



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43947

Kl. 76 b, 13

MaK Maschinenbau Kiel Aktiengesellschaft*)

Kiel-Friedrichsort, Niemiecka Republika Federalna

Urządzenie do prowadzenia runka i runa w zgrzeblarkach i podobnych maszynach

Patent trwa od dnia 17 października 1959 r.

Pierwszeństwo: 22 października 1958 r. (Niemiecka Republika Federalna).

Urządzenia do prowadzenia runka i runa w zgrzeblarkach i podobnych maszynach posiadają przyrządy do uwarstwiania waty lub układania runka zgrzeblarki albo runa. W tych urządzeniach, w miejscach dostarczania runka, występuje szkodliwe działanie prądu powietrza na przebiegające runko i działanie bezwładności w punktach zwrotnych urządzenia układającego, wskutek czego powstają wadliwe rozciągi i fałdy. Dla uniknięcia tych niedogodności stosowano wałki prowadnicze i taśmy listwowe. Dawało to częściowo dobre wyniki przy małych szerokościach układania i nieznacznych prędkościach układania. Przy większych szerokościach układania i większych prędkościach wada nie dawała się usunąć. Aby zmniejszyć oddziaływanie względniego prądu powietrza w ruchomym punkcie podawczym i zewnętrznego strumienia po-

wietrza na runko, a jednocześnie ograniczyć możliwość odchylenia runka i runa pod wpływem działania siły bezwładności w punkcie zwrotnym urządzenia podawczego, jak również aby stworzyć warunki do dalszego zwiększenia szerokości układania i prędkości układania, według wynalazku stosuje się prowadnicę runka i runa, która posiada dwie ścianki tworzące szyb połączony z wibratorami, wywołującymi drgania w ściankach szybu. Ścianki szybu korzystnie jest zawiesić ruchomo. Powierzchnia ścianek może być pomalowana farbą zmniejszającą przyleganie runka do runa.

Poza tym według wynalazku przewiduje się, że ścianki szybu są wymienne. Poszczególne ścianki są wykonane z takiego materiału, którego statyczne ładowanie jest korzystne ze względu na obrabiany materiał.

Ścianki dochodzą aż do odbiorczego przenośnika taśmowego, wskutek czego walce magnetyczne nie pełnią zadania narządów prowadzących runka i runa. Dotychczas takie walce

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. August Krause.

maglowe były używane jednocześnie jako narzędzia do prowadzenia i przenoszenia runka i runa.

Na rysunku uwidoczniło dwa przykłady wykonania urządzeń do układania runka zgrzeblarki lub runa według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia walce podawcze przesunięte w bok ponad taśmą odbiorczą, a fig. 2 — materiał dostarczany z taśmy przenośnikowej i układany na taśmie odbiorczej za pomocą urządzenia wahlowego, maglującego runo, runko przez całą szerokość układania.

Według fig. 1 para walców podawczych 1 i 2 jest w znany sposób przesunięta w bok ponad taśmą odbiorczą 3 dla odkładania runa lub runka. Według wynalazku za pomocą ścianek 8 i 9 tworzy się szyb, przy czym punkt dostarczania jest przesunięty w bok. Ten szyb składa się w zasadzie z dwóch ścianek bocznych 8 i 9, na których są umocowane jeden lub kilka wibratorów 4 i 5 znanej konstrukcji. Grubość ścianek bocznych są tak dobrane, że ścianka może drgać pod działaniem wibratorów. Oprócz tego jest przewidziane wahlowe lub ruchome umocowanie ścianek bocznych, aby mogły również drgać jako całość.

Ścianki 8 i 9 są wymienne, aby przez odpowiedni dobór tworzywa tych ścianek można było zmieniać statyczny potencjał napięciowy ścianek względem obrobionego materiału i uniknąć przylegania materiału pod wpływem ładunków elektrostatycznych. Poza tym przez odpowiednią obróbkę powierzchni ścianek 8 i 9 można obniżyć skłonność materiału do przylegania i ładowania statycznego.

Na dolnym końcu ścianek bocznych 8 i 9 są umieszczone ruchome walce maglowe 6 i 7. Ze względu na długość ścianek bocznych, które dochodzą aż do taśmy odbiorczej 3, walce te mają za zadanie wyłącznie maglowanie odłożonego runa, lecz nie służą, jak to ma miejsce w dotychczas znanych urządzeniach, do prowadzenia runka. Walce 6 i 7 mogą być napędzane przez toczenie się po runku albo mogą mieć oddzielny napęd.

Na fig. 2 przedstawiona jest odmiana urządzenia przedstawionego na fig. 1. W urządze-

niu tym ścianki boczne 10, 11 z wibratorami 17 i 18 oraz walcami maglowymi 12 i 13 są wahlowe i osadzone obrotowo dookoła punktu 14, układają na taśmę odbiorczą 16 runko doprowadzane za pomocą taśmy przenośnikowej 15.

Dla wyrównania różnic poziomów w położeniach końcowych i położeniu środkowym ścianek, punkt łożyskowy 14 jest nastawny w kierunku pionowym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do prowadzenia runka i runa w zgrzeblarkach i podobnych maszynach, w których narząd układający posiada ruch podłużny i wahlowy, znamienne tym, że posiada szyb, utworzony z dwóch ścianek i stanowiący prowadnicę materiału, przy czym szyb ten jest połączony z wibratorami, które wytwarzają drgania w ściankach.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że ścianki szybu są zawieszane wahlwie.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że powierzchnia ścianek jest zaopatrzona w powłokę opóźniającą przyleganie runka i runa do tych ścianek.
4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że ścianki są umieszczone wymienne.
5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że ścianki wymienne są wykonane z takiego materiału, który pod względem statycznego ładowania wykazuje korzystne własności względem przerabianego materiału.
6. Urządzenie według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że ścianki są doprowadzone aż do taśmy odbiorczej, a walce maglowe nie stanowią narządów prowadniczych dla runka i runa.

MaK Maschinenbau Kiel
Aktiengesellschaft

Zastępca: inż. Józef Felkner
rzecznik patentowy

