

15 września 1926 r.

2

C026.1/82
BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3819.

Kl. 13 b 8.

Karl Schnetzer
(Obersedlitz, Czechosłowacja).

Sposób zapobiegania stałym osadom kamienia kotłowego w kotłach parowych, podgrzewaczach, wyparnikach i t. p. urządzeniach.

Patent dodatkowy do patentu Nr 3595.

Zgłoszono 18 sierpnia 1924 r.

Udzielono 19 grudnia 1925 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 28 listopada 1940 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu zapobiegania stałym osadom kamienia kotłowego w kotłach, podgrzewaczach, wyparnikach i t. p. urządzeniach, polegającego na połączeniu najbardziej oddalonych punktów zabezpieczonego kotła i t. p. urządzenia z biegunami źródła prądu stałego o niskim napięciu.

Stwierdzono, że jakkolwiek kierunek prądu nie wpływa na skuteczność postępowania, w niektórych jednak wypadkach prąd nie oddziałuje równomiernie na całej rozciągłości powierzchni kotła i dają się spostrzec różnice w szybkości i intensywności oddziaływania prądu. Pochodzi to prawdopodobnie poczęści wskutek powstawania

miejscowych różnic napięcia w blasze kotłowej; ten brak usuwa się zastosowaniem nie ciągłego obiegu prądu lecz przerywanego, łącząc z biegunami coraz to inne punkty kształtu, lub nawet przepuszczając prąd w odwrotnym kierunku, przyczem przerwy, względnie okresy zmian mogą być równe lub nierówne.

Następnie ustalono że przebieg jest skuteczny również wtedy, gdy używa się prądu tylko czasowo, np. wystarczającym jest, by zabezpieczany kocioł i t. p. urządzenie w przeciągu jednego tygodnia pozostawał tylko jeden dzień pod działaniem prądu, zgodnie z patentem Nr 3595, przyczem zachodzi możliwość zapomocą jednego źródła

prądu obsługiwać naraz większą ilość kotłów, a to w ten sposób, że przewody poszczególnych kotłów łączą się kolejno z prądnicą przy zastawianiu obrotowego wyłącznika.

Wyłącznik może być tak urządzony, by obok wprowadzenia kolejnego w obieg prądu kotłów, można było w każdym z poszczególnych kotłów zmieniać kierunek prądu, zmieniając kierunek prądu lub też włączając do biegunów inne przewody.

W celu uniezależnienia przebiegu procesu od uwagi obsługi kotłów, jak również by osiągnąć pożądaną szybkość przełączania prądu, odpowiedni przełącznik wprowadza się w ruch siłą motoryczną, dzięki czemu czynność obsługi ogranicza się do utrzymywania i smarowania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób według patentu Nr 3595, znamienny tem, że zapomocą specjalnego motoryczną siłą uruchamianego przełącznika, w określonych zgóry odstępach czasu, przepuszcza się przez zabezpieczany kocioł w rozmaitych kierunkach prąd, lub zmienia się jego kierunek.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że z jednego źródła prądu zapomocą przełącznika uruchamianego siłą motoryczną wprowadza się kolejno w obieg prądu, w określonych odstępach czasu, większą ilość kotłów i t. p. urządzeń.

Karl Schnetzer.
Zastępca: M Kryzan,
rzecznik patentowy.