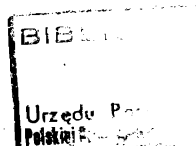


14 stycznia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



C 109, 7/100

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 1280.

Kl. 23 b 1.

Aleksander Dietzius
(Jasło, Polska).

Sposób destylacji ropy i innych olejów zapomocą nieczynnych gazów.

Zgłoszono 28 stycznia 1922 r.
Udzielono 30 grudnia 1924 r.

Jest rzeczą znaną, że ropę i inne oleje można destylować zapomocą nieczynnych gazów, zamiast wprowadzania do nich przegrzanej pary wodnej.

Sposób według niniejszego wynalazku opiera się na tem samym założeniu, jednak z tą nową istotną różnicą, że praktycznie zawsze ten sam gaz w czasie destylacji krąży z retorty do chłodnicy, z chłodnicy do przegrzewacza, a z przegrzewacza do retorty destylacyjnej.

Pompa, potrzebna do poruszania gazu, może być naogół umieszczana na dowolnych miejscach, najkorzystniej jednak między retortą destylacyjną, a oziębiającem, ponieważ z tego powodu może być wytworzona największa niedopreżność w retorcie destylacyjnej bez równocześnie-

go powstania niedopreżności w innych częściach aparatu.

Umieszczenie tej pompy przed ogrzewaczem ma tę zaletę, że zapotrzebowanie energii jest najmniejsze.

Ponieważ przy każdej destylacji olejów tworzą się gazy węglowodorowe, które nie dają się skroplić przy zwykłej temperaturze, jest wskazane małą część krążących nieczynnych gazów bez przerwy odciągać od procesu krążenia i zastępować je ciągle tą samą ilością świeżych gazów. Zamiast nieczynne gazy specjalnie przegrzewać, można to wykonać wprost w retorcie.

Dla bilansu cieplnego miarodajną jest ilość ciepła, które ma być gazowi oddane w przegrzewaczu, a odebrane w oziębia-

czu, zależy ona od ciepła właściwego zużytych gazów na 1 m³ gazu.

Pod tym względem należy na pierwszym miejscu postawić wodór, tlenek węgla metan, w przeciwieństwie do innych, jak np. etylenu ($C_2 H_4$).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób destylacji ropy i innych olejów zapomocą nieczynnych gazów znamienny tem, że praktycznie zawsze ten

sam gaz krąży w czasie procesu destylacyjnego między retortą, oziębiaczem, przegrzewaczem i zpowrotem do retorty.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że pompa obiegowa jest umieszczona między retortą a oziębiaczem.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że ciągle jedna część obiegającego gazu bywa wyłączana z procesu krążenia i zastępowana świeżym gazem.

Aleksander Dietzius.