



PATENTNI SPIS BR. 5723.

Actien-Gesellschaft für Kohlensäure-Industrie, i Dr. Ernst Berthold Auerbach, Berlin.

Postupak za rafinisanje odnosno frakcionisanje mineralnih ulja odnosno njihovih produkata.

Prijava od 13. septembra 1927.

Važi od 1. februara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 25. septembra 1926. (Nemačka).

U industriji produkata mineralnih ulja (benzin, svetleće ulje, ulje za mazivo itd.) primenjeni su mnogobrojni postupci, da bi se iz sirovih ulja, koja se ili dobijaju kao sporedan produkt, ili se veštački proizvode destilacijom, isparavanjem gasova ili hidriranjem ugljeničnih materija, odvojeno dobili različiti, tehnički skupoceni sastojci. Mahom se razlažu ulja, koja su u glavnom smeša velikog broja ugljovodonika različitog sastava pomoću destilacije u frakcijama sa različitim tačkama ključanja i osim toga po potrebi oslobađaju se hemijskim putem na pr. pranjem sa sumpornom kiselinom, natriumovom lužinom i tome sl. od smetajućih nečistoća. Razdvajanje po različitim tačkama ključanja frakcija jeste u opšte jedino pomoćno sredstvo, da se dobiju različiti produkti, mada se isti iskorišćavaju po sasvim drugom gledištu, merodavnom za njihovu primenu, kao na pr. prema temperaturi paljenja, prema viskoznosti i t. d.

Metoda destilacije i rafinisanja skopčane su sa znatnim gubitcima, jer pri tom nastupa hemijsko razlaganje, stvaranje smole i tome sl. Stoga se odavno težilo, da se pronadje olakšanje, a da se ipak ne moraju uzeti novi putevi.

To se vrši pomoću ovog postupka: Nadjeno je, da različiti ugljovodonici i njihove homologe imaju vrlo različitu ras-

tvorljivost u tečnoj ugljenoj kiselini, i da se na ovaj način može uspeti, da se više ili manje razdvoje smeše mineralnih ulja prema potrebi. Naročito preimućstvo novog postupka je to, da se može primeniti pri običnoj temperaturi, dakle izbegnuto je svako razlaganje toplote, i što su dobiveni produkti oslobodjeni od nečistoće, jer rastvorno sredstvo samo potpuno nestaje. Po sebi se razume, da se ugljena kiselina, koja odlazi u gasnom stanju, pomoću pogodnog aparata, kao što je na pr. Edeleanu predložio za njegov postupak sa sumporastom kiselinom, koji ima sasvim drugi cilj, može ponovo pretvoriti u tečnost i kao takva ponovo dovesti ciklusu, tako da se sa srazmerno malim količinama tečne ugljene kiseline mogu tretirati velike količine mineralnog ulja odnosno produkata mineralnog ulja za navedeni način.

I. primer:

5 kgr. parafinskog ulja, viskozitet 2, 2 tretiraju se u čeličnoj boci sa 25 kgr. tečne ugljene kiseline, rastvor ulja i ugljene kiseline čisti od uljnih ostataka, i ugljena kiselina pretvara u gas. Dobiva se: 4580 gr. ulja od ostataka sa viskozitetom 2,4, kao i 410 gr. rastvorenog dela sa viskozitetom 1,6.

II. primer:

Tretira se na isti način: ulje za vretena sa viskozitetom 2,3. Dobiva se ulje od

