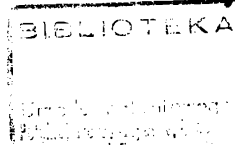


Warszawa, 15 maja 1933 r.

B01d 11/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18002.

Stanisław Borkowski
(Gocławek pod Warszawą, Polska).

Kl. 12 c, 1.

B01d 11/02

Przyrząd do płókania ciał sproszkowanych lub nasion.

Zgłoszono 30 lipca 1931 r.

Udzielono 25 lutego 1933 r.

Przyrząd przeznaczony jest do zobojętniania lub płókania substancji chemicznych w stanie sproszkowanym. Ciało podlegające płókanu jest samoczynnie skłócające wraz z cieczą, w której unosi się pod postacią zawiesin, przyczem oddzielanie się ciała od cieczy skutecznia się działaniem siły odśrodkowej.

Na rysunku podany jest przykład wykonania przyrządu według wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia przekrój przyrządu według A—B, fig. 2 — rzut w planie; fig. 3 i 4 — wyloty otworów przewodów rurowych i ich przekroje.

Specjalnego kształtu naczynie 1 wykonane z porcelany lub innego odpowiedniego materiału posiada dno w kształcie odwróconego leja. Otwór leja 19 od spodu naczynia zakończony jest tuleją, przedłu-

żenie której stanowi rura 13, odporna na działanie czynników chemicznych, osadzona w krzyżulcu 14 przymocowanym do dna naczynia. Obejmująca naczynie obręcz 2 zaopatrzona jest w czopy 3 tkwiące w łóżykach podstawy 4.

Przy opróżnianiu naczynie 1 może być przechylane zapomocą rączki 16, przyczem zawartość naczynia będzie ściekać 20.

Czopy 5 umocowane do obręczy 6, otaczającej górną krawędź naczynia, służą do nakładania na nią deski 7 zaopatrzonej w rączki uchwytywe 11 i dwa sztywne przewody rurowe 8. Giętkie przewody 10 dołączone do zaworów 9, stanowiących górne zakończenie przewodów 8, służą do zasilania przyrządu w parę, wodę lub jakąkolwiek inną ciecz przeznaczoną do płókania. Zależnie od warunków deska 8 mo-

że posiadać kształt pokrywy i być zaopatrzoną w dowolną ilość przewodów 8. Przewody 8 mogą mieć zakończenie wyłotów płaskie (fig. 3), w kształcie eżektora (fig. 4), lub dowolne inne, stosownie do potrzeby.

Sposób działania przyrządu jest następujący: Podlegający wypłókanii materiał, po zdjęciu deski 7 wraz z przewodami 8, umieszcza się w naczyniu 1, poczem deskę 7 nakłada się zpowrotem na naczynie, ustawiając czopy 5 w otworach deski. Grzybek 12 zabezpiecza nakładany materiał od wypadania wprost do kanału odpływowego 15.

Otwierając zawory 9, wpuszcza się ciecz dostarczaną pod odpowiednim ciśnieniem do naczynia 1. Ponieważ wyloty przewodów 8 skierowane są w przeciwną stronę, cząsteczki materiału porwane silnym prądem cieczy będą wraz z cieczą wrować dookoła osi pionowej naczynia, przyczem nadmiar cieczy przez otwór 19 będzie ściekać do kanału 15.

Ponieważ przyrząd przeznaczony jest do płókania materiałów o ciężarze właściwym większym od ciężaru właściwego płynu płóczącego, przy wirowym ruchu cieczy wskutek działania siły odśrodkowej cząsteczki płókanego materiału będą odrzucane do ścianek naczynia w kierunku strzałek 17. Przelewający się otworem 19 nadmiar cieczy nie będzie porywać przeto materiałów podlegających płókanii. Tarcie

odrzucanych cząsteczek o ścianki naczynia powoduje zmniejszenie szybkości i osiadanie na dno, skąd znowu są porywane cieczą wytryskującą z ujścia przewodu rurowego 8.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do płókania ciał sproszkowanych lub ekstrahowania pewnych gatunków nasion, znamieny tem, że składa się z naczynia 1, którego dno posiada kształt odwróconego leja i w którym ciało podlegające płókanii wraz z cieczą wprowadza się w ruch wirowy siłą żywą cieczy, dostarczanej przez giętkie przewody 10 i zawory 9, wtryskiwanej do naczynia 1 przez odpowiednie wyloty przewodów rurowych 8, przyczem jednocześnie może być uskuteczniany dopływ pary lub gazów, powodując w ten sposób odrzucanie siłą odśrodkową zawieszin ciała płókanego ku ściankom zewnętrznym naczynia 1, a nadmiar cieczy spływa przez otwór leja 19, zakończony rurą 13.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że przewody rurowe 8 mogą być zdjęte wraz z deską lub pokrywą 7, a naczynie 1, oparte czopami 3 na podstawie 4, może być przechylane zapomocą rączki 16 w celu jego opróżniania.

Stanisław Borkowski.

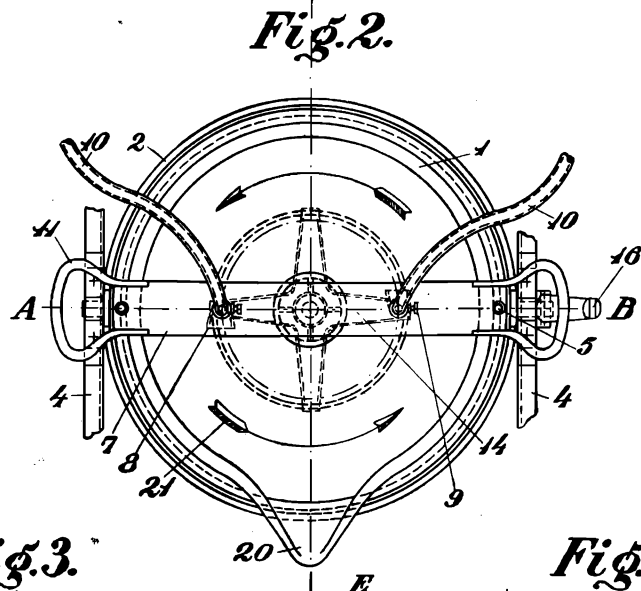
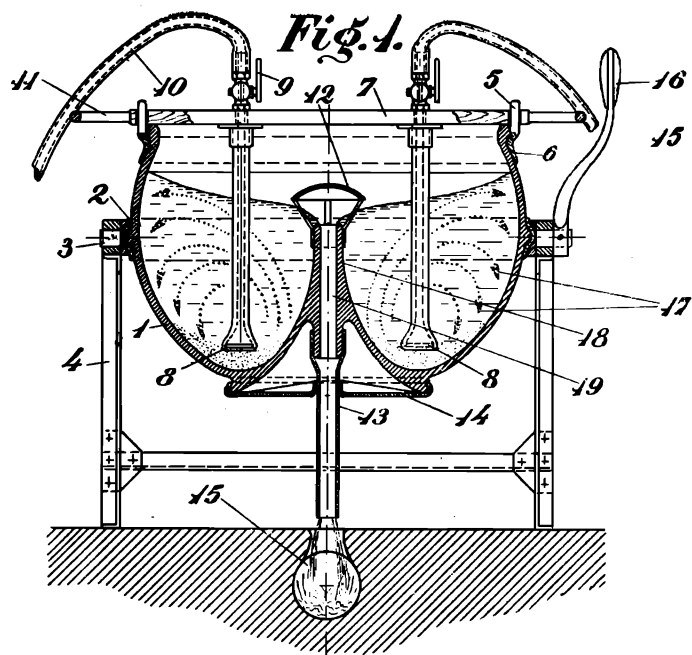


Fig. 3.

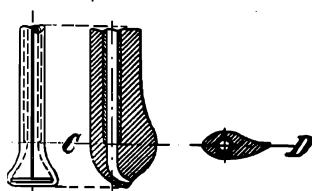


Fig. 4.

