

Warszawa, dnia 5 stycznia 1952 r.

F16 + 1110



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34417

Kl. 13 d, 14

Aleksander Chajdacki

(Warszawa, Polska)

Samoczynny zawór odwadniający do centralnego ogrzewania o niskim ciśnieniu pary

Patent zależny od patentu nr 33934

Udzielono z mocą od dnia 27 grudnia 1948 r.

Przedmiotem wynalazku jest samoczynny zawór odwadniający do centralnego ogrzewania o niskim ciśnieniu pary, stanowiący odmianę zaworu według patentu polskiego Nr 33934, pozwalającą na szybsze i łatwiejsze montowanie jego termostatu, zawierającego ciecz łatwo parującą.

W zaworze według patentu Nr 33934 przepona jest osadzona szczelnie na trzonie grzybka przy pomocy dwustronnie umocowanych podkładek z pierścieniowo wytoczonymi wgłębieniami uszczelniającymi, dociskanych nakrętką i przeciwnakrętką.

Stwierdzono, że działanie gumowej przepony na trzonek grzybka termostatu będzie niezawodne także i w tym przypadku, gdy przepona gumowa zostanie osadzona swobodnie w środkowej swej części, to jest nie będzie zamocowana na tym trzonku, lecz będzie jedynie przylegać do wewnętrznego końca trzonka grzybka, zamykającego gniazdo zaworowe. Konstrukcja taka pozwala na przyśpieszenie i ułatwienie montażu termostatu.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony przy pomocy załączonego rysunku, przedstawiającego w przekroju podłużnym kadłub zaworu odwadniającego wraz z umieszczonym w jego wnętrzu termostatem płynowym.

W kadłubie 1 zaworu osadzony jest w znany sposób termostat 4, którego komora C jest napełniona cieczą łatwo parującą. Tylny koniec komory C jest zamknięty w znany sposób przy pomocy śruby 5 z uszczelką ołowianą 6 i zalutowany cyną lub podobnym materiałem uszczelniającym 7. Przedni natomiast koniec tej komory C jest zamknięty pełną przeponą gumową 8, opartą swą krawędzią jedynie na wewnętrznym wytoczeniu kadłuba 4, stanowiącym uskok, poczynawszy od którego grubość ścianki tego kadłuba jest mniejsza, a to w celu łatwiejszego zawinięcia przedniego końca kadłuba 4 na przednią czołową powierzchnię zagłuszki 9, służącej do zamocowania wspomnianej przepony 8. W celu szczelnego zamocowania tej przepony 8 między wytoczeniem kadłuba 4 a zagłuszką 9, zarówno wspomniany uskok jak i wewnę-

trzną powierzchnią czołową tej zagłuszki są zaopatrzone w pierścieniowe wytoczenia, w które, na skutek zaciśnięcia przepony 8 przez zawinięcie krawędzi przedniego końca kadłuba 4, wchodzi materiał przepony 8 tworząc całkowicie szczelne jej zamocowanie, co jest wyraźnie pokazane na rysunku. W środkowym wytoczeniu zagłuszki 9 osadzony jest trzonek grzybka 10. Na trzonek ten nasadzona jest lub nawinięta sprężyna śrubowa 12, opierająca się przednim swym końcem o wewnętrzne wytoczenie zagłuszki, tylnym zaś bądź o nakładkę 11 nasadzoną na cieńszy koniec tego trzonka, bądź też o odpowiednie zatoczenie pogrubiłego wewnętrznego końca tego trzonka.

Opisany termostat może być również zastosowany do odpowietrznika w instalacji na niskie ciśnienie pary.

Zastrzeżenie patentowe

Samoczynny zawór odwadniający do centralnego ogrzewania o niskim ciśnieniu pary, składający się z kadłuba z wkręconym do niego termostatem, napełnionym cieczą łatwo parującą i zaopatrzony w przeponę, zamocowaną między wytoczeniem wewnętrznym jego kadłuba a zagłuszką, znamieny tym, że przepona posiada postać pełnego krążka gumowego (8), o który opiera się wewnętrzny koniec obciążonego sprężyną (12) trzonka grzybka (10), wyposażony najlepiej w nakładkę (11).

Aleksander Chajdacki

Zastępca: J. Felkner
rzecznik patentowy

