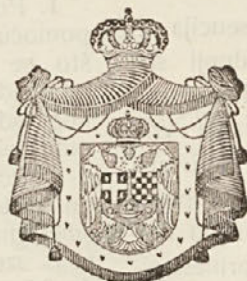


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 6 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3637

Destilleries des Deux Sèvres, Melle, Francuska.

Postupak za izradu apsolutnog alkohola.

Prijava od 4. jula 1924.

Važi od 1. marta 1925.

Traženo pravo prvenstva od 6. jula 1923. (Francuska).

Predmet ovoga pronalaska su različita usavršenja poznate tehnike za odhidratisanje alkohola pomoću azeotropičnih smeša dodavanjem hidratnom alkoholu jednog tela nazvanog „povlačna tečnost“. Prvo usavršenje se sastoji u upotrebi kao povlačne tečnosti jedne smeše tečnosti, koje su odabrane na smišljen način tako, da se koriste povoljne osobine jedne ili više njih i da se uklone njihove nezgodne osobine, da bi se definitivno dobio bilo lakši rad, bilo povećana produkcija.

Primer 1. — Benzin upotrebljen sam kao povlačno telo proizvodi jednu trojnu smešu sa minimalnom tačkom ključanja (65° od prilike) koja se zgušnjavanjem odvaja u dva sloja. Donji sloj koji sadrži gotovu svu vodu smeše, predstavlja 16% celokupne količine i sadrži od prilike 32% vode, što daje za 100 volumena destilata povlačenje od 16 volumena vode.

Petroleumska esencija brižljivo popravljena tako da destiliše sasvim između 100—101° proizvodi jednu trojnu smešu sa minimalnom tačkom ključanja (70°) koja se zgušnjavanjem, odvaja u dva sloja. Donji sloj, koji sadrži gotovu svu vodu smeše, predstavlja 37% celokupne količine 18% vode, što daje za 100 volumena destilata povlačenje od 6,3 vode.

Ovo pokazuje nezavisno od koristi usled latentnih toplota isparavanja i specifičnih toplota, da je esencija povoljnija od benzina u odnosu na njenu moć povlačenja vode, ali da je odlivanje njene trojne smeše manje probitačno, pošto kod ravne količine povučene vode, količina donjega sloja, koji treba

da se radi, biće kasnije skoro dva puta veća od vode u slučaju benzina.

Dakle istovremena upotreba ovih dveju tečnosti za povlačenje dopušta, da se u isto vreme iskoriste probitačne osobine svake.

Doista kod normalnog hoda na stubu koji je opisan u patentu broj 3624 benzin, čija trojna azeotropična smeša voda — benzin ključa odprilike za 5° niže od smeše vode alkohol — esencija se postavlja prevashodno na čelu stuba kao i u odlivniku, gde će on izazvati povoljno odlivanje donjeg sloja koji je vrlo hidratisan. Esencija na protiv će težiti da se klasira u sredini stuba gde će delovati njenom jakom moći povlačenja, da bi se industrijski alkohol odvojio brže i da bi se doveo u gornju zonu sa jačom koncentracijom u benzinu.

Definitivno imaće se srestvo za povlačenje, čije će dejstvo biti u istom redu sa samom esencijom i čiji će način vladanja u odlivniku biti sličan onom benzina. Prirodno da će iz toga proizaći veća lakoća rada, ušteda goriva ili povećanje produkcije datog aparata.

Predmet pronalaska je i jedno drugo usavršavanje, koje se sastoji u dodavanju lake količine vode trojnoj smeši sa minimalnom tačkom ključanja, bilo da se izazove odlivanje homogene tečnosti, bilo da se izmeni sastav donjega sloja, tako, da se proizvede uproščavanje u poznijem radanju ovoga.

Primer 2. — Kad se upotrebi etil acetat kao povlačna tečnost, stvara se jedna trojna smeša sa minimalnom tačkom ključanja, koja se ne odliva. Dodavanje male količine vode izaziva odvajanje u dva sloja. Donji sloj,

koji sadrži veći deo vode, radi se na običan način.

Primer 3. — Kada se upotrebí esencija petroleuma kao povlačna tečnost, donji sloj zadržava u rastvoru jednu malu količinu ove esencije iz reda od 10%. Dodavanje vrlo male količine vode pre ili posle odlivanja trojne smeše, koja dolazi od stuba, dopušta da se odvoji skoro celokupna količina rastvorene esencije, što može da doprinese uprošćavanju rada.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu apsolutnog alkohola pomoću azeotropičnih smeša naznačen time, što se upotrebljava jedna smeša povlačnih tela radi iskorišćavanja glavnih osobina svakog od ovih tela, koja sastavljaju smešu i radi poboljšanja operacija adhidrisanja.

2. Postupak za izradu apsolutnog alkohola po zahtevu 1, naznačen time, što se trojnim smešama sa minimalnom tačkom ključanja t. j. azeotropičnim smešama, dodaje voda, da bi se olakšalo ili izazvalo odlivanje ovih trojnih smeša.