

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

64090

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 76 b, 19

Zgłoszono: 10.VI.1968 (P 127 441)

Pierwszeństwo:

MKP D 01 g, 15/46

Opublikowano: 15.XII.1971

UKD

Współtwórcy wynalazku: Władysław Stopka, Mieczysław Cembala, Janusz Czader

Właściciel patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Bielsko-Biała (Polska)

Urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki.

Znane jest urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki, w którym grzebień wraz z wałem grzebieniovym wykonuje ruch okresowy drgający, przy czym oś obrotu wału grzebieniovego jest usytuowana mimośrodowo względem swej osi geometrycznej, a wielkość mimośrodowości ustala się przy wyważeniu wału wraz z grzebieniem i ramionami mocującymi. Taka konstrukcja urządzenia do zdejmowania runa nie zezwala na stosowanie dużych częstotliwości drgań i ogranicza wydajność zgrzeblarki.

Znane jest również urządzenie zdejmujące runo ze zbieracza zgrzeblarki, w którym wał grzebieniovym wraz z grzebieniem podzielono na dwie lub więcej części, przy czym czopy końcowe wałów grzebieniovych podparte są z jednej strony w łożysku umocowanym do belki usztywniającej, z drugiej zaś strony osadzone w skrzynce napędzającej mimośrodowy wał grzebieniovym. Taka konstrukcja urządzenia wymaga stosowania oddzielnych napędów dla każdego wału grzebieniovego.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad i stworzenie konstrukcji urządzenia do zdejmowania runa zezwalającej na stosowanie dużych częstotliwości drgań.

Cel ten został osiągnięty przez zbudowanie urządzenia zawierającego belkę nośną sztywno połączo-

2

ną z jednej strony z korpusem skrzynki napędowej, która jest osadzona drugim swym końcem we wsporniku końcowym, stanowi wraz z wałem grzebieniovym zamkniętą konstrukcję, przy czym wał grzebieniovym podparty jest przynajmniej jednym łącznikiem umocowanym do belki nośnej. Łącznik posiada szczelinę usytuowaną w osi belki nośnej. Zastosowanie w urządzeniu wału grzebieniovego, w którym oś geometryczna i oś obrotu jest wspólna, umożliwia dowolne ustawienie łącznika, lub kilku łączników na belce nośnej i wale grzebieniovym.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do zdejmowania runa w widoku z przodu, fig. 2 zawieszenie wału grzebieniovego na belce nośnej w przekroju poprzecznym, a fig. 3 zawieszenie wału grzebieniovego w przekroju wzdłużnym.

Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie zaopatrzone jest w belkę nośną 1, sztywno połączoną z jednej strony z korpusem skrzynki napędowej 2, która jest osadzona drugim swym końcem we wsporniku końcowym 3, tworząc wraz z wałem grzebieniovym 4 zamkniętą konstrukcję. Wał grzebieniovym 4 podparty jest łącznikiem 5, posiadającym szczelinę X usytuowaną w osi belki nośnej 1. Do wału grzebieniovego 4, za pomocą ramion 6 umocowany jest grzebień 7.

Wwał grzebieniowy 4 osadzony jest jednym końcem w korpusie skrzynki napędowej 2, od której otrzymuje napęd, drugim zaś końcem w wsporniku końcowym 3. Wyważenie układu następuje przez odpowiednie ustawienie śruby 8 w ramionach 6. Dzięki zastosowaniu wału grzebieniowego 4, którego oś geometryczna i oś obrotu jest wspólna, możliwe jest zastosowanie przesuwnych łączników 5, które przenoszą siły statyczne i dynamiczne drgającego układu na sztywną belkę nośną 1. Urządzenie według wynalazku pozwala na uzyskanie do 3000 drgań grzebienia na minutę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki, składające się z belki nośnej i wału grzebieniowego **znamiennie tym**, że belka nośna (1), połączona z jednej strony z korpusem (2) skrzynki napędowej, jest osadzona drugim swym końcem we wsporniku końcowym (3), tworząc wraz z wałem grzebieniowym (4) zamkniętą konstrukcję.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wał grzebieniowy (4) jest podparty przynajmniej jednym łącznikiem (5), umocowanym do belki nośnej (1), przy czym łącznik (5) ma szczelinę (X) usytuowaną w osi belki nośnej (1).

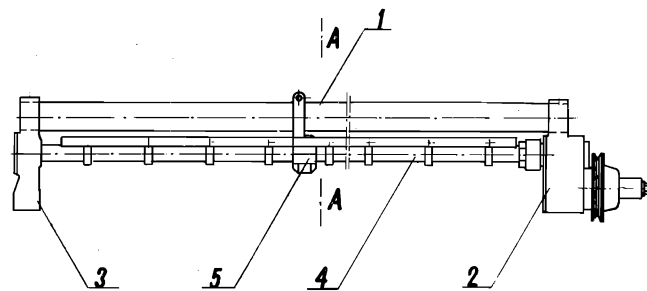


Fig. 1

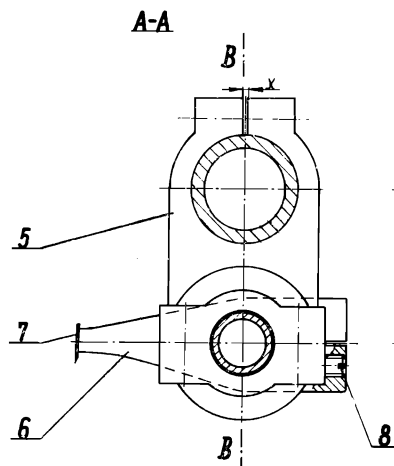


Fig. 2

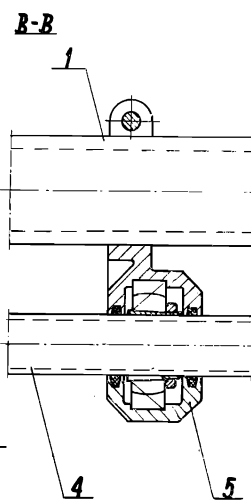


Fig. 3