



Patent dodatkowy
do patentu 46247

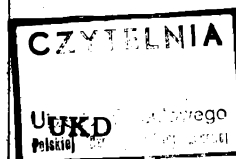
Zgłoszono: 17.IX.1966 (P 116 507)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XI.1968

Kl. 76 b, 8

MKP ~~102~~



Współtwórcy wynalazku: inż. Aleksander Tworowski, inż. Antoni Rzepecki, Władysław Sitarski

Właściciel patentu: Lubuska Fabryka Zgrzeblarek Bawełnianych, Zielona Góra (Polska)

Urządzenie do zdejmowania runa ze zgrzeblarki

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdejmowania runa ze zgrzeblarki. W dotychczas znanym urządzeniu do zdejmowania runa według patentu Nr. 46247 grzebienie zbierające są umieszczone suwliwie w kierunku promieniowym w obracającej się tulei przewodniczej i połączone ze sobą parami na cylindrycznej obudowie, która jest ułożyskowana na wytoczeniu mimośrodowym nieruchomego czopa.

Wadą tego urządzenia jest zbyt krótki okres żywotności sprężyn, hałaśliwa praca urządzenia, wycieranie się cylindrycznej obudowy w miejscach styku z grzebieniami zbierającymi. W innym urządzeniu grzebienie zbierające są zamocowane na stałe na wałku i tworzą jakby wirnik.

Wirnik ten współpracuje w sposób ciągły tylko z tą częścią tulei przewodniczej, która znajduje się tuż przy bębnie zbieracza.

Takie rozwiązanie stanowi rodzaj przekładni zębatej wewnętrznej. Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia pozwalającego na uniknięcie wyżej wymienionych niedogodności.

Dla osiągnięcia tego celu postawiono sobie zadanie opracowania takiego urządzenia zdejmującego runo, które będzie się odznaczało większą trwałością i niezawodnością działania.

Zadanie to zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że rozmieszczone cylindrycznie grzebienie zbierające zaopatrzone są w czopiki

2

i osadzone są przez tulejki w wycięciu pierścieniowym cylindrycznej obudowy.

Przy takim rozwiązaniu urządzenie odznacza się trwałością i pracuje bez hałasu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju poprzecznym, a fig. 2 to samo urządzenie w przekroju wzdłuż linii A—A.

Jak pokazano na fig. 1 i 2 przewodnicza tuleja osadzona na czopie 2 i obracana przez zębate koło 3, przy czym jest zaopatrzona w dowolną ilość szczelin 4, w których umieszczone są grzebienie 5.

Grzebienie te są wyposażone w czopiki 14, na które nałożone są tulejki 6. Czopiki 14 wraz z tulejkami 6 osadzone są w wycięciu pierścieniowym cylindrycznej obudowy 8. Obudowa ta osadzona jest na łożysku 9, a łożysko na mimośrodowym wytoczeniu 7 nieruchomego czopa 2.

Czop 2 jest zamocowany nieruchomo w oprawie 10. Pod tuleją 1 umieszczony jest podtrzymujący wałek 11, który ściska runko 12 zdjęte z obicia zbieracza 13.

Działanie urządzenia jest następujące. Mimośrodowe wytoczenie 7 nieruchomego czopa 2 jest przesunięte względem osi czopa 2 w kierunku zbieracza w tulei 1. Tuleja 1 obracając się zabiera zbierające grzebienie 5, które są osadzone w wycięciu pierścieniowym cylindrycznej obudowy 8. Obudowa to tocząc się po mimośrodowym wytoczeniu obraca

się razem z tuleją 1, powoduje stopniowe i kolejne wysuwanie się ze szczelin 4 zbierające grzebienie 5 w położenie najbliższe zbieracza 13, po czym w miarę oddalania się od niego, zbierające grzebienie 5 chowają się.

Na skutek siły odśrodkowej zbierające grzebienie 5 opierają się o powierzchnię b cylindrycznej obudowy 8, zataczają ściśle określony tor ustalony przesunięciem mimośrodowo. Zbierający grzebień 5 przy położeniu maksymalnie zbliżonym do zbieracza 13 **zaczepia** o runko 12 i ściąga je z obicia po czym w miarę oddalania się od niego, grzebień ten stopniowo chowa się w szczelinie 4.

Urządzenie według wynalazku jest proste w konstrukcji oraz pewne i skuteczne w działaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zdejmowania runa w zgrzeblarce, z tuleją prowadniczą i grzebieniami według patentu Nr 46247 **znamiennie tym**, że zbierające grzebienie (5) zaopatrzone są w czopiki (14), osadzone poprzez tulejki (6) w wycięciu pierścieniowym cylindrycznej obudowy (8).

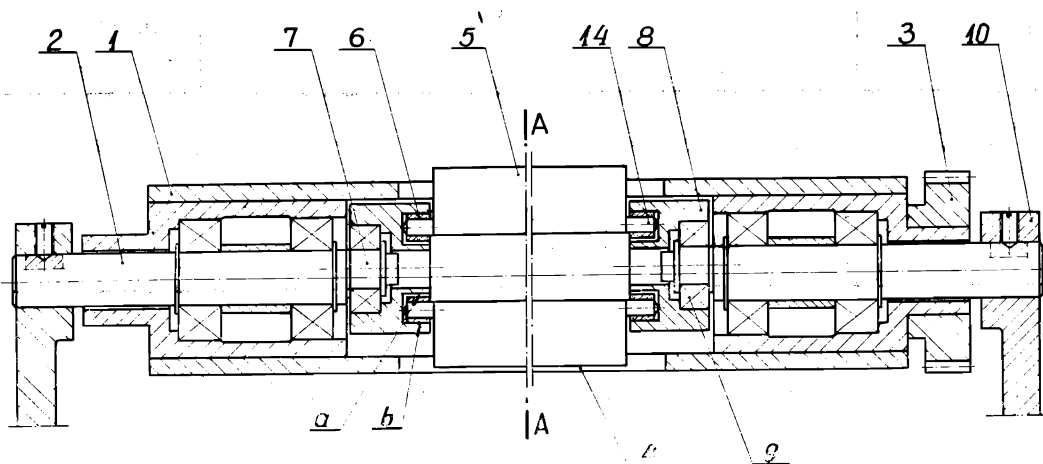


Fig. 1

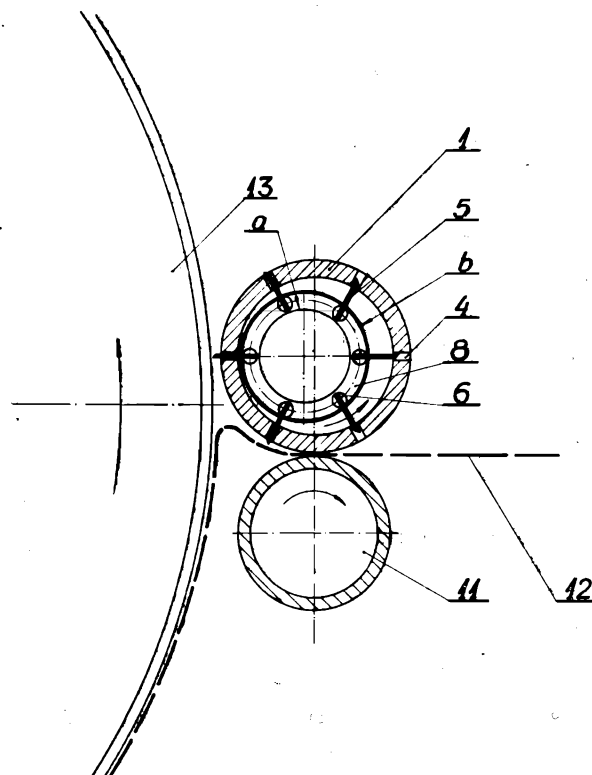


Fig. 2.