

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (5)

IZDAN 1 MAJA 1938.

## PATENTNI SPIS BR. 14031

„Gazolina“ Spolka Akcyjna, Lwow, Poljska.

Postupak za dobijanje ugljovodonika višeg stepena iz zemnog gasa.

Prijava od 25 marta 1937.

Važi od 1 novembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 24 novembra 1936 (Poljska).

Do sada primenjeni postupci za dobijanje ugljovodonika višeg stepena, kao benzin, gazolin, gazol iz zemnog gasa, počivali su na apsorpciji ovih ugljovodonika iz zemnog gasa sadržavajuće pare pomoću ulja, ili aktivnog uglja, ili kompresijom pri istovremenom hladenju ovih para. Kod ovakvih procesa nisu se mogli upotrebiti za produkciju teških ugljovodonika najlakši ugljenovodonici, kao metan i etan, koji, pak, sačinjavaju glavne sastojke zemnog gasa.

Svi ovi postupci počivaju na fizikalnim pojavama odvajanja postojećih jedinjenja bez menjanja njihovih hemiskih struktura.

Pronalazak, koji je predmet prijave, počiva na stvaranju jednog reakcionog gasa iz zemnog gasa, koji uglavnom sadržava ugljenoksid i vodonik i koji uz primenu podesnih katalizatora, pri odgovarajućim odnosima temperatura i pritiska, daju kao rezultat teže, u normalnim prilikama tečne ugljenovodonike.

Jedan od postupaka za dobijanje odgovarajućeg reakcionog gasa je onaj, pri kome se zemni gas podvrgava jednovremenom dejstvu smeše ugljendioksida i vodene pare u prisustvu katalizatora a pri

temperaturi od 700—1300°C.

Do sada primenjeni slični postupci proizvodnje benzina iz reakcionih gasova počivaju na primeni uglja kao polazne materije. U predočenom pronalasku predstavljaju zemni gas polaznu materiju.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak za dobijanje ugljovodonika višeg stepena iz zemnog gasa rastvaranjem zemnog gasa u prisustvu katalizatora pri odgovarajućim odnosima temperatura i pritiska na jedan reakcioni gas, koji se uglavnom sastoji iz ugljenoksida i vodonika, pri čemu se zatim reakcioni gas podvrgava dejstvu katalizatora pri odgovarajućim odnosima temperatura i pritiska i stvara tečne ugljovodonike, naznačen time, što se kao polazni materijal upotrebljava zemni gas.

2. Postupak za dobijanje ugljovodonika višeg stepena iz zemnog gasa prema zahtevu 1, naznačen time, što se zemni gas a naročito metan, podvrgava jednovremenom dejstvu smeše ugljenoksida i vodene pare u prisustvu katalizatora a pri temperaturi od 700—1300°C.

