

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

94 089

Patent dodatkowy
do patentu 83727

Zgłoszono: 12.07.75 (P. 182017)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

**MKP
D01b 1/00**

**Int. Cl.²
D01B 1/00**

**Twórcy wynalazku: Włodzimierz Müller-Czarnek, Władysław Rynduch, Stefan Janus,
Józef Tomczak**

**Uprawniony z patentu: Instytut Krajowych Włókien Naturalnych,
Poznań (Polska)**

Urządzenie do przygotowania słomy włóknistej do roszenia

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie urządzenia do przygotowania słomy włóknistej do roszenia według patentu nr 83727.

Znane jest z polskiego patentu nr 83727 urządzenie do przygotowania słomy włóknistej do roszenia zawiera odziarniakę, mającą zaciskowe pasy zarówno od góry, jak i od dołu prowadzone za pomocą krążków ułożyskowanych w sprężystych elementach. Za odziarniającym zespołem jest usytuowany wytrząsająco-wyrównujący zespół składający się ze skośnie usytuowanej górnej nieruchomej płyty wyposażonej w kołowe, lub taśmowe zespoły zabierakowe oraz z dolnej wibrującej płyty. Od strony zasilania zespołu wytrząsająco-wyrównującego usytuowane jest zabierakowe koło napędzające ruchem ciągłym zespoły zabierakowe.

Podczas odziarniania słomy uformowanej w snopy odziarniarka nie jest zasilana ciągłą warstwą. Między poszczególnymi snopami przesuwanymi przez pasy zaciskowe odziarniarki są wolne przestrzenie. Przesuwane przez zaciskowe pasy zespołu odziarniającego snopy słomy są następnie transportowane za pomocą napędzanego zabierakowego koła do zespołu wytrząsająco-wyrównującego. Odstępy między snopami w zespole wytrząsająco-wyrównującym są uzależnione od odstępów między snopami przesuwanymi przez pasy zaciskowe odziarniarki, ponieważ zabierakowe koło przemieszcza snopy słomy ruchem ciągłym.

Podczas wyrównywania słomy na zespole wyrównująco-wytrząsającym okazało się, że intensywność wyrównywania i wytrząsania jest znacznie większa, jeżeli snopy słomy tworzą zwartą warstwę.

W rozwiązaniu według wynalazku zabierakowe koło jest osadzone luźno na wale. Na obwodzie zabierakowego koła znajdują się igły. Igły są wygięte w kierunku przeciwnym do kierunku przesuwanej słomy, co ułatwia wbijanie się igieł w snopy.

Zabierakowe koło napędzane jest przez snopy słomy wychodzące z zespołu odziarniającego. Zabierakowe koło wykonuje okresowo obrót z częstotliwością uzależnioną od częstotliwości podawanych snopów przez zespół odziarniający i wprowadza w ruch zabieraki przenośnika słomy zespołu wytrząsająco-wyrównującego.

Snopy słomy przesuwane przez pasy zaciskowe zespołu odziarniającego wbijane są na igły zabierakowego koła. Przesuwane następne snopy powodują obrót zabierakowego koła. Koło zabierakowe układa snopy na pochylonej płycie zespołu wytrząsająco-wyrównującego.

Rozwiązanie według wynalazku powoduje uzyskanie zwartej warstwy słomy w zespole wytrząsająco-wyrównującym bez względu na wielkość odstępów między snopami słomy w zespole odziarniającym. Powoduje to zwiększenie intensywności wyrównywania i wytrząsania słomy.

Przykład rozwiązania według wynalazku uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 przedstawia koło zabierakowe osadzone wspólnie na wale z kołem pasowym zespołu odziarniającego, w przekroju.

Urządzenie składa się z dwóch zespołów, a mianowicie z odziarniającego zespołu 1 i wytrząsająco-wyrównującego zespołu 2. Do chwytania snopów 3 służą pasy zaciskowe 4 i 4'. Koło pasowe 5 jest napędzane, natomiast koło zabierakowe 16 osadzone jest luźno na wale. Na obwodzie koła zabierakowego 16 zamocowane są igły 23. Koło zabierakowe napędza za pośrednictwem przekładni 24 zabieraki przesuwające słomę w zespole wytrząsająco-wyrównującym 2.

Snopy 3, wychodząc z zaciskających pasów 4 i 4', są wbijane na wygięte igły 23 koła zabierakowego. Przesuwane między pasami 4 i 4' następne snopy powodują obrót koła zabierakowego. Koło zabierakowe układa snopy na pochylonej płycie zespołu wytrząsająco-wyrównującego. Równocześnie obracane przez snopy koło zabierakowe wprawia w ruch zabieraki przesuwające warstwę słomy w zespole wytrząsająco-wyrównującym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przygotowania słomy włóknistej do rosznia według patentu 83727, zawierające zespół odziarniający, zabierakowe koło i zespół wytrząsająco-wyrównujący, z n a m i e n n e t y m, że zabierakowe koło (16) ma na obwodzie igły (23) i jest osadzone luźno na wale oraz połączone jest za pośrednictwem przekładni (24) z przenośnikiem zabierakowym zespołu wytrząsająco-wyrównującego (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że igły (23) zabierakowego koła są wygięte w kierunku przeciwnym do kierunku przesuwania snopów słomy.

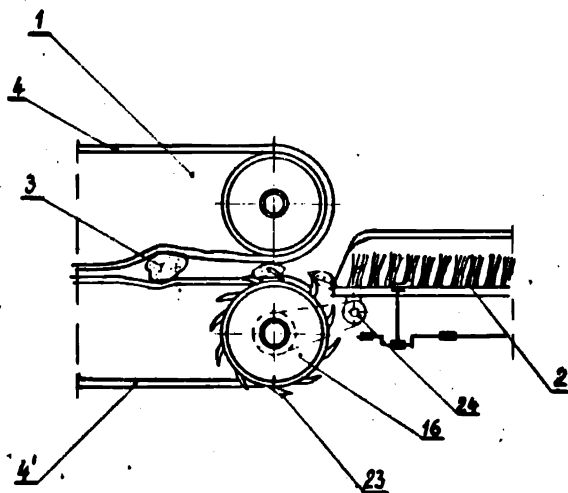


Fig. 1

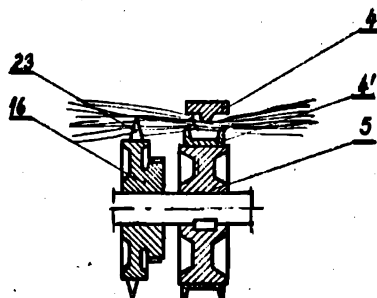


Fig 2