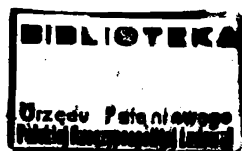


14 stycznia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1172.

Aleksander Dietzius
(Jasło, Polska).

Kl. 23 b 1.

C10 g 7/0

Sposób destylacji, zapobiegający krakowaniu par olejowych na ścianach kotłów, okrążonych płomieniem.

Zgłoszono 23 marca 1922 r.

Udzielono 6 grudnia 1924 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu, który zapobiega rozkładowi par olejowych na powierzchni kotła, okrążonej płomieniem, przyczem jest rzeczą obojętną, czy przed rozpoczęciem destylacji powierzchnia kotła jest wolna wskutek niecałkowitego napełnienia, czy też wskutek tego, że przy procesie ciągłym wolna powierzchnia kotła, okrążona płomieniem, wzrasta w miarę biegu destylacji, i zmniejsza się zawartość produktu w kotle.

Sposób według niniejszego wynalazku polega na tem, że wewnątrz kotła pod poziomem produktu, podlegającego destylacji, przeprowadza się opary wodne, czy gazowe, które to opary wypierają w tem miejscu pary olejowe z kotła. Przy włączeniu drugiej ściany, czy to w postaci

wolno-wiszącej, czy przytwierdzonej -na stałe, można przeprowadzenie tych oparów wykonać łatwiej.

Jako przykład urządzenia do wykonania niniejszego sposobu może służyć aparat, przedstawiony na figurach 1 i 2. Jest to stojący kocioł, powszechnie znany pod nazwą: „kotła krakowego”.

Fig. 1 i 2 przedstawiają taki kocioł w przekroju podłużnym z taką zawartością produktu, która mniej więcej odpowiada stanowi rzeczy po upływie połowy czasu destylacji. Napełnienie pierwotne (poziom przed destylacją) jest na rysunku zaznaczone kreskowaną linią *nn*, a poziom przy końcu destylacji zaznaczony jest linią *mm*.

Na fig. 1 przeprowadzonych jest kilka

rur kołowych, *a b c*, z których każda oddzielnym przewodem łączy się zapomocą zaworów *d e f* z przewodem parowym, czy gazowym.

Te rury mają na całej swojej długości otwory, przez które wychodzi para, względnie gaz do kotła.

Zależnie od zmniejszenia się zawartości produktu w kotle, łączy się poszczególne rury oddzielnie, czy też wszystkie razem z przewodem parowym względnie gazowym.

Wskutek dużej ilości otworów w rurach para pędzi do góry naokoło ścian kotła i tworzy opary lub mgłę.

Jeszcze lepsze wyniki tej metody można osiągnąć przez włączenie wewnątrz kotła wolno-wiszącej czy na stałe przytwierdzonej ściany *W*, jak to uwidoczniło na fig. 2. Używa się wtedy tylko jednej ru-

ry na najgłębszym miejscu, gdyż w każdym okresie destylacji mgła parowa, czy gazowa opiera się o ściany zewnętrzne kotła.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób destylacji, zapobiegający krakowaniu par olejowych na ścianach kotłów, okrążonych płomieniem, znamieny tem, że tworzą się opary przez włączenie do kotła całego szeregu rur parowych względnie gazowych, mających otwory na całej swojej długości.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że przez włączenie wewnętrznego płaszcza opary otrzymują pewny kierunek wzdłuż ścian kotła.

Aleksander Dietzius.

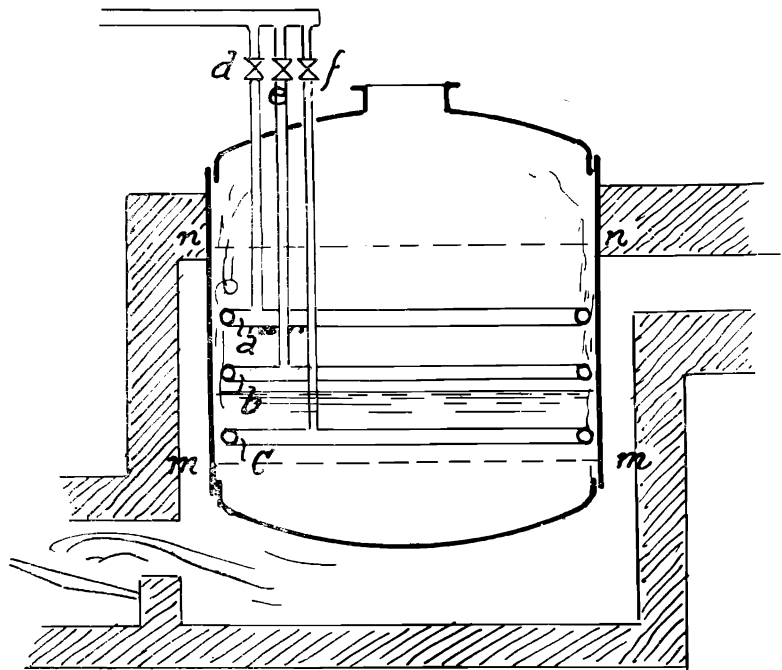


Fig. 1

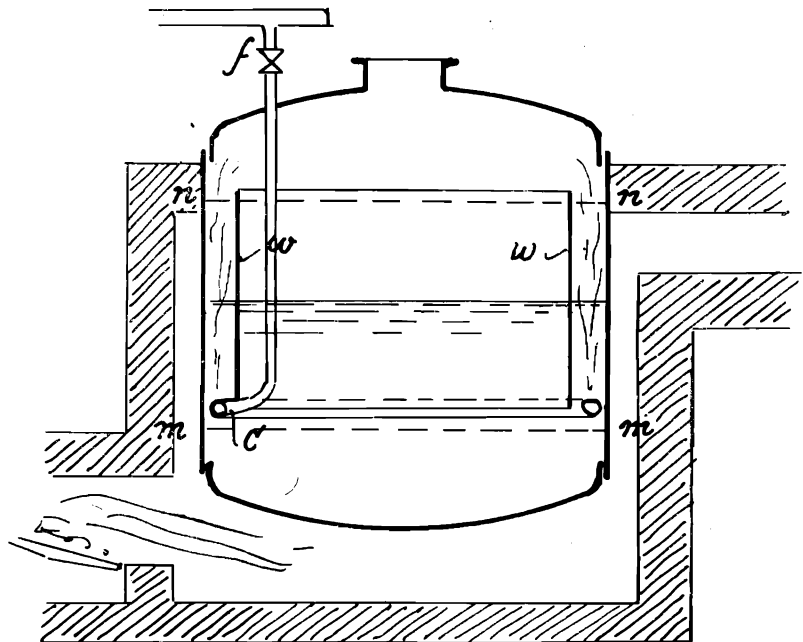


Fig. 2.