



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.05.75 (P. 180675)

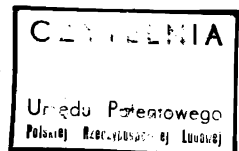
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.76

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1978

MKP D01g 15/48

Int. Cl.²
D01G 15/48



Twórcy wynalazku: Mieczysław Cembala, Władysław Stopka, Władysław Kotwicki, Walter Wałach

Uprawniony z patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Befama”, Bielska-Biała (Polska)

Urządzenie napędowe drgającego grzebienia zdejmującego runo ze zbieracza zgrzeblarki

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie napędowe drgającego grzebienia zdejmującego runo ze zbieracza zgrzeblarki.

Znane urządzenie napędzające grzebień zdejmujący runo stanowi skrzynka napędowa z układem korbowym. Znany jest także napęd elektromagnetyczny grzebienia drgającego, którego ruch rewersyjny wykonuje silnik elektryczny. Wspólną wadą znanych rozwiązań urządzeń jest trudność uzyskania dużych prędkości roboczych grzebienia ze względu na występujący w ich pracy duży moment bezwładności, przyczyniający się do przedwczesnego zużywania się mechanizmu napędowego. Mała pewność działania i duża awaryjność nie pozwalają na uzyskanie wysokich wydajności zgrzeblarki.

Urządzenie napędowe według wynalazku pozwala na uzyskanie większej ilości drgań grzebienia. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na czopach dwuramiennego uchwyty, zamocowanego na grzebieniowym wałku, ma dwa osadzone na przemian jednakowe niewyrównoważone krążki. Krążki te na swym obwodzie mają zęby do zazębienia się z zębami pasa, opasującego krążek napędowy i napinający. Niewyrównoważone krążki zazębiają się z zębami pasa w połowie odległości pomiędzy napędowym krążkiem i napinającym krążkiem, a cięgna pasa zębatego w połowie ich długości są zbieżne.

Urządzenie według wynalazku pozwala na uzyskanie ruchu wahadłowego, drgającego grzebienia

2

przez działanie na przemian przeciwnie skierowanych sił odśrodkowych. Mechanizm napędowy połączony z grzebieniem zdejmującym runo jest dobrze wyrównoważony, co znacznie przedłuża żywotność całego urządzenia. Dalszą zaletą urządzenia jest nieskomplikowana, zwarta konstrukcja, łatwa do wykonania i konserwacji, zapewniająca niezawodność działania przy dużych prędkościach roboczych drgającego grzebienia, co pozwala na osiągnięcie wysokich wydajności zgrzeblarki. Takie urządzenie odznacza się wysokimi walorami estetycznymi i eksploatacyjnymi, nadając zgrzeblarce nowoczesny wygląd.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, którego fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 — urządzenie w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 1, a fig. 3 urządzenie w przekroju wzdłużnym, wzdłuż linii B—B zaznaczonej na fig. 1.

Jak przedstawiono na rysunku, urządzenie napędowe według wynalazku jest w ten sposób skonstruowane, że na czopach 2 dwuramiennego uchwyty 3, zamocowanego na grzebieniowym wałku 9 ma dwa osadzone na przemian jednakowe niewyrównoważone krążki 1, mające na obwodzie zęby do zazębienia z zębami pasa 5 opasującego napędowy krążek 6 i napinający krążek 7. Krążki 1 zazębiają się z zębami pasa 5 w połowie odległości pomiędzy napędowym krążkiem 6 i napinającym

krążkiem 7, a ciągną pasa 5 w połowie ich odległości są zbieżne.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie napędowe drgającego grzebienia zdejmującego runo ze zbieracza zgrzeblarki, mające skrzynkę napędową z układem korbowym lub silnik elektryczny, wykonujący bezpośrednio ruch rewersyjny, **znamiennie tym**, że na czopach (2) dwu- 10

ramiennego uchwyty (3), zamocowanego na grzebieniowym wałku (9), ma dwa osadzone na przemian jednakowo niewyrównoważone krążki (1), mające na obwodzie zęby do zazębienia z zębami pasa (5) opasującego napędowy krążek (6) i napinający krążek (7), przy czym krążki (1) zazębiają się z zębami pasa (5) w połowie odległości pomiędzy napędowym krążkiem (6) i napinającym krążkiem (7), a ciągną pasa (5) w połowie ich długości są zbieżne.

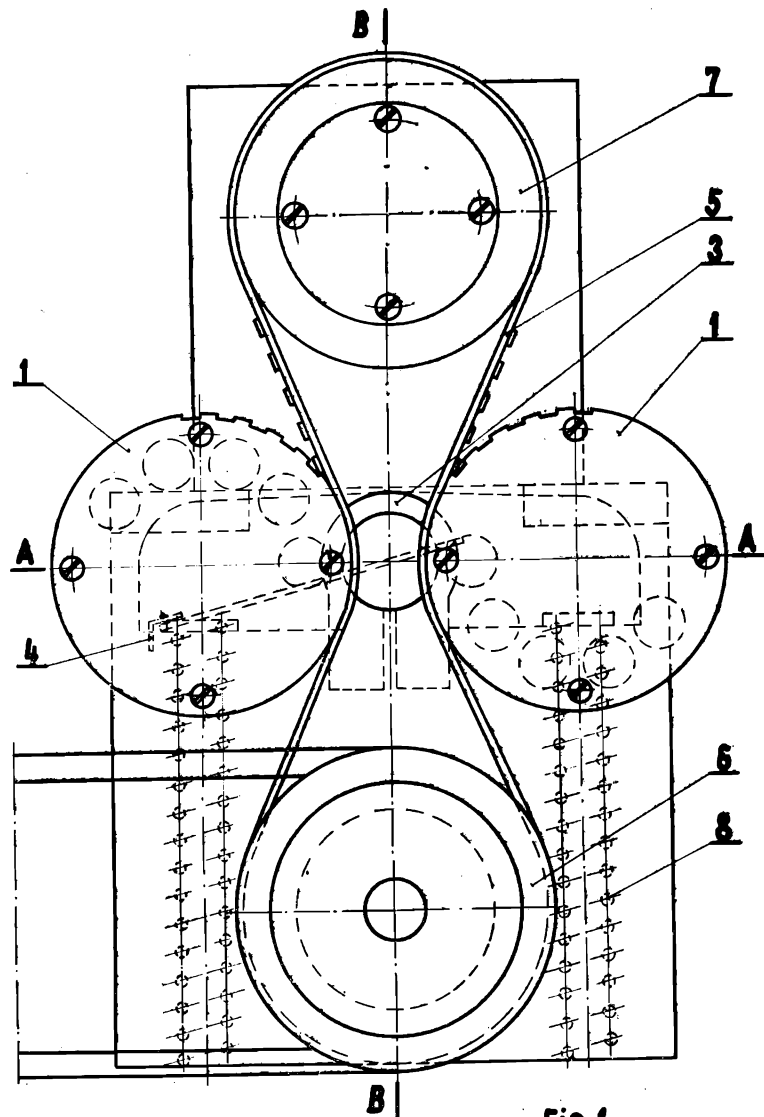
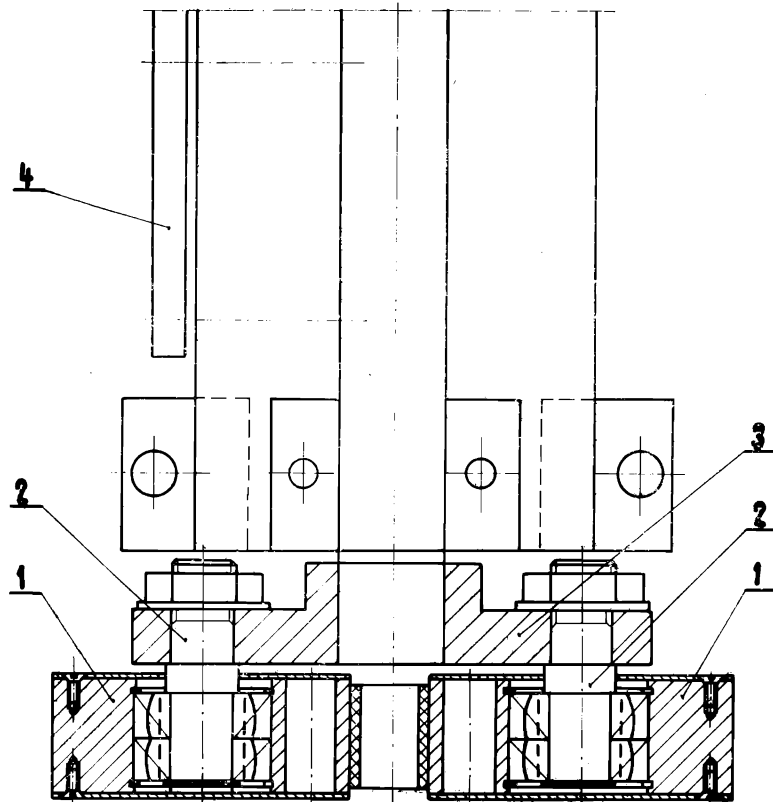


Fig. 1

A - A**Fig. 2**

