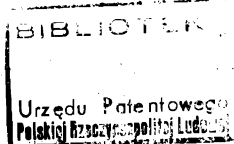


URZĄD PATENTOWY



0026 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24082.

Kl. 85 b, 1/40.

Adam Preisner
(Świętochłowice, Polska).

Środek do rozpuszczania kamienia kotłowego i zapobiegania jego powstawaniu.

Zgłoszono 17 grudnia 1935 r.
Udzielono 27 października 1936 r.

W celu zapobiegania tworzeniu się kamienia kotłowego stosuje się, jak wiadomo, zmiękczenie wody przez dodawanie wapna i sody, co wymaga jednak użycia specjalnych aparatów. Sposób ten jest nietylko drogi, lecz również zwiększa odczyn zasadowy wody, co zwiększa korozję metalu aparatu, w którym znajduje się woda; poza tem część wapna przechodzi przez filtr i przenika do kotła, wytwarzając z siarczanem sodu osad, który, osadzając się razem z wapnem, tworzy kamień kotłowy, przyczem woda wskutek silnego odczynu zasadowego ulega pienieniu. Przeprowadzanie tego sposobu wymaga kontroli przez przeprowadzanie analiz wody, gdyż dawki wapna i sody muszą być ściśle określone.

Inny sposób zmiękczenia wody kotłowej polega na dodawaniu samej sody, lecz i ten sposób posiada wszystkie wyżej wymienione wady, przyczem koszt oczyszczania jest jeszcze większy.

Stwierdzono, że doskonałe rezultaty osiąga się przez dodawanie do wody, zasilającej kocioł, mieszaniny sody, siarczanu miedzi oraz materiałów pochodzenia roślinnego, np. cykorji, przetworów cykorji, trocin drzewnych lub mączki kartoflanej.

Najlepszą mieszaninę otrzymuje się, mieszając 100 kg sody z 5,5 kg siarczanu miedzi, 5,5 kg cykorji, 5,5 kg trocin drzewnych.

Odpowiednią ilość tejże mieszaniny, mniej więcej około 150 g na 1 m² po-

wierzchni ogrzewalnej kotła miesięcznie, bez żadnych specjalnych urządzeń wysypuje się do wody, zasilającej kocioł. Najlepiej dawkę tygodniową wsypywać do wody o temperaturze około 60°C i, ciągle mieszając, doprowadzać ją do kotła przy najniższym dopuszczalnym stanie wody w kotle. Po tygodniu usuwa się muł, powstały z rozpuszczonego zpowrotem kamienia kotłowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do rozpuszczania kamienia kotłowego i zapobiegania jego powstawa-

niu, znamieny tem, że stanowi mieszaninę sody, siarczanu miedzi oraz sproszkowanych materiałów pochodzenia roślinnego, np. cykorji, przetworów cykorji, trocin drzewnych lub mączki kartoflanej.

2. Środek według zastrz. 1, znamieny tem, że stanowi mieszaninę sody, siarczanu miedzi, cykorji i trocin drzewnych, wziętych odpowiednio w stosunku wagowym 100 : 5,5 : 5,5 : 5,5.

Adam Preisner.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.