



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58448

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 76 b, 19

Zgłoszono: 17.I.1967 (P 118 525)

Pierwszeństwo:

MKP D 01 g, 45/48

Opublikowano: 30.X.1969

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Marek Galinowski

Właściciel patentu: Centralne Biuro Techniczne Przemysłu Maszyn
Włókienniczych, Łódź (Polska)

Urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki ruchem prostolinijnym posuwisto-zwrotnym

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki ruchem prostolinijnym posuwisto-zwrotnym i ma zastosowanie przy wysokowydajnych maszynach do zgrzeblenia.

Podejmowane są liczne prace w poszukiwaniu bardziej wydajnego sposobu zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki, ponieważ ogólnie znany i stosowany dotychczas tradycyjny grzebień drgający jest jednym z czynników ograniczających zwiększenie wydajności tych maszyn.

Znane są urządzenia do pneumatycznego zdejmowania runa, przeprowadzone są również próby zastosowania różnych obracających się wałków, elektromagnesów, urządzeń pracujących na zasadzie rezonansowych drgań skrętnych i wiele innych. Znane są również konstrukcje układów wielogrzebieniowych z listwami przesuwającymi się ruchem postępowym i kolejno zdejmującymi runo z powierzchni zbieracza.

Urządzenia obrotowe nie pracują jednak sprawnie ze względu na uginanie się prętów pod wpływem sił bezwładności, do których to prętów przymocowane są grzebienie zbierające runo, a w przypadku układów wielolistwowych ze względu na szybkie ścieranie się stopek ruchomych listew. Te wady dotychczas znanych konstrukcji powodują niedostateczne zdejmowanie runa ze zbieracza zgrzeblarki, szybkie zużywanie się mechanizmów, a szczególnie w wypadku grzeblenia drgającego

2

niemożność uzyskania wysokich częstotliwości drgań i wysokiej wydajności.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad dotychczas znanych urządzeń. Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu sposobu zbierania runa za pomocą grzeblenia o prostolinijnym ruchu posuwisto-zwrotnym.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku uwiarygodnione jest tytułem przykładu i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu zamontowane na ramie zgrzeblarki przy bębnie zbieracza, a fig. 2 przekrój poprzeczny urządzenia przez gniazdo popychacza listwy wzdłuż linii A—A na fig. 1 wraz z uwidocznieniem napędu popychacza za pomocą mechanizmu mimośrodowego.

Urządzenie składa się z ramy 3 przymocowanej do podstaw 1 oraz 6 zamontowanych bezpośrednio na korpusie zgrzeblarki przy bębnie zbieracza. Rama 3 wyposażona jest w gniazda 10, w których poruszają się ruchem posuwisto-zwrotnym popychacze 4 poruszane w dół przez krzywki 8, umocowane na wałku 2. Ruch popychaczy do góry jest wywoływany przez sprężyny 11. Wałek 2 z osadzonymi na nim krzywkami 8 jest ułożyskowany w podstawie 1 i 6 oraz jest napędzany od silnika elektrycznego 7 za pomocą pasków klinowych. Do popychaczy 4 przynitowana jest listwa grzebleniowa 5 zbierająca runo. Styk popychacza 4 z krzywkami 8 zapewniają sprężyny 11, przy czym

krzywka naciska na rolkę 9 umocowaną na końcu popychacza 4. Dzięki zastosowaniu rolki 9 unika się nadmiernego zużycia główki popychacza 4 i zmniejsza wpływ sił bocznych.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku pozwala na uzyskanie do 3000 cykli na minutę przy skoku do 30 mm.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza

zgrzeblarki ruchem prostoliniowym posuwisto-zwrotnym, zawierające listwę z przymocowanym do niej grzebieniem, krzywki współpracujące z rolkami i popychacze, **znamiennie tym**, że popychacze (4) i sprężyny (11) umieszczone są przesuwnie w gniazdach (10) zamocowanych w ramie (3) zamontowanej na podstawach (1) i (6), przy czym w podstawach (1) i (6) łożyskowany jest wałek (2) z krzywkami (8).

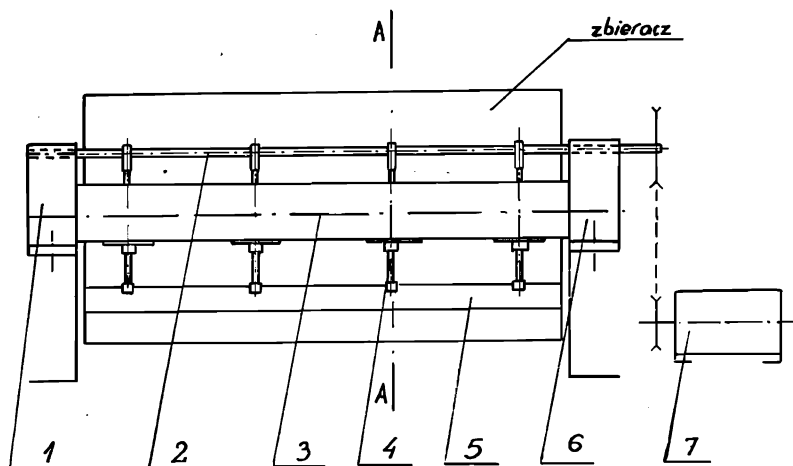


fig. 1

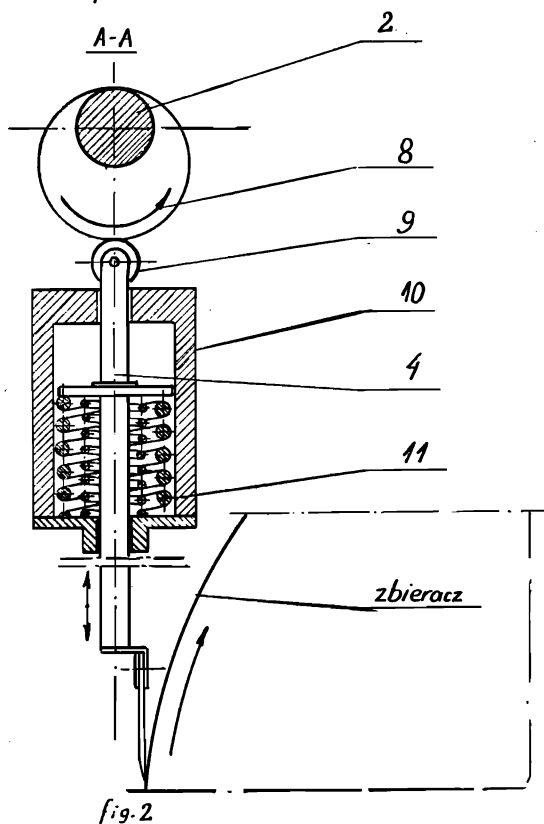


fig. 2