

28 września 1931 r.

C. 12 f 1/100

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14084.

Kl. 6 b 26.

Hans Rauhdt
(Oborniki, Polska).

Sposób i urządzenie do destylacji wysokoprocentowego alkoholu.

Zgłoszono 12 lutego 1929 r.
Udzielono 6 lipca 1931 r.

Przedmiot wynalazku stanowi sposób i urządzenie do destylacji wysokoprocentowego alkoholu. Dotychczasowe urządzenia umożliwiały uzyskanie najwyżej 92,5% alkoholu, podczas gdy zapomocą aparatu destylacyjnego według niniejszego wynalazku otrzymuje się w sposób ciągły 95,3%-wy alkohol. Znane urządzenia destylacyjne posiadają jeszcze tę wadę, że alkohol odpływa wraz z pozostałościami do kanału mułowego. Wady te usuwa aparat destylacyjny według wynalazku, który zapobiega niepożądanemu odpływowi alkoholu.

W znanych urządzeniach destylacyjnych wprowadzano pary alkoholowe na siódmy lub ósmy talerz kolumny destylacyjnej, a od dołu wprowadzano parę wodną, przyczem często surówka, zawierająca

jeszcze alkohol, spływała na dno kolumny, a następnie do kanału mułowego, wskutek czego otrzymywano tylko najwyżej 92,5%-wy alkohol.

W urządzeniu według niniejszego wynalazku, przedstawionem na rysunku, zacier wprowadza się rurą 5 do węzownicy w deflegmatorze 4, a następnie rurą 6 na górny talerz kolumny zacierowej 1. Powstające pary alkoholowe przechodzą przez kolumnę 2 i rurę 7 pod dolny talerz kolumny destylacyjnej 3. Po przejściu 30 — 40 talerzy w kolumnie 3 pary alkoholowe przechodzą przez deflegmator 4 i rurę 8 do chłodnicy. Surówkę, zebraną w kolumnie 3, wprowadza się zapomocą pompy 9 i rury 10 na górne dno kolumny zacierowej 1 w celu ponownego wyparowania. Za-

miast pompy 9 może być również użyty inny odpowiedni podnośnik, injektor, ejektor i t. d. Przez wprowadzanie par alkoholowych na najwyższy talerz kolumny 3 i odprowadzanie gromadzącej się na dnie kolumny 3 surówki do kolumny zacierowej 1, otrzymuje się 95,3% — 95,5%-wy alkohol i zapobiega odpływowi alkoholu wraz z wywarem do kanału mułowego. Surówka czyli wódka pierwsza przechodzi przez pewną ilość talerzy kolumny zacierowej 1, skąd odpływa rurą 11 oddzielona zupełnie od alkoholu. Urządzenie według niniejszego wynalazku nie wymaga takiej obsługi, jak urządzenia dotychczas znane. Parę do wyparowywania zacieru i surówki wprowadza się tylko do kolumny zacierowej 1, a nie, jak dotąd, do kolumny zacierowej 1 i do kolumny 3.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób destylacji wysokoprocentowego alkoholu, znamienny tem, że surówkę odprowadza się z dna kolumny destylacyjnej (3) na górne dno kolumny zacierowej (1) w celu ponownego wyparowania.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamiennie tem, że dolna część kolumny destylacyjnej (3) jest połączona z górną częścią kolumny zacierowej (1) zapomocą przewodu (10), do którego włączona jest pompa (9) lub inny podnośnik.

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

