



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 81e,83/01

Zgłoszono: 31.12.1971 (P. 152671)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65g 47/04

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.04.1975

Twórcy wynalazku: Kazimierz Podgórski, Henryk Olszówka

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Laboratorium Odzieżnictwa, Łódź (Polska)

Urządzenie podające wyroby odzieżowe do przenośnika

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie podające wyroby odzieżowe do przenośnika obiegowego.

Dotychczas wyroby odzieżowe zawieszają się bezpośrednio na uchwyt korytkowy wózka nośnego, będącego w ruchu przenośnika. Wadą tego sposobu jest to, że pracownik jest zmuszony wyczekać na nadejście wózka, z odpowiednio zaprogramowanym adresem, zapewniającym zrzut odzieży do następnego stanowiska pracy, zgodnie z procesem produkcyjnym.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tej niedogodności, czyli wyeliminowanie pracochłonnej czynności wyczekiwania na odpowiedni wózek i opracowanie urządzenia do samoczynnego podawania odzieży na wózki nośne adresowanego przenośnika obiegowego.

Rozwiązanie wytyczonego zadania osiągnięto przez opracowanie urządzenia według wynalazku. Urządzenie składa się z usytuowanych pod kątem umożliwiającym swobodny ześlizg odzieży: kontaktowej listwy, prowadnika oraz zamocowanej powyżej niego listwy ograniczającej. Prowadnik zawiera od góry zaczep na wieszak z odzieżą, za którym w wycięciu tego prowadnika jest osadzona obrotowa dźwignia z zaczepem do chwilowego przechwytywania zsuwającego się wieszaka z odzieżą. Dźwignia jest połączona ciągnem z listwą kontaktową, współpracującą z wózkiem przenośnika i osadzoną wychylnie w prowadniku. Do prowadnika poniżej jego zaczepu jest osadzona dwuramienna dźwignia,

2

której jedno ramie do podnoszenia wieszaka z odzieżą jest usytuowane bezpośrednio przed zaczepem, zaś drugie jej ramie jest połączone pośrednio poprzez ciągnę z mechanizmem odczytującym adres wózka przenośnika.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie wraz z wózkiem przenośnika w przekroju podłużnym, ujmującym urządzenie z boku, a fig. 2 — to samo urządzenie w przekroju podłużnym, ujmującym urządzenie od góry.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 urządzenie zawiera prowadnik 11, zamocowany w obrębie stanowiska pracy pod kątem umożliwiającym swobodny ześlizg odzieży, zawieszanej na wieszakach 13. Nad prowadnikiem 11 w odległości nieco większej od średnicy przekroju haczyka wieszaka 13 jest zamocowana ograniczająca listwa 5. Prowadnik 11 ma od góry zaczep 14, za którym jest wykonane wycięcie 8. W końcowej części prowadnika 11 na sworzniu 4 jest osadzona wychylnie kontaktowa listwa 2, o długości zapewniającej w czasie jej wychylania kontakt z krytkowym uchwytem 1 wózka przenośnika adresowanego.

Listwa 2 jest połączona ciągnem 6 z zawierającą zaczep 7 — dźwignią 9, osadzoną wychylnie w wycięciu 8 prowadnika 11. Do kontaktowej listwy 2 jest przymocowana z jednej strony powrotna sprężyna 3, której drugi koniec jest zamocowany do prowadnika 11. W górnej części prowadnika 11 w

po blizu jego zaczepu 14 jest osadzona dwuramienna dźwignia 12, której jedno ramie 15 jest usytuowane bezpośrednio przed zaczepem, zaś drugie ramie jest połączone ciągnem poprzez układ dźwigniowy z mechanizmem odczytującym adresy wózków przenośnika, w który to mechanizm jest wyposażone urządzenie do odbierania odzieży z przenośnika, usytuowane przed urządzeniem będącym przedmiotem wynalazku.

Wózek nośny przenośnika zaopatrzony w korytkowy uchwyt 1 w trakcie dokonywania zrzutu odzieży na stanowisku odbierającym swoimi adresowanymi występami powoduje poprzez mechanizm odczytywania adresu wózka i układ dźwigniowy, pociągnięcie cięgna 6, które obraca dwuramienną dźwignię 12. Ramię 15 dźwigni 12 wychyla się do góry wraz ze spoczywającym na nim wieszakiem 13 z odzieżą, którą dostarcza pracownik obsługujący to stanowisko pracy. Wyniesiony poza zaczep 14 prowadnika 11 — wieszak 13 pod wpływem masy odzieży zsuwa się po prowadniku 11, a następnie dźwigni 9 w kierunku nadjeżdżającego wózka przenośnika, po czym zatrzymuje się o zaczep 7 tej dźwigni. Natomiast dwuramienna dźwignia 12 po wyjściu wózka z zasięgu mechanizmu odczytywania adresu jego występów, wraca do położenia wyjściowego co umożliwia ześlizg i zaczepienie się następnego wieszaka 13 o zaczep 14.

Ograniczająca listwa 5 zabezpiecza przed zbyt wysokim uniesieniem wieszaka 13 poza zaczep 14 i jego zeskoczeniem z prowadnika 11. Dźwignia 9 pod wpływem masy odzieży obraca się do dołu i wchodzi w wycięcie 8 prowadnika 11, przyjmując położenie uwidocznione liniami przerywanymi. Obrót dźwigni 9 powoduje pociągnięcie cięgna 6 i wychylenie się kontaktowej listwy 2 o kąt α , oraz częściowe napięcie powrotnej sprężyny 3. Listwa 2 przyjmuje położenie uwidocznione liniami przerywanymi, w którym to położeniu jej koniec o długości a znajduje się na drodze przemieszczającego się wózka przenośnika.

Wózek, który dokonał zrzutu odzieży na stanowisku odbierającym, przemieszczając się w kierunku oznaczonym strzałką A, swoim korytkowym uchwytem 1 zaczepia o kontaktową listwę 2, która wychyla się o kąt γ od położenia wyjściowego, powodując napięcie powrotnej sprężyny 3, oraz poprzez cięgno 6 całkowite zagłębienie się dźwigni 9 z zaczepem 7 w wycięcie 8 prowadnika 11, a tym

samym zsunięcie się wieszaka 13 z odzieżą po listwie 2 do korytkowego uchwytu 1 wózka. Po przejściu wózka poza urządzenie, kontaktowa listwa 2 ześlizguje się z korytkowego uchwytu 1 i za pomocą powrotnej sprężyny 3 przyjmuje położenie pierwotne wraz z dźwignią 9, która poprzez cięgno 6 unosi się do góry. W analogiczny sposób następuje podawanie następnych wieszaków 13 z odzieżą na wózki nośne przenośnika. Dwutaktowy system podawania odzieży na kontaktową listwę 2 eliminuje zaczepianie się o nią wszystkich innych wózków nośnych, nie zaadresowanych do danego stanowiska.

Urządzenie podające według wynalazku można zamocowywać po jednej lub obu stronach toru przenośnika, w zależności od ustawienia stanowisk pracy. Urządzenie może współpracować z urządzeniem odbierającym odzież z przenośnika, lub też ze stacją sterującą, które to urządzenia są wyposażone w mechanizmy odczytywania adresu wózków przenośnika.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie podające wyroby odzieżowe do przenośnika, usytuowane przy stanowisku pracy pod kątem umożliwiającym swobodny ześlizg odzieży, zawieszanej na wieszakach, **znamiennie tym**, że ma prowadnik (11) zawierający od góry zaczep (14) na wieszak (13) z odzieżą, za którym w wycięciu (8) jest osadzona obrotowo dźwignia (9) z zaczepem (7) do chwilowego przechwytywania zsuwającego się po tym prowadniku wieszaka (13), zaś w zasięgu zaadresowanego wózka przenośnika jest usytuowana kontaktowa listwa (2), osadzona wychylnie w prowadniku (11) i połączona ciągnem (6) z dźwignią (9), przy czym bezpośrednio przed zaczepem (14) prowadnika do odczepiania wieszaka (13) jest usytuowane ramie (15) dwuramiennej dźwigni (12), której drugie ramie jest połączone pośrednio poprzez cięgno (10) z mechanizmem odczytującym adresy wózków nośnych przenośnika.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że nad prowadnikiem (11), w odległości nieco większej od średnicy przekroju haczyka wieszaka (13) jest zamocowana ograniczająca listwa (5), a ponadto kontaktowa listwa (2) jest wyposażona w powrotną sprężynę (3), której drugi koniec jest zamocowany do prowadnika (11).

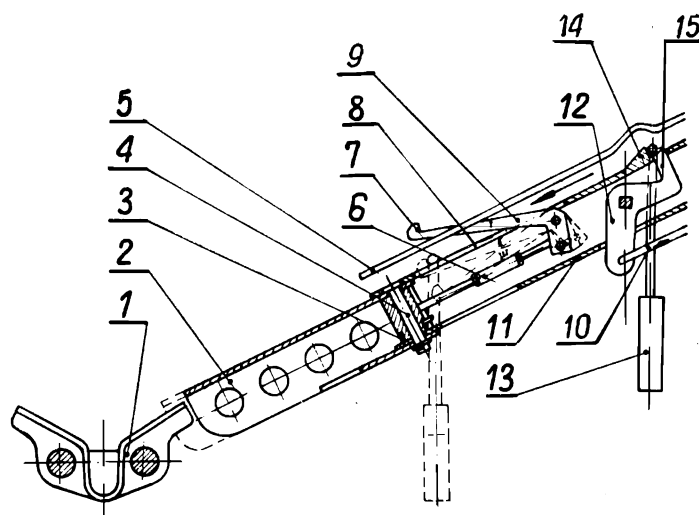


Fig. 1

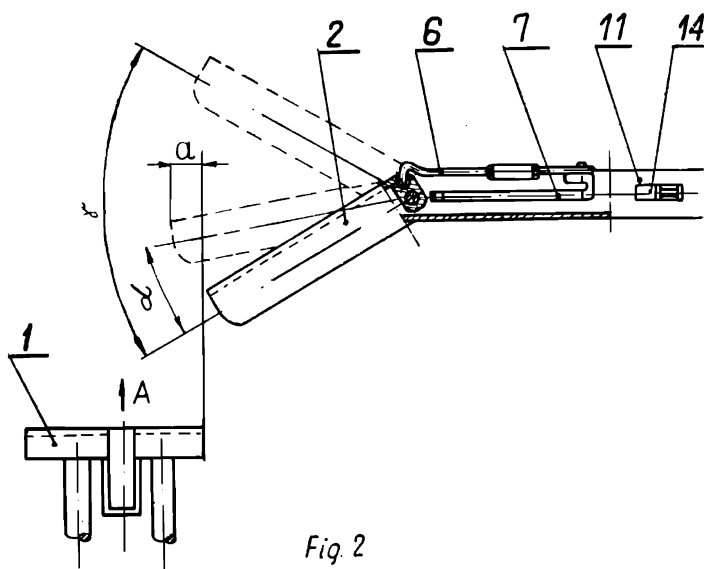


Fig. 2