

Warszawa, 10 maja 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F 229 5/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 24708.

Kl. 13 d, 11/01.

Polskie Zakłady Babcock-Zieleniewski Spółka Akcyjna
(Sosnowiec, Polska).

Głowica wtryskowa do regulowania temperatury pary z umieszczonymi w trzonie dyszami.

Zgłoszono 20 lutego 1935 r.

Udzielono 18 marca 1937 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi głowica wtryskowa do ochładzania pary w celu regulowania jej temperatury, działająca za pomocą dysz przez wtryskiwanie wody do przepływającej pary.

Znane i powszechnie stosowane w regulatorach temperatury pary dysze o małych przekrojach podlegają, zależnie od składu chemicznego wody, zanieczyszczeniu i zużyciu po krótszym lub dłuższym okresie czasu, co powoduje wadliwe ich działanie i zatrzymanie ruchu. Urządzenie w myśl wynalazku posiada umieszczone w trzonie dysze, wysuwane wraz z nim na zewnątrz, przy czym na miejsce wysuwanej dyszy wchodzi niezwłocznie następna oczyszczona

na dysza, która znajdowała się dotychczas na zewnątrz.

Na rysunku uwidoczniona jest głowica wtryskowa według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój głowicy, fig. 2 — widok z góry i fig. 3 — widok z boku. Głowica składa się z przypojonej do naczynia lub do rury nasady *a*, z trzonu *b* z kołkiem ręcznym, dysz *c*₁ i *c*₂, dławnic *d* i mostku *e* z tuleją *f*.

Dysze są wkręcone w trzon *b* na gwint i posiadają z jednej strony otwory podłużne, aby szczeliwo dławnic nie wciskało się w otwory podczas wysuwania trzonu, a z drugiej strony otwory lub kanały wtryskowe. Woda wtryskiwana wchodzi ru-

rażą w górnej części głowicy pod ciśnieniem wyższym, aniżeli ciśnienie pary, podlegającej chłodzeniu.

Trzon stanowi w przedłużeniu zaopatrzoną w gwint płaski śrubę, przechodzącą w mostku przez umocowaną na stałe i odpowiednio nagwintowaną tuleję metalową.

Przez kręcenie kółkiem ręcznym wysuwa się jedna z dysz, np. c_1 na zewnątrz, a wsuwa się niezwłocznie na jej miejsce drugą, np. c_2 . W ten sposób czynna dysza może być w każdej chwili zbadana. Ponieważ wysunięcie trzonu trwa krótko, nie następuje żadna przerwa w ruchu, wtryskiwanie bowiem zostaje przerwane jedynie na czas przesuwania dyszy, znajdującej się na zewnątrz, do środka głowicy. Wtryskowe regulatory temperatury pary pracują z nadmiarem wody i dysze wtryskują wodę z przerwami w miarę regulującego działania termostatu, a więc w rurociągu lub naczyniu bezpośrednio poza głowicą wtryskową znajduje się nieco więcej wody, aniżeli jej potrzeba do uzyskania pożądanej temperatury pary, przy czym nadmiar wody tej w chwili przesuwania dysz stanowi w ru-

ciągu lub naczyniu zapas wystarczający do czasu wtrysku przez następną dyszę. Dławnice są dostępne i umożliwiają bezpieczne wysunięcie trzonu, podobnie jak przy zaworach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Głowica wtryskowa do regulowania temperatury pary z umieszczonymi w trzonie dyszami, znamienna tym, że dysza wtryskowa może być wysuwana z przestrzeni parowej w celu oczyszczania jej bez przerwy w ruchu, przy czym podczas wysuwania dyszy na zewnątrz wsuwa się równocześnie druga dysza oczyszczona na miejsce wysuniętej.

2. Głowica wtryskowa według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada większą niż dwie liczbę dysz umieszczonych obok siebie i wykonanych w trzonie wysuwanym.

Polskie Zakłady
Babcock - Zieleniewski
Spółka Akcyjna.

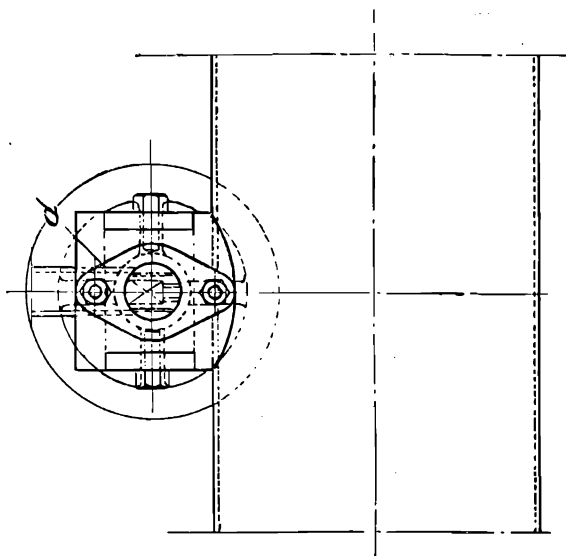


Fig. 3.

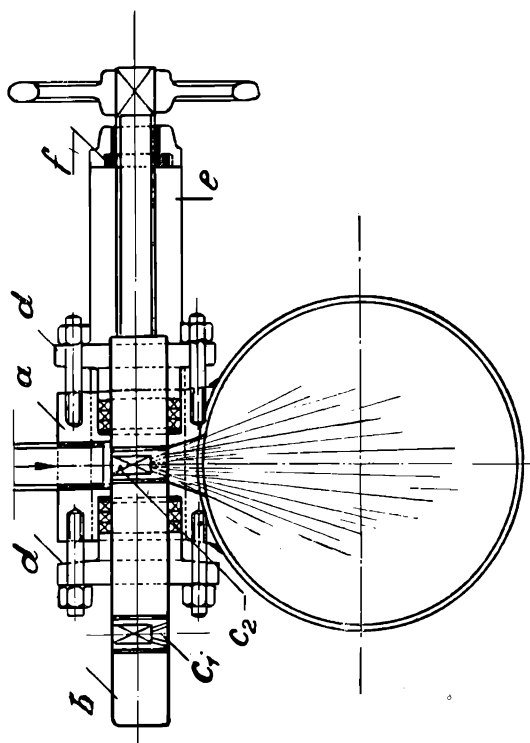


Fig. 1.

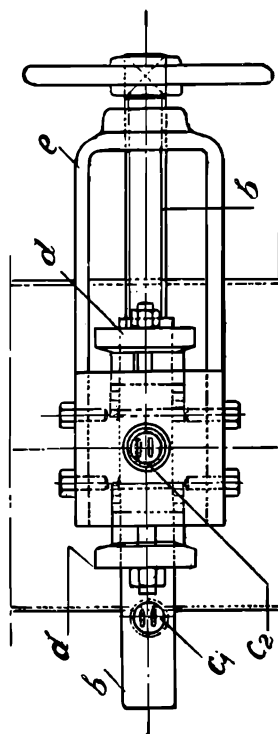


Fig. 2.