



PATENTNI SPIS BR. 1417.

Dr. Meilach Melamid, hemičar Freiburg, Nemačka.

Postopek za podelovanje katranskih olj, rudninskih olj in drugih ogljenih vodikov.

1. Depunski patent uz osnovni patent br. 1412.

Prijava od 9. novembra 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Najduže vreme trajanja od 31. januara 1938.

Pravo prvenstva od 25. maja 1921. (Nemačka).

Prijava se tiče nadaljnega izdelanja postopka patenta br. 142

Glavni patent opisuje postopek za podelovanje katranskih olj, rudninskih olj ter drugih ogljenih vodikov v goriva za motorje in podobno, po katerem se izhodni material ob prisotnosti kositra in vodika razgreje, v danem slučaju pod tlakom.

Pokazalo pa se je, da je mogoče namesto kositra uporabljati tudi vse druge kovine ali kovinske zlitine, ki se nahajajo ob reakcijski temperaturi v tekočem stanju, to se pravi, toraj pred vsem one, kojih tališče leži pod kakimi 700° C, kakor na pr. kovina za lotanje, bizmutove zlitine in podobno.

Pri reakcijski temperaturi povzročijo tekoča kontaktna telesa učinkovito razkrojenje par, ki dospo na tekoče prerazgreto kontaktno telo, in stem energično ter globoko segajoče razpoljenje.

Praktično se vrši postopek na ta način da se ishodni produkt napolni v tlakovno posodo, pridoda kovina ali kovinska zlitina, zatem pa pritisne 10—20 atm. vodika nato, nakar se segreva na kakih 250—400° C

Tedaj se pokaže, da od zadobljenega produkta večji del, kakih 60—80% pod 200° vre, dočim se dobi stanek, ki je primeren za mažne svrhe.

Naravno se gre s tlaki in temperaturami lahko še višje. Stem se pospeši reakcija, tako da potrebuje proces manj časa. Praktično pa zadoščajo že naved. ni tlaki 15—20 atm. Tlak se lahko doseže na poljubni način, na pr. tudi stem, da se upravlja visok tekočinski steber katalizatorja, ki izvaja tlak več atmosf. Sicer se je že predlagalo, da se prevede težke ogljene vodike skozi svinčeno kopel. Ta postorek pa dela brez vodika dočim je za predležeči postopek vendar ravno prisotnost vodika potrebna. Ako se dela brez vodika, nastanejo prav lahko dehidracije, dočim se ustvari ob prisotnosti vodika vodikova atmosfera, ki prepreči take dehidracije.

Razpoljni produkti, ki se jih izdela s tem postopkom, so primerni za celo vrsto tehničnih uporabnih namenov, na pr. kot goriva za motorje, kot topilno in čistilno sredstvo, za razsvetljevalne namene in pod.

PATENTNA LASTITEV:

Postopek za podelovanje katranskih olj, rudninskih olj in drugih ogljenih vodikov v goriva za motorje, kakor tudi za druge namene, označen s tem, da se namesto kositra uporabljajo kovine ali zlitine, ki se nahajajo pri reakcijski temperaturi v tekočem stanju.

