

URZĄD PATENTOWY



C10g 9/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 770.

Kl. 12. r.

Kazimierz Smoleński,
Warszawa (Polska).

Sposób pirogenacji ropy lub jej destylatów.

Zgłoszono: 3 czerwca 1921 r.

Udzielono: 6 października 1924 r.

Przez pirogenację ropy naftowej w temperaturze, np. 650—750° uzyskuje się znaczne ilości gazu (40—70 m³ ze 100 kg ropy) oraz smoły (35—45 kg), zawierającej znaczne ilości węglowodorów aromatycznych.

Sposób pirogenacji, będący przedmiotem niniejszego wynalazku, ma na celu: 1) ułatwienie wykonania pirogenacji i 2) zwiększenie ilości niektórych składników smoły i gazu, np. niektórych węglowodorów aromatycznych i olefinowych, szczególnie przy pirogenacji ciężkich destylatów lub resztek podestylacyjnych ropy.

Sposób polega na uprzednim t. zw. „krakowaniu” ropy, jej destylatów lub resztek podestylacyjnych, czyli ogrzewaniu ich bez dostępu powietrza do 400—500°. W celu otrzymania większej ilości produktów trudniej lotnych (w rodzaju ciężkiej nafty lub oleju gazowego) obok nieznacznej ilości gazów

i asfaltu (koksu) krakowanie lepiej jest dokonywać pod ciśnieniem np. około 20—25 atm. Krakowanie takie można urzeczywistnić np. w przegrzewaczu o ciągłym działaniu przez który pompa przepycha z dostateczną szybkością (w celu uniknięcia tworzenia się koksu) ropę lub odpowiedni destylat pod wskazanym ciśnieniem. Ciecz przegrzaną pod ciśnieniem do 400—500° wpuszcza się do właściwego przyrządu pirogenacyjnego (retorty, generatora), pracującego pod zwykłym ciśnieniem, gdzie główna część przegrzanej ropy zamienia się na pary, przegrzewane dalej do odpowiedniej temperatury np. 650—750°.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób pirogenacji ropy, jej destylatów lub resztek podestylacyjnych, tem znamieny, że ropa przed wprowadzeniem do

właściwego przyrządu pirogenacyjnego (retorty, generatora), gdzie ma być poddana działaniu temperatury, np. około 650—750°, zostaje uprzednio poddana przegrzewaniu do temperatury, np. 400—500° w zamkniętych przegrzewaczach, pracujących pod ciśnieniem.

2. Forma wykonania sposobu według zastrzeżenia 1, tem znamienne, że uprzednie przegrzewanie ropy odbywa się w sposób ciągły w przegrzewaczu, przez który ropa zostaje przetłaczana pod ciśnieniem, np. za pomocą pompy.

Kazimierz Smoleński.

