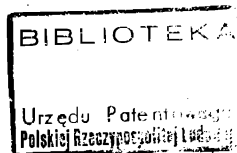


2
Warszawa, 6 maja 1933 r.

B076 7/083

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17992.

Kl. 45 e 7/44

Kalker - Trieurfabrik und Fabrik gelochter Bleche
Mayer & Cie, Aktiengesellschaft
(Heumar, Niemcy)
i Hans Albrecht von Rechenberg
(Heumar, Niemcy).

B076 7/083

Sortownik bębnowy do nasion, zaopatrzony w komórki na cylindrycznej powierzchni wewnętrznej.

Zgłoszono 25 sierpnia 1931 r.

Udzielono 18 lutego 1933 r.

Pierwszeństwo: 4 listopada 1930 r. (Niemcy).

Do oczyszczania zboża z nasion chwastów używane są tak zwane sortowniki bębnowe. Są to bębny blaszane, umieszczone poziomo lub trochę pochyło, zaopatrzone na swej wewnętrznej powierzchni w komórki i wprowadzane podczas sortowania nasion w mniej lub bardziej szybki ruch obrotowy. Nasiona chwastów posiadają naogół kształt okrągły, wobec czego trafiają one do komórek, znajdujących się na posuwającej się ku górze ścianie bębna, która zabiera je ze sobą i podnosi ponad brzeg koryta, znajdującego się wewnątrz bębna, po-

czem spadają one do koryta i zostają usunięte z sortownika zapomocą tego koryta. Ziarna zaś zboża, posiadające bardziej wydłużony kształt, nie mogą zwykle trafić do komórek i posuwają się wzdłuż bębna w kierunku wyjściowym.

W takich sortownikach mieszanina ziarn, znajdujących się w bębnie, tworzy osypisko, przyczem ziarna, znajdujące się na stronie osypiska, przylegającej do ścian bębna, są podnoszone do góry wskutek tarcia o ścianę bębna, zaopatrzoną w komórki, podczas gdy ziar-

na, znajdujące się na stronie wewnętrznej osypiska, skierowanej ku osi bębna, zsypują się nadół, poczem dostają się na stronę zewnętrzną osypiska, na której może się odbywać wysortowywanie nasion chwastów. W środkowej natomiast części osypiska tworzy się warstwa ziarna, która właściwie pozostaje bez ruchu, najwyżej podnosi się trochę i opada, i dopiero po upływie dłuższego czasu przesuwa się nazewnątrz o tyle, że wchodzi w zetknięcie z komórkami, dzięki czemu może nastąpić sortowanie tej warstwy.

Z tego wynika, że skuteczność działania sortownika musi się polepszyć, jeżeli spowodować, aby warstwy ziarna, znajdujące się w wewnętrznej części osypiska, przechodziły na jego stronę zewnętrzną, czyli przylegającą do ściany bębna. Może to być osiągnięte przez przeszkadzanie tworzeniu się osypiska. Zgodnie z wynalazkiem wewnątrz bębna umieszczone są narządy, które podczas ruchu bębna sięgają wewnątrz osypiska i odrzucają środkowe warstwy ziarna na powierzchnię bębna.

Skutecznem do tego celu okazało się urządzenie, przedstawione na rysunku. Fig. 1 przedstawia sortownik o znanej postaci wykonania. Cyfra 1 oznacza bęben, którego powierzchnia wewnętrzna jest zaopatrzona w znane komórki, cyfra 2 — koryto do nasion chwastów. Rysunek wyjaśnia, jak powstaje osypisko ziarna podczas obracania się bębna w kierunku strzałki, przyczem kierunek ruchu warstw ziarna jest podany strzałkami. Jest rzeczą zrozumiałą, że wewnętrzne warstwy osypiska poruszają się

niedużo do góry i nadół, niełatwo jednak wchodzi w zetknięcie z powierzchnią sortowniczą, to znaczy ścianą wewnętrzną bębna. Zostaje to osiągnięte przez umieszczenie wzdłuż bębna, jak to przedstawiono na fig. 2, wału 3, zaopatrzonego w łopatki, który szybko obraca się w kierunku strzałki, przeciwnym do kierunku obrotu bębna, przyczem łopatki jego są tak długie, że sięgają wewnątrz osypiska. W ten sposób zapobiega się tworzeniu się osypiska, a ziarna, znajdujące się wewnątrz niego, są odrzucone wtył, spadają na powierzchnię bębna i przed sortowaniem wchodzi w zetknięcie z komórkami.

Zastrzeżenie patentowe.

Sortownik bębnowy do nasion, zaopatrzony w komórki na cylindrycznej powierzchni wewnętrznej, znamieny tem, że wewnątrz bębna, równolegle do niego, umieszczony jest wał z łopatkami, który obraca się szybko w kierunku, przeciwnym kierunkowi obrotu bębna, przyczem jego łopatki zagłębiają się w tworzące się osypisko tak daleko, że sięgają ziarna, znajdujących się wewnątrz osypiska i odrzucają je na powierzchnię bębna poza osypisko.

Kalker-Trieurfabrik
und Fabrik gelochter Bleche
Mayer & Cie,
Aktiengesellschaft.
Hans Albrecht von Rechenberg.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1

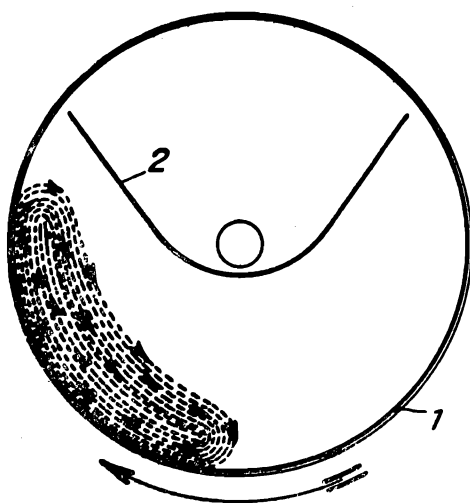


Fig.2

