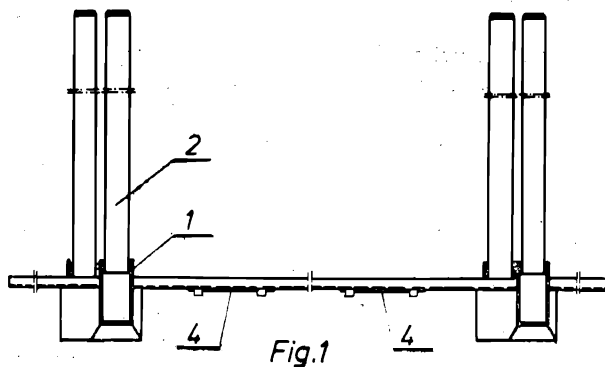
Słupek jest wykonany z blachy w kształcie prostopadłościanu. W części dolnej słupki mają poprzecznie przymocowane obejmy 14 i 15, z których górna dzielona obejmą 14 ma w części bocznej przerwy 16 na przejście czopów sworzni 12, zaś u dołu obejmą 15 w kształcie ceownika ma w części bocznej owalne wycięcia tworzące gniazda 17.

Paleta w stanie rozłożonym ma słupki 2 usytuowane w pozycji pionowej. Słupki zabezpieczają przed spadaniem dywanów układanych warstwa-

mi wzdłuż palety. Ułożenia palet w stos dokonuje się przez podniesienie palety i naprowadzenie jej wsporników 1 na końce słupków. Wsporniki mające od spodu stożkowe gniazda zapewniają łatwe i stabilne połączenie ze sobą palet. W celu złożenia palety należy naprowadzić słupki gniazdami 17 na sworznie 12, co uzyskuje się przez podniesienie do oporu każdego ze słupków. Umożliwia to wychylenie do wewnątrz słupków i położenie ich na podstawie palety. Słupki po wychyleniu z uwagi na przesunięcie względem siebie wsporników 1 nie zachodzą na siebie, tym samym zmniejszając do minimum wysokość palety po złożeniu. W stanie złożonym jak również i rozłożonym można magazynować i przewozić większą ilość palet.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Paleta składana, **znamienna tym**, że ma do dłuższych boków podstawy przymocowane wsporniki (1) z gniazdami od góry, wewnątrz których są osadzone przesuwnie słupki (2), wychylane po podniesieniu w różnych płaszczyznach, przy czym słupki zawierają w dolnej części gniazda (17) współdziałające przy składaniu z czopami sworzni (12) osadzonych w gnieździe wsporników.
2. Paleta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wsporniki (1) mają od spodu gniazda do umieszczenia słupków (2) następnej palety.



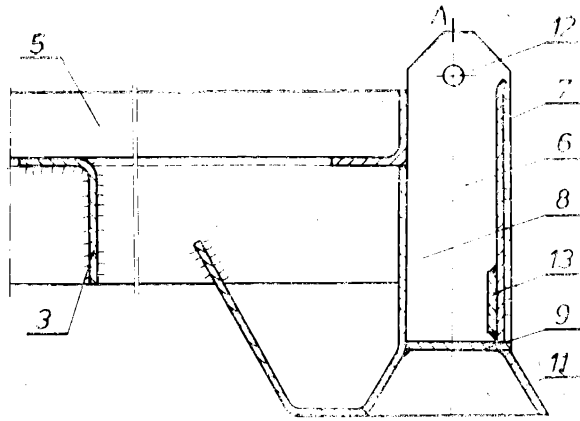


Fig. 3  
A|

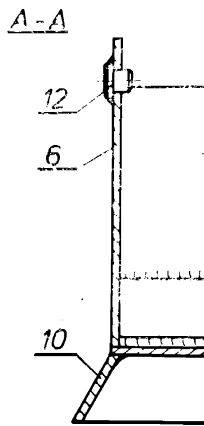


Fig. 4

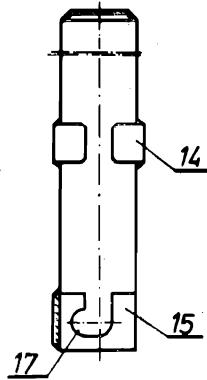


Fig. 5

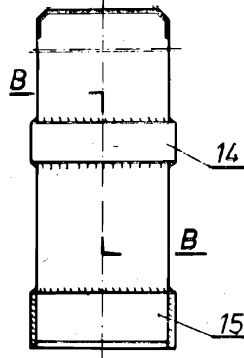


Fig. 6

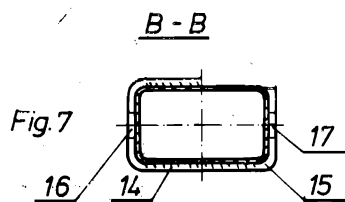


Fig. 7