

30 marca 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



026 d 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7172.

Leo Deutsch i Heinrich Herrlich
(Ołomuniec, Czechosłowacja).

Kl. 45 ~~e~~ 36
45e 29/14
026 d 7/00

Maszyna do przygotowywania paszy.

Zgłoszono 1 lipca 1924 r.

Udzielono 15 marca 1927 r.

Pierwszeństwo: 21 lipca 1923 r. dla zastrz. I (Czechosłowacja).

Maszyny do przygotowywania paszy znane są w różnych wykonaniach i używane były przeważnie do wyrobu paszy melasowej. Maszyny te nie posiadały jednak żadnego urządzenia do usuwania części żelaznych z paszy, jak np. gwoździ, złamanych lub urwanych części maszyn i t. d. Do oczyszczania paszy ziarnowej od części żelaznych stosuje się przyrządy magnetyczne. W maszynach do wyrobu paszy siekanej, a więc paszy mokrej, nie stosowano tego rodzaju urządzeń, chociaż do paszy siekanej z większym prawdopodobieństwem mogą się dostać części żelaza, aniżeli do paszy suchej.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest maszyna do przygotowywania paszy siekanej, w której to maszynie zastosowa-

ny jest elektromagnetyczny przyrząd do usuwania części żelaznych.

Na rysunku przedstawiony jest schematycznie przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 jest przekrojem podłużnym maszyny, fig. 2 — przekrojem wzdłuż płaszczyzny *a—b* na fig. 1, fig. 3 — widokiem maszyny z tyłu, a fig. 4 — 7 przedstawiają szczegóły.

Według wynalazku maszyna składa się z wykonanego z niemagnetycznego materiału ślimaka 1, osadzonego w łożyskach 2 względnie 3 i uruchomianego kołem pasowym 14 lub od ręki. Pasza, wrzucona do leja blaszanego 12, ślizga się ku wylotowi maszyny wzdłuż elementów magnesu 5 (fig. 2), które w odstępach od zewnętrznego obrzeża ślimaka wchodzi, w stałą rynnę

blaszaną 7, wykonaną z niemagnetycznego materiału. Elementy magnetyczne 5 wzbudzane są cewkami 16 prądu stałego, przy czem po każdym biegunie północnym następuje sąsiedni biegun południowy. Przez bezpośrednie otoczenie paszy podczas transportu przez magnesy chwytane zostają biegunami magnesów szkodliwe kawałki żelaza tak, iż z maszyny wychodzi pasza oczyszczona z żelaza. W celu głębszego działania magnesów elementy magnetyczne 5 umieszczone są w odpowiedniej odległości pomiędzy sobą, oraz połączone są w jedną baterję magnesów, osadzoną w miejscu 8 (fig. 3), przy czem baterja ta przesuwa się w prowadnicy 6, umieszczonej przy wejściu do rynny blaszanej. Ciężar baterji 32 zrównoważony jest ciężarami 9, umieszczonemi na drążkach. W leju 12 umieszczony jest bęben nożowy 15 (fig. 2) z jednej strony otwarty, zaklinowany na wale 38 i osadzony na wspornikach 10 i 11. Do wnętrza bębna nożowego 15 wchodzi ślimak przenośnika 36, umocowany na pochwie 37, przy czem ślimak ten poruszany jest kołami łańcuchowemi 33 i 34 oraz łańcuchem 35, w kierunku przeciwnym obrotowi bębna nożowego 15 i pokrajaną paszę posuwa stale naprzód. Nastawiane noże stalowe 13, płaskie lub fasonowe, ślizgają się ostrzem wzdłuż sprężynującej listwy 17, przez co części żelaza, znajdujące się w paszy, wskutek poddawania się sprężyn 18 (fig. 5) wpadają do ślimacznicy bez uszkodzenia noży. Sprężyste usuwanie się listwy przylgowej regulowane jest naśrubkiem 20, osadzonym na nagwintowanej pochwie 21. Sworzeń sprężyny 19 połączony jest przegubowo zapomocą czopa 22 z listwą 17. Czop 23 listwy przylgowej osadzony jest na ścianie leja. Do pasz

miękkich, np. do krajanki buraków, umieszczany jest powyżej listwy przylgowej 17 kciukowy przyrząd 44, uruchomiany parą kół zębatych 42 i 43 (fig. 3). Przez zwolnienie śrub nastawnych oś nadawcza 47 (fig. 6) może być wyciągnięta, a pochwa nadawcza 48 usunięta przez lej 12. Bęben nożowy może być osłonięty blachą 24, obracającą się na zawiasach, przymocowanych do ściany 25. Połączenie z przewodem elektrycznym następuje zapomocą kontaktu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do przygotowywania paszy, z magnesem do usuwania z krajanej paszy żelaza, znamienna tem, że pasza zostaje przesuwana w maszynie zapomocą wykonanego z materiału niemagnetycznego ślimaka, umieszczonego w żłobie blaszanym, wykonanym z takiegoż materiału, przy czem pasza przesuwa się wzdłuż magnesów, wchodzących do tego żłobu i umieszczonych wzdłuż jego tworzącej.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że noże bębna krającego przesuują się wzdłuż sprężynującej listwy, dzięki czemu części żelaza, zawarte w paszy, nie uszkadzają noży krajających.

3. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że w bębnie nożowym umieszczony jest ślimak, przesuujący paszę i obracający się w kierunku odwrotnym do obrotu bębna nożowego.

Leo Deutsch.

Heinrich Herrlich.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,

rzecznik patentowy.

