

24 maja 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B01d 33/16²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6568.

Kl. 12 d 15.

UKP B01d 33/16

Jan Joachim Pacewicz
(Poznań, Polska).

Filtr do mechanicznego oczyszczania zanieczyszczonych płynów, w szczególności soków buraczanych.

Zgłoszono 28 października 1925 r.

Udzielono 18 grudnia 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy filtru do mechanicznego oczyszczania płynów zanieczyszczonych w szczególności soków buraczanych. Nowy filtr ma zastąpić w szczególności używane dotychczas w cukrownictwie błotniarki i cedzidla, przy stosowaniu których oczyszczanie odbywało się zapomocą tkanin filtracyjnych, wskutek czego konstrukcja takich maszyn była bardzo skomplikowaną i oczywiście bardzo drogą. W myśl wynalazku zastosowano, jako środka filtracyjnego, odpowiednio spreparowany torf, dzięki czemu konstrukcja urządzenia jest znacznie prostsza i tańsza.

Przykład wykonania filtru przedstawiono na załączonym rysunku.

Fig. 1 przedstawia filtr w przekroju

wzdłuż linii A—A, fig. 2 — widok z boku, fig. 3 — ten sam widok w pomniejszeniu, fig. 4 — widok osady zaworu zaopatrzonej w nożki, fig. 5 — przekrój skrzynki do wejścia soku w dwóch widokach, a fig. 6 — wirnik odśrodkowy również w dwóch widokach.

Zboku szczelnie zamkniętej skrzyni *c* jest umieszczona skrzynka *a*, przez którą przechodzi wtłaczany, pod ciśnieniem lub bez, sok do wirnika odśrodkowego *b*. Wirnik *b* utrzymuje sok znajdujący się wewnątrz skrzyni *c* w ciągłym ruchu, wskutek czego błoto nie osadza się na dnie skrzyni. Przez nadanie odpowiedniej szybkości obrotowej wspomnianemu wirnikowi przeciska się sok pod wpływem ciśnienia przez torf

umieszczony wewnątrz wolno obracającego się bębna *d*. Bęben ten jest podzielony przegrodami na cztery części a płaszcz jego jest na całej swej powierzchni dziurkowany. Wał *e*, na którym osadzony jest bęben *d*, jest wewnątrz drażony i zaopatrzony w otwory, przez które sok po oczyszczeniu wpływa do wewnątrz i wypływa przez otwór *g*. Wewnątrz wału *e* mieści się wrzeczono zaworu *f* z nasadzonemi na niem dwoma grzybkami, służącemi do otwierania lub zamykania końcowych otworów *g*, *i*, wału *e*. Po pewnym czasie, zależnym od zanieczyszczenia soku, przestrzeń między włóknami torfu zostają zapełnione błotem, które w celu dalszego filtrowania musi być usunięte. Przed usunięciem błota musi takowe być wysłodzone, czyli musi być wypłukany zawarty w niem cukier. W tym celu przepuszcza się, tą samą drogą którą przechodzi sok, wodę, która przechodząc przez osiadłe w torfie błoto rozpuszcza w sobie zawarty w niem cukier.

Po wypłukaniu torfu zamyka się otwór *g* wału *e* natomiast otwiera się drugi otwór *i* i przepuszcza w kierunku promieniowym wodę przy równoczesnem nadaniu bębnowi szybkiego ruchu obrotowego, wskutek czego woda usuwa całkowicie błoto, które wraz z wodą odpływa przez króciec *h*. Do napełniania bębna torfem służą umieszczone w bębnie *a* i skrzyni *c* włazy *k* i *l*. Ruch obro-

towy bębna i wirnika przenosi się zapomocą kół pasowych *m*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Filtr do mechanicznego oczyszczania zanieczyszczonych płynów, w szczególności soków buraczanych, znamieny tem, że jako środka filtracyjnego używa się odpowiednio spreparowany torf, umieszczony w obrotowym dziurkowanym bębnie, przyczem torf po zanieczyszczeniu go błotem, dzięki zastosowaniu celowo urządzonych zaworów oraz wału drażonego i dziurkowanego, można oczyszczać zapomocą przepłukiwania.

2. Filtr według zastrz. 1, znamieny tem, że umieszczony wewnątrz skrzyni wirnik odśrodkowy, wskutek swej szybkości obrotowej, przeciska pod ciśnieniem sok przez torf do wewnątrz.

3. Filtr według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że drażony i dziurkowany wał jest zaopatrzony w zawór o dwu grzybkach, które służą do otwierania lub zamykania końcowych otworów wału zależnie od tego czy przepuszcza się czyszczony sok czy wodę do płukania.

Jan Joachim Pacewicz.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

