

URZĄD PATENTOWY



COŹC 31/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 8084.

Kl. 12 o s.

E. Merck, Chemische Fabrik
(Darmstadt, Niemcy).**Sposób odwadniania alkoholu etylowego.**

Zgłoszono 12 lutego 1927 r.

Udzielono 29 listopada 1927 r.

Pierwszeństwo: 30 października 1926 r. (Niemcy).

Alkohol etylowy odwadnia się zwykle przez dodanie (do wyskoku około 94%-wego) substancyj odciągających wodę, jak np. palone wapno i gotowanie przy normalnem ciśnieniu, albo też można przeprowadzać pary wyskoku ponad palonem wapnem, lub przepuszczać je przez warstwę palonego wapna przy normalnem ciśnieniu.

Niniejszy wynalazek dotyczy odwadniania alkoholu etylowego, polegającego na gotowaniu 94%-wego wyskoku z palonem wapnem przy podwyższonej temperaturze i przy podwyższonem ciśnieniu, względnie na wprowadzaniu par wyskoku w zetknięcie z palonem wapnem przy podwyższonej temperaturze i ciśnieniu. Przy zastosowaniu tej nowej metody proces odwadniania trwa znacznie krócej.

Przykład: 100 litrów 93%-wego wyskoku gotuje się z 25 kg palonego wapna przy zwykłym ciśnieniu i przy temperaturze

wrzenia około 80°C, przyczem otrzymano po godzinie alkohol 98%-wy, a dopiero po 3—4 godzinach alkohol bezwodny.

Przy ogrzaniu tej samej ilości wyskoku (93%-wego) i palonego wapna w zamkniętem naczyniu do temperatury około 116° pod ciśnieniem 2,5 atm otrzymano już po godzinie alkohol 99,9%-wy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób odwadniania alkoholu etylowego w stanie płynnym lub gazowym zapomocą palonego wapna, znamieny tem, że odwadnianie odbywa się w zamkniętej aparaturze przy ogrzaniu do ciśnienia przewyższającego ciśnienie atmosferyczne.

E. Merck, Chemische Fabrik.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.