

I lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



D 215 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4618.

Kl. 55 b 3.

Metallbank und Metallurgische Gesellschaft Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób użytkowania odlocin warków w przemyśle włóknikowym.

Zgłoszono 18 października 1924 r.

Udzielono 9 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 6 listopada 1923 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób użytkowania odlocin warków w przemyśle włóknikowym, przyczem idzie głównie o oddzielanie z tych odlocin ciał organicznych, przeważnie aromatycznych, a przede wszystkim takich, które wywierają szkodliwe działanie na proces gotowania. Według wynalazku odlociny zostają przeprowadzone przy utrzymaniu wysokiej temperatury przez znane elektryczne urządzenia strącające (przrządy Cottrell-Möller'a), które są odporne na działanie kwasów i mogą być wprowadzane bez trudności w działanie w ten sposób, że przez zachowanie spadku temperatury organiczne, względnie aromatyczne składniki odlocin, jak np. cymol i furfural mogą być oddziel-

nie otrzymywane i zastosowane do dalszego użytku. Po przejściu przez elektryczne urządzenia strącające odlociny zostają skierowane do chłodnicy, a następnie — do wieży wapniowej albo do ługownicy, lub doprowadzane przez podgrzewacze do kotłów. W ten sposób można przy jednoczesnym wykorzystaniu ciepła z organicznych kwasów, wywierających szkodliwy wpływ na proces gotowania, odciągnąć gazy bezwodnika siarkawego i wzmocnić działanie ługów. Z załączonego rysunku widać, jak sposób ten jest urzeczywistniony.

Z kotła 1 prowadzi odlociny przewód 2 do rozrządzonych jedno za drugim elektrycznych urządzeń strącających 3, 4, w których odbywa się regulowanie tempera-

tury w ten sposób, że para wodna odlocin pozostaje w stanie gazowym, a składniki o wyższym punkcie wrzenia zostają wydzielone w urządzeniach 3 i 4. Urządzenie może być z łatwością tak wykonane, że w elektrycznym przyrządzie strącającym 3 skrapla się np. cymol i zostaje sam strącony, a furfurol otrzymuje się w przyrządzie 4.

Otrzymanie wysokiej temperatury umożliwia wprowadzenie odlocin przez przewód 5 do drugiego kotła 6. Można jeszcze odlociny, po przejściu przez elektryczne urządzenia strącające 3 i 4, przeprowadzić chłodnicą 7 i przewodem 8 do ługownicy. Odlociny można również po elektrycznym traktowaniu wprowadzić do wieży pochłaniającej albo do wieży wapniowej. Przy wprowadzeniu odlocin do kotła 6 chłodnica 7 może być zastąpiona podgrzewaczem, leżącym w kołowym obiegu zwrotnego przewodu 9, poza tem są również możliwe rozmaite zmiany w wykonaniu sposobu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób użytkowania odlocin werników w przemyśle błonnikowym, znamieny tem, że odlociny przy zachowaniu wysokiej temperatury przeprowadza się przez znane elektryczne urządzenia strącające w ten sposób, że zawarte w odlocinach organiczne, szczególnie aromatyczne składniki zostają uwolnione i zastosowane do dalszego użytku.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że strącanie odbywa się frakcjami tak, iż przy zachowaniu spadku temperatury pomiędzy oddzielnymi przyrządami strącającymi zawarte w odlocinach składniki organiczne otrzymuje się oddzielnie.

Metallbank und Metallurgische Gesellschaft Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

