

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

113832

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl²

B66F 7/28

Zgłoszono: 22.12.77 (P. 203338)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.10.78

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1982

GZYTELNI A

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: Adam Kucharski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw
Transportu Technologicznego i Składowania
„Techmatrans” – Zakład Projektowo-Konstrukcyjny,
Radom (Polska)

Winda załadowczo-rozładowcza

Winda załadowczo-rozładowcza do podnoszenia i opuszczania ładunku w płaszczyźnie pionowej i równoległej do osi toru przenośników podwieszonych stosowanych w transporcie technologicznym.

Znane i powszechnie stosowane windy załadowczo-rozładowcze na przykład włoskiej firmy FATA charakteryzują się tym, że stół windy jest prowadzony po torze kolumny przez co najmniej dwanaście rolek prowadzących, z czego połowa to rolki regulowane, do kasowania luzów, zaś prowadnice na kolumnie są wykonane z prętów specjalnie profilowanych, a następnie częściowo obrabianych, albo też z okrągłych kolumn z klinem i śrubą.

Te znane konstrukcje wind, a zwłaszcza ich kolumny z uwagi na ich skomplikowane kształty i kosztowną obróbkę są trudne w wykonaniu, a tym samym drogie.

Winę według wynalazku stanowi kolumna ukształtowana z ceownika do średnika, którego jest przyspawany równoramiennymi końcami kątownika. Na kolumnie jest ruchomo osadzony na dwóch rolkach wysięg stanowiący stół do przenoszenia ładunków, przy czym podparcie stołu trzy punktowe, oparte na końcach ramion ceownika, a rolki i wierzchołka kątownika.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przedmiocie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok windy z boku, zaś fig. 2 – winda w widoku z góry z poprzecznym przekrojem kolumny.

Winda załadowczo-rozładowcza według wynalazku posiada kolumnę 1 wspartą na podstawie 2. Kolumnę 1 stanowią ceownik 3 do średnika, którego ramionami jest przyspawany równoramienny kątownik 4. Końce ramion ceownika 3 i wierzchołek kątownika 4 stanowią prowadnice dla rolek 5 i 6 ruchomego stołu 7. Ruchomy stół 7 wyposażony jest w rolki przednią 5 i tylną 6, obrotowo osadzone i usytuowane w różnych płaszczyznach poziomych i pionowych, przy czym kąt położenia względem siebie może być zachowany w granicach 20–60 stopni w stosunku do kolumny 1. Punkty styku rolek 5 i 6 z prowadnicami stanowią osadzenie stołu 7 na kolumnie 1. Rolka 5 posiada ukształtowane prowadzenie jej po wierzchołku kąta kątownika 4, zaś rolka 6 po ramieniu ceownika 3. Do końca stołu 7 jednym końcem umocowany jest łańcuch 10, zaś na drugim końcu zaczepiona jest przeciwwaga 11. Łańcuch 10 połączony jest z kołem łańcuchowym 8 osadzonym na osi reduktora 9.

Winda według wynalazku przeznaczona jest do podnoszenia w górę lub opuszczania w dół roboczego stołu 7 za pomocą motoreduktora 9 i łańcucha 10.

Ciężar własny stołu 7 i ładunku na nim oraz naprężenia panujące w nośnym łańcuchu 10 powodują stały nacisk w punktach styku rolki 5 i 6 na powierzchnie prowadnic kolumny 1. Wywoływane naciski ograniczają, kasują luzy między prowadnicami, a rolkami zapewniając przy tym płynny ruch stołu 7 po prowadnicach wzdłuż kolumny 1.

Zastrzeżenie patentowe

Winda załadowczo-rozładowcza z pionową kolumną i stołem roboczym, **znamienna tym**, że stół (7) posiada co najmniej dwie rolki (5) i (6) usytuowane w różnych płaszczyznach poziomych i pionowych stołu (7) za pomocą których stół (7) jest osadzony na prowadnicach kolumny (1) i na nich podparty, przy czym kąt położenia rolek (5) i (6) względem siebie mieści się od 30–60 stopni w stosunku do pionu kolumny.

