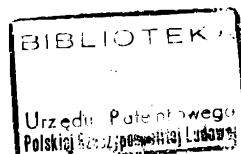


14 kwietnia 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Folk 3/00*

Nr 5488.

Kl. 14 h 3.

Erste Brüner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft
(Brno, Czechosłowacja).

Kotłownia z kotłami, wytwarzającymi parę o różnych ciśnieniach.

Zgłoszono 18 maja 1923 r.

Udzielono 26 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 17 czerwca 1922 r. (Czechosłowacja).

Znanem jest stosowanie w kotłowniach kotłów o rozmaitem ciśnieniu i doprowadzanie pary o różnych ciśnieniach do poszczególnych maszyn parowych, lub grup maszyn parowych, zwłaszcza gdy chodzi o turbiny. W dotychczasowych kotłowniach tego rodzaju poszczególne kotły były zupełnie niezależne od siebie, wobec czego zachowanie ekonomii pary całej kotłowni było niemożliwe, zwłaszcza w chwilach większych wahań zapotrzebowania pary w pewnych częściach lub stopniach maszyny parowej.

Niniejszy wynalazek stosuje po raz pierwszy, włączanie znanych zasobników ciepła pomiędzy kotły o różnych ciśnieniach, aby w ten sposób powiększyć ekono-

mję zużycia pary w całym zespole kotłowym.

Na załączonym rysunku przedstawiono schematycznie przykład wykonania wynalazku. Kotłownia składa się z kotła *a* o ciśnieniu p_1 i z kotła *b* o wyższym ciśnieniu p_2 . Z kotła *b* prowadzi się parę przewodem *f* przez zawór, względnie regulator *g* do pracującej o wysokim ciśnieniu części o silnika. Para wylotowa maszyny wysokiego ciśnienia płynie do maszyny niskiego ciśnienia *c*, która dodatkową parę otrzymuje z kotła *a*, przewodem *d*, przez zawór, względnie regulator *e*. Do części o niskim ciśnieniu *c* dołączony jest przewód wylotowy *h* i np. dwa przewody obwodowe *i* oraz i_1 . Przestrzenie wodne i parowe kotłów *a* i *b* są ze

sobą połączone przewodami *k* i *m*, w które włącza się zawory, względnie regulatory *l* i *n*. Kotły *a*, *b*, o różnym ciśnieniu, są połączone w myśl wynalazku z zasobnikiem ciepła zapomocą przewodów z zaworami względnie regulatorami *y*, względnie *z*. W danym wypadku można też wodne przestrzenie kotłów *a*, *b* połączyć z wodną przestrzenią zasobnika ciepła *x* i w pewnych warunkach można także włączyć w przewody między kotłami a zasobnikiem ciepła pompę cyrkulacyjną.

parowych, szczególnie dla turbin w kilku jej stopniach, znamienna tem, że kotły o różnych ciśnieniach są ze sobą połączone przez wspólne przestrzenie regulacyjne, które są wykonane jako zasobniki ciepła, typu znanego, przyczem połączenie to daje się regulować, oraz zamykać lub otwierać.

2. Kotłownia według zastrz. 1, znamienna tem, że pomiędzy kotły o różnych ciśnieniach a przestrzenie regulacyjne (zasobniki ciepła) włączone są pompy cyrkulacyjne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kotłownia z kotłami wytwarzającymi parę o różnych ciśnieniach, dla maszyn

Erste Brüner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

