

1 września 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F 226, 37/54

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6054.

Titan Patente A. G.
(Lucerna, Szwajcaria).

Kl. 13 b 17.

Oczyszczacz wody zasilającej do kotłów parowych.

Zgłoszono 22 maja 1925 r.

Udzielono 14 października 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy oczyszczacza wody zasilającej do kotłów parowych, którego działanie polega na tem, że wodę zasilającą początkowo rozpyla się, a następnie prowadzi się ją długą i często przerywaną drogą z równoczesnem ogrzewaniem parą, aby umożliwić stopniowe wydzielanie zawartych w niej soli.

Celem ułatwienia montowania i obsługi nowego oczyszczacza łączy się jego części między sobą i ze zbiornikiem pary w ten sposób, że w każdej chwili mogą być one rozebrane.

Przykład wykonania przedmiotu wynalazku przedstawiono na fig. 1 w podłużnym przekroju wzdłuż linii A—B fig. 3, na fig. 2 w podłużnym przekroju wzdłuż linii C—D fig. 3, na fig. 3 — w przekroju poprzecznym wzdłuż linii E—F fig. 1 i na fig.

4 — 7 uwidoczniono szczegóły oczyszczacza.

Woda zasilająca przez głowicę rozdzielczą A wprowadza się do oczyszczacza, stąd rurą *a* do przestrzeni (zbiornika) parowej *g*, gdzie rozбивa się o blachę *m* i w postaci drobnego pyłu opada na talerz *b*¹.

Wewnątrz oczyszczacza znajduje się szereg talerzy *b*¹, *b*², *b*³ i t. d., umieszczonych ponad sobą i zaopatrzonych w pierścieniowe kołnierze tak, że woda zasilająca może się w nich zbierać. W pewnym miejscu talerz jest wyższy, a kołnierz niższy, wobec czego woda może się w tem miejscu przelewać do talerza niżej położonego *b*², skąd spływa w ten sam sposób do następnych talerzy.

Każdy talerz jest podzielony przegrodami *s*¹, *s*⁶ na przedziały, z których pierw-

szy od miejsca dopływu, posiada tak wysoką przegrodę, że zbierająca się w nim woda może się przelać do następnego talerza dopiero po przejściu drugiej, ewentualnie krętej drogi, na poprzednim talerzu i po osiągnięciu pewnego określonego poziomu, przyczem droga ta jest przerywana tyle razy ile jest talerzy. Woda spływająca z ostatniego talerza zbiera się w zbiorniku mułowym, zaopatrzonym od strony ściany kotła w otwór przelewowy, znajdujący się tak wysoko, że wspomniany zbiornik jest zawsze wypełniony wodą do określonej wysokości. Muł spuszcza się rurą 7 zapomocą kurka.

Do ogrzewania rozpylonej wody i uzupełniania strat ciepła samego oczyszczacza służy para przechodząca przez okrągłe otwory w zbiorniku *d* oraz w talerzach *b*. Aby woda nie mogła się dostawać temi otworami do zbiornika *d*, zaopatrzono najwyższy talerz w nakrywkę *g*, a inne talerze w kołnierze *c*, a sam zbiornik w pierścieniowy kołnierz *e*.

Talerze są umocowane na płytach *c*, które wsuwa się pomiędzy pary listew przy mocowanych do wewnętrznej ściany oczyszczacza (fig. 4—5). W czasie pracy płyty te są zabezpieczone przeciw bocznym przesunięciom zapomocą jednego lub kilku przechodzących przez nie drążków *i*.

W innym wykonaniu (fig. 6—7) do talerzy przymocowane są haki skierowane w dół i wchodzące w ucha *v*, przymocowa-

ne do wewnętrznej ściany oczyszczacza, przyczem dla ułatwienia pracy przy umieszczaniu talerzy są one zaopatrzone w chwytły *n*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Oczyszczacz wody zasilającej do kotłów parowych, znamieny tem, że wstępujący do niego prąd wody uderza w odpowiednio ukształtowaną blachę, dzięki czemu rozpyla się i następnie spada na części zbierające muł.

2. Oczyszczacz według zastrz. 1, znamieny tem, że wewnątrz posiada rozmieszczone ponad sobą talerze (b^1 — b^6) zbierające muł i zaopatrzone na krawędziach (w punktach przedstawionych względem siebie) w otwory przelewowe, przyczem talerze są podzielone na kilka przedziałów, aby drogą przejścia wody była dłuższa.

3. Oczyszczacz według zastrz. 1 — 2, znamieny tem, że woda zasilająca przepływa w nim nadół drogą spiralną przez łatwo wymienne talerze, zbierające muł.

4. Oczyszczacz według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że wewnątrz talerzy (b^1 — b^6) i zbiornika do mułu (*d*) przechodzi para w celu nagrzania wody zasilającej.

Titan Patente A. G.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

