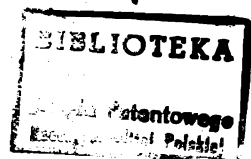


Warszawa, dnia 5 marca 1953 r.

F24h 3/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35240

Kl. 21 h,9/01

Antoni Figurski

(Kraków, Polska)

Instalacja kotłowa, zasilana gorącym powietrzem, nagrzewany na drodze elektrycznej

Udzielono z mocą od dnia 2 listopada 1950 r.

Istniejące dotychczas urządzenia do wytwarzania pary, zwłaszcza pary pod wysokim ciśnieniem są bardzo skomplikowane i kosztowne.

Wad tych nie posiada instalacja kotłowa, zapatrzona w odpowiednią izolację cieplną, stanowiącą przedmiot wynalazku.

Działanie tej instalacji polega na tym, że przepływające przez wirujący łuk Volty zimne powietrze ogrzewa się do wysokiej temperatury, a następnie przechodzi przez kocioł, ogrzewając zawartą w jego rurach wodę i zamieniając ją na parę.

Na rysunku liczbą 1 oznaczono silnik spalinyowy, napędzający prądnicę prądu zmiennego 2, zasilającą prądem elektrody 3 i elektromagnes 4, wprowadzające w stan wirowania łuk Volty, przy czym prostownik 6 służy do prostowania prądu zmiennego, dostarczonego przez prądnicę 2.

Gdy pomiędzy elektrodami powstanie łuk wirujący 7, przepuszcza się przezeń strumień zimnego powietrza, tłoczonego przez pompę 8, dzięki czemu zostaje ono nagrzane. Następnie gorące powietrze doprowadza się do kotła 9,

w którym omywa ono rurki 5, zawierające wodę, która ogrzewa i zamienia na parę wodną.

Doprowadzanie i odprowadzanie wody z rurek odbywa się w znany sposób.

Ruch powietrza, wywołany pompą 8, winien być powolny, przy czym jego szybkość może być regulowana za pomocą tejże pompy 8. Chodzi tu o to, aby powietrze zdążyło ogrzać się do wymaganej temperatury.

Zastrzeżenie patentowe

Instalacja kotłowa, zasilana gorącym powietrzem, nagrzewany na drodze elektrycznej, znamienna tym, że zawiera silnik (1), napędzający prądnicę (2), zasilającą prądem elektrody (3) i elektromagnes (4), wprowadzające w stan wirowania łuk elektryczny, ogrzewający zimne powietrze, tłoczone przez pompę (8) i doprowadzane do kotła (9), wyposażonego w rurki wodne (5).

Antoni Figurski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

