

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

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

83768

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.04.74 (P. 170559)

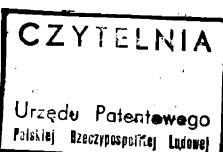
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1976

MKP D01b 1/04

Int. Cl? D01B 1/04



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

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

Urządzenie do oczyszczania targanu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oczyszczania targanu, przeznaczone do usuwania nasion i torebek nasiennych, zanieczyszczeń i krótkich odcinków łodyg słomy lnianej.

Do odzyskiwania nasion lnu z targanu stosuje się urządzenia składające się z międlarki, która rozgniatą torebki nasienne, oraz z wytrząsarki mającej nieruchomy poziomy ruszt, przez którego szczeliny wystają igły grzebienia wykonującego ruchy wahadłowe. W urządzeniu tym w międlarce są rozgryzane nasiona w torebkach nasiennych połączonych z łodygami, oraz nasiona luźne. Na skutek międlenia obniża się jakość uzyskiwanego ziarna siewnego.

Znane są i stosowane do usuwania ze słomy nasion, torebek nasiennych i zanieczyszczeń bębny trzepiące. Urządzenia te nie zapewniają całkowitego oczyszczenia słomy. Dotychczasowe urządzenia mają ponadto duże wymiary, znaczny ciężar i pracują bardzo hałaśliwie.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia eliminującego powyższe niedogodności.

Urządzenie według wynalazku posiadające międlarkę, wałce trzepiące grzebieniowe wytrząsacze, przenośniki, ma po stronie zasilania usytuowany pochyło skierowany do góry ugiłony ażurowy przenośnik wynoszący targan na dość znaczną wysokość, oraz usytuowany nad nim równoległe prowadnik, a poniżej tego przenośnika na jego wylocie znajduje się grzebieniowy wytrząsacz wykonujący ruchy wahlwe. Pod grzebieniowym wytrząsaczem znajduje się ażurowy poziomy przenośnik. Na wylocie urządzenia posiada usytuowane w układzie kaskadowym grzebieniowe wytrząsacze wahlwe. Urządzenie nad ugiętym przenośnikiem ma zamocowany grzebień, wykonujący ruchy wahlwe, wyrównujący warstwę przenoszonych targanu. W urządzeniu pod jego zespołami roboczymi jest taśmowy przenośnik przeznaczony do doprowadzania targanu do ugiętego przenośnika i odprowadzania wydzielonych nasion i torebek nasiennych.

Urządzenie według wynalazku umożliwia usunięcie z targanu już przed zabiegami międlenia większości nasion i luźnych torebek nasiennych, dzięki czemu w czasie międlenia ulega uszkodzeniu procentowo znacznie mniejsza ilość nasion. Większość nasion, lub torebek nasiennych, w targaniu znajduje się w nim w stanie luźnym, lub bardzo luźno związanym ze słomą. Usunięcie tych luźno związanych torebek z targanu następuje przed

walcami międlarki. Pozostałe silnie związane z łodygami słomy torebki, oraz zawarte w nich nasiona wyodrębnia się w międlarce, oraz za pomocą bębnow trzepiących.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku przedstawiono schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 część międląco-młocącą urządzenia w innej wersji konstrukcyjnej.

W rozwiązaniu pokazanym schematycznie na fig. 1 nad taśmowym przenośnikiem 1 umieszczony jest pochyło skierowany do góry ażurowy uigłony przenośnik 2 w którego szczelach znajdują się igły. Ponad częścią transportującą tego przenośnika umieszczony jest prowadnik 3 i grzebień 4 wykonujący ruchy wahliwe, służący do przetrząsania i wyrównywania grubości warstwy przenoszzonego targanu. Pod uigłonym przenośnikiem na jego wylocie umieszczony jest wahliwy grzebieniuwy przetrząsacz 5, poniżej którego znajduje się ażurowy przenośnik 6, przenoszący słomę do wieloparwalcowej międlarki 7. Za tą międlarką znajduje się zespół walców trzepiących 8, a następnie igłowy przenośnik 9, poniżej którego są usytuowane w układzie kaskadowym wahliwe grzebieniowe wytrząsacze 10.

Urządzenie działa w następujący sposób: targan doprowadzany jest przez wstępną część przenośnika 1 do ażurowego uigłonego przenośnika 2, który transportuje go ku górze. Wahliwy grzebień 4 wyrównuje grubość warstwy przez jej przetrząsanie. W czasie transportu i przetrząsania część torebek nasiennych i nasion opada pomiędzy szczelami uigłonego przenośnika 2, na taśmowy przenośnik 1. Dalsza część luźnych, lub luźno związanych torebek nasiennych wytrząsana jest przez grzebieniuwy wytrząsacz 5, który wykonuje intensywne ruchy wahliwe wokół poziomej osi. Ponadto luźne torebki i nasiona wydzielają się z targanu przy opadaniu na ażurowy przenośnik 6. Jak stwierdzono do międlarki 7 wchodzi targan, zawierający już tylko nieduże ilości torebek nasiennych, które są bardzo mocno związane z łodygami. W międlarce 7 i w zespole trzepiących bębnow 8 następuje rozgniatanie i wydzielanie torebek silnie związanych z łodygą słomy. Za tymi bębnami następuje wytrząsanie luźnych już ziaren z warstwy targanu. Słoma jest odbierana z bębnow 8 przez igłowy przenośnik 9, a następnie opada ona na zespół kaskadowo usytuowanych grzebieniowych wytrząsaczy 10 wykonujących ruchy wahliwe wokół osi poziomej. Nasiona lnu opadają na przenośnik 1, skąd są odprowadzane do dalszego czyszczenia.

W rozwiązaniu według fig. 2 zastosowano zamiast pary trzepiących bębnow 8 znany zespół młocący składający się z wirującego młocącego bębna 11 i klepiska 12.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania targanu posiadające międlarkę, walce trzepiące, grzebieniowe wytrząsacze, przenośniki, z n a m i e n n e t y m, że na wlocie ma usytuowany pochyło skierowany do góry ażurowy uigłony przenośnik (2), oraz usytuowany nad nim równolegle prowadnik (3), a pod uigłonym przenośnikiem (2) na jego wylocie znajduje się grzebieniowy wytrząsacz (5) wykonujący ruchy wahliwe, zaś pod grzebieniowym wytrząsaczem (5) ma ażurowy przenośnik (6), natomiast na wylocie posiada usytuowane w układzie kaskadowym grzebieniowe wytrząsacze (10).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że nad uigłonym przenośnikiem (2) ma zamocowany grzebień (4) wykonujący ruchy wahliwe, wyrównujący warstwę przenoszzonego targanu.

3. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że pod jego zespołami roboczymi ma taśmowy przenośnik (1), służący do doprowadzania targanu do uigłonego przenośnika (2) i odprowadzania wydzielonych nasion i torebek nasiennych.

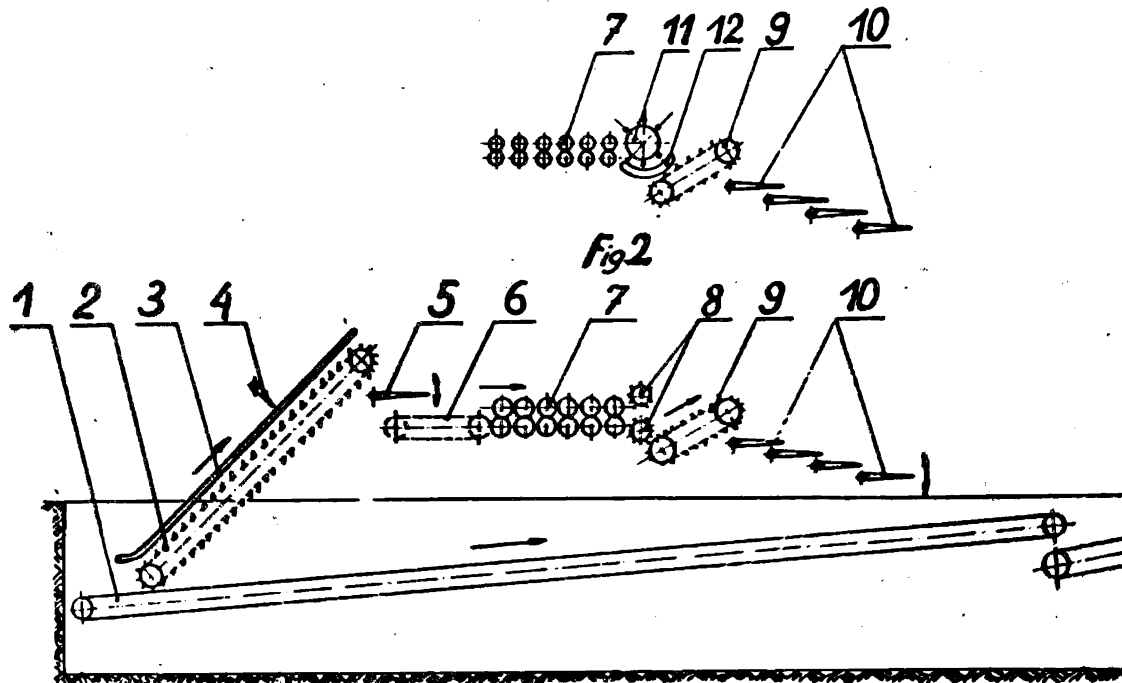


Fig 1