

1 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F22b, 37/42

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4637.

Kl. 13 c 23.

Aktiebolaget Atmos
(Stockholm, Szwecja).

Urządzenie zabezpieczające dla wytwornicy pary.

Zgłoszono 26 kwietnia 1923 r.

Udzielono 10 kwietnia 1926 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia przy wytwornicach pary, w których para wytwarza się w kotłach wirujących, bądź też w kotłach nieruchomych, z wirującą warstwą wody, i które zapobiega ażeby, w razie wybuchu jednego z tych kotłów, woda lub para z innych kotłów, bądź dołączonych przewodów, nie wypływała przez powstały przeciek, co zwiększyłoby jeszcze rozmiary wybuchu. Urządzenie polega na tem, że w przewodzie dopływu wody oraz pary każdego z kotłów znajdują się zawory, które samoczynnie zamykają się pod działaniem uchodzącej przez przeciek wody bądź pary i przerywają połączenie uszkodzonego kotła z innymi kotłami, względnie przewodami. Wobec tego, że przyczyną wybuchów kotłów jest zwykle brak wody, to w kotle w chwili wybuchu

znajduje się tylko para. Gdy zastosujemy urządzenie według niniejszego wynalazku, wtedy skutek wybuchu będzie tylko ten, że niewielka ilość pary, znajdująca się w kotle uszkodzonym, popłynie do komory ogniowej, para zaś i woda, znajdująca się w pozostałych kotłach i przewodach, nie dostanie się do przecieku. Przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do wytwornicy pary, której kocioł wiruje, jest przedstawiony na rysunku. W czopie 2 kotła wirującego 1, przez który woda dopływa, jak również w czopie 3, przez który para uchodzi, są umieszczone zawory 4. W zaworach tych znajdują się kule 5, które, w razie gdy kocioł wybuchnie wskutek znacznej szybkości wypływu wody, względnie pary, zostają odrzucone na siedziska 6 zaworów i wyłączają połączenie kotła z

przewodami. Kule w zaworze, przez który dopływa woda, leżą w wgłębieniu 7 i nie dotykają siedziska, gdy woda ma szybkość normalną. Na załączonym rysunku uwidoczniono wykonanie zaworów, w których zastosowano kule, można jednak stosować zawory innego kształtu.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie zabezpieczające dla wytwornic pary, składających się z dwóch lub więcej równoległych kotłów wirujących, lub kotłów nieruchomych, w których wiruje warstwa wody i które są umieszczone

w wspólnej komorze ogniowej, znamienne tem, że w przewodzie dopływu wody i odpływu pary każdego z kotłów, znajdują się zawory, które, w razie wybuchu kotła, przez działanie wody bądź pary, wypływającej z przecieku, samoczynnie wyłączają połączenie kotła uszkodzonego z innymi kotłami, bądź przewodami, ażeby ograniczyć ilość wyciekających wody i pary i w ten sposób zmniejszyć skutki wybuchu.

Aktiebolaget Atmos.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

