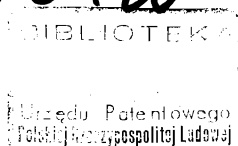




B01d 25/12



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37692

Kl. 12 d, 5/01

Cukrownia Chełmża *)

B01d 25/12

Chełmża, Polska

Błotniarka

Udzielono patentu z mocą od dnia 28 stycznia 1954 r.

Błotniarki stosowane w cukrowniach do cedzenia soku buraczanego wykazują tę niedogodność, iż w celu usunięcia z nich osadu, czyli tak zwanego błota, trzeba było błotniarkę, składającą się jak zwykle z płyt i ram, rozmontować, a więc rozkręcić, co stanowi w cukrowniach ciężką i niehigieniczną pracę, pochłaniającą wiele czasu. Ponadto płótna filtracyjne, czyli serwety, przy tego rodzaju pracy szybko się niszczą.

Wynalazek niniejszy ma na celu usunąć wspomnianą niedogodność. Cel ten według wynalazku osiąga się w ten sposób, że błoto usuwa się z błotniarek przez wypłukiwanie go wodą, bez potrzeby rozkręcania poszczególnych członów błotniarki, to jest ram i płyt.

Na rysunku pokazano tytułem przykładu błotniarkę zbudowaną według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia pionowy przekrój podłużny

błotniarki, fig. 2 — widok od strony czoła, częściowo w przekroju, fig. 3 — płytę błotniarki, fig. 4 zaś — ramę błotniarki.

Błotniarka składa się, jak zwykle, ze znanych członów, to jest umieszczonych na przemian płyt 2, zaopatrzonych w płótna filtracyjne (serwety) i ram 1, przy czym płyty 2, według wynalazku niniejszego, zaopatrzone są w otwory 15, które po skróceniu członów błotniarki tworzą kanał do odpływu błota wraz z wodą użytą do wypłukiwania, a doprowadzaną do ram za pomocą zaopatrzonego w dysze przewodu 3. Przewód ten, umieszczony w otworach 15 płyt 2 wprawia się w ruch obrotowy i ewentualnie posuwowy za pomocą koła ręcznego 8. Wodę służącą do wypłukiwania błota z ram 1 doprowadza się za pomocą zaworu 9. Po wypłukaniu błota z ram 1, które odpływa poprzez otwory 16 przewodem 5, przez błotniarkę przepuszcza się w celu wyprania serwet, za pomocą przewodu 7, zaopatrzonego w zawór, wodę gorącą, która przepływa przez błotniarkę w kierunku przeciw-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Roman Szarejko.

nym do normalnego przepływu soku, a więc woda gorąca dopływa przewodem 17 do płyt 2 pod serwety, przemywa je i po wypełnieniu całkowitym płyt i ram błotniarki odpływa przez komorę 4 przewodem 6 do defekacji. W błotniarce stanowiącej przedmiot wynalazku niniejszego sok doprowadzany przez otwarcie zaworu 10 dopływa do ram 1 poprzez otwory 16 w płytach 2 i po przesączeniu się przez serwety uwolniony od błota odpływa z płyt 2 przez kanał odpływowy 17 połączony z rurociągiem sokowym.

Błotniarka opisana powyżej różni się więc od znanych tym, że płyty jej 2 są zaopatrzone w otwory 15, w których jest umieszczony zaopatrzony w dyszę przewód 3, służący do wypłukiwania błota z ram 1 oraz w otwory przelotowe 16, poprzez które odpływa wypłukiwane błoto z ram 1 i płynie sok celem odsączenia błota, otwory zaś 17, które dotychczas służyły do doprowadzania soku, obecnie spełniają inne zadanie, a mianowicie słu-

żą do odprowadzania soku i doprowadzania gorącej wody do płukania serwet na płytach.

Zastrzeżenie patentowe

Błotniarka składająca się z płyt do odsączania soku buraczanego w cukrowniach, znamienna tym, że płyty (2) są zaopatrzone w otwory uszczelnione (15), w których jest umieszczony zaopatrzony w dyszę przewód (3), który może być wprowadzany w ruch obrotowy, ewentualnie posuwowy i który służy do wypłukiwania błota z ram (1), przy czym płyty te posiadają przelotowe otwory (16) do przepływu na przemian błota wypłukiwanego i soku przeznaczonego do filtrowania, otwory zaś (17), służące dotychczas do doprowadzania soku, są przeznaczone do odprowadzania soku i doprowadzania gorącej wody, służącej do prania serwet.

Cukrownia Chełmża

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

