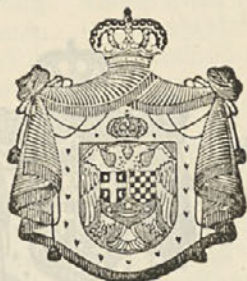


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4650

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za izradu organskih jedinjenja iz uglja ili tome slično.

Prijava od 10. februara 1926.

Važi od 1. decembra 1926.

Traženo pravo prvenstva od 14. februara 1925. (Nemačka).

Poznato je kako se kameni ugalj i slične materije prevode u tečna, organska jedinjenja, ako se iste obrađuju pod pritiskom na visokoj temperaturi.

Nađeno je, da upotreba katalizatora, koji sadrže molibden ili molibdenska jedinjenja, dovodi do dragocenog poboljšanja. Preobraćanje se ubrzava i dobiveni proizvodi su dragoceniji. Od molibdenovih jedinjenja pomenimo n. pr. molibden sulfid, molibdenovu kiselinu i amonmolibdat. I u smeši sa drugim katalizatorima ili indiferentnim materijama može se upotrebiti molibden, n. pr. sa kobaltom, cinkosidom, magnezijom, aktivnim ugljenikom, koksom, silicijumovom kiselinom, aluminium-hidroksidom, kalciumkarbontom, gvožđem i t. d. Zatim se mogu upotrebiti u isto vreme i drugi katalizatori, n. pr. amonijak, kao i nosači, n. pr. delovi gline i tome slično. Značajna je moć vezivanja otrovnosti katalizatora, naročito prema sumporu kao druge nečistoće, koje se nalaze u uglju i slič. materijala. Kao polazni materijal služi kameni ugalj i druge vrste ulja, naročito mrki ugalj i t. d., osim toga tresel, drvo i tome slično.

Obrada se vrši pod običnim ili što je korisno, povećanim pritiskom.

Umesto vodonika mogu se upotrebiti i vodonične gasne smeše, kao smeše iz azota-vodonika ili vodenog gasa ili vodonika sa izvesnom količinom ugljene kiseline, iz sumporvodonika, vodene pare ili ugljovodonika, kao n. pr. metana i t. d. Tako isto može se vodonik zameniti redukujućim gasovima, koji sadrže vodonik: tako isto

se vodonik može proizvesti prvo u reakcionom prostoru n. pr. dejstvom vode na ugljeni oksid, ugljovodonike, ugalj i t. d. Uopšte je korisno da se radi neprekidno i sa gasovima koji struje.

Primer.

Načini se smeša iz mrkog uglja sa, n. pr. 1% od svoje težine, molibdenske kiseline, ova smeša unese u prostor visokog pritiska i na oko 500° izloži dejstvu vodonika, koji struji, pod pritiskom od 150 at. kružići. Ugalj se skoro sav i to brzo prevodi u tečne ugljovodonike uz obrazovanje vrlo malo metana i drugih gasnih ugljovodonika.

Pritisak i temperatura se mogu, kod ovog postupka menjati u srazmerno velikim granicama, pri čem priroda početnog materijala igra tako isto izvesnu ulogu.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu organskih jedinjenja iz čvrstih ugljeničnih materija, kao što je ugalj i tome slično, naznačen time, što se ove materije obrađuju u prisustvu molibdena ili molibdenovih jedinjenja sa vodonikom ili redukujuće dejstvjućim gasovima, koji sadrže vezani vodonik, same, ili zajedno sa drugim gasovima na povećanoj temperaturi.

2. Oblik izvođenja postupka po zahtevu 1, naznačen time, što se radi sa gasovima, koji struje.

3. Oblik izvođenja postupka po zahtevu 1, naznačen time, što se radi pod većim pritiscima.

