

31 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY C106 1/10

Nr 5356.

Kl. 10 a 25.

Thomas William Stainer Hutchins
(Davenham, Wielka Brytania).

Odmiana obrotowej retorty rurowej do destylacji materiałów stałych.

Zgłoszono 28 lutego 1924 r.

Udzielono 12 lipca 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy aparatu obrotowego typu rurowego, służącego do usuwania cieczy z materiałów, jak naprz. przy destylacji węgla kamiennego, łupków olejowych lub tym podobnych materiałów, tudzież do usuwania wody z ciał stałych, a w szczególności wynalazek ten dotyczy aparatu obrotowego typu rurowego, który z zewnątrz jest podgrzewany w celu osiągnięcia niskiej temperatury destylacji węgla, łupków olejowych lub tym podobnych materiałów.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest zabezpieczenie szczelności pomiędzy rurą obrotową czyli retortą i przyrządem wyładowczym tudzież urządzeniem do odbioru gazu lub pary.

Wynalazek obejmuje sposób urządzenia giętkiej diafragmy, na której umieszczony

jest pierścień łączący, dostosowany do połączenia z pierścieniem umocowanym na retorcie, i szereg płytek czyli sprężyn uwarstwionych, umieszczonych naokoło pierścienia łączącego na diafragmie i zastosowanych do przyciskania tego pierścienia do pierścienia na retorcie.

Na załączonych rysunkach fig. 1 przedstawia widok ogólny końca wyładowczego retorty i urządzenia do odbioru gazu lub pary,

fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii *A—B* na fig. 1.

fig. 3 — przekrój podłużny środków łączenia, wykreślonych w skali powiększonej.

Jednakowe litery na rysunkach oznaczają jedne i te same części.

Koniec *a* rury retortowej obraca się w sposób zwykły zapomocą urządzenia do ob-

rotu poziomej retorty czyli rury obrotowej. Koniec ten wchodzi do stałego zbiornika, czyli urządzenia *b*, które może mieć wylot do gazu lub pary z retorty w *c*, a w *d* wyładowywanie materiału, który był poddawany działaniu w retorcie. Na pudle *b* umocowane jest zapomocą pierścienia *e* zewnętrzne obrzeże pofałdowanej pierścieniowej diafragmy *f*. Wewnętrzne obrzeże tej ostatniej jest umocowane do łączącego pierścienia *g*, który jest zastosowany w celu utworzenia tarcowego kontaktu z uszczelniającym pierścieniem *h*, przymocowanym do końca retorty *a*, zapomocą rozdzielonego pierścienia zaciskowego *i* (fig. 3). Do utrzymywania w kontakcie wspomnianych pierścieni *g* i *h* służy szereg płytek czyli uwarstwionych sprężyn *j* na zbiorniku *b*, przyczem jeden z końców każdej sprężyny naciska na pierścień zapomocą naśrubka *k*, nakręconego na śrubę *m*, przymocowaną do zbiornika *b*, a drugi koniec sprężyna spoczywa na pierścieniu *g*. Każda sprężyna opiera się o podpórkę *n* na pierścieniu *e*.

Skrobaczka *o* służy do posuwania materiału stałego, który może się zbierać na spodzie zbiornika *b* ku otworowi wyładowczemu *d*. *S* jest przegrodą dla gazów lub par, dążących ku wylotowi *c*.

Naokoło zbiornika *b* urządzony jest płaszcz *p*, przez który może krążyć część gazów gorących ogrzewających retortę, a

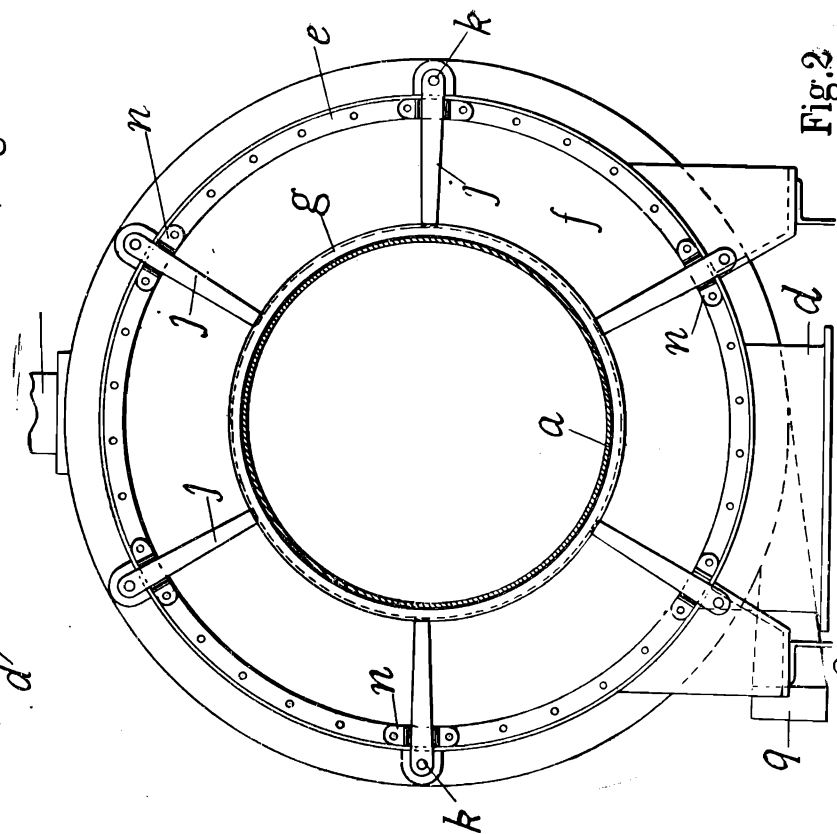
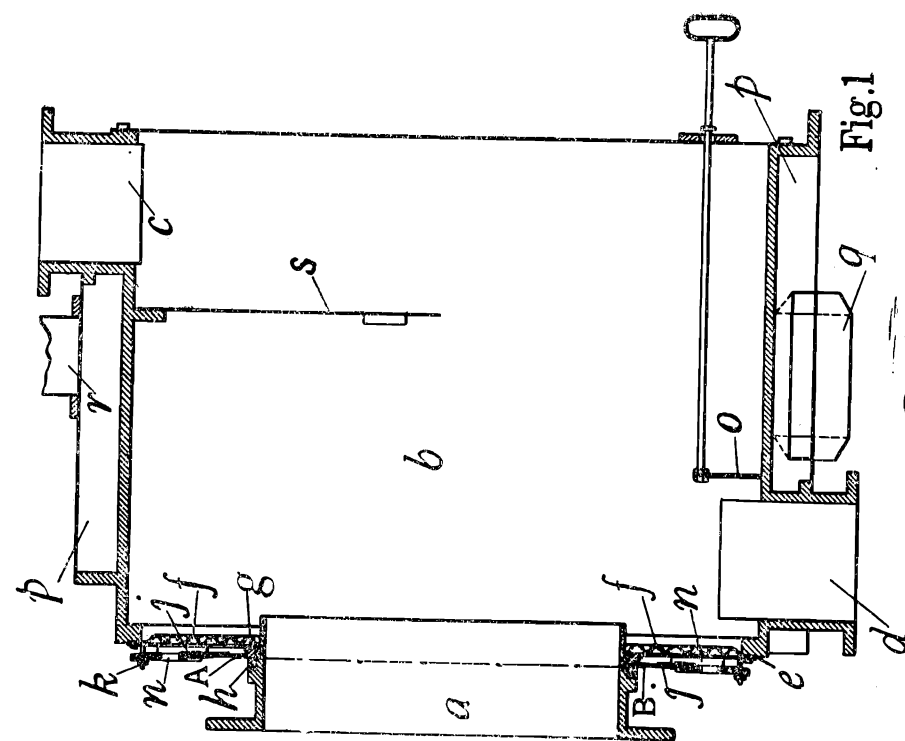
to w celu zapobieżenia skraplaniu, które może zachodzić w tym zbiorniku. Wlot do przestrzeni płaszczu jest w *q*, a wylot w *v*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Odmiana obrotowej retorty rurowej do destylacji materiałów stałych, znamieną tem, że koniec rury retortowej posiada pierścień uszczelniający, który łączy się z pierścieniem podtrzymywanym zapomocą giętkiej diafragmy, umieszczonej na nieruchomym zbiorniku, w który wchodzi rura retortowa, przyczem urządzone są płytki, czyli uwarstwione sprężyny, zaopatrzone pomiędzy swemi końcami w podpórki i opierające się jednym ze swych końców na pierścieniu, przymocowanym do wewnętrznego obrzeża diafragmy, a drugim końcem są przyciskane zapomocą naśrubka do nieruchomego zbiornika.

2. Odmiana retorty według zastrz. 1, znamieną tem, że zbiornik nieruchomy (*b*) podgrzewany jest z zewnątrz i zaopatrzony jest w wylot do gazu lub pary wodnej i otwór wyładowczy do destylowanego materiału.

Thomas William
Stainer Hutchins.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



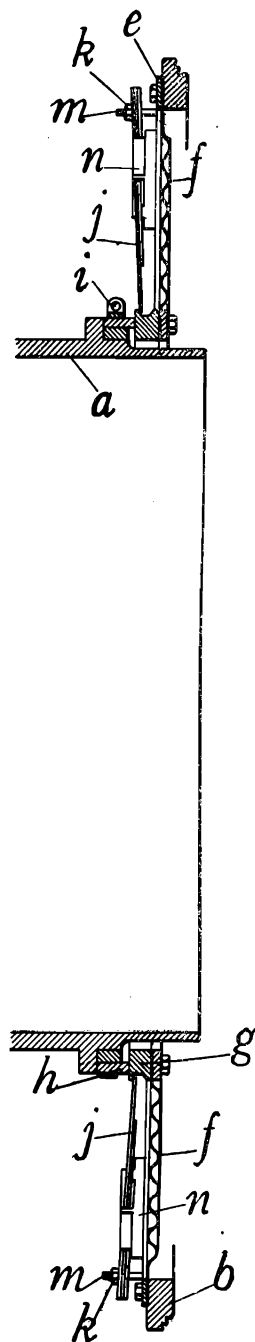


Fig.3