

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61 305

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 20.I.1969 (P 131 277)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 31.X.1970

Kl. 81 e, 82/01

MKP B 65 g, 47/61

UKD

Współtwórcy wynalazku: Tadeusz Błotnik, Kazimierz Podgórski

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Przemysłu Odzieżowego,
Łódź (Polska)

Zasobnik przenośnika adresowanego

1

Przedmiotem wynalazku jest zasobnik przenośnika adresowanego wyposażony w wyłącznik sygnalizacyjny przeznaczony do zaopatrywania w paczki stanowisk roboczych z miejsca wyładunku paczek dosyłanych paletami, adresowanych szynfrem. Zasobniki te mają zastosowanie w przemyśle odzieżowym, dziewiarskim i skórzanym do przenośników podwieszonych, dostarczających paczki elementów składowych wyrobu do poszczególnych międzyoperacyjnych stanowisk roboczych.

Dotychczas w sterowanych przenośnikach podwieszonych paczki z miejsca ich wyładunku były dosyłane do określonych stanowisk roboczych za pomocą jednostopniowych ześlizgów o stałej długości, przy czym brak paczek na stanowisku był sygnalizowany świetlnie lub dźwiękowo za pomocą ręcznego przycisku.

Wadą jednostopniowych ześlizgów jest to, że w przypadku zmian organizacyjnych i dalszego lub bliższego ustawienia stanowiska roboczego, droga przesyłania paczek była za krótka bądź za długa, co było niezbyt wygodne dla pracownika, który musiał się zbyt wychylać lub wstawać od stanowiska aby sięgnąć paczkę. Poza tym pracownik musiał pamiętać o włączeniu przycisku sygnalizacyjnego w przypadku braku paczek i jego wyłączeniu po otrzymaniu paczki, co w przypadku zapomnienia ze strony pracownika mogło spowodować przerwę w pracy lub niepotrzebne zbyt duże nagromadzenie paczek.

2

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i opracowanie środka transportowego do przemieszczania paczek z miejsca ich wyładunku przez palety przenośnika do stanowiska roboczego, z możliwością regulacji długości drogi transportu, z samoczynnym czujnikiem sygnalizującym brak paczek na stanowisku roboczym i w razie potrzeby umożliwiającym magazynowanie większej ilości paczek.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem uzyskuje się to według wynalazku dzięki skonstruowaniu dwustopniowego zasobnika, który składa się z dwóch rur połączonych ze sobą teleskopowo rozłączną obejmą. Dolna rura wyposażona w nóżki z samonastawialnymi łapkami, posiada z boku rozładowniczy otwór na paczki, a w dolnej części klapę przymocowaną do dźwigni, której drugie ramię przymocowane do sprężyny jest w zasięgu wyłącznika sygnalizacyjnego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zasobnik wraz z bramką przenośnika podwieszonego w widoku z boku, a fig. 2 — zasobnik w przekroju poprzecznym.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2, zasobnik składa się z górnej rury 1 przymocowanej do wspornika 15 oraz dolnej rury 2 zaopatrzonej w nóżki 5 z samonastawialnymi łapkami 6. Rura 1 i rura 2 posiadają u góry podłużne szczeliny 18, połączone ze sobą teleskopowo rozłączną obejmą 3. Rura 2

posiada z boku rozładowniczy otwór 7 zaopatrzony w barierki 8, a w dolnej części dno 14 z przymocowaną do niego podatną płytką na przykład gumową 11. Powyżej dna 14 umiejscowiona jest klapa 4, która przymocowana jest do dźwigni 9 osadzonej na osi A. Drugie ramię dźwigni 9 przymocowane jest do sprężyny 10. Po drugiej stronie w zasięgu ramienia dźwigni 9 umiejscowiony jest wyłącznik 12 połączony przewodem z tablicą informacyjną 13.

W przypadku braku paczek w zasobniku ramię dźwigni 9 jest odciągnięte sprężyną 10 od wyłącznika 12, a klapa 4 połączona z dźwignią 9 podniesiona lekko ku górze. Takie położenie dźwigni 9 powoduje zapalenie się na tablicy informacyjnej 13 numeru stanowiska, dając tym samym pracownikowi kontrolującemu sygnał o potrzebie dosłania paczki lub paczek do stanowiska. Paczka zaadresowana, zrzucona w bramce 17 trafia do górnego otworu zasobnika i ślizgając się po jego ściankach opada na klapę 4, zatrzymując się w otworze 7 o barierki 8. Uderzenie wywołane ciężarem spadającej paczki jest amortyzowane przez podatną płytkę gumową 11 przymocowaną do dna 14. Klapa 4 pod wpływem obciążenia przechyla się do dołu, a dźwignia 9 obracając się na osi A końcem ramienia powoduje wciśnięcie przycisku wyłącznika 12, co powoduje przerwanie obwodu i wyga-

szenie zapalonego światełka na tablicy informacyjnej 13. Długość zasobnika w zależności od odległości ustawienia stanowiska roboczego od miejsca zrzutu paczek przez paletę przenośnika, może być regulowana przez wsunięcie lub wysunięcie górnej rury 1 po uprzednim zluźnieniu obejmy 3. Szczeliny 18 w rurze 2 umożliwiają trwałe złączenie rur 1 i 2 przez ściśnięcie obejmą 3. Zasobnik mocowany jest do bramki 17 na przykład obejmą 16. Spoczywa on na nóżkach 5 zaopatrzonych w samoustawialne łapki 6, które umożliwiają ustawienie zasobnika pod dowolnym kątem i gwarantują jego stabilność.

Zastrzeżenie patentowe

Zasobnik przenośnika adresowanego wyposażony w wyłącznik sygnalizacyjny połączony przewodem z tablicą informacyjną, **znamienny tym**, że składa się z górnej rury (1) przymocowanej do wspornika (15) oraz dolnej rury (2) zaopatrzonej w nóżki (5) z samoustawialnymi łapkami (6), połączonych ze sobą teleskopowo za pomocą obejm (3), przy czym dolna rura (2) posiada z boku rozładowniczy otwór (7) zaopatrzony w barierki (8), a w dolnej części klapę (4) przymocowaną do osi (A) dźwigni (9), której ramię przymocowane do sprężyny (10) jest w zasięgu wyłącznika (12).

