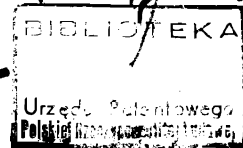


3 grudnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



A01f 12/48

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6390.

Christoph Schwedhelm
(Brema, Niemcy).

Kl. 45 e 1.

45 e 7/46

A01f 12/48

Młocarnia.

Zgłoszono 1 grudnia 1925 r.

Udzielono 24 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 3 grudnia 1924 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy młocarni bez mechanicznego przenośnika. Znane jest zastosowanie dmuchawy do oczyszczania i częściowo do przenoszenia zboża. Dmuchawy lub podnośniki odrzutowe umieszczone są zazwyczaj w dolnej części młocarni i wymagają oddzielnego wału napędowego, co robi maszynę więcej złożoną i czyni ją droższą. Do oczyszczania wymłóconego ziarna używano dmuchaw, albo ssawek, które umieszczano czasem na wale bębnowym maszyny. W najkorzystniejszym wypadku potrzeba było jednak trzech wałów napędowych, a najczęściej było ich cztery i więcej. Pomimo dążeń do największego uproszczenia urządzenia młocarni i osiągnięcia możliwości pracy bez wytwarzania kurzu, to jednak udawało się osiągnąć tyl-

ko w małym stopniu i najczęściej kosztem innych korzyści.

Nowa młocarnia oczyszcza zboże bez wytwarzania kurzu i ma tylko dwa główne wały napędowe, bo ssawka znajduje się na wale bębnowym i służy nie tylko do oczyszczania zboża, lecz także do jego przenoszenia. Płaszczyzny pochyłe do oczyszczania zboża są umieszczone, w myśl wynalazku, na przedłużeniu rur ssących i wewnątrz skrzyń, które są otwarte tylko w miejscu doprowadzania i odprowadzania zboża, a poza tem są szczelnie zamknięte, tak że zboże w czasie swej drogi w przestrzeni oczyszczającej podlega działaniu ssącemu.

Na rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania wynalazku.

Na wale bębnowym *a* znajduje się bę-

ben do młócenia *b*, a po obu jego stronach ssawki *c* i *d*. Od ssawki *c* odchodzi rura ssąca *e*, której odgałęzienie *f* wchodzi do pierwszej przestrzeni oczyszczającej *g*, a odgałęzienie *h* do takiejże przestrzeni drugiej *i*. W pierwszej przestrzeni ma swój wylot rura ssąca *k*, prowadząca do ssawki *d*, która służy głównie do przenoszenia zboża i jest połączona z drugą przestrzenią oczyszczającą i zapomocą przewodu wyrzutowego *l*, odwietrzanego w znany sposób zapomocą otworów *m* i płaszcza *n* oraz przewodu odwodowego *o*. Pochylnie *p* dla zboża znajdują się na przedłużeniu rur ssących *f* i *h* i są pomieszczone w skrzyni *g*, która jest ze wszystkich stron zamknięta. Ssawka *d* lub rura wyrzutowa *l* może służyć równocześnie do oczyszczania ziarna z wąsów tak, że nie potrzeba osobnego wału do urządzenia do odbijania wąsów.

Działanie opisanej młocarni jest następujące:

Zboże wymłócone przez bęben *b* przechodzi jak zwykle na podtrząsacz, skąd pochylnie przenoszą je do pierwszej przestrzeni oczyszczającej *g*, w której następuje oddzielenie plew zapomocą rury ssącej *f*, podczas gdy oczyszczone zboże zsuwa się własnym ciężarem po pochylniach *p* i dostaje się do rury ssącej *k*, wznosi się w górę i rurą wyrzutową *l* wchodzi do drugiej komory oczyszczającej *i* z pochylniami *p*. Ponieważ rura *l* jest zaopatrzona w otwory *m*, więc powietrze sprężane po stronie odrzutowej miecha *d* może uchodzić nazewnątrz, albo też może być zatrzymywane zapomocą osłony *n* i odprowadzane rurą *o* do innych części maszyny. Aby nie było potrzeba specjalnego odlewnika, można ssawkę *d*, albo przewód wyrzutowy *l*, zaopatrzyć w sita, tak, że części te spełniają jednocześnie zadanie oczyszczania z plew a zboże bez plew spada do drugiej

komory oczyszczającej *i* pod działaniem własnego ciężaru. W drugiej komorze oczyszczającej zboże podlega jeszcze raz działaniu ssącemu rury *h*, oczyszcza się całkowicie i, zsuwając się po pochylniach, wpada do worków.

Przez zastosowanie działania ssącego do oczyszczania i przenoszenia zboża, a także przez stosowny układ poszczególnych części młocarni osiąga się całkowite oczyszczenie zboża, przyczem do napędu maszyny potrzebne są tylko dwa wały: dla bębna i do podtrząsacza. Wskutek odpowiedniego wykonania komór oczyszczających *g*, *i*, t. j. wskutek ich szczególnego zamknięcia, zboże znajduje się ciągle pod działaniem ssanego powietrza, które oczyszcza zboże od plew i kurzu, a ponieważ zboże musi przechodzić wewnątrz maszyny długą drogę, więc oczyszczanie jest dokładne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Młocarnia bez mechanicznego przenośnika, znamienna tem, że na wale bębnowym umieszczone są dwie dmuchawy ssące (*c*, *d*), których działanie służy do oczyszczania i przenoszenia zboża.

2. Młocarnia według zastrz. 1, znamienna tem, że pochylnie do oczyszczania zboża umieszczone są na przedłużeniu rur ssących (*f*, *h*) wewnątrz skrzyń oczyszczających (*g*, *i*), które są otwarte tylko w miejscu dopływu i odpływu zboża, a poza tem są szczelnie zamknięte, tak, że zboże w czasie swej drogi w skrzyniach oczyszczających podlega działaniu powietrza ssanego.

Christoph Schwedhelm.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

