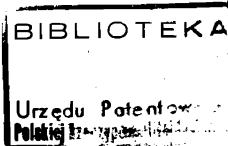


URZĄD PATENTOWY



C026, 1/82

# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 3536.

Kl. 13 e 7.

Karl Schnetzer  
(Aussig, Czechosłowacja).

**Sposób zapobiegania osadzaniu się kamienia kotłowego w kotłach parowych, parownikach, podgrzewaczach i podobnych urządzeniach.**

Zgłoszono 16 sierpnia 1921 r.

Udzielono 25 listopada 1925 r.

Pierwszeństwo: 29 stycznia 1921 r. (Niemcy).

Przy znanych sposobach zapobiegających osadzaniu się stałego kamienia kotłowego, oraz nadgryzaniu blach kotłowych i rur, stosuje się prąd stały niewielkiego napięcia w ten sposób, że biegun ujemny źródła prądu połączony jest z korpusem kotła, biegun dodatni natomiast połączony jest z elektrodą, umieszczoną albo wewnątrz kotła w wodzie lub na zewnątrz kotła w zbiorniku do wody zasilającej. W pierwszym wypadku osiąga się zamknięcie obwodu przez wodę, w drugim natomiast częściowo przez przewód zasilający. W obydwóch wypadkach zużywa się elektrodę dodatnią, zwykle zrobioną z żelaza stosownie do przepływania prądu i należy ją odnawiać od czasu do czasu.

Nowy sposób polega na tem, że wogóle niema zastosowania zasady przepływu prądu elektrycznego, natomiast kocioł lub podobne urządzenie łączymy tylko z biegunem ujemnym źródła prądu stałego odpowiedniego napięcia, przyczem źródło prądu stałego jest dobrze odizolowane, ażeby zapobiec obiegowi prądu przez zamknięcie obwodu przez ziemię. W tym wypadku w przeciwieństwie do sposobów znanych niema miejsca, ani zużycie energii elektrycznej (za wyjątkiem pracy źródła prądu przy biegu jałowym) ani zużycie elektrody, wobec czego koszty pracy urządzenia w myśl wynalazku obniżone są do stopnia najwyższego, obsługa przytem jest uproszczona, ponieważ usuniętem zo-

staje dozorowanie, miarkowanie źródła prądu i odnawianie elektrod.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zapobiegania osadzaniu się kamienia kotłowego w kotłach parowych, parownikach, podgrzewaczach i podobnych urządzeniach, według którego dane urządzenie połączone jest w jednym lub kilku

miejscach z ujemnym biegunem źródła prądu stałego normalnego napięcia, znamieny tem, że jednocześnie biegun dodatni odizolowanego źródła prądu stałego pozostaje wolny, tak, że nie może powstać zamknięcie obwodu prądu.

Karl Schnetzer.  
Zastępca: Cz. Raczyński,  
rzecznik patentowy.