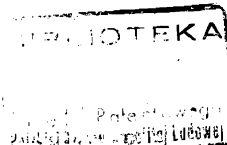


23 czerwca 1926 r.

2

015777

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

c10b, 15/00

Nr 3481.

Kl. 10 a 10.

Wessels & Wilhelm
(Hamburg, Niemcy).

Piec pierścieniowy do ciągłej destylacji paliwa wszelkiego rodzaju, szczególnie torfu.

Zgłoszono 27 maja 1922 r.

Udzielono 19 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 28 maja 1921 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy pieca, w którym pewną ilość całkowicie od siebie niezależnych komór destylacyjnych *a* uszeregowano w kształcie pierścienia, przy czym komory otoczone są wspólnym kanałem ogrzewającym *b*. Każda komora posiada otwór *c* do zasilania zbołu, jak podano na rysunku, albo do zasilania zgóry w zależności od surowca podlegającego destylacji. Destylaty zostają odprowadzane z każdej komory rurą *d*. Kanał ogrzewający *b* biegnie wokół wszystkich komór *a* w ten sposób, że gazy płyną stale wzdłuż ścian na zmianę do góry i nadół. Jest on zaopatrzony górną w otwory z pokrywami z zamknięciem piaskowym *i*, którym można wprowadzać gazy lub paliwo do kanału *b*. Kilka obok siebie ułożonych rur *k*, które

można przestawiać od jednego otworu do drugiego, prowadzą gazy do wylotu *l*, połączonego z kominem *m* lub wentylatorami. Pojedyncze zasuwki, które mogą być osadzone w otworach pokrywowych, umożliwiają rozdzielenie kanału *b*. Odcinki jego zaopatrzone są u spodu w szczelnie zamknięte otwory do usuwania popiołu *n*. W jednym miejscu kanał połączony jest z wstępnym paleniskiem do podgrzewania pieca, które zostaje odłączone, gdy sąsiednia część kanału jest rozżarzona.

Destylację przeprowadza się w strefie studzącej, strefie palenia i strefie destylacji wstępnej. Przez każdą strefę chłodzenia przepływa powietrze, które wchodzi do kanału ogrzewającego przez otwartą pokrywę w strefie opróżniania kanałem *b* i



2 pochłania z poszczególnych komór destylacyjnych *a* ciepło, przejęte podczas destylacji; potem wchodzi powietrze do właściwej strefy spalania, gdzie wdmuchuje się gazy ogrzewające lub inne paliwo. Gazy spalinowe płyną w dalszym ciągu kanałem *b* i oddają ciepło komorom koksovania w strefie wstępnej destylacji. Wreszcie odpowiednio ostudzone przechodzą przed strefą zasilania osadzonemi rurami *k* do wylotu *l*. W strefie zasilania zamknięty jest kanał ogrzewający trzema poza sobą osadzonemi zasuwami. Dzięki prowadzeniu powietrza przed wejściem do kanału *b* przez komory, zasilane materiałem surowym, zawierającym wodę, ulega surowiec zapomocą promieniującego ciepła ze ścian pieca wstępnemu osuszaniu. Stopniowaniem temperatury w odcinkach kanału od temperatury zewnętrznej do temperatury około 1500°C, przyczem każda komora podlega działaniu danej temperatury w ciągu dłuższego czasu, osiąga się zupełnie powolna destylacja w każdej komorze, wobec czego

lotne destylaty można otrzymywać oddzielnie stosownie do ich stopnia lotności.

Zapomocą powolnej, wiele dni trwającej wyższej temperatury aż do najwyższej 1500°C usunięto szkodliwy rozkład ważnych destylatów.

Zastrzeżenie patentowe.

Piec pierścieniowy do ciągłej destylacji paliwa wszelkiego rodzaju, szczególnie torfu, znamieny tem, że poszczególne komory destylacyjne obsługiwane są całkowicie, niezależnie i oddzielnie od siebie i ogrzewane wspólnym kanałem, w którym stale i powoli posuwają się naprzód, zapomocą odpowiedniego ustawienia zasuw, strefy podgrzewania powietrza i ostudzenia koksu, strefy głównego spalania i skoksowania oraz strefy ostudzenia gazów spalinowych i wstępnej destylacji.

Wessels & Wilhelmi.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

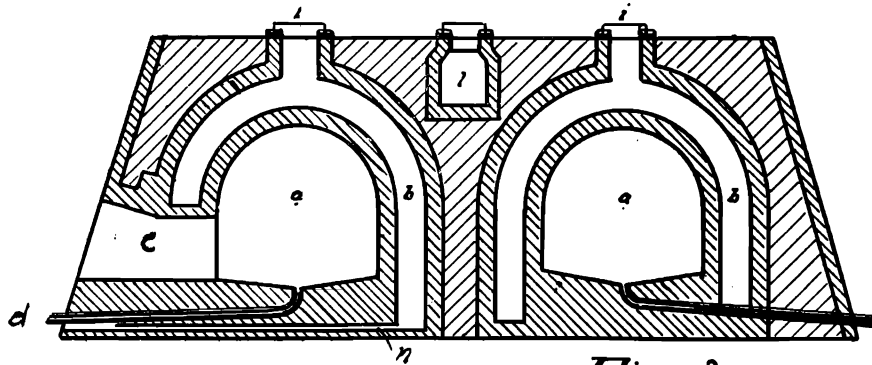


Fig. 3.

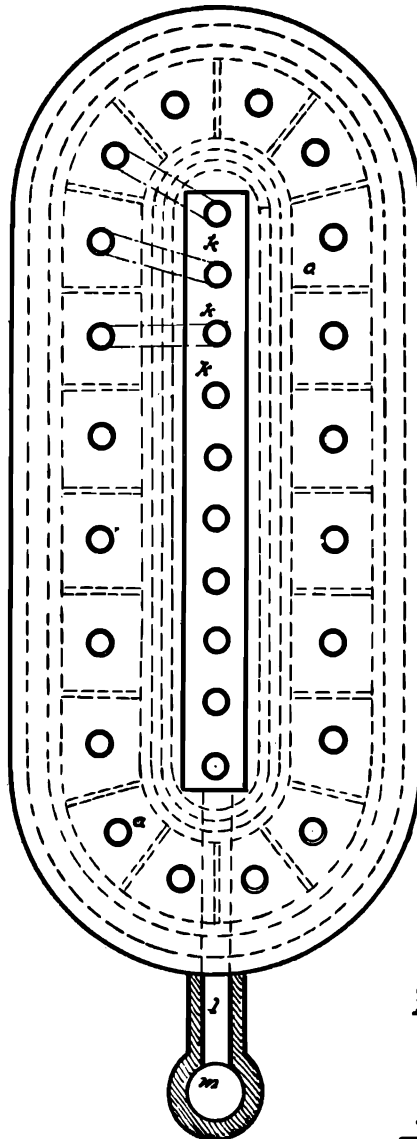


Fig. 1.

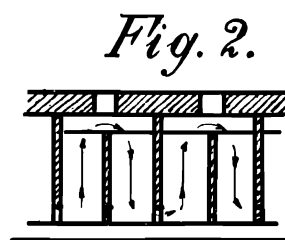


Fig. 2.

