

3 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F16t. 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3999.

Kl. 13 d²⁴.

Firma Alex. Friedmann
(Wiedeń, Austrija).

Odwadniacz pary skroplonej przy przewodach parowych.

Zgłoszono 21 marca 1922 r.

Udzielono 21 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 10 czerwca 1921 r. (Austrija).

Wynalazek dotyczy odprowadzenia skroplonej pary oddzielnymi drogami dla wody i pary w rodzaju opisanego w austriackim patencie Nr 69367.

Odwadniacze takie mają tę wadę, że występująca przy zaworze para wskutek działania prądu przy pierwszym otworze odwadniającym wsysa powietrze, które następnie zmieszane z parą wychodzi przez drugi otwór, ochładzając termostat.

Celem wynalazku jest usunąć powyższą wadę przez urządzenie oddzielnych dróg dla odpływu wody i pary, które to drogi łączą się w pobliżu wyjścia nazewnątrz.

Rysunek uwidacznia dwa przykłady wykonania przyrządu jako termostatu, pałąk którego jest napełniony cieczą rozszerzalną. Wynalazek nie ogranicza się jednak do wy-

konania właściwego elementu termostaticznego, ale dotyczy także wszystkich ciał rozszerzalnych, czy to będą wypełnione cieczą rozszerzalną pałąki, puszki błonowe albo rozszerzalne rury, pręty i tym podobne ciała; również bez znaczenia jest, czy termostaticzny element umieszczony jest wprawce, czy sam stanowi oprawkę.

Na rysunku (fig. 1) 1 wyobraża odwadniającą przestrzeń, 2 — termostat, działający na zawór 3. Występująca przy zaworze 3 woda płynie krótką drogą przez otwory 5 i 7 nazewnątrz, natomiast powstająca przy 3 prócz wody para działa na rozszerzalny element 2. Droga ta jednak nie prowadzi jeszcze przy otworze 6 nazewnątrz, ale łączy się z drogą 5, 7 dla odpływu wody, gdzie przez przewód 7 odpływa nazewnątrz.

Na fig. 2 woda przepływa, jak poprzednio, drogą 5, 7, natomiast droga dla pary prowadzi przez pochwę 4, dalej nad termostatem i znów pomiędzy pochwą 4 i oprawką 8, łącząc się przy wyjściu nazewnątrz z przewodem 7.

Jeżeli przyjmiemy, że przez otwór 7 jest wysane powietrze, gdzie znajduje się rozszerzalne ciało, to powietrze musi znów przedostać się nazewnątrz przez otwór 7, przedstawiający jedyne wyjście, prowadzące nazewnątrz i że przez ten sam przekrój poprzeczny nie może odbywać się jednocześnie wpływanie i wypływanie, a także wsy-

sanie powietrza do ciała rozszerzalnego, a tem samem szkodliwe chłodzenie jest uniemożliwione.

Zastrzeżenie patentowe.

Odwadniacz skroplonej pary, znamieny tem, że dla wody i pary przewidziane są oddzielne drogi, które jednak łączą się przed wyjściem nazewnątrz.

Firma Alex. Friedmann.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

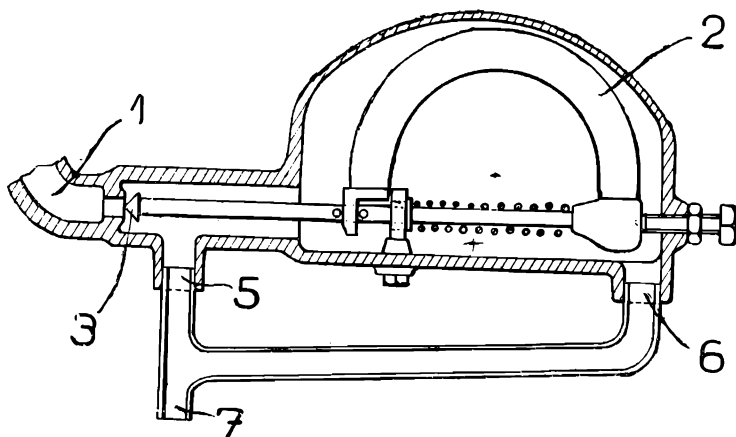


Fig. 2

