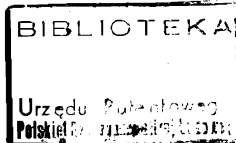


18 czerwca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



C02 b 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 5888.

Kl. 13 b 6.

Stanisław Radecki
(Warszawa, Polska).

Sposób i przyrząd zapobiegający tworzeniu się kamienia w kotłach parowych.

Zgłoszono 8 kwietnia 1924 r.

Udzielono 21 września 1926 r.

Tworzenie się kamienia w kotłach parowych powoduje liczne i ogólnie znane niedogodności, nic więc dziwnego, że już od dawna starano się temu zaradzić w sposób najrozmaitszy. Sposoby te, polegające na oczyszczaniu wody zasilającej bądź na drodze mechanicznej (sączenie), bądź też chemicznej (dodawanie odczynników chemicznych), albo nie prowadzą do celu, lub są zbyt kosztowne, lub wreszcie, osiągając cel, oddziałują szkodliwie na ścianki kotła.

Wynalazek niniejszy ma na celu usunąć braki powyższe, a to przez dodanie do wody zasilającej pewnej ilości śluzu, otrzymanego z otrębów i siemienia lnianego, przez naporowanie produktów powyższych w wodzie gorącej. Śluz ten, jak to stwierdzono licznymi doświadczeniami, tworząc w wodzie subtelną zawiesinę, oblepia wydzielające się

wskutek wrzenia cząsteczki soli, wytwarzające kamień w kotle, wskutek czego struktura tego ostatniego zmienia się zasadniczo, t. j. zamiast twardej i trudnej do usunięcia warstwy kamienia, pokrywającej ścianki kotła, tworzy miękkie błoto, które opada nadół i daje się z łatwością usunąć zapomocą zwykłego przedmuchiwania podczas pracy kotła. Sposób ten więc, odpowiadając swemu zadaniu, jest zupełnie nieszkodliwy, a ponadto, w porównaniu z oczyszczaniem chemicznym, znacznie tańszy, gdyż otręby i nasienie lniane po wydzieleniu z nich śluzu nic nie tracą na swej wartości odżywczej i można je, jak zwykle, zużyć na paszę lub też, jak np. siemię lniane, do otrzymywania oleju.

Należy zaznaczyć, że sposób ten nadaje się również do usunięcia powstałego już

kamienia kotłowego, gdyż śluz doprowadzony do kotła czyni kamień po niejakiś czasie miękkim, wskutek czego tenże w sposób łatwy częściowo sam odpada. Samo naparzenie otrębów i siemienia lnianego można uskutecznić w sposób najrozsądniejszy. Najkorzystniej jednak przeprowadzić to w oddzielnem naczyniu, stanowiącem również przedmiot zgłoszenia niniejszego.

Na rysunku, załączonym przy niniejszem, uwidoczniono schematycznie, jako przykład wykonania wynalazku, przyrząd nadający się do naparzania.

Przyrząd ten składa się z naczynia otwartego 1, zaopatrzonego w zawór 2 z pływalkiem 3 w celu samoczynnego doprowadzania wody, oraz z przewodu parowego 4, służącego do podgrzewania tej ostatniej. Przewód ten doprowadza na dno naczynia parę do zwykłej bełkotki 5 (rury zaopatrzonej w otworki skierowane nadół 5¹). W dolnej części naczynia znajduje się przewód 6¹ wiodący do kotła. Wylot tego przewodu w celu uniemożliwienia zasysania do kotła wraz ze śluzem otręb i nasienia lnianego, znajdujących się w naczyniu, zaopatrzone jest w siatkę 6. Ponadto do przewodu 6¹ prowadzi odgałęzienie 8, 8¹ przewodu parowego 4 w celu przedmuchania w razie potrzeby otworków w siatce 6. Rozumie się, że nagrzewanie wody można uskutecznić i w inny odpowiedni sposób.

Dno naczynia posiada otwór, zamykany korkiem 10 do usuwania naparzonych otręb i siemienia.

Sposób działania po opisanu budowy

przyrządu jest zrozumiałą sam przez się i nie wymaga wyjaśnień dodatkowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zapobiegający tworzeniu się kamienia w kotłach parowych, znamieny tem, że do wody zasilającej dodaje się śluz otrzymany przez naparzenie otrębów lub siemienia lnianego, lub też otrębów i siemienia lnianego razem.

2. Przyrząd do przeprowadzenia sposobu według zastrz. 1, znamieny tem, że składa się z naczynia otwartego (1), zaopatrzonego w samoczynny dopływ wody, w przewód parowy (6¹) do nagrzewania tej ostatniej, oraz w przewód wiodący do kotła, którego wylot zakryty jest siatką (6), zapobiegającą przechodzeniu do kotła otręb i nasienia lnianego.

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że dno naczynia posiada otwór zatykany korkiem (10), służący do usuwania otręb i siemienia lnianego po ich naparzeniu.

4. Przyrząd według zastrz. 2 i 3, znamieny tem, że przewód parowy zaopatrzone jest w odgałęzienie (8, 8¹) wiodące do przewodu (6¹), łączącego naczynie (1) z kotłem, a to w celu przedmuchania w razie potrzeby siatki (6) parą.

St. Radecki.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

