

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 23 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. SEPTEMBRA 1925.

## PATENTNI SPIS BR. 3179.

V. L. Oil Processes Limited, London.

Poboljšanja, koja se odnose na krakiranje ulja.

Prijava od 6. septembra 1923.

Važi od 1. septembra 1924.

Pravo prvenstva od 26. aprila 1923. (Engleska).

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanja u krakiranju ulja u cilju da se razdvoje teži ugljovodonici u lakša ulja budući da je primenjeni proces takav, kod koga se uljna para uklanja gasnim fluidom iz destilir-aparata i dovodi u vezu sa zagrejanim katalizatorom.

Prema ovom pronalasku uljna para proizvedena u destilir-aparatu unosi se u retortu za krakiranje (koja ima katalizator) pomoću permanentnih gasova stvorenih u prisustvu katalizatora sa uljnim parama u procesu krakiranja. Na ovaj način prinos od lakših ugljovodonika povećan je, a izbegnuta je potreba za upotrebom pare ili nekog inertnog gasa.

Ulje sa zagreva u destilir-aparatu, kakve zgodne konstrukcije do temperature, koja izaziva isparenje i lakših i težih delova ulja, ova temperatura zavisi od prirode upotrebljenog ulja. U početku reakcije pare se mogu preneti u retortu za krakiranje. Kad je već krakiranje dovoljno potrajalo, ulja se kao i obično kondenzuju, ali tu postoji uvek izvestan deo nesabivenog gasa, koji se može gomilati ili upotrebiti za zagrevanje u saglasnosti sa običnim procesima i ovaj gas se ili kakav deo istog, koji je potreban za vođenje uljnih para iz destilir-aparata u retortu, vraća natrag u destilir-aparat pod podesnim pristiskom i isti vodi pare mehanički u retortu za krakiranje, koja je snabdevena pogodnim katalizatorom. U izvesnim slučajevima može se uneti mali deo vodonika ili amonijaka ili smeše istih sa stalnim gasovima proizvedenim krakiranjem, u cilju da se poveća stepen zasićenosti krakiranih ugljo-vodonika i da se

spreči obrazovanje slobodnog ugljenika pri procesu krakiranja. Ako se upotrebi amonijak on će sprečavati obrazovanje kiselih proizvoda, koji se mogu proizvesti slučajnom oksidacijom uglja.

Aparat upotrebljen u ovim postupku jeste običnog tipa, koji se sastoji iz destilir-aparata ili iz više takvih koji su zagrevani gasnom ili kojom drugom peći i koji su vezani za retortu za krakiranje, koja je grejana do povoljno visoke temperature kao i obično, pri čem su predviđena srestva za vraćanje nekondenzovanih gasova iz pare vraćenih iz retorte za krakiranje u destilir-aparat, tako, da postoji neprekidno kruženje gasova, dok se pare vraćaju destilir-aparatu, i pare se posle krakiranja kondenzuju u podesnom kondenzatoru, koji prima pare i gasove iz retorte. Predviđena su srestva za regulisanje količine vraćanih gasova ka destilir-aparatu u saglasnosti sa količinom destilacije ulja a svaki suvišan gas, koji nije upotrebljen u procesu, može se odvojiti i iskoristiti kao i obično.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak za krakiranje ulja, naznačeu time, što se uljna para unosi u retortu za krakiranje pomoću stalnih gasova ili delom stalnih gasova, proizvedenih u retorti za krakiranje, tako, da pomenuti gasovi reaguju u prisustvu katalizatora sa uljnim parama u procesu krakiranja.

2. Postupak za krakiranje ulja po zahtev 1., naznačen time, što se odvodi mali deo vodonika ili amonijaka ili smeše istih u retortu za krakiranje sa stalnim gasovima.

