

30 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C12f 1/00

Nr 2266.

Kl. 6 b 27.

Polskie Fabryki Maszyn i Wagonów L. Zieleniewski
w Krakowie, Lwowie i Sanoku, Spółka Akcyjna
(Kraków, Polska).

Deflegmator.

Zgłoszono 10 stycznia 1921 r.

Udzielono 18 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 30 czerwca 1917 r. (Austria).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest deflegmator, czyli ochładzacz powierzchniowy, w którym płynące z kotła dla gotowania zacieru pary spirytusowe podlegają wstępnemu skraplaniu.

W tym celu deflegmator składa się z szerokiego płaszcza, w którym jest urządzona jedna nad drugą pewna ilość, połączonych ze sobą krawędziami po dwie, nieco wypukłych, wewnątrz ocynowanych części ochładzających, przez które są przeprowadzane pary spirytusowe. Zewnętrzna powierzchnia ochładzających części styka się z wodą tak, że gorące pary spirytusowe skraplają się przy wewnętrznych powierzchniach.

Na rysunku jest przedstawiony wyna-

lazelek w przykładzie wykonania w pionowym przekroju środkowym przez deflegmator.

Deflegmator składa się z szerokiego płaszcza a , w którego wnętrzu jest umieszczona jedna nad drugą pewna ilość soczewkowych ochładzających części x . Każda część x składa się z dwóch wypukłych, szczelnie ze sobą znitowanych na krawędzi, wewnątrz ocynowanych cienkich blaszanych den b . Oddzielne części są zapomocą pierścieni h utrzymywane w odpowiednich odstępach jedna od drugiej, a ich wnętrza łączą się ze sobą zapomocą rurowych nastawek d . W pustych przestrzeniach g , posiadających przy małej objętości dużą powierzchnię, są urządzone kierow-

nicze ścianki c , utrzymywane przez łapy c' , które zmuszają wznoszące się pary spirytusowe do stykania się z całą wewnętrzną powierzchnią ochładzających elementów.

Po zewnętrznej powierzchni ochładzających elementów x krąży zimna woda, którą wprowadza się przez łącznicę y i odprowadza przez z , w ten sposób woda przechodzi przez kierownicze ścianki e , utrzymywane przez podpory f .

Zapomocą takiego urządzenia parom alkoholowym jest dana możność stopniowego rozszerzenia i skraplania się w każdej pustej przestrzeni q , przez co otrzymuje się obfity kondensat, który przechodzi przez spółśrodkowe pierścienie h , oddzielnie od wznoszących się par na rozdzielczą ściankę c i styka się przy rozszerzaniu się na niej z wznoszącymi się parami i ścieka przez koła na wewnętrzną powierzchnię ochładzającego elementu x , następnie przedostaje się przez współśrodkowe pierścienie h do sąsiedniego głębszego ochładzającego elementu, a wznoszące się pary przeciągają do sąsiedniego wyżej leżącego ochładzającego elementu x przez przechodzące do ochładzających elementów x środkowe nastawki d .

W ten sposób zostaje z jednej strony wyzyskana ochładzająca woda w przeciwnym kierunku przez zewnętrzne kierownicze

pierścienie e , z drugiej strony wznoszące się, uderzające o wewnętrzną rozdzielczą ściankę c pary alkoholowe zostają rozdzielane i skraplane, przez co zostaje osiągany możliwie wolny od odwódka (niedogonu, fuzli), wysoko procentowy produkt.

Zastrzeżenie patentowe.

Deflegmator, szczególnie do przyrządów do destylacji zacieru, przy którym wznoszące się pary alkoholowe zostają z zewnątrz ochładzane wodą, znamienny tem, że umieszczone wewnątrz płaszczu (a), połączone spółśrodkowymi pierścieniami (h) i rurowymi nastawkami (d) soczewkowate ochładzacze (x) posiadają pomiędzy swymi wypukłymi połówkami (b) rozdzielcze ściany (c), które dochodzą prawie do krawędzi kopuła, a pomiędzy ochładzaczami (x) umieszczone są kierownicze pierścienie (e) dla wody chłodzącej, która wskutek tego całkowicie opłókuje ochładzacze w przeciwnym kierunku.

Polskie Fabryki Maszyn
i Wagonów L. Zieleniewski
w Krakowie, Lwowie i Sanoku
Spółka Akcyjna.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

