



A01J 11/08

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41144

Kl. 45 ~~e~~, 21/20

45e 11/08

Bogdan Kielczewski

Przybroda, Polska

Odziarniaczka, zwłaszcza do słonecznika oleistego

Patent trwa od dnia 30 listopada 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest odziarniaczka nadająca się szczególnie do odziarniania tarcz słonecznika oleistego.

Znane dotąd odziarniaczki bębnowe posiadają tę wadę, że zachodzi konieczność odpowiedniego układania tarcz względem bębna odziarniającego, co wymaga specjalnej uwagi pracownika obsługującego odziarniaczkę, a tym samym obniża wydajność urządzenia.

Odziarniaczka według wynalazku usuwa te niedogodności i umożliwia uzyskanie dużej wydajności odziarniania dzięki temu, że posiada dwa bębny odziarniające, obracające się w przeciwnych do siebie kierunkach, tak że skutecznie one odziarnianie tarcz słonecznika niezależnie od tego, w jakim położeniu trafiają one na pierwszy, czy drugi bęben odziarniający.

Rysunek przedstawia odziarniaczkę w przekroju poprzecznym pionowym.

Odziarniaczka według wynalazku jest przesuwным urządzeniem, osadzonym wraz ze swym postumentem 1 na kołach jezdnych 2. Wewnątrz osłony urządzenia osadzone są dwa bębny 3,

obracające się każdy w przeciwnym kierunku, przy czym każdy z bębnow posiada listwy czyli cepy 4, powodujące wycieranie ziarna z powierzchni tarczy słonecznika. Bębny 3 są osadzone najlepiej jeden nad drugim, przy czym między bębnami a klepiskami 5 istnieje przestrzeń a , którą można dowolnie regulować, dociskając klepiska 5 w żądanym stopniu do bębnow 3 za pomocą śrub nastawczych, przytrzymujących klepisko elastycznie za pomocą sprężyn śrubowych 6. Klepiska 5 stanowią łukowo wygięte oddalone w pewnych od siebie odstępach listwy elastycznie osadzone na wspomnianych sprężynach 6.

Odziarniaczka może być zaopatrzona w przenośnik zasilający 7, opuszczany lub unoszony, zależnie od tego, czy odziarniaczka jest czynna lub nieczynna, przy czym na przenośnik 7 ruca się tarczę słonecznika nie przestrzegając strony, na którą one układają się. Tarcza słonecznika podsunęta przez przenośnik 7 pod ramię sprężynujące klepiska 5, spada na wirujący bęben 3 i wraz z obrotami bębna zostaje

stopniowo przesunięty szczeliną *a* na dolny bęben. Gdy tarcza jest odwrócona, jak to uwidoczniono na rysunku, to bęben górny odziarniający dokonuje jedynie przesunięcia i przetrzaenia jej szczeliną *a* górnego bębna na dolny bęben 3 powierzchnią ziarnową, gdzie zostaje odziarniona jak tarcze słonecznikowe właściwie ułożone na górnym bębnie odziarniającym. Tarcza tak odziarniona trafia na sito pochylone 8, pozostające pod działaniem podrzucającym mimośrodowo 9. Wskutek tego opadające również na tę płaszczyznę ziarno zostaje przesiane i spada na dolny przenośnik taśmowy 10, skąd wypada już do rynny zbiorczej ziarna, nie uwidocznionej na rysunku.

Tak wykonana odziarniaczka nadaje się nie tylko do odziarniania słonecznika, lecz może być również wykorzystana do omłotu innych roślin, np. rzepaku, rzodkwi, a nawet zboża o krótkiej słomie.

Odziarniaczka dwubębnowa według wynalazku nadaje się szczególnie do kombajnów do sprzętu słonecznika, ponieważ nie wymaga specjalnej obsługi przy wprowadzaniu tarcz słonecznika na bębny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odziarniaczka, zwłaszcza do słonecznika olejowego, znamienna tym, że posiada dwa bębny odziarniające (3), obracające się w przeciwnych do siebie kierunkach, tak iż tarcza słonecznikowa nie odziarniona na pierwszym bębnie doznaje odziarnienia na bębnie drugim.
2. Odziarniaczka według zastrz. 1, znamienna tym, że bębny są osadzone jeden nad drugim i posiadają każdy swoje klepisko (5) nastawnie i sprężynująco osadzone względem bębna.
3. Odziarniaczka według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że posiada pochylnię rozdzielczą (8), wstrząsaną mimośrodowo (9), stanowiącą równocześnie sito dla ziarna.
4. Odziarniaczka według zastrz. 1—3, znamienna tym, że podajnik tarcz słonecznikowych jest zaopatrzony w taśmę bez końca (7), przy czym jest on osadzony wychylnie.

Bogdan Kiełczewski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

