



PATENTNI SPIS BR. 5369

E. Merck, Chemische Fabrik, Darmstadt, Nemačka.

Postupak za izdvajanje vode iz etilalkohola.

Prijava od 18. marta 1927.

Važi od 1. avgusta 1927.

Traženo pravo prvenstva od 30. oktobra 1926. (Nemačka).

Potpuno izdvajanje vode iz etil-alkohola može se kao što je poznato, izvesti na taj način, što se 94% špiritusu dodaju materije, koje izvlače vodu, kao na pr. pečen kreč, i zatim kuva pri normalnom pritisku sa povratnim hlađenjem, ili što se pare špiritusa sprovode preko ili kroz sloj pečenog kreča pri normalnom pritisku.

Pronađeno je sada, da ako se 94% špiritusa kuva sa pečenim krečom pri povećanom pritisku i povećanoj temperaturi, odn. pare špiritusa pri povećanom pritisku i povećanoj temperaturi dovode u dodir sa pečenim krečom, znatno se ubrzava proces izdvajanja vode.

Primer izvođenja:

Na pr. iz 100 litara 93,9% špiritusa kuvanjem sa 25 kgr. pečenog kreča pri o-

bičnom pritisku sa povratnim hlađenjem i odgovarajućoj temperaturi ključanja od prilike od 80°C posle 1 časa dobija se 98,1% alkohol i tek posle 3 do 4 časa alkohol bez vode.

Pri zagrevanju iste količine špiritusa (93,9%) i pečenog kreča u zatvorenoj spravi na 2,5 atmosfere i temperaturi od prilike od 116° dobija se već posle 1 časa alkohol od 99,9%.

Patentni zahtev:

Postupak za izdvajanje vode iz etil-alkohola u tečnom ili parnom stanju dejstvom pečenog kreča, naznačen time, što se izdvajanje vode vrši u zatvorenoj napravi zagrevanjem na veći pritisak od atmosferskog pritiska.

