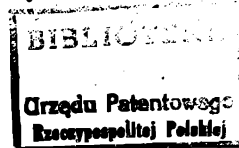


Warszawa, dnia 5 grudnia 1950 r.



F 16t 1/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33934

Kl. 13 d, 14

Aleksander Chajdacki

(Warszawa, Polska)

Zawór odwadniający centralne ogrzewanie o niskim ciśnieniu pary z termostatem napełnionym łatwo parującą cieczą

Udzielono z mocą od dnia 2 października 1948 r.

Zawór odwadniający według wynalazku, przeznaczony do centralnego parowego ogrzewania o niskim ciśnieniu, odprowadza skropliny do zbiornika.

Zawór ten włącza się do przewodów parowych rurowych, w celu odprowadzenia wody, tworzącej się przez skroplenie pary, lub do grzejników centralnego ogrzewania, aby zatrzymać parę w grzejniku tak długo, dopóki para nie skropi się, oddając całe swoje ciepło, po czym skropliny są przez ten zawór wypuszczane z grzejnika do zbiornika. Zawór odwadniający według wynalazku, przedstawiony na załączonym rysunku, zamocowany jest w najniższym punkcie przewodu rurowego, jak również grzejnika; składa się on z znanego korpusu żeliwnego A, dyszy mosiężnej B, tworzącej gniazdko dla grzybka zaworu, wkręconej w korpus i uszczelnionej minią, oraz termostatu C, wkręconego luźno w korpus w celu umożliwienia dokładnego wyregulowania działania całości zaworu.

Termostat C składa się z mosiężnego wydrążonego trzonu 1, wewnątrz którego znajduje się

alkohol, wrażliwy na zmiany temperatur, zamknięty z jednej strony śrubą 10 z podkładką ołowianą 9 i zalutowany w miejscu 11 w celu bardzo dokładnego uszczelnienia. W drugim końcu trzonu 1 znajduje się gumowa przepona 2, osadzona mocno i szczelnie między ścianką czołową termostatu 1 a ścianką czołową zagłuszki mosiężnej 8, w których na powierzchniach czołowych wytoczone są pierścieniowe rowki uszczelniające. Zagłuszka 8 osadzona jest na stałe w przedłużeniu trzonu termostatu 1 przez zawinięcie wystającej jego szyjki. W przeponie 2 osadzony jest mocno i szczelnie grzybek termostatu 3 przy pomocy dwu podkładek mosiężnych 4 z pierścieniowo wytoczonymi rowkami uszczelniającymi i mosiężnej nakrętki 5 z przeciwnakrętką 5'. W wytoczeniu osiowym zagłuszki 8 znajduje się sprężyna 6, wykonana z drutu mosiężnego utwardzonego, która przy obniżeniu temperatury otoczenia i skurczeniu się alkoholu w trzonie termostatu 1 ułatwia cofnięcie się grzybka 3. Sprężyna 6 opiera się z jednej strony o wytoczenie zagłuszki 8, z drugiej zaś — o podkładkę mosiężną 7, opartą o nakrętkę mosiężną 5'.

Para z przewodu doprowadzającego po przepływie przez grzejnik płynie do korpusu zaworu odwadniającego *A*, opływa trzon termostatu *1* i ogrzewa zamknięty w nim alkohol, który pod wpływem temperatury rozszerza się i wypycha przeponę *2* a z nią razem grzybek *3* zaworu, który, wchodząc w otwór dyszy *B*, zamyka ujście pary z grzejnika tak długo, aż para skropli się, po czym następuje obniżenie temperatury w otoczeniu termostatu. Skutkiem tego nastąpi skurcz alkoholu zamkniętego w termostacie *C* i cofnięcie przepony *2* przy pomocy sprężyny *6*, co powoduje wypuszczenie skroplonej w tym czasie pary z grzejnika do zbiornika z kondensatem. Z chwilą odprowadzenia całej ilości skroplin z grzejnika, następuje nowy napływ pary i cykl powtarza się.

Zastrzeżenie patentowe

Zawór odwadniający centralne ogrzewanie o niskim ciśnieniu pary z termostatem, napełnionym łatwo parującą cieczą, składający się z korpusu z wkręconym termostatem i dyszą, tworzą-

cą siedzisko dla grzybka, zamiennie tym, że wydrążenie termostatu (*1*) wypełnione jest alkoholem i zamknięte szczelnie z jednej strony naciskającą na uszczelkę ołowianą (*9*) śrubą (*10*), zalutowaną dla dokładnej szczelności od strony zewnętrznej (*11*), z drugiej zaś strony przeponą (*2*), osadzoną mocno i szczelnie między ścianą czołową trzonu termostatu (*1*) a zagłuszką (*8*) z czołowymi pierścieniowo wytoczonymi wgłębieniami uszczelniającymi, przy czym w osiowym otworze przepony (*2*) osadzony jest mocno i szczelnie trzon grzybka (*3*) za pomocą podkładek (*4*) z pierścieniowo wytoczonymi wgłębieniami uszczelniającymi, dociskanych nakrętką (*5*) i przeciwnakrętką (*5'*), a na trzon grzybka (*3*) nałożona jest sprężyna odciągająca (*6*), opierająca się z jednej strony na kołnierzu w osiowym wytoczeniu zagłuszki (*8*), z drugiej zaś strony na podkładce (*7*) opartej o nakrętkę (*5'*), tak iż w otwartym położeniu zaworu odwadniającego główka grzybka (*3*) opiera się tylną stroną o czołową zewnętrzną ściankę zagłuszki (*8*).

Aleksander Chajdacki

