

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

93000

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.01.75 (P. 177406)

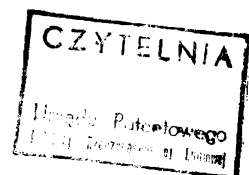
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.01.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP D01g 15/46

Int. Cl². D01G 15/46



Twórcy wynalazku: Jan Baranowski, Feliks Nowak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy

Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „Lumatex”,
Zielona Góra (Polska)

Urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki.

Znanych jest wiele rozwiązań urządzeń do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki. Jednym z rozwiązań układu zdejmującego runo z powierzchni zbieracza, które znalazło szerokie zastosowanie w wysokowydajnych zgrzeblarkach jest urządzenie składające się z wałka obciążonego obiciem iglastym zdejmującego bezpośrednio runo z powierzchni zbieracza, z wałka przenoszącego obciążonego obiciem piłowym i z pary wałków gładkich. Znane jest również rozwiązanie, w którym runo z powierzchni zbieracza zdejmowane jest przez wałek obciążony obiciem piłowym, a następnie przechodzi między parą gładkich wałków. Pomiedzy wałkiem zdejmującym i wałkami gładkimi jest umieszczony rowkowy wałek, który zapewnia samoczynne wprowadzenie runa w pożądanym kierunku.

Wadą znanych rozwiązań jest nazbyt rozbudowany układ wałków oraz to, że zarówno obicie iglaste jak i obicie piłowe wałka zdejmującego w znacznym stopniu przyczyniają się do niszczenia obicia zbieracza.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności i wad. Cel ten osiągnięto przez zbudowanie urządzenia, gdzie runo zdejmowane jest ze zbieracza zgrzeblarki za pomocą wałka, przy czym wałek obciążony jest taśmą tarkową. Wałek zdejmujący od spodu osłonięty jest blachą podtrzymującą. Równolegle do wałka, na całej szerokości roboczej, znajduje się dysza w postaci rury z otworami, przez które kierowany jest stycznie do powierzchni wałka strumień sprężonego powietrza.

Urządzenie według wynalazku jest proste w budowie i skutecznie zdejmuje runo ze zbieracza zgrzeblarki. Ponadto przy zastosowaniu urządzenia według wynalazku nie jest konieczne przy przerobie włókien chemicznych stosowanie uciążliwych preparacji chemicznych lub stosowanie neutralizatorów ładunków elektrostatycznych, gdyż nie zachodzi zjawisko przyklejania się runa do wałka zdejmującego.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie całe urządzenie, a fig. 2 — dyszę.

Runo 5 zdejmowane jest ze zbieracza 1 zdejmującym wałkiem 2 obciążonym znaną taśmą tarkową i przenoszone ponad podtrzymującą blachą 4 w strefę pracy dyszy 3. Dysza 3 na całej szerokości roboczej posiada otwory 6, przez które kierowane jest sprężone powietrze stycznie do zdejmującego wałka 2.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki posiadające zdejmujący wałek, z n a m i e n n e t y m, że zdejmujący wałek (2) obciągnięty jest znaną taśmą tarkową, a od spodu osłonięty podtrzymującą blachą (4), natomiast równoległe do zdejmującego wałka (2) znajduje się na całej szerokości roboczej dysza (3) z otworami (6), przez które kierowany jest stycznie do powierzchni zdejmującego wałka (2) strumień sprężonego powietrza.

