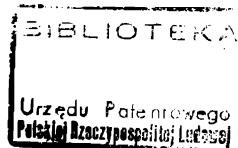


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19413.

Kl. ~~45 e, 4/03.~~

45 e 7/03

Karl Schubert
(Bytom, Niemcy)
i Jan Widerek
(Tarnowskie Góry, Polska).

Młocarnia z bębniem, wyposażonym w samoczynne urządzenie zasilające.

Zgłoszono 13 stycznia 1932 r.

Udzielono 25 listopada 1933 r.

Znane są dwa rodzaje młocarni, mianowicie: młocarnie z bębnami, zaopatrzonemi w listwy cepowe, oraz młocarnie z bębnami, zaopatrzonemi w sztyfty. Do zasilania tych młocarni stosowane są najrozmaitsze urządzenia zasilające, umieszczane zwykle nad bębniem młocarni. W razie zastosowania młocarni jednego ze wspomnianych powyżej rodzajów zboże lub inny produkt rolny nie zostaje jednak wymłócony należycie.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższą niedogodność przez skojarzenie ze sobą o-

bu tych rodzajów młocarni oraz przez osiągnięte przytem zespolenie bębna młocarni z urządzeniem zasilającym.

W myśl wynalazku niniejszego bęben młocarni, wyposażony w znane listwy cepowe, jest wyposażony ponadto w zespół ruchomych sztyftów, wprawianych w ruch zapomocą odpowiedniego mechanizmu samoczynnego tak, iż sztyfty te nie tylko przyjmują udział w młóceniu, lecz służą jednocześnie do zasilania bębna młocarni.

Na rysunku przedstawione są dwa przykłady wykonania wynalazku niniejszego,

przyczem fig. 1 przedstawia widok czołowy pierwszej odmiany młocarni według wynalazku, fig. 2 przedstawia przekrój podłużny tej odmiany wzdłuż linii I — I na fig. 1, fig. 3 przedstawia widok czołowy drugiej odmiany tej młocarni, a fig. 4 przedstawia jej przekrój podłużny wzdłuż linii II — II na fig. 3.

Młocarnia według fig. 1 i 2 posiada klepisko 1, 2, bęben oraz ściany boczne 7. Na całym klepisku 1, 2 rozmieszczone są zwykłe listwy cepowe 39. Na powierzchni bębna również umieszczone są zwykłe listwy cepowe 38.

Urządzenie zasilające, zespolone z bębniem młocarni, zawiera według fig. 1 i 2 dwie sprężyny płaskie 13, połączone z krążkami 5, osadzonemi na prętach 4.

Na prętach 4 osadzone są sztyfty 3, które wysuwają się okresowo przez otwory 14 w ścianach bębna nazewnątrz. Końce prętów 4 są osadzone przesuwnie w otworach 11, wyciętych łukowo w ścianach czołowych 10 bębna, i są sterowane dźwigniami dwuramiennymi 8, osadzonemi na czopach 9 i wyposażonemi na końcach w ciężarki przesuwne 12.

Podczas obracania się bębna młocarni krążki 5 przetaczają się po eliptycznych pierścieniach prowadniczych 6, umieszczonych mimośrodowo w stosunku do osi bębna, wskutek czego sztyfty 3, osadzone na drążkach 4 i znajdujące się w danej chwili w górnej części bębna, wysuwają się ponad listwy cepowe 38; sztyfty zaś, znajdujące się w dolnej części bębna (w danej chwili), wsuwają się do jego wnętrza. Sprężyny 13 i dźwignie 8 ułatwiają jednostajny spokojny bieg działania tego urządzenia.

Na fig. 1 linia kreskowano-punktowana przedstawia miejsce geometryczne końców sztyftów 3, a linia 6 położenie pierścienia prowadniczego. Odmiana młocarni, przedstawiona na fig. 3 i 4, posiada klepisko 1, 2, bęben oraz ściany boczne 7. Na klepi-

sku umieszczone są listwy cepowe 39, przyczem część 1 klepiska jest zaopatrzona w sztyfty 18.

Urządzenie zasilające różni się od opisanego poprzednio tem, że nie zawiera sprężyn 13 i dźwigni 8, a ruchy sztyftów 3 i prętów 21, 22, 23 powodują mimośrodowe pierścienie prowadnicze 26, 32 i 35, umieszczone na ścianach 7 młocarni, w ścianach czołowych 29 bębna i w jego wnętrzu.

Głównym pierścieniem rozrządczym jest pierścień, umieszczony mimośrodowo przy ścianie bocznej 28 młocarni i obracający się w pierścieniu łożyskowym 27.

W pierścieniu 26 osadzone są końce prętów 21 i 22. Pręty te przetaczają się ponadto po pierścieniach prowadniczych 32, umieszczonych w otworach 29 ścian bębna. Pręty 21 przechodzą również przez pierścienie prowadnicze 35, znajdujące się wewnątrz bębna; przez te pierścienie przechodzą również pręty 22, 23.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Młocarnia z bębniem, wyposażonym w urządzenie zasilające, znamienne tem, że bęben młocarni, zaopatrzony w zwykłe listwy cepowe, jest wyposażony w ruchome sztyfty (3), poruszana zapomocą samoczynnego mechanizmu, umieszczonego wewnątrz bębna, w taki sposób, iż sztyfty (3) okresowo wysuwają się podczas obracania się bębna ponad listwy cepowe lub wsuwają się do wnętrza bębna.

2. Młocarnia według zastrz. 1, znamienne tem, że mechanizm samoczynny, umieszczony we wnętrzu bębna, zawiera eliptyczny pierścień prowadniczy (6), osadzony mimośrodowo względem bębna, krążki (5), przetaczające się po tym pierścieniu, pręty (4), osadzone w krążkach (5) i przesuwające się końcami w łukowych otworach (3), sprężyny (13) oraz dźwignie (8).

3. Młocarnia według zastrz. 2, zna-

mienna tem, że na końcu każdej dźwigni dwuramienniej (8) umieszczony jest ciężarek przesuwny (12).

4. Młocarnia według zastrz. 1, znamienna tem, że mechanizm samoczynny zawiera pręty (21, 22, 23) oraz pierścienie prowadnicze (26, 32, 35), umieszczone mimośrodowo we wnętrzu bębna (fig. 3 i 4).

5. Młocarnia według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że na części (1) klepiska (1, 2) oprócz listw cepowych (39) umieszczone są sztyfty (18).

Karl Schubert.

Zastępca: Adw. H. Blachnik.

Jan Widerek.

Fig.1

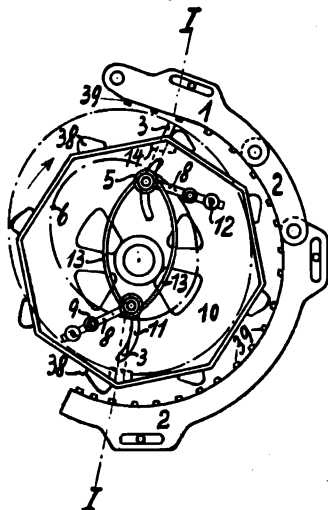


Fig.2

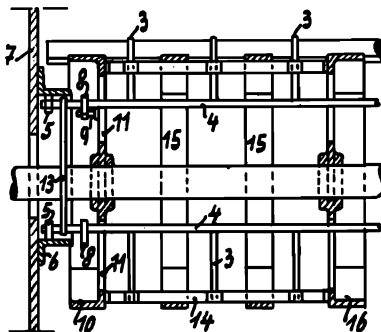


Fig.3

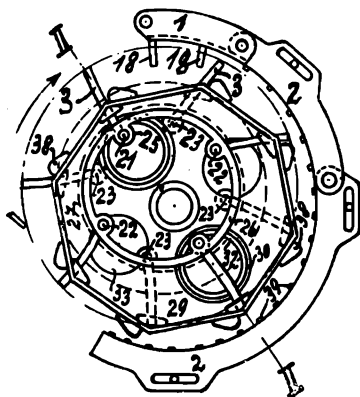


Fig.4

