



PATENTNI SPIS BR. 9750

Société Nouvelle des Mines de Saint-Champ, Paris, Francuska.

Postupak za dobijanje tiofenskih ugljovodonika, koji se nalaze u uljima, dobivenim destilacijom bituminskih stena.

Prijava od 17 novembra 1931.

Važi od 1 juna 1932.

Traženo pravo prvenstva od 19 novembra 1930 (Francuska).

Veliki broj destilacionih proizvoda bituminoznih stena sadrži sumpora u velikoj razmeri u obliku tiofenskih ugljovodonika.

Ekstrakcija tih tiofenskih ugljovodonika pretstavlja velike teškoće i uopšte iziskuje bilo čitavu seriju uzastopnih sulfonacija, bilo prevođenje u soli sulfonskih kiselina.

Predmet ovog pronalaska je postupak, koji iziskuje samo jednu sulfonaciju, posle čega se ugljovodonici regenerišu iz sulfonskih kiselina, i jednu običnu destilaciju, u toku koje se vrši željeno frakcionisanje.

Ovaj postupak je naznačen specijalnom sulfonacijom, čije je dejstvo isključivo na tiofenske ugljovodonike.

Ova sulfonacija se vrši na proizvodu, dobivenom pri destilaciji sa vodenom parom, primarnog destilata, koji sadrži tiofenske ugljovodonike. Proizvod destilacije sa vodenom parom se razblaži nekim sredstvom za razblaživanje na primer petrolejem, i sulfonacija se izvrši sumpornom kiselinom sp. težine 1.83 (=93%); kiselina se prethodno razblaži dodajući 5% vode. Pod ovim okolnostima izvršena sulfonacija, uz podesno mešanje, vrši se na hladnoći u prisustvu velikog viška reaktiva.

Posle dekantacije kiseline, koja sadrži rastvorene tiofenske ugljovodonike u obliku tiofen-sulfonskih kiselina, razblaži se sipajući je u veliki višak vode, tiofenski ugljovodonici se ekstrahiraju destilacijom sa vodenom parom, pa se osuše, zatim reaktivikuju.

Primer:

Kao polazni materijal služi ulje, dobiveno destilacijom sa vodenom parom primarnog destilata bituminskih krečnjaka, čiji titar iznosi 12% sumpora.

Jednoj zapremini ovoga ulja doda se 9 zapremina petroleuma. Proizvod ove smese se sulfonuje na hladnoći uz podesno mešanje, pomoću sumporne kiseline na ovaj način:

Sumporne kiseline spec. tež. 1.83 od 93% 95 zapremina

Vode 5

Dekantovana kiselina sipa se u 9 zapremina vode i destiluje s vodenom parom.

Predestilovano ulje se osuši, pa zatim rektifikuje. U toku ove rektifikacije izoluje se frakcija, koja ima ove osobine:

Razmak ključanja . . . 150°—160° C

Iznos sumpora 25,6%

Spec. težina 0,968

Prema ovim ciframa ova frakcija je identična sa propil-tiofenima.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za ekstrakciju tiofenskih ugljovodonika na način time, što se primarni destilat, koji daje polazna supstanca, podvrgne destilaciji s vodenom parom.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što je taj destilat, pošto se prethodno razblaži nekim sredstvom za razblaživanje, kao na primer petrolejem, sulfonuje razblaženom sumpornom kiselinom na hladnoći i uz mešanje.

3. Postupak prema zahtevima 1—2, naz-

načen time, što se razblaženi reaktiv de-
kantuje i podvrgne destilaciji s vodenom
parom, pri čemu se dobijaju tičfenski u-
gljovodonici, koji se zatim osuše i rekti-
fikuju.

4. Postupak prema zahtevu 3, naznačen
time, što se taj postupak primenjuje na
svaki primarni materijal, koji sadrži tio-
fenske ugljovodonike.

PATENTNI SPIS BR. 9750

Ispravka patentnog spisa br. 9762.

- 1) U 2 primeru 3 red treba umesto „2 cm³“ da glasi „12 cm³“.
- 2) U 4 primeru 7 red treba umesto „8g“ da glasi „9g“.
- 3) U 5 primeru 3 red treba umesto „fanil“ da glasi „fenil“.
- 4) U patentnom zahtevu 5 red izostavljene su reči „ili asimetrična“ koje treba umetnuti ispred reči: „arseno-jedinjenja“.

Uprava za zašt. ind. svojine
Beograd (Jugoslavija).

