

URZĄD PATENTOWY



5 marca 1928 r.

F 226 3500

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6821.

Kl. 13 a 1.

Hermann Hähnle
(Giengen, Niemcy).

Sposób obsługi kotłów parowych o wahającym się doprowadzaniu ciepła.

Zgłoszono 13 czerwca 1925 r.

Udzielono 25 stycznia 1927 r.

Pierwszeństwo: 20 września 1924 r. (Niemcy).

Sposób, stanowiący przedmiot wynalazku, dotyczy pracy tak zwanych kotłów parowych o wielkiej przestrzeni zasilczej, których zasada działania polega na tem, że, przy wahającym się obciążeniu i przy równomiernem zasilaniu paleniska, w okresach małego obciążania kotła ciepło nadwyżkowe nagromadza się w samym kotle, a nie w osobnym zbiorniku ciepła, w celu użytkowania go później w okresach większego obciążania. Przedmiot wynalazku tworzy rozszerzenie tej zasady, polegające na tem, że przy wahającym się doprowadzaniu ciepła do kotła, np. przy ogrzewaniu kotła gazem, dostarczanym w ilościach wahających się, przewyżka, sto-

jąca do dyspozycji w okresach zbyt dużego doprowadzania ciepła, nagromadza się w kotle samym i mogła być użytkowana w okresach zbyt małego doprowadzania ciepła. Obecnie w takich kotłach opalanie utrzymuje się równomierne, a doprowadzanie wody zasilającej, przy dużym obciążeniu kotła, zmniejsza się lub wstrzymuje, zaś przy małym obciążeniu zwiększa. Według niniejszego sposobu postępuje się tak, że przy zbyt silnym zasilaniu paleniska opałem doprowadzanie wody zasilającej odpowiednio się powiększa, zaś przy niedostatecznym zasilaniu tegoż — zmniejsza.

Regulowanie doprowadzania wody za-

silającej może się odbywać w sposób znany i zapomocą też znanych środków, działających samoczynnie, w zależności od ciśnienia lub temperatury kotła.

Przy tem jest się w możności otrzymywania z kotła okresami dużej wydajności, jeżeli się pracę jego tak reguluje, że okresy zapotrzebowania dużych ilości pary pokrywa się z okresami obfitego doprowadzania ciepła, przy dostatecznie zasilanym kotle. Jeżeli wtedy ciśnienie w kotle pomimo silnego opalania dzięki większemu spożyciu pary zmniejsza się, wtedy miarkownik ciśnienia odpowiednio tak zmniejszy lub wstrzyma doprowadzanie wody zasilającej, że okresami nawet bardzo duża wydajność kotła może być osiągnięta bez trudności, zależnie od zapasu wody, zawartej w kotle.

Rozumie się samo przez się, że jednocześnie np. zapomocą znanych pływakowych stawideł pomocniczych, zabezpiecza się kocioł od nadmiernego zasilania wodą lub braku wody.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób obsługi kotłów parowych o wahającym się doprowadzaniu ciepła i wahającym się obciążaniu, znamieny tem, że kocioł o wielkiej przestrzeni zasilczej, konstrukcji stosowanej do pokrywania przez dłuższy czas wydajności, zasila się w okresach nadmiernie doprowadzanego ciepła, a nagromadzone ciepło w okresach niedostatecznego doprowadzania ciepła do paleniska używa się do wyrównywania przy zmniejszaniu lub wstrzymywaniu zasilania, przyczem regulowanie doprowadzania wody odbywa się zależnie od ciśnienia w kotle samoczynnie tak, że okresy największego zużycia pary, przy obfitem doprowadzaniu ciepła, zależnie od zapasu wody w kotle, mogą być pokryte częściowo lub wyłącznie.

Hermann Hähnle.

Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.