

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

PATENTU TYMCZASOWEGO

75346

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.04.1972 (P. 154575)

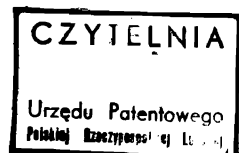
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1975

Kl. 81e, 153

MKP B65g 51/40



Twórcy wynalazku: Zygmunt Kwieciński, Jan Bylica
Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Badawczo Rozwojowy
Poczty, Warszawa (Polska)

Urządzenie rozdzielcze, zwłaszcza do przesyłek pocztowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie rozdzielcze zwłaszcza do przesyłek pocztowych przeznaczone do programowego rozdzielenia tych przesyłek.

Znane są urządzenia rozdzielcze stanowiące przenośniki taśmowe w których wykorzystana jest tylko jedna płaszczyzna pozioma przenośnika. Wadą tych urządzeń jest zbyt duża przestrzeń zajmowana, co jest szczególnie niedogodne w rozdzielniach o dużym obciążeniu.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia pozbawionego wad znanych rozwiązań i skonstruowanie urządzenia rozdzielczego w którym zostanie wykorzystana górna i dolna płaszczyzna pozioma, a załadunek odbywa się w dowolnym miejscu płaszczyzn poziomych lub pionowych.

Urządzenie rozdzielcze według wynalazku stanowi przenośnik tacowy w którym tace są rozmieszczone na dwóch łańcuchach napiętych na czterech kołach zębatych usytuowanych w takich od siebie odstępach, że napięte na nich łańcuchy tworzą kształt dowolnego czworokąta, którego wszystkie płaszczyzny są przeznaczone do transportu przesyłek. Położenie poziome tac utrzymywane jest przez prowadnice po których ślizgają się rolki zamocowane do tac. Prowadnice wyposażone są w zwrotnice pod którymi znajdują się ślizgi zbiorcze skierowane do wnętrza przestrzeni zajmowanej przez urządzenie, przy czym ślizgi zbiorcze znajdują się w górnej i dolnej płaszczyźnie poziomej urządzenia. Stanowisko załadunkowe urządzenia znajduje się w dowolnym miejscu płaszczyzny poziomej lub pionowej.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest to, że można je ustawić jedno obok drugiego a przesyłki z tych urządzeń kieruje się na jeden przenośnik umieszczony prostopadle do tych urządzeń.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym podany jest schemat urządzenia rozdzielczego. Urządzenie według wynalazku zawiera koło napędowe 8 stanowiące koło zębate napędzające dwa równoległe łańcuchy 1 i 1' napięte na dodatkowych trzech kołach zębatych 9, 9' i 9'', przy czym koła te oraz koło napędowe są tak wzajemnie usytuowane, że łańcuchy na nich napięte tworzą dowolny czworokąt, którego wymiary zależne są od wymaganych wielkości, limitowanych zwykle przez pomieszczenie w którym zainstalowane jest to urządzenie.

Do ogniw łańcuchów 1 i 1' w odpowiednich odstępach przymocowane są jednym końcem, w znany sposób, tace 3. Na drugim wolnym końcu tace 3 mają umocowane rolki 12, które podczas przesuwania się tac toczą się po prowadnicach 2 i 11; Prowadnice 2 i 11 mają kształt dopasowany do trasy biegu łańcuchów 1 i 1' i zapew-

nią poziomą położenie płaszczyzn tacy 3 na całej trasie urządzenia. W górnej i dolnej płaszczyźnie poziomej urządzenie rozdzielcze posiada dowolną liczbę ślizgów zbiorczych 6 i 7, przeznaczonych do wyładunku transportowanej przesyłki, przy czym zrzucenie danej przesyłki na odpowiedni ślizg zbiorczy odbywa się poprzez wychylenie tacy 3 od położenia poziomego. W tym celu prowadnica 2 jest wyposażona w zwrotnicę 4, która za pośrednictwem nie pokazanego na rysunku urządzenia sterującego wychyla się i powoduje zmianę położenia tacy 3. Powrót tacy 3 do położenia poziomego w górnej trasie uzyskuje się za pośrednictwem zapadki 5 i współpracującej z nią rolki 12. Tace 3 biegnące w dolnym poziomie urządzenia i współpracujące ze ślizgiem zbiorczym 7 są podnoszone do poziomu przez odpowiednio ukształtowaną prowadnicę 11, umieszczoną przed stanowiskiem załadownym 10.

Urządzenie rozdzielcze według wynalazku działa następująco:

Na stanowisku załadownym przesyłkę umieszcza się na tacy, a następnie za pośrednictwem nie pokazanej na rysunku klawiatury sterowniczej kieruje się na odpowiedni ślizg zbiorczy, przy czym programowanie odpowiedniego ześlizgu zbiorczego polega na odpowiednim ustawieniu zwrotnicy umieszczonej na prowadnicy. Taca z umieszczoną na niej przesyłką po dojściu do miejsca w którym zwrotnica jest odchylona, wskutek tego że rolka zamocowana na wolnym końcu tej tacy nie znajduje oparcia na prowadnicy przechyla się i powoduje zrzucenie przesyłki na ślizg zbiorczy, umieszczony pod tą zwrotnicą i skierowany do wnętrza zajmowanej przestrzeni, na przykład na przenośnik. Powrót tacy do położenia poziomego odbywa się za pośrednictwem rolki, która podnosi zapadkę i powoduje zamknięcie toru dla przejścia następnych tac. W przypadku gdy przesyłka jest przeznaczona na ślizg zbiorczy umieszczony w dolnym poziomie urządzenia rozdzielczego działanie mechanizmów powodujących wychylenie tacy jest analogiczne, natomiast powrót tacy do położenia poziomego odbywa się dopiero po dojściu tacy do łuku prowadnicy na której opiera się rolka.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie rozdzielcze zwłaszcza do przesyłek pocztowych wyposażone w łańcuchowy przenośnik tacowy bez końca, znamienne tym, że ma łańcuchy (1, 1') napięte w kształcie dowolnego czworokąta na kole napędowym (8) i kołach zębatych (9, 9' i 9'') na których to łańcuchach w odpowiednich odstępach osadzone są jedną krawędzią tace (3) i są utrzymywane w położeniu poziomym przez prowadnice (2 i 11), po których toczą się rolki (12) umocowane na drugiej krawędzi tacy (3) przy czym prowadnice wyposażone są w zwrotnice (4) umieszczone nad ślizgami zbiorczymi (6 i 7) usytuowanymi w górnej i dolnej płaszczyźnie poziomej i skierowanymi do wnętrza urządzenia, oraz ma stanowisko załadowne (10) umieszczone w dowolnym miejscu płaszczyzn poziomych lub pionowych urządzenia.

