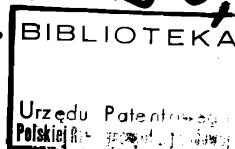


3 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3971.

Kl. 50 a 4.

Antonin Masný i František Pytlíček
(Senice, Czechosłowacja).

Obłuskiwacz bębnowy.

Zgłoszono 20 maja 1925 r.
Udzielono 18 stycznia 1926 r.

Przedmiotem wynalazku jest obłuskiwacz, którego bęben jest w ten sposób urządzony, że ziarno, przeznaczone do obrobienia, dostaje się ze zbiornika przez boczne kanały do wnętrza obracalnego bębna, z którego następnie wydostaje się do szpary pomiędzy wewnętrznym a zewnętrznym bębniem, przyczem wewnętrzny bęben działa równocześnie jako wentylator, wciągając z zewnątrz powietrze i przeciskając je przez otwory w osłonie do komory, w której odbywa się obłuskiwanie. Rysunek przedstawia przykład zastosowania obłuskiwacza bębnowego, według niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny; fig. 2 — przekrój poprzeczny tejże maszyny.

W 1-szej fazie działania ziarno doprowadza się ze zbiornika 1, w którym umie-

szczone są ponad sobą zasuwki 3 i 4, przeznaczone do rozdzielania ilości ziarna. Stąd ziarno spada bocznymi kanałami do wnętrza bębna 7, którego osłona posiada nazewnątrż chropowatą powierzchnię 4. Przez szpary 9 w osłonie wewnętrznego obracalnego bębna 12 przedostają się ziarna do szpary pomiędzy obracalnym bębniem oraz otaczającym go nazewnątrż, którego osłona utworzona jest częściowo z chropowatej warstwy 10, częściowo zaś dziurkowanej blachy 11, która może być przyciśnięta do wewnętrznego bębna w dowolnej odległości. W szparze pomiędzy obydwoma bębnami odbywa się obłuskiwanie ziarna. Podczas trwania obłuskiwania, obracający się bęben wciąga przez otwory 13 powietrze i przeciska je przez szpary 9 pomiędzy zboże, które przepływ powietrza chłodzi, a równocześnie przeciska

proch i obłuskowiny przez dziurkowaną blachę 11 do miejsca okrytego osłoną 12, z którego wentylator 14 wciąga zanieczyszczenia i przerzuca do komory odkurzającej. Po obłuszczeniu zboże spada przez kłapy 15 na walce 16, które powodują równomierne wysypywanie się ziarna. Ssący prąd powietrza, wywołany wentylatorem 14, przechodząc przez spadające ziarna, porywa z nich resztki prochu i obłuskwiny.

Druga faza pracy odbywa się w drugiej części maszyny, którą tworzą części składowe zbiornika 2 z kłapami 5 i 6, wewnętrzny bęben 8 i t. d. Kłapy 3, 4, 5, 6, 15 poruszane są okresowo mechanicznie. Przez specjalną konstrukcję bębna, wykonanego w myśl niniejszego wynalazku, odbywa się obłuskiwanie ziarn wzdłuż ich długości bez obijania ich końców. Przykład przedstawiony może podlegać zmianom bez ograniczenia zakresu niniejszego wynalazku. W ten sposób może być np. zamiast obracającego się cylindrycznego bębna, bęben w kształcie

ściętego stożka; maszyna również może posiadać jeden lub więcej bębnow.

Zastrzeżenie patentowe.

Obłuskiwacz bębnowy, znamieny tem, że zewnętrzny bęben pokryty jest wewnątrz częściowo lub w całości chropowatą warstwą i posiada w swem wnętrzu tak samo pokryty drugi bęben, pusty i obracalny, zaopatrzony w szpary, biegnące wzdłuż osi tak, iż przy obrocie, podczas obłuskiwania, z wnętrza szpary, w której odbywa się obłuskiwanie, przepływa wytworzony prąd powietrza, przechodzący przez otwór dla wysypywania zboża, do bębna wewnętrznego, a wychodzi przez otwory w osłonie, dla przesypywania ziarna z bębna do szpary, w której odbywa się obłuskiwanie.

Antonin Masný
František Pytlíček.
Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

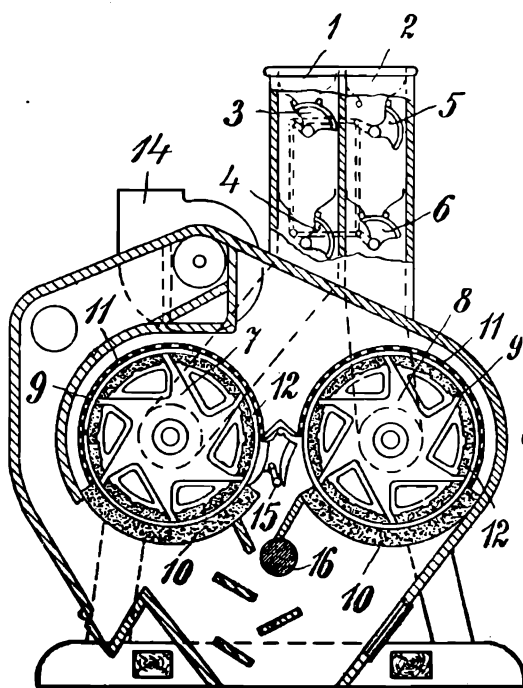


Fig. 2

