

10 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



BO4p 7/04

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7996.

Kl. 82 b 4.

Främb's & Freudenberg Maschinenfabrik, Eisengiesserei, Kesselschmiede
(Schweidnitz, Niemcy).

Wirówka.

Zgłoszono 24 grudnia 1926 r.

Udzielono 10 listopada 1927 r.

Pierwszeństwo: 28 grudnia 1925 r. (Niemcy).

Niniejszy wynalazek dotyczy wirówek opróżnianych przez dno i wykonanych w ten sposób, że sitowe dno bębna jest pochylone względem dolnego otworu, który w okresie napełniania jest nakryty talem rozdzielnym. W myśl niniejszego wynalazku kąt pochylenia sitowego dna względem poziomu wynosi więcej niż 45° , wskutek czego w momencie zatrzymania wirówki następuje jej natychmiastowe, zupełne i samoczynne wypróżnienie.

Na rysunku przedstawione są dwa przykłady wykonania przedmiotu wynalazku, w dwóch prostopadłych przekrojach przez przeciwne połowy wirówki. W

czasie napełniania bębna zamyka się jego dolny otwór *d* zapomocą talerza *b* przesuwalnego na wrzecionie *a* i obracającego się wraz z wrzecionem. Gdy wrzeciono obraca się, to talerz odrzuca spływający nań materiał na boczne ściany bębna, gdzie materiał pod działaniem siły odśrodkowej układa się równomiernie tak, jak wskazuje rysunek.

Jeżeli zatrzymać wirówkę znanej konstrukcji, wówczas materiał utrzymujący się na wewnętrznej ścianie *c* bębna (np. cukier, sól i t. d.) opada wprawdzie, lecz tylko częściowo uchodzi nazewnątrz samoczynnie przez otwór *d*; resztę materia-

łu trzeba usuwać ręcznie ze stratą czasu. W wirówce wykonanej w myśl wynalazku cała zawartość uchodzi od razu samoczynnie nazewnątrz, bo sitowe dno *e* bębna opada pod bardzo stromym kątem (powyżej 45°), większym od kąta usypu przerabianego materiału, powiększonego o jego kąt tarcia.

Obydwa przedstawione przykłady wykonania przedmiotu wynalazku różnią się tem, że w jednym wypadku (jak widać po lewej stronie rysunku), dno i bęben stanowią oddzielne części, schodzące się z sobą pod kątem rozwartym, a w drugim wypadku bęben stanowi z dnem jedną całość, a przejście od ściany bębna do dna jest łagodnym łukiem.

Zastrzeżenie patentowe.

Wirówka z dnem sitowem, nachylnem względem dolnego otworu wirówki, zamykanego zapomocą talerza rozdzielczego, znamienna tem, że kąt pochylenia sitowego dna (*e*) do poziomej, poprowadzonej od jego dolnej krawędzi nazewnątrz wynosi więcej niż 45° .

Främb's & Freudenberg
Maschinenfabrik,
Eisengiesserei,
Kesselschmiede.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

