

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

73 959

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 81e,122

Zgłoszono: 08.06.1971 (P. 148 664)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65g 7/06

Zgłoszenie ogłoszono: 15.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 23.12.1974

Twórcy wynalazku: Jerzy Bień

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Rozwoju Przemysłowych
Artykułów Konsumpcyjnych „Predom”,
Warszawa (Polska)**

Domowa paleta transportowa na poduszce powietrznej

Przedmiotem wynalazku jest domowa paleta transportowa na poduszce powietrznej, przystosowana do eksploatacji w pomieszczeniach mieszkalnych.

Znane są palety przemysłowe na poduszce powietrznej, w których układ nośny dostosowany jest do warunków eksploatacji w przemyśle. Polega to na wykorzystaniu sprężonego powietrza technologicznego do zasilania układu nośnego, zbudowanego najczęściej w postaci czterech talerzy nośnych lub przy zastosowaniu specjalnych agregatów związanych z paletą i wytwarzających dla jej układu nośnego powietrze w rodzaju nadmuchanego worka. Próby budowania palet szerszego zastosowania oparte są na opisywanych wyżej zasadach. Tego typu rozwiązania nie uwzględniają warunków eksploatacji w pomieszczeniach mieszkalnych, takich jak wrażliwość ścian i powierzchni mebli na uderzenie, możliwość przechowywania itp.

Celem wynalazku jest opracowanie domowej palety transportowej przy wykorzystaniu łatwo dostępnego źródła zasilania, posiadającej udźwig kilkuset kilogramów, specjalnie dostosowanej do użytkowania w gospodarstwie domowym do łatwego przemieszczania ciężkich mebli, urządzeń mechanicznych itd. a nie posiadającej opisanych niedogodności.

Dla osiągnięcia tego celu skonstruowano niską o małych wymiarach i zwartej budowie składaną paletę zasilaną odkurzaczem domowym, opartą na układzie nośnym w postaci elastycznego walcowego fartucha umieszczonego i wystającego poza jej gabaryt na całym jej obwodzie, co gwarantuje pełną amortyzację przy ewentualnym jej zderzeniu ze ścianą lub meblami.

Dodatkowe połączenie wzdłuż osi symetrii fartucha pozwoliło ustatecznić paletę w czasie pracy.

Sfazowanie obwodu nośnej palety umożliwiło uzyskanie dużego przekroju przewodu walca nośnego oraz ułatwiło przechodzenie progów i innych przeszkód podłoża.

Dla zabezpieczenia przed rozdmuchiwanym fartucha walcowego przez powietrze na obwodzie palety, płótno walca wyposażono w odciągacze.

Rozszerzenie zakresu zastosowania palety umożliwiają otwory wiercone w górnej powierzchni płyty nośnej na jej obwodzie, które pozwalają na zamocowanie ścianek tworzących pojemniki lub szufle.

Ułatwienie w przechowywaniu palety zapewniają jej małe gabaryty i możliwość jej składania.

Zwiększenie zasięgu działania zapewnia możliwość zawieszenia odkurzacza na rękojeści i zastosowanie długiego przewodu elektrycznego nawijanego na specjalny bęben.

Domowa paleta transportowa według wynalazku działa z zachowaniem pełnej sterowności we wszystkich kierunkach gwarantując jednocześnie pełne bezpieczeństwo i stateczność przy użytkowaniu. Bardzo mała jej grubość ułatwia załadunek i wyładunek palety.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny palety, fig. 2 – jej widok z góry i od spodu, fig. 3 – widok z boku po złożeniu palety.

Paleta według wynalazku składa się z sfazowanej nośnej płyty 1 płóciennych przewodów układu nośnego 2, zawiasu 3, dwóch okuc 4, mocujących rurę 5, i składanej dzięki zawiasowemu okuciu 6, rękojeści 7.

Na rurze rękojeści 7 na której zamocowany jest odkurzacz 8 za pomocą zaczepu 9 umieszczony jest bęben 10 służący do nawijania przewodu elektrycznego 11.

Zasilanie powietrzem z odkurzacza 8 układu nośnego 2 odbywa się poprzez końcówkę 12 przewodem 13. Układ nośny 2 zabezpieczony jest przed rozdmuchiowaniem odciągaczami (14) i połączonymi krzyżowo ustateczniającymi przewodami (15). Płyta nośna (1) posiada wywiercone otwory (16), w które wkłada się ścianki (17) tworząc szufle lub pojemniki. Dzięki zwartej budowie i małemu ciężarowi własnemu oraz posiadanemu dużemu udźwigowi, paleta domowa według wynalazku może służyć również do transportu wewnętrznego w sklepach, magazynach, ładowniach statków, samolotów i samochodów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Domowa paleta transportowa na poduszce powietrznej, znamienna tym, że na całym obwodzie posiada sfazowanie płyty nośnej (1) i wysunięty poza jej gabaryt walcowy fartuch (2) podtrzymywany od wewnątrz odciągaczami (14) i połączony krzyżowo ustateczniającymi przewodami (15).

2. Domowa paleta według zastrz. 1, znamienna tym, że wzdłuż mniejszej osi symetrii posiada przecięcie oraz zamocowany od spodu zawias (3) a przy krawędziach jednego z małych boków zamocowane okucia (4) mocujące rurę (5), rękojeści (7) umożliwiającą dowolne pochylanie i wyposażoną w zawiasowe składane okucie (6), przy czym do zasilania powietrzem służy końcówka (12).

3. Domowa paleta według zastrz. 1–2, znamienna tym, że na rurze (5) zamocowany jest odkurzacz (8) za pomocą zaczepu (9) oraz bęben (10) zwijający przewód elektryczny (11).

4. Domowa paleta według zastrz. 1–3, znamienna tym, że na powierzchni płyty, wzdłuż jej obwodu ma zawiercone otwory (16), w które wkładane są ścianki (17) tworzące szufle lub pojemniki.

