



PATENTNI SPIS BR. 5860

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za izrađivanje materijala, koji sadrži ulje.

Prijava od 4. januara 1928.

Važi od 1. juna 1928.

Traženo pravo prvenstva od 5. januara 1927. (Nemačka).

Poznato je razdvajanje smeša ugljovodnika u aromatične i nenasićene ugljovodnike s jedne strane, a u zasićene s druge strane, pomoću sumporaste kiseline. Isto je poznato i ekstrahiranje, ugljena i sličnih bituminoznih materija, pomoću tečne sumporaste kiseline.

Sada se je našlo, da se pomoću sumporaste kiseline mogu odeliti tečni, ili u toplini tečni sastojci, iz materijala, koji uz ulje sadrži naročite sastojke ugljika ili minerala. Takovo razdvajanje ima naročitu važnost kod izrađivanja, pri postupanju ugljena, katrana mineralnih ulja, njihovih sastojaka ili dobivenih produkata i t. d. pomoću vodonika pri visokom pritisku dobivenih smeša tečnih uglovdonika sa pepelom i čvrstim zaostacima, koji sadrže ugljen, dalje kod izrađivanja ugljevitog treseta ili sličnih materija. Postupak se može izvoditi kod najrazličitijih temperatura i kod običnog ili povišenog pritiska. Mogu se upotrebiti i smeše sumporaste kiseline s benzolom ili drugim rastvornim sredstvima.

Primenom sumporaste kiseline vredan ekstrakt s dobrim iskorišćenjem, a prema drugim ekstrakcionim sredstvima ima to naročilo preimućstvo da je ovaj postupak

jeftin. Sumporasta kiselina može se ponovo upotrebiti i obogaćuje se prema okolnostima sa sastojcima, koji poseduju veću sposobnost ekstrakcije.

1 primer: 500 g, zaostataka, sa tačkom zgušćavanja 50° dobivenih kod postupanja kamenog uglja sa vodonikom pod pritiskom postupa se u malim komadićima sa sumrastom kiselinom u jednoj mešalici, koja je na dnu snabdevana filtarskom pločom. Na filteru zaostaje crna praškovita masa, koja skoro više ništa ne izdaje benzola. Ovaj ekstrakt predstavlja jedno teško tečno ulje. Iskorišćenje iznosi 260 g.

2 primer: Zaostatak dobiven iz kamenog uglja pri hidriranju pod pritiskom, a koji sadrži 60 % tečnih sastojaka, postupa se kod 80° i približno 20 atm. pritiska sa sumporastom kiselinom. Tečni sastojci dobiju se skoro u kvantitativnom iskorišćenju u obliku teško tečnog ulja.

Patentni zahtev:

Postupak za ekstrakciju ulja iz čvrstih materija, koje ga sadržavaju, naznačen time, što se ove postupaju sa tečnom sumporastom kiselinom.

