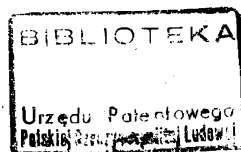


URZĄD PATENTOWY



C10g 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 158.

Kl. 23 b₁.

„Metan“ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,
Lwów (Polska).

Metoda odparowywania sposobem ciągłym mieszanin, zawierających węglowodory, jak ropy naftowej, teru i t. p.

Zgłoszono: 10 września 1919 r.

Udzielono: 14 maja 1924 r.

Przy rozdzielaniu mieszanin węglowodorów przez bezpośrednie ogrzewanie gorącymi gazami spalania jest rzeczą korzystną używać gazów o stosunkowo niskiej temperaturze, a to celem unikania rozkładu węglowodorów. O ilebyśmy obniżyli temperaturę tych gazów przez mieszanie ich z zimnemi gazami lub parami przed wprowadzeniem do przestrzeni parowania, to wprowadzilibyśmy zapobieglibyśmy rozkładowi, ale dostępną nam energję cieplną wykorzystali tylko w sposób nader nieekonomiczny, a pozbawilibyśmy pary węglowodorów wychodzących do dalszych operacji, co musiałoby pociągnąć za sobą niepotrzebne zwiększenie wymiarów aparatury.

Niniejsza nowość polega na tem, że część mieszaniny gazów i par węglowodorów, uchodzących bezpośrednio z prze-

strzeni parowania, bez ich poprzedniego ochładzania, miesza się z gorącymi gazami spalania przed użyciem ich w przestrzeni parowania, przez co uzyskuje się pożądaną obniżenie temperatury przy równoczesnem zachowaniu pełnej ekonomji cieplnej gazów spalania, a to tak, jak gdybyśmy używali do parowania bezpośrednio gazów o najwyższej temperaturze, którą mamy do dyspozycji. Poza tem w całej aparaturze poza parowaniem pracujemy bez zwiększenia objętości gazów i par, co wpływa wydatnie na zmniejszenie kosztów urządzenia. Do praktycznego wykonania tej nowości wystarczy wentylator należycie termicznie izolowany, prowadzący gazy lub pary węglowodorów z przestrzeni tuż poza parownicą do gorących gazów spalania przed parownicą.

Zastrzeżenie patentowe.

Metoda odparowywania sposobem ciągłym mieszanin zawierających węglowodory, na przykład ropy naftowej, teru i t. p. gorącymi gazami spalania przez parowanie zapomocą bezpośredniego ogrzewania gazami, tem znamienna, że temperaturę gazów spalania przed uży-

ciem ich do procesu parowania obniża się do żądanej wysokości w ten sposób, iż część mieszaniny gazów i par węglowodorów, uchodzących bezpośrednio z przestrzeni parowania, miesza się bez ich poprzedniego ochładzania, z gorącymi gazami spalania.