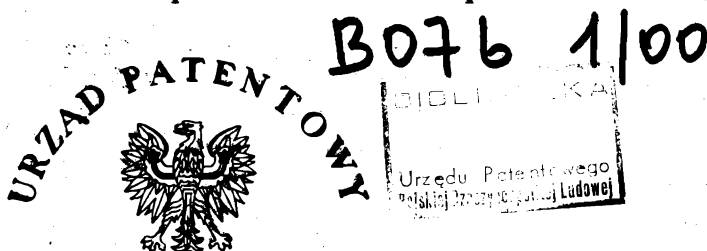


2

Opublikowano dnia 5 października 1953 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37994

Kl. 2 b, 4

Wrocławskie Zakłady Przemysłu Piekarniczego *)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Wrocław, Polska

Przesiewarka mechaniczna napędzana silnikiem elektrycznym

Patent trwa od dnia 30 listopada 1953 r.

Przedmiot wynalazku stanowi przesiewarka mechaniczna napędzana silnikiem elektrycznym, mająca zastosowanie w piekarniach. Przesiewarka ta jest nieskomplikowanej konstrukcji, łatwa w obsłudze, koszt produkcji jest mniejszy od przesiewarek bębnowych, a ponadto z łatwością odprowadza wszystkie zanieczyszczenia mąki.

Przesiewarka według wynalazku przedstawiona jest schematycznie na rysunku, przy czym na fig. 1 przedstawiony jest jej widok z przodu, a na fig. 2 — widok z boku. Przesiewarka składa się z obudowy I w kształcie skrzyni. Wnętrze jej podzielone jest na dwie komory, dolną I i górną II. Obydwie komory są rozdzielone poziomą ścianą 16. Komora II zaopatrzona jest w pochyloną ścianę 16', do umożliwienia zsuwu przesianej przez sito mąki. Mąka przeznaczona do przesiewarki podwozi się do dolnej części przesiewarki i przez otwór 14 wysypuje się do komory I. Dno tej komory składa się ze ścian 23, 24 pochylonych ku sobie i połą-

czonych rynną 25 z wylotem do obudowy czerpakowego transportera 20, czerpaki którego napełnione są jeden za drugim mąką do przesiewu przy pomocy nadawczego ślimakowego urządzenia. Obracający się ślimak 12 ułożyskowany jest w ścianach obudowy I i umieszczony w rynnie 25. Transporter 20 przenosi mąkę do góry gdzie z czerpaków, przy powrotnym ruchu ich na dół, mąka wysypuje się na pochyłą prowadnicę 26 i zsuwa na sito wstrząsowe II, pochylone umieszczone w komorze II. Sito II zawieszone jest niższym swoim końcem na sworzniach 19, zamocowanych do wsporników 27, przytwierdzonych do ścian obudowy I, górny zaś koniec sita za pomocą korbowodu 10, z którym jest połączony przy ruchu tego ostatniego, powoduje wstrząsy sita. Korbowód 10 otrzymuje ruch obrotowy za pomocą kół stożkowych 9 od głównego wału 3. Wstrząsy sita II powodują przesiew oczyszczonej mąki poprzez siatkę sita na pochyłą ścianę sita 16'. Dolny koniec tej ściany zakończony jest rynną 28, w której na osi 7' obraca się osadzony na niej sztywno ślimak 15, wypychający zsuwaną po ścianie 16 oczyszczoną mąkę do otwo-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Jakub Trojanowski.

ru wylotowego 17, zakrywanego z zewnętrznej strony przesiewarki zasuwą 18. Wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia z przesiewanej mąki, zatrzymane przez siatkę, strząsane są z sita 11 na zewnątrz przesiewarki poprzez narząd wylotowy 22.

Przesiewarka wprowadzana jest w ruch od silnika elektrycznego za pomocą pasa napędowego, obejmującego koło pasowe 2, osadzone na głównym wale 3. Na tymże wale na zewnątrz obudowy 1 osadzone jest sztywno drugie koło pasowe 4, wprowadzające za pomocą pasa w ruch koło pasowe 5, osadzone sztywno na osi 12' dolnego ślimaka podawczego 12. Oś 12' zaopatrzona jest jeszcze w jedno koło pasowe 6, które za pomocą pasa przekazuje koło pasowemu 7, osadzonemu na osi 7' ślimaka 15, wypychającego oczyszczoną mąkę do otworu wylotowego 17. Oś 7', zaoparzo-

na jest w sprzęgło 8, umożliwiające w miarę potrzeby zatrzymywanie ruchu ślimaka 15.

Oznaczenia alfabetyczne na rysunku *a, b, c, d, e, f, g, h* przedstawiają kolejny przebieg operacji z mąką od chwili zsypu jej w stanie zanieczyszczonym *a* aż do chwili otrzymania jej w stanie pozbawionym wszelkich zanieczyszczeń *g, h*.

Zastrzeżenie patentowe

Przesiewarka mechaniczna z napędem od silnika elektrycznego, znamienna tym, że posiada korbowód (10) do nadawania ruchu wstrząsającego situ (11), przy czym do wypychania przez wylot (17) oczyszczonej mąki posiada ślimak (15).

Wrocławskie Zakłady
Przemysłu Piekarniczego
Przedsiębiorstwo Państwowe

