

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 23 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. APRILA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5724.

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

Postupak za rafinisanje odnosno frakcionisanje mineralnih ulja odnosno njegovih produkata

Prijava od 4. januara 1927. Dopunski patent uz osnovni patent broj 5723. od 1. juna 1928.

Prijava od 13. septembra 1927. Traženo pravo prvenstva od 5. januara 1927. Važi od 1. februara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 12. februara 1927. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1943.

U osnovnom patentu pokazano je, da različiti ugljovodonici i njihove homologe imaju vrlo različitu rastvorljivost u tečnoj ugljenoj kiselini i opisano je frakcionisanje, koje na tome počiva, na nekoliko primera trgovačkih mineralnih ulja. Sada je nadjeno, da se različita rastvorljivost u tečnoj ugljenoj kiselini ne upotrebljava samo za razlaganje smeša mineralnih ulja, već da se ove po postupku glavnog patenta mogu razdvojiti od masnih ulja i masti, kao i od drugih ugljovodoničnih ulja i hemiski ili fizički sličnih produkata. Dalje je nadjeno, da se i masna ulja, terpeni, smolasta ulja, ketonska ulja, esterova ulja itd., mogu na ovaj način podeliti u podgrupe ili odvojiti od primesaka, na pr. fenola, masnih kiselina, obojenih i mirisnih materija itd. Pokazalo se, da rastvorljivost različitih gore navedenih produkata ne zavisi samo od hemijskog sastava, već i od veličine molekula kod istog ili sličnog sastava.

I. primer:

5 kgr. svetlećeg ulja (50% petroleuma, 50% ulja od repe) tretira se u više operacija sa 11—16 kgr. tečne ugljene

kiseline. Dobiva se: 2,4 kgr. čistog petroleuma, 2,5 kgr. čistog ulja od repe.

II. primer:

5 5kgr. ulja od repe tretira se sa 5 kgr. tečne ugljene kiseline. Nerastvoran ostatak pokazuje manji miris, nego prvobitni produkt i u glavnom ostaje nepromenjen. Iz tečne ugljene kiseline dobvaju se manje količine eterskog ulja, koje miriše na seno.

III. primer:

Sirovi katran iz kamenog uglja daje prema sastavu pri tretiranju sa trostrukom količinom tečne ugljene kiseline od prilike 20—30% svetlećeg ulja.

Patentni zahtev:

Postupak za rafinisanje odnosno frakcionisanje mineralnih ulja i produkata mineralnih ulja po osnovnom patentu Br. 5723 naznačen time, što se i smeše proizvoljnih ugljovodoničnih ulja, kao i njihove smeše sa masnim uljima i mastima ili sličnim produktima ili samo ulja tretiraju sa tečnom ugljenom kiselinom.

