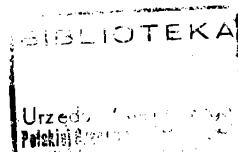


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY C10g 7/00

Nr 2745.

Kl. 23 b 4.

Frank Tinker
(Sutton Coldfield, Wielka Brytania).

Sposób odpędzania benzyny, gazoliny lub podobnych płynów.

Zgłoszono 7 grudnia 1922 r.

Udzielono 3 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 stycznia 1922 r. (Wielka Brytania)

Wynalazek niniejszy dotyczy odpędzania gazoliny, benzyny lub podobnych płynów do napędu silników z ciężkich węglowodorów płynnych w rodzaju np. ropy surowej, olejów dziegciowych, olejów palnych, nafty i zmierza do zapewnienia większej wydajności pomienionych przetworów sposobem oszczędnym w zładzie złożonym np. z elementów zwykłej instalacji destylacyjnej, składającej się, jak wiadomo, z ogrzewanej płomieniem retorty rurowej, bębna rozdzielczego, kolumny destylacyjnej i skraplacza, połączonych ze sobą w szereg odpowiednimi przewodami.

W myśl wynalazku niniejszego skropioną część destylatu, zebranego przez odpływ w kolumnie rozdzielczej, przeprowadza się przez retortę dodatkową i przegrzewa, a otrzymywaną stąd parę wprowadza się do

kolumny lub innej odpowiedniej części układu.

Załączony rysunek wyobraża schematycznie istotę wynalazku.

Litera *a* oznacza podgrzewającą retortę rurową, *b* — bęben rozdzielczy, *c* — kolumnę destylacyjną i *d* — skraplacz zwykłej instalacji destylacyjnej, którą można jeszcze uzupełnić wymiennikiem ciepła *e*, któryby pozwalał zużytkować ciepło, zawarte w gorących odpadkach, odciąganych z bębna *b*, celem podgrzewania ropy, płynącej do retorty *a*.

Zgodnie z wynalazkiem niniejszym, instalacja powyższa zostaje uzupełniona swoistym układem w postaci zamkniętego obwodu *f*, odprowadzonego od kolumny destylacyjnej *c* i zawierającego drugą retortę *g*, tudzież przegrzewacz *h*, z którego wy-

tworzoną parę odprowadza się do kolumny c. Destylat płynny z kolumny destylacyjnej przechodzi przez retortę g, oraz przegrzewacz h i powraca w postaci pary do pomienionej kolumny.

Metoda niniejsza podnosi normalną wydajność gazoliny, benzyny lub podobnych płynów w sposób oszczędny i bez potrzeby dokonywania zmian w instalacjach istniejących. Ponadto przegrzewacze, w jakich zachodzi rozszczepianie, otrzymują destylat stosunkowo czysty o składzie mniej więcej jednakowym, wolny z jednej strony od olejów lekkich, a z drugiej od ciężkich pozostałości.

Zamiast odprowadzania pary z retorty g i przegrzewacza h do kolumny destylacyjnej c, można ją odprowadzać do innej odpowiedniej części układu głównego, np. do bębna rozdzielczego b, jak to wskazuje linja kreskowana na wykresie. Podobnie w pewnych warunkach można zastąpić retorty i bęben instalacji zasadniczej starszymi formami retort i w tym ostatnim wypadku parę z aparatów dodatkowych g i h można wprowadzać ponownie do retorty.

Retorta dodatkowa g i przegrzewacz h mogą być wykonane w postaci dwu aparatów oddzielnych, albo też tworzą jeden wspólny aparat i wykonują obie odnośne czynności.

Przy zastosowaniu podobnego obwodu zamkniętego, zgodnie z wynalazkiem niniejszym, celem podniesienia wydajności produktu instalacji zwykłej, w obwodzie tym można dokonywać rozszczepienia oleju w warunkach nader korzystnych, albowiem objętość przepływu na jednostkę czasu przez obwód może być znacznie większa, niż w części głównej układu, co naturalnie poważnie obniża zwęglanie. Dzięki większej objętości pary, a więc i ciepła doprowadzonego do kolumny destylacyjnej, należy w wypadku zastosowania wynalazku spotęgować środki zazwyczaj przedsiębiorne, celem chłodzenia produktów z kolumny, co można skutecznie z łatwością jakimkolwiek znanym sposobem.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu paliwa do silników w układzie, zawierającym elementy zwykłej instalacji, lub w jakimkolwiek innym, znamieny zastosowaniem układu dodatkowego, zawierającego retortę i przegrzewacz, który otrzymuje destylat z kolumny destylacyjnej i oddaje parę tejże kolumnie lub jakiegokolwiek innej części układu głównego.

Frank Tinker.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

