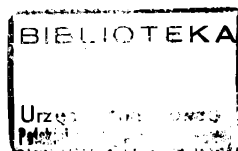


9 stycznia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C10g 9/06

Nr 2715.

Kl 23 b 1.

Karol Bauer i Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja” Sp. Akc.
(Drohobycz, Polska).

Urządzenie destylacyjne.

Zgłoszono 22 lutego 1923 r.

Udzielono 27 sierpnia 1925 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób rozkładu węglowodorów zapomocą ogrzania ich znanym sposobem w oddzielnym naczyniu i następnem rozpyleniu ich z przegrzaną parą w komorze, zawierającej pewien stopień niedoprężności.

Celem wynalazku jest otrzymanie lekko-płynnych destylatów przy zużyciu jak najmniejszej ilości pary, sposobem znacznie ekonomiczniejszym, niż stosowane dotychczas, gdy bowiem dotychczas zużycie pary wynosiło 30—40% ilości zużytego destylatu, w tym wypadku potrzeba wszystkiego 5—6%, gdyż para udziela się każdej kropelce płynu. Wynalazek polega na tem, że dany produkt ogrzany znanym sposobem w oddzielnym kotle, zostaje następnie wraz z przegrzaną parą, znajdującą się pod ci-

śnieniem, rozpylony do wnętrza kotła, w którym panuje niedoprężność, a po skutecznieniu odessania pary destylatów, pozostałość wypompowuje się z kotła.

Destylacja w danym wypadku odbywa się w ten sposób, że ogrzewanie i odparowanie destylatu uskutecznia się w oddzielnych naczyniach, samo zaś odparowanie odbywa się zapomocą rozpylenia z parą przy jednoczesnem zastosowaniu niedoprężności.

Na załączonym rysunku przedstawione jest schematycznie urządzenie, służące do wykonania powyższego sposobu. Urządzenie składa się z kotła 1 z rurą parową 2 i rurą olejową 3, które uchodzą do rozpylacza 4. Mieszaninę odparowuje się na wielkiej powierzchni, przyczem lekko-płyn-

ne oleje w postaci gazów wraz z parą wodną skraplają się, przechodząc przez wężownicę 5, oddzielacz cieczy 6, kondensator barometryczny 7 i odpływają rurą 8, względnie zostają odtłoczone pompą próżniową, która jest połączona z przewodem rurowym 9. Pozostały olej odpompowuje się przez rurę 10 albo odprowadza znanym sposobem do naczyń ewakuowanych.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie destylacyjne, znamienne tem, że ogrzewanie produktu odbywa się w oddzielnem naczyniu pod ciśnieniem, różniącym się od ciśnienia, panującego w na-

czyniu, w którym odbywa się rozpylanie, podczas gdy odparowanie odbywa się przy pomocy rozpylacza w naczyniu, zawierającym niedopreżność, połączonem przewodem z naczyniem, w którym odbywa się podgrzewanie, poczem otrzymaną parę kondensuje się zwykłym sposobem, względnie odpompowuje lub odprowadza pozostały płyn.

Karol Bauer.
Galicyskie
Towarzystwo Naftowe
„Galicja“ Sp. Akc.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

