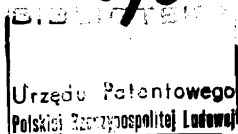


F 286 8102
Opis wydany drukiem dnia 10 lutego 1964 r.
~~B05045100~~



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 47983

800 14/01
Kl. 12 k, 4
Kl. internat. C 01 c

Leszneńskie Zakłady Przemysłu Spirytusowego*)

Leszno, Polska

Piec do spalania wywaru melasowego

Patent dodatkowy do patentu nr 41362

Patent trwa od dnia 28 maja 1962 r.

Patent główny nr 41362 dotyczy pieca do spalania wywaru melasowego, składającego się z wysokiej wieży, zaopatrzonej w górnej części w dyszę rozpylającą wywar i połączonej z pochylonym względem poziomu piecem obrotowym, osadzonym na rolkach napędzanych silnikiem. Urządzenie według patentu głównego jest przeznaczone do spalania wywaru melasowego w celu uzyskania zeń soli mineralnych, przy czym ciepło uzyskiwane w piecu obrotowym dzięki spalaniu wywaru służy do opalania wieży, w której następuje podgęszczanie wywaru przed spaleniem.

Piec według wynalazku odróżnia się od pieca według patentu głównego tym, że piec obrotowy służy do ostatecznego zagęszczenia i spalania wywaru jest połączony przewodem gazów spalinowych z kotłem parowym o znanej w zasa-

dzie konstrukcji i stanowi jego palenisko. Zagęszczanie wywaru doprowadzanego do pieca obrotowego odbywa się za pomocą znanych wyparek. Ponieważ sprawność cieplna wyparek jest większa niż sprawność wieży znanej z patentu głównego, więc możliwe jest wyzyskanie ciepła nie tylko do zagęszczania wywaru, lecz również do innych celów przemysłowych.

Zaletą wynalazku jest to, że może on zostać zastosowany bez znacznych nakładów we wszelkich zakładach przemysłu fermentacyjnego, dysponujących wysokosprawnymi wyparkami i kotłem parowym.

Piec według wynalazku przedstawiono przykładowo na załączonym rysunku.

Do pieca obrotowego 1 z wykładziną ceramiczną, obracanego za pomocą silnika 6 wywar zagęszczony w niewidocznych na rysunku wyparkach jest doprowadzany pompą 2. Gazy spalinowe po wyjściu z pieca przechodzą kanałem 4

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Alojzy Herman.

do kotła parowego 3 o znanej w zasadzie konstrukcji. Zasobnik 7 w części 5 urządzenia służy do odbierania stopionej soli potasowej. Z zasobnika tego sól zostaje usunięta przenośnikiem ślimakowym. Osadzaniu się gęstego wywaru i soli we wnętrzu pieca obrotowego przeciwdziała nie-uwidoczniiony na rysunku luźny pręt, umieszczony w piecu obrotowym. Piec jest ponadto wyposażony w zasuwę lub klapę 8 do regulowania dopływu powietrza. W zasuwie może być umieszczony wziernik do obserwowania procesów spalania. Otwór w klapie lub zasuwie 8 służy równocześnie jako włącz do pieca w czasie jego napraw.

Zastrzeżenia patentowe

1. Piec do spalania wywaru melasowego według patentu głównego nr 41362, znamieny tym, że piec obrotowy (1), służący do ostatecznego podguszczania wywaru melasowego i jego spalania, jest połączony przewodem (4) dla gazów spalinowych z kotłem parowym (3), o znanej w zasadzie konstrukcji i stanowi jego palenisko.
2. Piec według zastrz. 1, znamieny tym, że jest zaopatrzony w pojemnik (7) z przenośnikiem ślimakowym, służącym do odprowadzania stopionych soli uzyskanych z pieca.

Leszneńskie Zakłady
Przemysłu Spirytusowego

Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy

