

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

IPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marla 1932.

## PATENTNI SPIS BR. 8722

**Ruhrchemie Aktiengesellschaft Oberhausen-Holten, Nemačka.**

Kombinovani postupak za dobijanje viših ugljovodonika.

Prijava od 15 februara 1930.

Važi od 1 juna 1931.

Traženo pravo prvenstva od 16 februara 1929 (Nemačka).

Za sebe je već poznao da se gasovi, koji sadrže ugljovodonike kao metan, etilen, acetilen ili njihove homologe evtl. u uzajamnoj smeši, kao gas peći, u kojima se dobija koks, gas iz aparata za razlaganje gasa od koksa, prirodni gas, ostatak gasa pri sintezi benzina i drugi, kada se za kratko vreme zagrevaju na temperaturama preko 900° bez katalizatora pretvaraju u gasove bogatije u vodoniku, koji sadrže izvesnu količinu katran- i benzolovih ugljovodonika, koji se mogu izolovati (vidi Fischer Sinteze benzol ugljovodonika, Hemija gorivih materijala 1. 10. 1928). Poznato je dalje da navedeni gasovi, koji sadrže ugljovodonike dejstvom električnih polja (na pr. u obliku tihog električnog pražnjenja) odvajaju vodonik i prelaze u polimerizacione proizvode na pr. acetilen, benzol- i katranske ugljovodonike (vidi Technische Rundschau der Bergwerkszeitung od 3. 2. 1929).

Nađeno je da odvajanje vodonika pri postavljanju polimerizacionih proizvoda, koji se mogu iskoristiti, naročito glatko i sa dobrim prinosom ide, kada se oba postupka

tako kombinuju, da se izvodi zagrevanje pri istovremenom dejstvu električnih polja ili neposredno posle dejstva istih. Kod ovog kombinovanog postupka uspeva se da se prinos u tečnim i čvrstim ugljovodonicima, koji se mogu iskoristiti, znatno poveća prema prinosu kod pojedinačnih postupaka a sa utroškom iste količine toplote i električne energije.

### Patentni zahtevi:

1. Kombinovan postupak za dobijanje viših ugljovodonika iz gasova, koji sadrže metana, etilena, acetilena ili njihove homologe eventualno u uzajamnoj smeši, naznačeno time, što se gasovi izlože za kratko vreme istovremenom dejstvu temperature iznad 900° i uticaju elektromagnetskih polja (na pr. tihog električnog pražnjenja ili visokofrekventnih oscilacija).

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, da se prvo preduzme uticaj elektromagnetskih polja i neposredno zatim zagrevanje.

