

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

109641

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

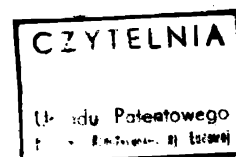
Zgłoszono: 14.10.76 (P.193033)

Pierwszeństwo: 12.09.76 Międzynarodowe
Targi Poznańskie, Poznań

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.78

Opis patentowy opublikowano: 25.05.1981

Int. Cl.² B65D 19/34



Twórca wynalazku: Bogdan Aleksander Skierski

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Gospodarki Magazynowej,
Poznań (Polska)

Paleta ładunkowa

1

Przedmiotem wynalazku jest paleta ładunkowa sporządzona z wielowarstwowej tektury falistej lub innego podobnego tworzywa, o podobnej strukturze, przeznaczona szczególnie do wysyłek różnego rodzaju towarów bez obowiązku zwrotu opakowania przez adresata.

Znane tego rodzaju palety, zwłaszcza sporządzone z wielowarstwowej tektury falistej składają się zazwyczaj z jednej płyty o brzegach z dwóch stron zwiniętych w postać kominków — o przekroju kwadratowym lub prostokątnym, które stanowią podkłady odgradzające płytę od podłoża na którym stawia się paletę. Dodatkowo paleta taka posiadać może trzeci podobny podkład kominku przyklejony lub przytwierdzony w środku od spodu płyty. Inne znane rozwiązania posiadają zamiast opisanych kominków i elementów podpierających płytę równomiernie rozmieszczone podkłady dystansowe w postaci walców, sześciątów lub prostopadłościanów niejednokrotnie drewniane lub z innych materiałów, często przytwierdzona nitami lub śrubami do płyty tekturowej. Spotyka się również palety dwupłytkowe między którymi umieszczone są klocki lub listwy drewniane dystansowe, lub tuleje z tworzyw.

Opisane rozwiązania konstrukcyjne nie dają dostatecznej sztywności i są mało odporne na działania poprzecznych i pionowych sił naprężających co powoduje łatwą deformację palet w czasie przeładunków lub transportu. Duże znaczenie ma tu-

2

taj również użycie materiałów szczególnie drewna co zwiększa ciężar palety i także zwiększa znacznie nakłady na jej wykonanie.

5 Mając powyższe względy na uwadze postanowiono podjąć zadanie skonstruowania palety z wielowarstwowej tektury falistej, lub podobnego materiału, która pozbawiona będzie tych wad i oznaczać się będzie znaczniejszą wytrzymałością i trwałością.

10 Paleta według wynalazku składa się z dwóch płyt o geometrii kwadratowej lub prostokątnej umieszczonych równoległe do siebie jedna nad drugą w pewnej odległości, przy czym płyta górna składa się najmniej z dwóch arkuszy tektury falistej ułożonych i sklejonych ze sobą w ten sposób, że garby fal jednego arkusza usytuowane są 15 prostopadle do linii garbów drugiego arkusza. Natomiast płyta dolna wzmacniająca wykonana jest z jednego arkusza tektury falistej. Między płytami rozmieszczone są równomiernie na niej w 20 czterech rzędach tuleje, dystansowe sporządzone ze zwijanego i sklejonego papieru, których końce wprowadzone są do otworów podłużnych elementów wzmacniających i w tych miejscach przytwierdzone klejem do płyt i obrzeży otworów. Po 25 żądane jest, aby w środku wewnętrznej między-płytkowej przestrzeni umieścić dwa rzędy tulei dystansowych w celu wzmocnienia całości, a szczególnie dla umożliwienia podziału palety na dwie 30 jednakowej wielkości palety w razie potrzeby. Ko-

rzystne jest również aby w każdym rzędzie rozmieszczone były równomiernie najmniej trzy tuleje dystansowe.

Paleta według wynalazku wykazuje dużo zalet, które są wynikiem jej szczególnej konstrukcji. Osiągnięta została wyjątkowo duża sztywność i odporność na różnokierunkowe siły dynamiczne co niespodziewanie znacznie zwiększa jej trwałość i zdolność użytkową. Mimo, że w zasadzie paleta służyć miała do jednorazowego użytku to przekonano się jednak o kilkakrotnej możliwości jej użycia. Do sporządzenia palety użyć można odzyskaną wielowarstwową tekturę falistą co ma duże znaczenie ekonomiczne.

Przedmiot wynalazku przedstawiony został na załączonym rysunku, na którym pokazano paletę w stanie niezłożonym i sklejonym.

Jak wynika z rysunku paleta posiada płytę górną 1 składającą się z dwóch arkuszy wielowarstwowej tektury falistej złożonych na sobie w sposób warunkujący wzajemnie prostopadły przebieg linii garbów fal oraz z płyty dolnej wzmacniającej 2. Do płyty górnej i dolnej przytwierdzone są elementy z otworami 3 w które wprowadzone zostają i wklejone tuleje dystansowe papierowe 4.

Obrzeże płyt może być oklejone taśmą zamyka-

jącą wkoło przestrzeń międzypłytową w celu zabezpieczenia przed wnikiem zanieczyszczeń, insektów i bakterii.

Zastrzeżenia patentowe

1. Paleta ładunkowa sporządzona z wielowarstwowej tektury falistej lub innego stosownego tworzywa, posiadająca płytę nośną o powierzchni kwadratowej lub prostokątnej, **znamienna tym**, że składa się płyty górnej (1) i równoległe do niej usytuowanej płyty dolnej (2) wzmacniającej, która po stronie wewnętrznej w przestrzeni międzypłytowej ma równoległe przytwierdzone najmniej trzy elementy wzmacniające (3) z otworami, służące do umieszczenia i przytwierdzenia tulei dystansowych (4), przy czym płyta górna (1) składa się z najmniej dwóch falistych arkuszy tworzywa ułożonych i przytwierdzonych do siebie w ten sposób, że garby fal jednej płyty zachodzą prostopadle na linie garbów drugiej płyty.

2. Paleta ładunkowa według zastrz. 2, **znamienna tym**, że elementy wzmacniające (3), oraz rzędy tulei dystansowych (4) rozmieszczone są o równych odległościach od osi symetrii płyty górnej (1) i płyty dolnej (2) wzmacniającej.

