

3 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 302 b 3/02

No 280.

Kl. 50 a3.

Norddeutsche Mühlenbau-Anstalt u. Maschinenfabrik Dr. Carl Borower G. m. b. H.,
Berlin (Niemcy.)

Łuszcarka do zboża i temu podobnych.

Zgłoszono: 26 listopada 1919 r.

Udzielono: 11 czerwca 1924 r.

Wynalazek dotyczy łuszcarki do zboża, owoców ziarnistych i t. p. i składa się z bębna, zaopatrzonego w obłuskujące krążki prostopadłe do jego osi, który obraca się w obłuskiwanym materiale i powoduje, że ziarna, znajdujące się pomiędzy płaszczyznami obłuskujących krążków, stale zmieniają swe położenie i obracają się tak, iż stopniowo cała powierzchnia ziarna zostaje obłuskaną. Osiąga się to w ten sposób, że pomiędzy krążkami obłuskującymi są umieszczone urządzenia tamujące, obracające stale ziarna podczas ich przesuwu pomiędzy krążkami i odchylające je z ich położenia względem siebie oraz względem krążków obłuskujących, a równocześnie przyciskające je do tych ostatnich. Podczas gdy pociągnięte przez obrót krążków ziarna doznają spiętrze-

nia przez te przeszkody, zostają one ze swego położenia stale odchylane lub zgarniane i równocześnie przyciskane do krążków obłuskujących tak, że do krążków dochodzą, stykając się z nimi, co raz to nowe ziarna. Te urządzenia tamujące, działające jak strychulce, mogą być nastawiane w kierunku podłużnym i dośrodkowym, stosownie do każdorazowych wymagań pracy.

Można urządzić kilka lub też tylko jeden strychulec między każdą parą krążków obłuskujących. Strychulce te mogą być przymocowane bądź do listwy, umieszczonej na kadłubie maszyny, bądź do bębna obłuskującego, przyczem w tym ostatnim wypadku obiegają ślimakowo naokoło bębna i równocześnie dopomagają w działaniu przenośnym maszyny.

Nowe urządzenie przedstawione jest na rysunku.

Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przez całą maszynę;

fig. 2 — widok boczny figury 1;

fig. 3 — powiększony widok zgóry na część bębna według $A-A$;

fig. 4 — powiększony widok zgóry na bęben, przyczem przewidziany jest tylko jeden strychulec między dwoma krążkami obłuskującymi w 4-eh różnych sposobach wykonania.

Osadzony na osi 3 bęben obłuskujący 9 obraca się w maszynie. Osadzony nieruchomo na osi ślimak 11 przyciska obłuskiwane ziarno do klapy tamującej 13, umieszczonej przy otworze wypustnym. Wśród ziarna, znajdującego się w ten sposób pod ciśnieniem, obraca się bęben obłuskujący 9 z krążkami obłuskującymi 10. Strychulce 8 zakrywające częściowo przedziały pomiędzy mechanizmem obłuskującym a pokrywą maszyny i umocowane w listwie 5, są przesuwalne w kierunku podłużnym. Równocześnie z posuwaniem się ziarna odbywa się ciągle jego przewracanie, obracanie i ocieranie tak, że każde ziarno ma możność zetknąć się z trącami powierzchniami krążków. Dla skuteczności działania maszyny obojętnem jest, czy oś bębna będzie pozioma, jak w danym wypadku, czy też pionowa, t. j. czy krążki obłuskujące będą się obracać w pionowej płaszczyźnie, jak w danym wypadku, czy też w poziomej.

Naturalnie także i strychulce mogą być urządzone w kilku miejscach obwodu bębna obłuskującego.

Dośrodkowy przesuw strychulców pokazany jest schematycznie kreskami w III-im przedziale fig. 1 na strychulcach 8a.

Płyta podstawowa maszyny posiada odpowiedni kołnier 6. Cokół 7, stano-

wiacy jedną całość z ograniczającymi maszynę i płytę bokowymi częściami 2, jest tak ukształtowany, że zachodzi dokładnie we wgłębienie 6.

Na końcówkach 2 osadzona jest pokrywa 4, zaopatrzona otworami 4a dla doprowadzenia ziarna i ssania pyłu.

Przy niektórych gatunkach ziarna, np. jęczmieniu, koniecznem jest zabezpieczenie maszyny od zeszlifowania ostrzy.

Do tego celu nadaje się najlepiej sposób wykonania przedstawiony na fig. 4, przy którym jeden strychulec przedstawiony jest w czterech różnych odmianach. Strychulec ten 8b urządzonej jest bądź, w sposób przedstawiony w przedziale I, wzdłuż boku obłuskującego krążka 10, lub, jak to pokazano jest w przedziale II, umieszczony jest pośrodku między dwoma krążkami obłuskującymi.

W tym ostatnim wypadku strychulec składa się z dwóch połówek 8c, przyczem odległość połówek strychulca od krążków obłuskujących 10 reguluje się przez wstawki 14 o różnej szerokości.

Strychulec przedstawiony w przedziale III na fig. 4, składa się z kątówki, zaopatrzonej listwami 16, przesuwającymi się wzdłuż jej ramion 15. Przez przesunięcie listw 16 osiąga się pożądaną szerokość szczeliny między strychulcem i krążkami obłuskującymi.

Strychulec 8e w przedziale IV, w przeciwieństwie do innych sposobów wykonania, umocowany jest nie nazewnątrz obracającego się bębna 9, lecz na nim, i obiega naokoło niego ślimakowo, służąc nie tylko do obracania ziaren, lecz też i do ich przesuwania w maszynie. Strychulec ten bywa zwykle wykonany z żelaza teowego, odpowiednio wygiętego i przymocowanego do bębna podstawą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łuszcarka do zboża i t. p., składająca się z krążków obłuskujących, obracających się wśród ziarna, znajdującego się pod ciśnieniem, tem znamienna, że ziarno, pociągnięte przez krążki obłuskujące, zostaje odchylone od kierunku ruchu i od płaszczyzn krążków obłuskujących zapomocą strychulca.

2. Łuszcarka do zboża i t. p., według zastrz. 1, tem znamienna, że strychulce są przesuwalne w kierunku dośrodkowym.

3. Łuszcarka do zboża i t. p., według zastrz. 1, tem znamienna, że strychulce są urządzone w środku pomiędzy dwoma krążkami obłuskującymi.

4. Łuszcarka do zboża i t. p., według zastrz. 1, tem znamienna, że strychulce składają się z dwóch połówek pomiędzy które wsuwa się wstawki, w celu zmniejszenia lub zwiększenia odległości strychulca od krążków obłuskujących.

5. Łuszcarka do zboża i t. p., według zastrz. 1, tem znamienna, że strychulce składają się z kątówki zaopatrzonej w listwę, przesuwającą się wzdłuż jej ramienia.

6. Łuszcarka do zboża i t. p., według zastrz. 1, tem znamienna, że strychulce obiegają ślimakowo naokoło bębna.

Fig. 2.

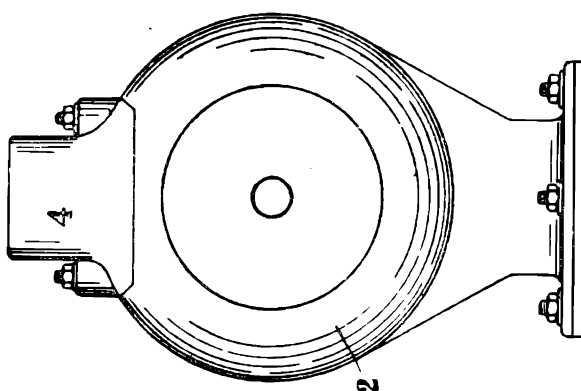


Fig. 1.

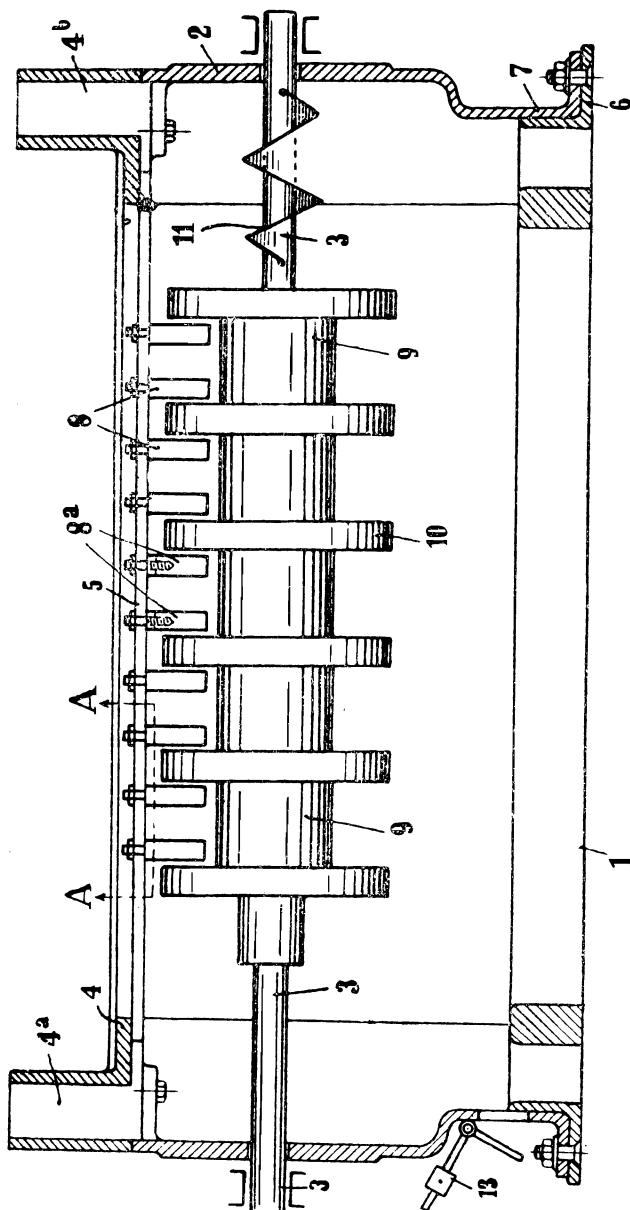


Fig. 3.

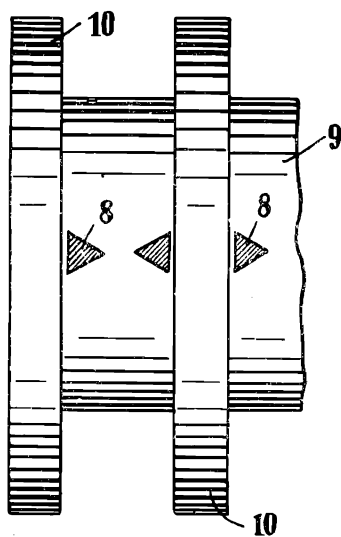


Fig. 4.

