

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

moćem moći doći ne slob. Izrađen je u slob. univoloq na ovoj godine
-li i učenje, učenje i učenje i učenje i učenje i učenje i učenje i učenje
-li boq. Iču učenje i učenje i učenje i učenje i učenje i učenje i učenje

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 6 (3)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4271

E. Merck, Chemische Fabrik, Darmstadt, Nemačka.

Postupak za odvajanje smeša u tečnostima.

Prijava od 14. juna 1925.

Važi od 1. marta 1926.

Traženo pravo prvenstva od 8. decembra 1924. (Nemačka).

Poznato je da se smeša u tečnosti, kao n. pr. vodljikavi alkohol može odvojiti destilacijom na običnom pritisku time, što se dodaje treća tečnost, koja se sa prvim sastojcima prvobitne tečnosti ne meša ili jedva meša. (Sravni Young, Glasnik hemijskog društva) Yournal of the Chem Soc. 1902 (strana 707), francuske pat. spise 211454 i 565264, kao i američki patentni spis 1490520. Pri tome se dobija ternerina smeša sa maksimalnim parnim pritiskom t. j. tačka ključanja ove smeše je niža nego tačka ključanja svakog sastojka po nasob. Ako je jedan sastojak smeše iscrpljen u toku destilacije, onda se tačka ključanja penje na tačku ključanja binerne, zaostale smeše. Ovo se ponavlja sve dotle, dok jedna od dveju komponenata ne ostane sama. Između ostalih smeša pak, koje se mogu graditi sa dvema ili trima tečnostima jedna je naročito značajna — pri jednom određenom pritisku —, i to ona koja u odnosu na sve druge smeše ima najmanju tačku ključanja pri datom pritisku.

Na ovaj način moguće je n. pr. po Young-u da se dodatkom od 100% benzola čistom spiritusu od 93—95%, ovaj poslednji odvoji od vode. Jer tako dobivena ternerina smeša prelazi pri destilaciji već na 64,85° u sastav od 18,5% alkohola, 7,4% vode, 74,1% benzola. Ako je voda iscrpljena, onda se tačka ključanja penje na 68,25° i destilira se binerna smeša od 32,41% alkohola i 67,59% benzola. Ako se i benzol iscrpe onda ostaje samo ap-

solutni alkohol sa tačkom ključanja od 78,2%.

Utvrđeno je da se destilacijom pri povećanom pritisku vrši značno pomeranje sastava pare ternerne smeše. Kod gore pomenutog primera, dejstvuje povećanje pritiska na sastav pare tako, da se sadržina vode povećava, a smanjuje sadržina benzola,

Da bi se n. pr. otstranila izvesna određena količina vode iz alkohola apsolutnog, potrebna je pri destilaciji pod povećanim pritiskom značno manja količina benzola nego 100% alkohola. Istovremeno džibra (prvo isticanje) ima više vode, te je otuda iskorišćenje apsolutnog alkohola bolje, nego pri destilaciji bez pritiska.

Tako će n. pr. pri desilaciji od 6 atmosfera apsolutnih trebati za 286 kgr. alkohola (93,7%) samo oko 150 kgr. umesto 285 kgr. benzola, da bi se sa na 120,5° prelaznom ternerinem sastavom uklonila sva voda. Približni sastav smeše je ovaj: 60% benzola, 12% alkohola. U navedenoj količini benzola od 150 kgr. nalazi se suvišak, koji pri nastavku destilacije sad meša sa alkoholom kao binerna smeša sa tačkom ključanja 125°, dok se ne iscrpe benzol i ne destilira apsolutni alkohol 130,5%.

Iz ovih se brojeva može videti, da pri upotrebi od 6 atm. priliska iskorišćene u apsolutnom alkoholu rasti prema poznatim postupcima t. j. od 29,2% na 46,7%.

Istovremeno može se brzina destilacije sa istim aparalima povećati od 31,5 kgr. na čas na 58,5 kgr. što je ravno skraćenju

radnog vremena skoro na polovinu dosadanjeg.

Patentni zahtev:

Postupak za odvajanje smeša u tečno-slima destilacijom uz dodavanje neke dru-

ge tečnosti, koja sa prvočinom smešom obrazuje azeotropični sistem, naznačen time, što se ova destilacija vrši pod pritiskom.

OPRVA SA VASITIN

Klasa 6 (2)

Zagon 1. Janu 1952.

PATENTNI SPIS BR. 4231

E. Metz Chemische Fabrik, Darmstadt, Nemacka.

Patent za odvajanje smeša u tečno-slima.

Vazao 1. mart 1952.

Gledava od 11. jun 1952.

Takovo je bilo da je ovaj patent predstavljan.

Uzvodno je da je ovaj patent predstavljan 28.5.52.

Uzvodno je da je ovaj patent predstavljan 28.5.52.