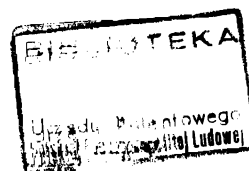


5 czerwca 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

c10g 7/00

Nr 3430.

Kl. 23 b 1.

Philipp Porges  
(Wiedeń, Austria),  
Richard Neumann  
(Brno, Czechosłowacja)  
i Guido Glass  
(Bukareszt, Rumunia).

**Podgrzewacz do ropy.**

Zgłoszono 15 lipca 1920 r.  
Udzielono 12 listopada 1925 r.  
Pierwszeństwo: 25 lutego 1916 r. (Austria).

Przedmiotem patentu austriackiego Nr 70 268 jest podgrzewacz do ropy, w którym destylat prowadzi się przez rzędy rur i w którym rozdzielnice destylatu wraz z połączeniami rur destylacyjnych są umieszczone wewnątrz naczynia podgrzewacza, przyczem rozdzielnica dopływowa wraz z dopływem destylatu, wyprowadzonym na zewnątrz, umieszczona jest stale, a reszta rozdzielnic wraz z rurami dla odpływu destylatu, prowadzącymi na zewnątrz, osadzona jest ruchomo. Niniejszy wynalazek dotyczy ulepszenia takiego podgrzewacza i polega na tem, że w naczyniu podgrzewa-

cza, ustawionego w sposób znany stojąco, rzędy rur umieszczone są pionowo, a znajdujące się przy nich rozdzielnice wraz z rurami dla odpływu kondensatu umieszczone są u dołu. Urządzenie takie umożliwia przy zwyczajnych, stojących naczyniach do osadzania się, w których odbywa się oddzielanie wody od ropy i które opatrzone są jedynie węzownicą dla pozostałości, wykorzystanie w jednym i tem samym naczyniu ciepła gazów destylatowych, czyli połączenie w jednym naczyniu podgrzewacza na ropę i naczynia do osadzania się, przez co prócz zaoszczędzenia miejsca o-

trzymuje się nietylko odwodnioną, lecz równocześnie także podgrzaną ropę, a uzyskane korzyści są takie same, jak przy umieszczeniu leżącego podgrzewacza na ropę między stojącym naczyniem do osadzania się, a kotłem destylacyjnym.

Rysunek przedstawia przykład wykonania podgrzewacza w myśl wynalazku, a mianowicie fig. 1 jego przekrój pionowy, zaś fig. 2 przekrój poziomy.

Przez  $a$  oznaczono stojące naczynie podgrzewacza, w którym przy uwidocznieniu wykonaniu znajduje się u dołu węzownica  $s$  dla pozostałości; przez  $b$ —rzędy pionowo ustawionych rur, któremi płynie destylat; przez  $c_1, c_2, c_3$  rozdzielnice, leżące w najniższym miejscu układu rur, przy czem rozdzielnica dopływowa  $c_1$  osadzona jest stale, rozdzielnice  $c_2$  i  $c_3$  zaś ruchomo. Rury  $d_1, d_2, d_3$  dla odpływu kondensatu z rozdzielnic są zaopatrzone, celem zapobieżenia uchodzeniu gazów, stosownymi syfonami  $u_1, u_2, u_3$ , np. utworzonymi przez wy-

gięcie rur. Ropa dopływa przez  $r_e$ , a przez przelew  $r_a$  przelewa się do kotła destylacyjnego  $D$ , połączonego przewodem  $h$  dla odpływu destylatu z rozdzielnicą dopływową  $c_1$ .

#### Zastrzeżenie patentowe.

Podgrzewacz do ropy, w którym destylat prowadzi się przez rzędy rur i w którym rozdzielnice destylatu wraz z połączeniami rur destylatowych są umieszczone wewnątrz naczynia podgrzewacza, znamieny tem, że w stojącym naczyniu podgrzewacza umieszczone są rzędy rur pionowo, a na nich znajdują się rozdzielnice u dołu, opatrzone rurami dla odpływu kondensatu.

Philipp Porges.  
Richard Neumann.  
Guido Glass.  
Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

