

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

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

100923

**Patent dodatkowy
do patentu 60917**

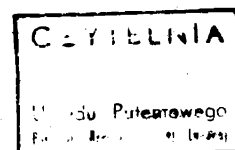
Zgłoszono: 22.12.75 (P. 185878)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.07.77

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1979

**Int. Cl.².
D01B 1/02**



**Twórcy wynalazku: Włodzimierz Müller-Czarnek, Władysław Rynduch, Józef Kulas,
Stefan Janus, Zbigniew Jarosz**

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

Obrotowy zębaty bęben do odziarniania roślin włóknistych

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie zębatego bębna do odziarniania roślin włóknistych według patentu nr 60917.

Znany jest z polskiego patentu nr 60917 obrotowy zębaty bęben do odziarniania roślin włóknistych, w którym zęby o profilu łukowym są bezpośrednio lub pośrednio zamocowane do wału. Pomiedzy odziarniającymi zębami, zwłaszcza w początkowej części bębna, znajdują się łopatki umieszczone mniej więcej promieniowo i równoległe do osi bębna. Łopatki te podczas obrotów bębna stwarzają podmuch powietrza skierowany promieniowo na zewnątrz, uniemożliwiający nawijanie się targanu.

Stwierdzono, że wystarcza zamontowanie łopatek tylko w przedniej części bębnow, gdyż w części środkowej i tylnej nie występuje tendencja do nawijania targanu. Łopatki te zapobiegają nawijaniu się targanu, ale nie wytwarzają wystarczającego podmuchu powietrza umożliwiającego usunięcie nasion ze słomy.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tej usterki.

Obrotowy zębaty bęben według wynalazku zawiera na jednym swoim końcu osadzony pierścień. Do pierścienia tego zamocowane są jednym końcem giętkie paski. Pomiedzy górnym pasem zaciskowym przenośnika transportującego odziarnianą słomę i obrotowym zębatym bębmem jest usytuowana osłona. W czasie wirowania bębna siła odśrodkowa powoduje naprężanie wirujących giętkich pasków.

Intensywność podmuchu wytworzonego przez łopatki zostaje powiększona na skutek wirujących pasków. Paski te uderzając w warstwę słomy dają dodatkowy podmuch, powodują intensywne usuwanie luźnych nasion. Część nasion zabieranych przez odziarniające noże, opadając na osłonę, przesuwają się w pole działania pasków.

Występowanie w rozwiązaniu według wynalazku zdwojonej intensywności podmuchu oraz uderzanie pasków w warstwę słomy powoduje zwiększenie uzysku nasion z odziarnianej słomy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obrotowe zębate bębny w widoku z boku, a fig. 2 — obrotowe zębate bębny w widoku z przodu.

Na zębatym bębnie 1, mającym na cylindrycznej powierzchni noże 2 odziarniające, jest osadzony na jednym jego końcu pierścień 3. Do pierścienia 3 zamocowane są jednym końcem giętkie paski 4 wykonane ze skóry. Paski 4 rozmieszczone są w odstępach na całym obwodzie pierścienia 3.

Przesuwana warstwa słomy włóknistej zaciśnięta między pasami zaciskowego przenośnika 5 odziarniarki, zostaje poddana działaniu noży 2 odziarniających, a następnie giętkie paski 4 wirując i uderzając w warstwę słomy powodują wypadanie z niej pozostałych luźnych nasion.

Do ramy odziarniarki zamocowana jest osłona 6. Osłona usytuowana jest pomiędzy obrotowym zębatym bębniem 1, a górnym pasem zaciskowego przenośnika 5. Nasiona zabierane przez noże 2 odziarniające opadają na osłonę 6 i przesuwają się w pole działania giętkich pasków 4, które powodują ich usuwanie.

Zastrzeżenie patentowe

Obrotowy zębaty bęben do odziarniania roślin włóknistych według patentu nr 60917, posiadający pomiędzy odziarniającymi zębami, zwłaszcza w początkowej części bębna, łopatki umieszczone mniej więcej promieniowo i równoległe do osi bębna, z n a m i e n n y t y m, że na jednym końcu zębatego bębna (1) osadzony jest pierścień (3), do którego zamocowane są jednym końcem giętkie paski (4), a pomiędzy górnym pasem zaciskowym przenośnika (5) i zębatym bębniem (1) jest usytuowana osłona (6).

