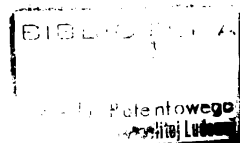


15 lipca 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



FOAK, 3/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1681.

Kl. 14 h 3.

Aktiebolaget Vaporackumulator
(Stockholm, Szwecja).

Sposób pracy zaopatrzonych w zasobniki ciepła instalacji parowych i odpowiednie urządzenie.

Zgłoszono 16 lipca 1920 r.

Udzielono 27 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 12 kwietnia 1919 r. (Szwecja).

Zastosowanie zasobników ciepła, zawierających wodę lub inny płyn, w których doprowadzona para skrapla się w gorącą wodę, przedstawia szereg zalet. Szczególnie korzystnym będzie zastosowanie zasobników we współczesnych instalacjach kotłowych, w których właściwy kocioł, z powodu wysokiego ciśnienia roboczego, posiada zazwyczaj ograniczoną pojemność wody.

Przez zastosowanie zasobnika można nieraz przejść od ręcznego do mechanicznego zasilania paleniska, oraz stosować kotły opłomkowe zamiast płomienicowych. Zasobnik może być zbudowany przytem na znacznie mniejsze ciśnienie, przyczem ciśnienie w zasobniku może zmieniać się w

znacznie szerszych granicach, aniżeli w kotle, ponieważ zmienność ciśnienia nie udziela się przewodom pary. W ten sposób pojemność wodną istniejących kotłów można z niedużym stosunkowo nakładem powiększyć, osiągając jednocześnie ten skutek, że zmienność obciążenia instalacji będzie całkowicie zrównoważona.

Możnaby przypuszczać, że przy zastosowaniu zasobników wypadnie jednak, jak i w zwykłych instalacjach, regulować zasilanie paleniska odpowiednio do wahań ciśnienia pary w kotle. Dzieje się jednak inaczej. Doświadczenie wykazuje, że prowadzenie instalacji staje się znacznie łatwiejsze, jeżeli uzależnić palenisko od ciśnienia w zasobniku. W tym wypadku należy ciąg pa-

paleniska podnieść z chwilą, gdy ciśnienie w zasobniku spada do pewnego poziomu, i przytłumić z chwilą, gdy ciśnienie odpowiednio wzrasta. Przy wahaniach natomiast w granicach powyższych, praca paleniska odbywa się stałym, niezmiennym trybem.

Szczególnie koniecznem jest dostosowanie pracy paleniska do ciśnienia w zasobniku, o ile para dopływa do zasobnika bezpośrednio lub za pośrednictwem tak zwanego przelotowego zaworu, uzależnionego od ciśnienia w kotle lub od ciśnienia panującego w dowolnem miejscu instalacji, który doprowadza parę bezpośrednio lub pośrednio.

Aby palacz mógł stosować się do ciśnienia w zasobniku, w pobliżu jego stanowiska znajduje się oprócz manometru kotłowego manometr, wskazujący ciśnienie w zasobniku. Palacz może przeto obserwować stale panujące w zasobniku ciśnienie. Manometr kotłowy posiada zwykłą podziałkę. Manometr zbiornika posiadać może podziałkę atmosferową, albo wskazywać bezpośrednio ilość pary w zasobniku w kilogramach. Manometr ten posiada oznaczone czerwono najwyższą i najniższą granicę ciśnienia. Palaczowi pozostaje podniecać stopniowo ciąg paleniska przy zbliżeniu się ciśnienia w zasobniku do dolnej granicy, i tłumić go, gdy ciśnienie wzrasta i zbliża się do granicy górnej.

Sposób pozostaje bez zmiany i w tym wypadku, gdy ciśnienie w zasobniku jest

stałe, jak to ma miejsce np. w zbiornikach gorącej wody o stałej temperaturze przy zmiennej pojemności wody, albo w zasobnikach typu gazomierzowego.

W takich wypadkach na miejscu manometru znajduje się przyrząd, wskazujący stan wody, względnie podający wskazania gazomierza.

W niektórych wypadkach temperaturę zasobnika, zawierającego np. wodę, wskazywać może umieszczony w kotłowni termometr. Temperatura zależna od ciśnienia, będzie również miernikiem stopnia naładowania zasobnika.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób pracy zaopatrzonych w zasobniki ciepła instalacji parowych, znamieny tem, że zasilanie paleniska kotłów uzależnione jest od stopnia naładowania zasobnika, to jest jego ciśnienia lub temperatury.

2. Urządzenie do zastosowania sposobu pracy według zastrz. 1, znamienne tem, że w pobliżu stanowiska palacza znajduje się prócz manometru, wskazującego ciśnienie w kotle, manometr połączony z zasobnikiem, termometr, wodowskaz lub temu podobny przyrząd, wskazujący każdorazowy stan zasobnika.

Aktiebolaget Vaporackumulator.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.