

I września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B07b 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 1874.

J. Kemna, Eisengiesserei u. Maschinenfabrik
(Wrocław, Niemcy).Kl. ~~45 e~~ 32.

45 e 7/40

B07b 11/00.

Sieczkarka z przesiewaczem i z wyrzucaniem sieczki zapomocą prądu powietrza.Zgłoszono 2 lipca 1920 r.
Udzielono 11 kwietnia 1925 r.

W krajance z sieczkarek znajdują się, jak doświadczenie uczy, jeszcze znaczne ilości ziarn, których wydzielenie się opłaca zwłaszcza w terażniejszych warunkach.

Podług wynalazku, wydziela się ziarno zapomocą rzeszota, umieszczonego w wiatrociągu sieczkarki, służącego do wyrzucania krajanki (długiej lub krótkiej sieczki), przez które ziarno przechodzi, sieczkę natomiast zabiera prąd powietrza. Ziarno zbiera się zapomocą blachy kierowniczej i usuwa się.

O ile tylko w krajance sieczkarki stwierdzić było można dość znaczną ilość ziarna, zalecało się zastosowanie rzeszota przedmuchiwanego powietrzem, w celu oddzielenia ziarna od sieczki, jeżeli naturalnie opłaca się wydzielenie przez stosowanie urządzeń rozdzielczych, powiększają-

cych koszt sieczkarki, uwzględniając okoliczność, że to samo urządzenie, składające się z rzeszot, przedmuchiwanych powietrzem, nietylko do czyszczenia zboża, lecz również i w innej dziedzinie techniki, może być użyte do sortowania materiałów na lżejsze i cięższe części składowe. Przy sieczkarkach używa się już oddawna rzeszot do czyszczenia krajanki. Są to rzeszota o stosunkowo dużych oczkach, zatrzymujące ścierr i kawałki, a przepuszczające sieczkę wraz z ziarnem, lub rzeszota o małych oczkach do odkurzania sieczki lub t. p., nieprzepuszczające ani sieczki ani ziarna. Wszystkie urządzenia tego rodzaju nie mają zamiaru wydzielenia ziarna z sieczki, tak samo jak i inne maszyny z wyrzutem pneumatycznym, które krajankę i znajdujące się w niej ziarno po

przesunięciu jeszcze przesiewają i które nie posiadają żadnych urządzeń, któreby wydzielały zapomocą tylko jednej dmuchawki wprawier lżejsze nieczystości sieczki, jak kurz i t. p., a potem cięższe, jak ziarno. Wynalazek polega na zastosowaniu urządzenia w samej sieczkarce, wydzielającego z sieczki ziarno.

Sposób wykonania nowej sieczkarki przedstawia rysunek; fig. 1 widok z boku, fig. 2 i 3 szczegóły w znacznie powiększonej skali w przekroju podług linii A—A fig. 1. 1 oznacza wlot dla sieczki, 2 rurę wiatrociągu. Pomiędzy nimi znajduje się skrzynka, składająca się ze ściany przedniej 3 (fig. 3) i dwóch ścian bocznych 3¹ (fig. 2) i spoczywająca na dwóch parach nóg 4 i 4¹.

We wnętrzu skrzyni umieszczona jest skośnie wygięta blacha 5 i równolegle do niej rzeszoto 6, przymocowane do bocznych ścian skrzyni. Komora pomiędzy blachą 5 i rzeszotem 6 (fig. 3) jest u góry i na dole otwarta. Rura wiatrociągu 2 przymocowana jest do otworu 9 w przedniej ścianie 3 pudła.

Ponad otworem 9 znajduje się w przedniej ścianie 3 pudła szpara 10 z zasuwą 11, zapomocą której zmniejsza lub zwiększa

się według warunków otwór przelotowy dla sieczki we wnętrzu pudła.

Działanie tego rodzaju urządzenia jest takie, że powietrze, płynące w kierunku strzałek przez rzeszoto 6 i wiatrociąg 2, zabiera lżejszą i posiadającą większą powierzchnię krajanek (krótką lub długą sieczkę), a ziarno znajdujące się w sieczce przesiewa się, z powodu znacznie większego ciężaru, przez rzeszoto na blachę 5.

Ziarno zsuwa się po blasze, aż do końca 8, gdzie się je zbiera i odnosi. Takie same urządzenie można zastosować przy młocarniach.

Zastrzeżenie patentowe.

Sieczkarka z przesiewaczem i wyrzucaniem sieczki zapomocą prądu powietrza, znamienna tem, że posiada przyrząd np. rzeszoto (6), wydzielający znajdujące się w sieczce ziarno, przez które ziarno przelatuje wdół, i który umieszcza się w wiatrociągu do wyrzucania sieczki.

J. Kemna, Eisengiesserei
u. Maschinenfabrik.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.



