



PATENTNI SPIS BR. 4653

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za izradu organskih jedinjenja iz uglja, katrana mineralnih, ulja, smola i tome slično.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 4650.

Prijava od 10. februara 1926.

Važi od 1. decembra 1926.

Traženo pravo prvenstva od 25. aprila 1925 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30. novembra 1941.

U glavnom patentu br. 4650 i dopunskim patentima br. 4651 i br. 4652 pokazano je da se mogu dobiti dragocena organska jedinjenja iz uglja, mineralnih ulja, bitumena sva-ke vrste i t. d. dejstvom vodonika ili redukujuće dejstvujućih gasova, koji sadrže vezani vodonik, u prisustvu kontaktnih masa, koje sadrže molibdenska jedinjenja, a na višim temperatura i prvenstveno višim pritiscima.

Sad je pronađeno, da se mogu u mesto katalizatora, koji sadrže molibden uspešno upotrebiti i oni, koji sadrže volfram i hrom kao i njihova jedinjenja. Od jedinjenja pominjemo n. pr. volframsulfid, volframovu kiselinu, hromhidroksid, hromoksid i hromnu kiselinu. Volfram i hrom mogu se upotrebiti i u smeši sa drugim katalizatorima ili aktivatorima kao i sa indiferentnim materijama, n. pr. sa molibdenom, kobaltom, niklom, gvoždem, bakrom, srebrom, aluminiumhidroksidom, magnezijom, cinkoksidom ili kaliumkarbonatom i dr. Kao početni materijal za obradu mogu se upotrebiti čvrste ugljenične materije destilacioni i ekstrakcioni proizvodi istih, kao i mineralna ulja bitumina, smole i njihovi sastojci i odatle dobiveni proizvodi, kao što je navedeno u glavnom patentu i dopunama. Tamo navedeni primeri izvođenja postupka koji se odnose na sastav redukcionih gasova, važe i za ovaj slučaj. Pritisak i temperatura mogu se i ovde menjati u srazmerno širokim

granicama, pri čemu i priroda početnog materijala igra izvesnu ulogu.

Primer 1.

Sirovi krezoli kamenog uglja vode se zajedno sa vodonikom na pritisku od 200 at. i na temperaturi od 500—550° preko volframske kiseline i time se brzo i potpuno prevode u odgovarajuće ugljovodonike.

Primer 2.

Ostaci petroleuma daju u neprekidnom procesu bez obrazovanja koksa i asfalta na oko 450—500° pod inače istim uslovima kao u primeru 1, proizvod sa 50—80% benzina (tačka ključanja < 150°).

Primer 3.

Katran iz gasnog generatora sa mrkim ugljem prevodi se neprekidno sa smešom iz azota i vodonika na oko 500° i ispod 200 at. pritiska preko kontakta, koji se sastoji iz hromhidroksida. Iz katrana, bez obrazovanja ostataka postaje tečan proizvod koji je stvarno bez fenola i koji je zasićene prirode i sadrži oko 50% benzina (do 150°). Viši destilacioni sastojci postalog proizvoda, koji su bez asfalta, daju se lako na isti način prevesti u benzin.

Patentni zahtevi:

1. Postupak po glavnom patentu br. 4650 i dopunskim patentima br. 4651 i br. 4652

