

24 stycznia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F22d, 7/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4534.

Kl. 13 b 1.

Aktiebolaget Atmos
(Stockholm, Szwecja).

Urządzenie przy kotłach parowych, w których wiruje warstwa wody.

Zgłoszono 26 lutego 1923 r.

Udzielono 25 marca 1926 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia dzięki któremu woda lżej może współwirować w wirujących kotłach, wytwarzających parę, posiadających zazwyczaj tak dużą szybkość na obwodzie, że ściany wewnętrzne kotła, by zapobiec rozżarzeniu blach kotła, są stale pokryte warstwą wody. Również dotyczy wynalazek urządzenia, dzięki któremu przy kotłach stałych, woda otrzymuje ruch wirowy od urządzenia zabierczego i stale okrywa wewnętrzne ścianki kotła.

Wynalazek jest przedstawiony na załączonych rysunkach. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny przez wytwornicę pary z kotłem wirującym; fig. 2 — przekrój poprzeczny; fig. 3 przedstawia przekrój przez wytwornicę pary z kotłem nieruchomym i fig. 4 — tenże przekrój poprzeczny.

Wirujący kocioł parowy 1, według fig.

1 i 2, ma wewnątrz jeden lub kilka zabieraków 2, które są umocowane w odpowiedni sposób wewnątrz kotła i wraz z nim wirują. Gdy kocioł zaczyna wirować, zabieraki zabierają wodę 3, która wskutek tego równomiernie pokrywa ściankę wewnętrzną kotła. Bez tego urządzenia, woda wiruje wraz z kotłem i pokrywa równomiernie jego powierzchnię wewnętrzną tylko wtedy, gdy kocioł przy rozpoczęciu wirowania jest próżny i woda zostaje do niego stopniowo doprowadzana. Jest jednak pożądané, ażeby kocioł rozpoczął wirowanie wtedy, gdy jest już częściowo napełniony. Woda, która wtedy gdy kocioł znajduje się w spokoju, zbiera się na dnie, przy braku zabieraków pozostawałaby nadal na dnie kotła i wraz z nim nie wirowała.

Dzięki wynalazkowi osiągamy, że gdy

kocioł jest w ruchu, warstwa wody wraz z kotłem wirująca, pokrywająca jego powierzchnię wewnętrzną, nie może być przez jakiegokolwiek okoliczności. naprzykład silne wytwarzanie się pary i inne z niej zrzucana; woda stale i równomiernie pokrywa ścianę wewnętrzną kotła.

Jak przedstawiono na fig. 3 i 4, w kotle nieruchomym 4 znajduje się wirujące urządzenie zabiercze, które zapomocą jednego lub kilku skrzydeł 5 nadaje wodzie ruch wirowy. Przez przewód 6 woda dopływa do kotła, przez przewód 7 uchodzi z niego para.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie przy wytwornicach pary, z wirującymi lub nieruchomymi kotłami,

dzięki któremu woda lżej może współwirować, bądź które nadaje wodzie tak dużą szybkość obwodową, że ścianki kotła są pokryte nieprzerwaną warstwą wody, znamienne tem, że w kotłach znajduje się jeden lub więcej zabieraków wody.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że wewnątrz kotłów wirujących są przymocowane jeden lub kilka zabieraków odpowiedniego kształtu.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że wewnątrz kotłów nieruchomych znajduje się urządzenie zabiercze, które może się w kotle obracać i zostaje napędzane od zewnątrz.

Aktiebolaget Atmos.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

