

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6868

De Bataafsche Petroleum Maatschappij, Haag, Holandija.

Postupak za dobijanje tečnih proizvoda iz uglja ili materijala, koji sadrži ugljenika i za ponovno pretvaranje ovih materija u tečnost.

Prijava od 26. aprila 1929.

Važi od 1. septembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 16. maja 1928. (Holandija).

Pronalazak se odnosi na postupak za dobijanje tečnih proizvoda iz uglja ili materijala sa sadržinom ugljenika i za ponovno pretvaranje ovih materija u tečnost, pri čemu se ishodne materije zagrevaju pod pritiskom sa vodonikom ili gasovima, koji sadrže vodonik, prvenstveno u prisustvu jednog ili više katalizatora.

U jednoj ranijoj prijavi je već opisano, da gornja reakcija može biti izvedena u najmanje dva stupnja, pri čemu temperatura, pritisak i vodonična koncentracija biva u prvom stupnju tako regulisani, da se obrazuje samo malo reakcionih proizvoda u vidu gasa ili sa niskim ključanjem, dok se u drugom stupnju reakcioni uslovi tako menjaju, da se obrazuju poglavito željeni reakcioni produkti na pr. benzin i kerosin (petroleum). Pri tome se pokazalo, da se na dobivanje željenih reakcionih proizvoda povoljno uticalo time, što su obrazovani gasoviti proizvodi ispuštani u vrelom stanju.

Dalje se našlo, da se potpuno iskorišćenje u petroleumskim proizvodima može znatno povećati time, što se zagrevanje završava neposredno za tim, kad je masa dostigla željenu temperaturu, pogodnu za destruktivno hidriranje, i što se ispuštaju proizvodi, koji su, pri temperaturama u pitanju u vidu gasova.

Dakle treba da se naglasi, da se postupana masa, prema ovom pronalasku, ne drži kao obično u određenom razmaku vre-

mena na određenoj temperaturi, nego da se zagrevanje prekida čim je pomenuta temperatura, dostignuta, posle čega se ispuštaju gasoviti proizvodi.

Ako se postupak proizvodi na gore opisani način, dobija se veliko iskorišćenje u proizvodima sa visokom tačkom ključanja, koji se pri drugom stupnju postupka mogu preobratiti u proizvode sa niskom tačkom ključanja kao na pr. benzin, kerosin (petroleum).

Primer.

200 grama sitno samlevenog Carisborg lignita zagreva se pod pritiskom hermetički zatvorenom sudu zajedno sa vodonikom u prisustvu kakvog pogodnog katalizatora. Za 40 minuta se temperatura penje do 450° C. Čim je ova temperatura postignuta, prestaje se sa zagrevanjem i ispuštaju se postali gasoviti proizvodi. Računajući sa suvim i bez pepela lignitom, dobija se 54,5 procenta petroleumskih proizvoda i 3,6 procenta fenolnih proizvoda. Ranije pomenute materije sadrže izvesnu količinu benzina i petroleuma sa tačkom ključanja ispod 300° C.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za dobijanje tečnih proizvoda iz uglja ili materijala, koji sadrži ugljovodonika i za ponovno pretvaranje ovih materija u tečnost, zagrevanjem ishodnih materija u prisustvu vodnika pod pritiskom

i prvenstveno u prisustvu jednog ili više katalizatora, naznačen time, što se masa, u postupanju, zagreje na pogodnu reakcionu temperaturu i što se, čim je ova temperatura postignuta, prekida zagrevanje i ispuštaju obrazovani gasoviti proizvodi.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se ishodne materije sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu jednog ili više katalizatora zagrevaju na pogodnu

reakcionu temperaturu, što se zagrevanje prekida neposredno čim je temperatura postignuta i što se gasoviti reakciji proizvodi ispuštaju, posle čega se reakciono proizvodi sa visokom tačkom ključanja ponovo sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu kakvog pogodnog katalizatora zagrevaju radi pretvaranja istih u proizvode sa tačkom ključanja na pr. benzin i kerosin.

PATENTNI SPIS BR. 6868

1. Postupak za dobijanje tečnih proizvoda iz uglja ili materijala, koji sadrži ugljenik, koji se zagreva u tačkom ključanja, čime se obrazuju gasoviti proizvodi, koji se ispuštaju, posle čega se reakciono proizvodi sa visokom tačkom ključanja ponovo sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu jednog ili više katalizatora zagrevaju na pogodnu reakcionu temperaturu, što se zagrevanje prekida neposredno čim je temperatura postignuta i što se gasoviti reakciji proizvodi ispuštaju, posle čega se reakciono proizvodi sa visokom tačkom ključanja ponovo sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu kakvog pogodnog katalizatora zagrevaju radi pretvaranja istih u proizvode sa tačkom ključanja na pr. benzin i kerosin.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se ishodne materije sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu jednog ili više katalizatora zagrevaju na pogodnu

reakcionu temperaturu, što se zagrevanje prekida neposredno čim je temperatura postignuta i što se gasoviti reakciji proizvodi ispuštaju, posle čega se reakciono proizvodi sa visokom tačkom ključanja ponovo sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu kakvog pogodnog katalizatora zagrevaju radi pretvaranja istih u proizvode sa tačkom ključanja na pr. benzin i kerosin.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za dobijanje tečnih proizvoda iz uglja ili materijala, koji sadrži ugljenik, koji se zagreva u tačkom ključanja, čime se obrazuju gasoviti proizvodi, koji se ispuštaju, posle čega se reakciono proizvodi sa visokom tačkom ključanja ponovo sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu jednog ili više katalizatora zagrevaju na pogodnu reakcionu temperaturu, što se zagrevanje prekida neposredno čim je temperatura postignuta i što se gasoviti reakciji proizvodi ispuštaju, posle čega se reakciono proizvodi sa visokom tačkom ključanja ponovo sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu kakvog pogodnog katalizatora zagrevaju radi pretvaranja istih u proizvode sa tačkom ključanja na pr. benzin i kerosin.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se ishodne materije sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu jednog ili više katalizatora zagrevaju na pogodnu reakcionu temperaturu, što se zagrevanje prekida neposredno čim je temperatura postignuta i što se gasoviti reakciji proizvodi ispuštaju, posle čega se reakciono proizvodi sa visokom tačkom ključanja ponovo sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu kakvog pogodnog katalizatora zagrevaju radi pretvaranja istih u proizvode sa tačkom ključanja na pr. benzin i kerosin.

3. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se ishodne materije sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu jednog ili više katalizatora zagrevaju na pogodnu

reakcionu temperaturu, što se zagrevanje prekida neposredno čim je temperatura postignuta i što se gasoviti reakciji proizvodi ispuštaju, posle čega se reakciono proizvodi sa visokom tačkom ključanja ponovo sa vodonikom pod pritiskom i prvenstveno u prisustvu kakvog pogodnog katalizatora zagrevaju radi pretvaranja istih u proizvode sa tačkom ključanja na pr. benzin i kerosin.