

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43419

Kl. 76 b, 8

VEB Spinnereimaschinenbau Karl-Marx-Stadt *)

Karl-Marx-Stadt, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie na wielokrotnych zespołach zgrzeblnych do przeprowadzania taśmy runa z jednej do drugiej zgrzeblarki

Patent trwa od dnia 24 stycznia 1959 r.

Przy zespołach zgrzeblnych trzeba przeprowadzać taśmę runa od każdorazowo oddającej do następnej z kolei zgrzeblarki, do czego stosuje się przenośniki z taśmą bez końca, na przykład w postaci szczelaków. Przy tym trzeba przedsięwziąć środki odnośnie tego, aby pomiędzy każdymi dwiema zgrzeblarkami zapewnione było swobodne przejście. W tym celu w sąsiedztwie oddającej zgrzeblarki trzeba przewidzieć wznoszące się do góry szczelaki, natomiast w sąsiedztwie odbierającej zgrzeblarki — biegnące ku dołowi szczelaki. Połączenie między tymi dwoma szczelakami odbywa się za pomocą mniej więcej poziomego szczelaka umieszczonego u góry, powyżej zespołu zgrzeblnego, a to w tym celu, aby personel obsługujący mógł swobodnie pod nimi przechodzić. Przy tym układzie przesuwania taśmy wyla-

niają się trudności wówczas, gdy zachodzą jakiegokolwiek zaburzenia w przebiegu taśmy runa. Personel obsługujący musi w tym przypadku przystawiać drabiny, zwłaszcza gdy zaburzenie znajduje się na szczelaku łączącym. Ponadto przez te elementy przekazujące zespół maszyn staje się w wymienionych miejscach nieco zagmatwany i trudno dostępny. Przy tym przede wszystkim ma znaczenie to, że biegnące ku dołowi szczelaki transportujące taśmę do odbierających zgrzeblarek muszą wykonywać ruch wahlwy, aby taśmę runa układać warstwami.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad, a polega on na tym, że przeprowadzenie runa odbywa się poniżej poziomu ustawienia zgrzeblarek, przy czym każde przeprowadzenie odbywa się w jednym od góry przykrytym kanale. Kanały te znajdują się najkorzystniej z boku poza zgrzeblarkami i służą do umieszczenia biegnących w kierunku wzdłużnej osi zespołu zgrzeblnego elementów transportujących, do

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Alfred Neuman.

których taśma runa jest doprowadzana za pomocą biegnącego prostopadle do wzdłużonej osi zespołu zgrzeblnego elementu transportującego, podczas gdy doprowadzanie do odbierającej zgrzeblarki odbywa się za pomocą z boku niej umieszczonego, skierowanego ku górze elementu transportującego.

Przykład wykonania wynalazku pokazany jest na rysunku, przy czym fig. 1 pokazuje składający się z trzech zgrzeblarek całkowity zespół zgrzeblny w widoku z boku, fig. 2 — widok z boku w kierunku strzałki A na fig. 1, a fig. 3 — taki sam widok w kierunku strzałki B.

Pokazany zespół zgrzeblny składa się z trzech zgrzeblarek 1, 2, 3. Przed zgrzeblarką 1 jest umieszczony zwykły zasilacz 4, podczas gdy za zgrzeblarką 3 następuje rozdzielacz runa 6. Pomiedzy zgrzeblarkami 1, 2, 3, znajdują się kanały 6, 7, umieszczone poniżej poziomu ustawienia zgrzeblarek. Kanały te położone są z boku na zewnątrz zgrzeblarek, jak to widać zwłaszcza na fig. 2, 3, a pomiędzy zgrzeblarkami są od góry przykryte. W kanałach 6, 7 znajdują się biegnące w kierunku wzdłużonej osi zespołu zgrzeblarek środki transportujące 8, które składają się na przykład ze szczepłaków. Do elementów transportujących 8 taśma runa 9 jest doprowadzana od strony oddających zgrzeblarek 1, 2 za pomocą elementu transportującego 10, biegnącego w poprzek wzdłużonej osi zespołu zgrzeblnego, a który również może składać się ze szczepłaka.

Te elementy transportujące bez końca 10 są umieszczone powyżej płaszczyzny ustawienia zespołów zgrzeblnych (fig. 2). Po stronie doprowadzającej zgrzeblarek 2, 3, znajdują się również elementy transportujące bez końca 11 w postaci biegnących do góry szczepłaków. Umieszczone są one z boku, obok zgrzeblarek 2, 3, jak to widać zwłaszcza na fig. 3. Biegnące do góry szczepłarki 11 podają taśmę runa 9 na parę walców doprowadzających 12, które zgodnie z fig. 3 poruszają się tam i z powrotem,

w poprzek stołu. W tym celu para walców doprowadzających może być umieszczona na wózku.

W celu bezbłędnego przenoszenia taśmy runa 9 do znajdujących się w kanałach 6, 7 elementów transportujących 8, elementy transportujące 10, jak to wynika z fig. 1, najkorzystniej nie są skierowane ściśle prostopadle, lecz nieco ukośnie do wzdłużonej osi zespołu zgrzeblnego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie na wielokrotnych zespołach zgrzeblnych dop. przeprowadzania taśmy runa z jednej do drugiej zgrzeblarki, znamienne tym, że przeprowadzanie to odbywa się poniżej płaszczyzny, na której są zainstalowane zgrzeblarki (1, 2, 3), przy czym każde przeprowadzanie odbywa się w przykrytym od góry kanale (6, 7).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że kanały (6, 7) znajdują się z boku poza zgrzeblarkami (1, 2, 3) i zaopatrzone są w biegnące w kierunku wzdłużonej osi zespołu zgrzeblnego środki transportujące (8), do których taśma runa (9) jest doprowadzana z oddających zgrzeblarek (1, 2) za pomocą biegnących prostopadle do wzdłużonej osi zespołu zgrzeblnego elementów transportujących (10), podczas gdy doprowadzanie do odbierających zgrzeblarek (2, 3) odbywa się za pomocą z boku, obok nich umieszczonych i biegnących do góry elementów transportujących (11).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że biegnące do góry elementy transportujące (11) podporządkowane są ponad stołem odbierających zgrzeblarek (2, 3) parze walców doprowadzających (12), poruszanych tam i z powrotem w poprzek stołu.

VEB Spinnereimaschinenbau

„Karl-Marx-Stadt”

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
ręcznik patentowy

Fig. 1

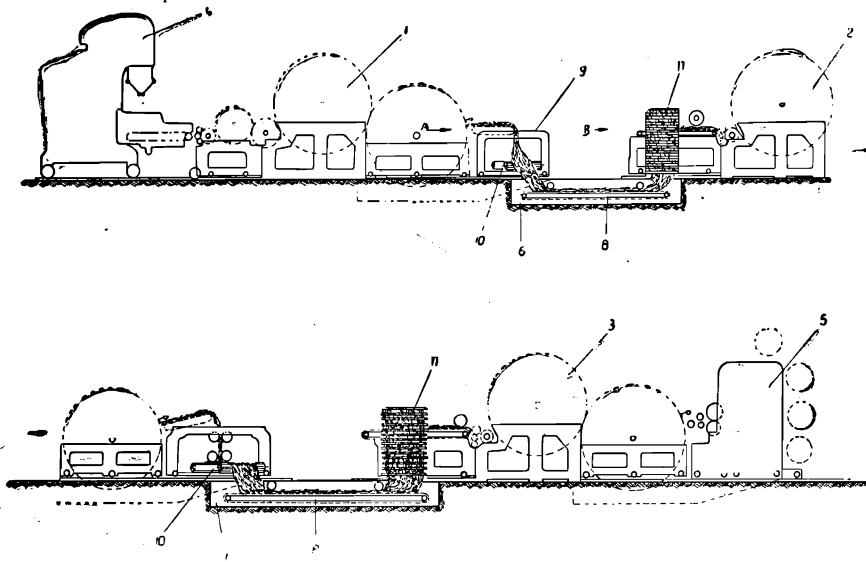


Fig. 2

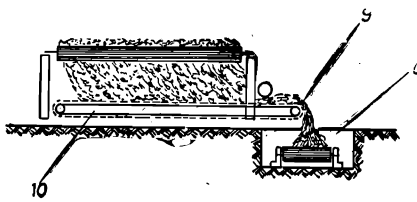


Fig. 3

