



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.07.73 (P. 164454)

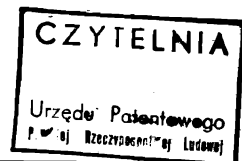
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.09.74

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1976

MKP
D01g 15/48

Int. Cl.²
D01G 15/48



Twórca wynalazku: Władysław Kotwicki

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych
i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała (Polska)

Urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki w przedziałach zgrzebnych i czesankowych.

Znane i stosowane dotychczas urządzenia do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki na wał grzebieniowy wraz z grzebieniem podzielony na dwie części, przy czym wewnętrzne końce wału grzebieniowego są osadzone w łożyskach zabudowanych we wsporniku zamocowanym do belki nośnej, a ich zewnętrzne końce mają połączenie z indywidualnymi grzebieniowymi skrzynkami napędowymi.

Zasadniczą wadą tego rozwiązania jest duża ilość awarii ze względu na trudność uzyskania synchronizacji drgań dzielonego grzebienia. Ponadto konstrukcja takiego urządzenia jest bardzo skomplikowana i kosztowna.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności przez opracowanie takiego urządzenia, które by zapewniło maksymalną ilość drgań grzebienia przy jednoczesnej nieskomplikowanej konstrukcji, pewnej w działaniu i łatwej w obsłudze.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie urządzenia do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki wyposażonego w znaną napędową grzebieniową skrzynkę zamocowaną po środku długości belki nośnej o dużym wskaźniku wytrzymałości. Skrzynka ta jest z jednej strony połączona z wałkiem napędowym, którego drugi koniec osadzony w łożysku wspornika jest wyprowadzony na zewnątrz urządzenia, zaś z drugiej strony z dwoma grzebieniowymi wałkami osadzonymi drugą stroną w łożyskach zabudowanych we wspornikach, zamocowanych do nośnej belki.

2

Wałki grzebieniowe wykonane najkorzystniej z metali lekkich lub tworzywa sztucznego są wyposażone w grzebieniowe listwy o przekroju w kształcie kątownika o stosunkowo małym ciężarze.

Główną zaletą urządzenia według wynalazku jest możliwość uzyskania wysokich częstotliwości drgań grzebienia, dzięki zmniejszeniu do minimum mas elementów drgających, przeznaczonych do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki. Dodatkową zaletą urządzenia jest jego nieskomplikowana konstrukcja, zapewniająca synchroniczną pracę dzielonego wałka grzebieniowego, łatwa w wykonaniu i prosta w obsłudze. Poza tym urządzenie cechuje pewność i niezawodność działania co ma duże znaczenie, zwłaszcza przy podwyższonych wydajnościach zgrzeblarki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w schemacie ogólnym, a fig. 2 – wałek grzebieniowy w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A-A zaznaczonej na fig. 1:

Jak pokazano na rysunku urządzenie według wynalazku składa się ze znanej napędowej grzebieniowej skrzynki 1, zamocowanej po środku długości nośnej belki 2. Skrzynka ta jest z jednej strony połączona z napędowym wałkiem 3, którego drugi koniec osadzony w łożysku wspornika 4 jest wyprowadzony na zewnątrz urządzenia, zaś z drugiej strony z dwoma grzebieniowymi wałkami 5 osadzonymi drugą stroną w łożyskach zabudowanych we wspornikach 4, zamocowanych do nośnej belki 2. Grzebieniowe wałki 5 wykonane z metali lekkich np. z aluminium są wyposażone

w grzebieniowe listwy 6 o przekroju w kształcie kątownika o stosunkowo małym ciężarze.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki zaopatrzone w belkę nośną i wałki grzebieniowe, **znamiennie tym**, że jego grzebieniowa skrzynka (1) jest usytuowana po środku nośnej belki (2), która z jednej

strony jest połączona z napędowym wałkiem (3), a z drugiej strony z dwoma grzebieniowymi wałkami (5), których zewnętrzne końce są osadzone w łożyskach zabudowanych we wspornikach zamocowanych do nośnej belki (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że grzebieniowe wałki (5), wykonane najkorzystniej z metali lekkich lub tworzywa sztucznego, są wyposażone w grzebieniowe listwy (6) o przekroju w kształcie kątownika o stosunkowo małym ciężarze.

