

6 października 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



CO2b 5/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8677.

Kl. 13 b 20.

Bolesław Białopiotrowicz
(Warszawa, Polska).

Aparat do usuwania kamienia kotłowego w kotłach parowych i zapobiegania jego tworzeniu się, zapomocą wywaru z siemienia lnianego.

Zgłoszono 30 września 1926 r.
Udzielono 7 kwietnia 1928 r.

Do usuwania kamienia z kotłów parowych najlepszym i jedynym nieszkodliwym dla ścianek kotłowych środkiem jest wprowadzenie do kotła wyciągu z siemienia lnianego, co stwierdzone zostało przez Politechnikę Warszawską w roku 1925. Wyciąg ten, czyli ekstrakt, albo emulsja z siemienia lnianego posiada stwierdzoną własność powlekania wszelkich twardych cząsteczek kamienia lub osadu kotłowego cienką powłoką, przeszkadzającą zcementowywaniu się jej i tworzeniu w ten sposób twardych skorup na wewnętrznych powierzchniach kotłów. Stosowane dotąd w tym celu aparaty odznaczały się skomplikowaniem urządzeniem i wymagały przeto ciągłej uwagi.

Zgłoszony aparat pracuje zupełnie sa-

modzielnie i żadnej technicznej specjalnej obsługi nie wymaga. Jak widać z załączonego rysunku, aparat składa się z cylindrycznego, żeberkowego, w celu zwiększenia ochładzającej powierzchni, hermetycznego naczynia 1 z otworami do wyprowadzania pary 5 i odprowadzania emulsji 6. Wewnątrz aparatu znajduje się sitowy kosz 3 do siemienia lnianego z cylindrycznym centralnym przewodem sitowym 8 dla ułatwienia dostępu pary do siemienia.

Działanie aparatu jest następujące.

Aparat umieszcza się nad kotłem parowym i łączy rurami oraz zaworami z parową i wodną częścią kotła. Para wprowadza się bezpośrednio z kotła do aparatu przez otwór 5, w którym stykając się z siemieniem

lnianem rozparza je, oddaje swe ciepło przez żeberkowe ścianki aparatu, skrapla się i wytwarza w ten sposób emulsję. Emulsja ta ścieka bezpośrednio przez otwór 6 i rurę do kotła.

Na pokrywie aparatu umieszczony jest probierczy kurek, który służy do tego, aby przy uruchomieniu aparatu usunąć z niego powietrze i umożliwić zapełnienie go wodą przy zamkniętym parowym zaworze, w celu uprzedniego zwilżenia siemienia. Rurką łącząca wodną część kotła z aparatem ma swój wylot w kotle niżej normalnego poziomu wody.

Zastrzeżenie patentowe.

Aparat do stałego wytwarzania emulsji z siemienia lnianego przy pomocy rury wprowadzonej bezpośrednio z kotła, znamieny tem, że składa się z żeberkowego cylindrycznego naczynia 1, zaopatrzonego w szczelną pokrywę 2, wewnętrznego dziurkowanego kosza 3, z centralnym dziurkowanym przewodem parowym 8, oraz z otworu wpustowego 5, wylotowego 6 i kranu probierczego 7 w górnej części aparatu.

B. Białopiotrowicz.

