



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 08.III.1967 (P 119 396)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25.II.1971

Kl. 29 a, 2/01

MKP D 01 b, 1/02

UKD

Twórca wynalazku: Janusz Waszczewski

Właściciel patentu: Zakłady Przemysłu Lniarskiego im. Rewolucji 1905
roku „Żyrardów”, Żyrardów (Polska)

Urządzenie do odzyskiwania nasion lnianych
zawartych w odpadkach z maszyn czyszczących

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odzyskiwania nasion lnianych zawartych w odpadkach z maszyn czyszczących, a szczególnie z odsiewacza sortownika torebek.

Dotychczas, otrzymany z odsiewacza sortownika torebek drobny targan, zawierający pewien procent główek nasiennych z szypułkami był niszczone lub używany do innych celów niż włókiennicze. Ilość nasion zawarta w tych główkach wynosi do 3,5% ogólnej ilości nasion zawartej w słomie przeznaczony do odziarniania. Nasiona te są tracone jako odpadki łącznie z drobnym targanem.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie strat drogą skonstruowania urządzenia, które pozwoli na odzyskiwanie nasion zawartych w drobnym targanie.

Zgodnie z wytyczonym celem opracowano urządzenie do przecierania drobnego targanu posiadające dwa obrotowe bębny zaopatrzone na obwodzie w listwy przecierające, współpracujące z wałeczkowymi rusztami, przy czym drobny targan kierowany jest na bęben z odsiewacza sortownika torebek poprzez międlarkę.

Urządzenie do przecierania drobnego targanu przedstawione na rysunku, składa się z ramy 1, na której na łożyskach 2 i 3 zamontowane są bębny przecierające przedni 4 i tylny 5. Bębny zaopatrzone są w listwy przecierające 6 rozmieszczone promieniowo na obudowie bębnow. Szybkość obro-

2 towa bębnow 4 i 5 oraz ilość listew przecierających 6 na ich obwodzie jest różna. Pod bębniem przednim 4 znajduje się wałeczkowy ruszt 7, natomiast pod bębniem tylnym 5 ruszt wałeczkowy 8. Ruszty te są tak ukształtowane, aby odległość między osiami wałeczków rusztu a torem końców listew przecierających była kolejno zmniejszająca się na wlocie, stała na pewnym odcinku i zwiększająca się na wylocie. Pomiedzy bębniem przednim a tylnym usytuowany jest szczelbelkowy transporter 9, a za bębniem tylnym transporter ugiłony 10. Pod urządzeniem zamontowane są zsypy 11 zaś całość urządzenia jest przykryta osłonami 12. Urządzenie sprzęgnięte jest z międlarką 13.

15 Zasada pracy urządzenia do przecierania jest następująca. Drobny targan zostaje połamany na międlarce 13, a następnie dostaje się między wałeczkowy ruszt 7 i bęben przedni 4. Szybkie obroty bębna powodują, iż znajdujące się w połamanych szypułkach główki nasienne zostają roztarte między 20 wałeczkami rusztu 7 a listwami przecierającymi 6. Wyswobodzone nasiona spadają między wałeczkami rusztu 7 i poprzez zsypr dostają się na niewidoczny na rysunku transporter. Cała przetarta masa przy pomocy transportera 9 dostaje się ponownie między 25 ruszt 8 i bęben tylny 5, gdzie następuje proces analogiczny do procesu na bębnie przednim. Cała przetarta masa, nie zawierająca już nasion, jest dostarczona przy pomocy transportera ugiłonego 10 do miejsca, gdzie ulega sprasowaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odzyskiwania nasion lnianych zawartych w odpadkach z maszyn czyszczących, **znamiennie tym**, że na ramie (1) ma zamontowany bęben przedni (4) zaopatrzony na obwodzie w listwy przecierające (6), współpracujące z wałeczko-

wym rusztem (7), bęben tylny (5) zaopatrzony w listwy przecierające (6), współpracujące z wałeczkowym rusztem (8), szczelkowy transporter (9) podający częściowo przetarty targan z bębna przedniego (4) na bęben tylny (5) oraz transporter ugiłony (10) do przenoszenia całkowicie przetartego targanu do sprasowania.

