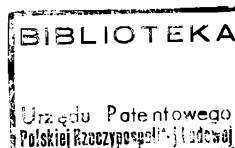


URZĄD PATENTOWY



B02 b, 3/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4024.

Kl. 50 a 4.

Kaspar Getreideschälmaschine G. m. b. H.
(Offenbach, Niemcy).

Maszyna do łuskania, wygładzania i t. d. ziarna.

Zgłoszono 17 lutego 1923 r.

Udzielono 23 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 20 lutego 1922 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do łuskania, wygładzania i t. d. ziarna. Dotychczas znane maszyny zaopatrzone były zwykle w sztywne do bębna łuszcącego przymocowane listwy cepowe lub t. p. urządzenia, które rzucają ziarno o ścianę, otaczającą bęben. Ażeby tak zbudowane maszyny móc dostosować do właściwości łuskanego ziarna, względnie do ziarna różnego gatunku, listwy cepowe mogą być przestawiane i przymocowywane. Ażeby zapobiec spiętrzaniu ziarna stosowano także ruchomo ułożyskowane listwy cepowe, będące pod działaniem sprężyn, ażeby w razie powstawania oporu listwy, działając jako sztywne narzędzia, mogły się odchyłać w pewnych granicach. Powyższe

znane maszyny wykazują jednak tę wadę, że rzucają ziarno o ścianę, otaczającą bęben, przez co ziarno ulega uszkodzeniu, czubki zostają odłamane a ściana, otaczająca bęben, zużywa się zbyt prędko.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest maszyna do łuskania zboża, płodów strączkowych i tym podobnych nasion, w której listwy cepowe zaczepione są w ten sposób przegubowo do bębna łuszcącego, że w nieruchomej maszynie zajmują położenie, które nie odpowiada zupełnie położeniu czynnemu, i dopiero podczas biegu maszyny pod wpływem siły odśrodkowej przechodzą w położenie czynne, dzięki czemu ziarenka mogą być przytłoczone do ściany otaczającej bęben, tylko wzdłuż swej dłu-

S gości, wobec czego czubki nie ulegają odłamaniu.

Poza tem powyższą drogą usunięto spiętrzenie ziarna, a dalej spowodowano, że ziarno ulega przeróbce przy nacisku, określonym siłą odśrodkową, wobec tego nacisk można miarkować przez zmianę ilości obrotów bębna. Ażeby ograniczyć wielkość nacisku, wywołanego siłą odśrodkową, ograniczono odchylenie listew cepowych za pomocą oporków. Tym sposobem otrzymano cepy swobodne, ruchomo ułożyskowane na bębnie, które dopiero przy puszczeniu w ruch maszyny zajmują położenie krańcowe pod wpływem w tym celu zastosowanego oporka i tylko, przewyższając siłę odśrodkową, mogą odchyłać się radialnie do środka; dzięki temu w każdych warunkach obróbka ziarna jest równomierna, ponieważ nawet stosunkowo małe opory, przekraczające normalny przebieg pracy, zanikają przez ustąpienie listew w momencie powstania oporu.

Na rysunku przedstawiona jest część bębna według wynalazku w przykładzie konania w widoku z przodu.

Na bębnie 1 przymocowane są obroty na czopach 3 cepy w postaci dźwigni 2, które mogą być zbudowane jako listwy lub w inny odpowiedni sposób, w zależności od pracy, jaką maszyna ma wykonywać. Ułożyskowanie listew 2 przeprowadzono w ten sposób, że podczas obrotu bębna listwy 2 nie mogą przestawiać się dowolnie, lecz tylko w pewnych granicach. Osiągnięto to np. przez zastosowanie w jednym odlewie z listwami zrobionych występów 5, które uderzają o stałe oporki 6.

Urządzenie tego rodzaju jest o tyle korzystne, że listwy przy napotkaniu spiętrzonego ziarna ustępują tylko po przewyciężeniu siły odśrodkowej, przez co unika się uszkodzenia ziarna. Poza tem osiągnięto równomierną pracę maszyny, ponieważ listwy cepowe przesuwają się samoczynnie stosownie do zmniejszenia się tłuczonego materiału w maszynie w stronę okrywy 8 bębna i przez to działają na ziarno prawie z równym naciskiem, określonym wielkością siły odśrodkowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do łuskania, wygładzania i t. d. ziarna, znamienna tem, że listwy cepowe lub t. p. urządzenia są ułożyskowane ruchomo w ten sposób, iż podczas zatrzymania maszyny znajdują się poza obrębem położenia czynnego, a podczas biegu maszyny przechodzą pod wpływem siły odśrodkowej w położenie robocze, w którym mogą przyciskać ziarno do okrywy, otaczającej bęben.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że listwy cepowe lub t. p. urządzenia ograniczone są w swym ruchu o tyle, iż w położeniu krańcowym nie mogą być przyciśnięte do okrywy bębna.

3. Maszyna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że odchylenie listew cepowych ograniczone jest przez oporki.

Kaspar Getreideschälmaschine

G. m. b. H.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

