

Opublikowano dnia 10 maja 1956 r.

F24h 8/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39156

Kl. 36 c, 2/02

Zjednoczenie Instalacji Sanitarnych i Elektrycznych
Budownictwa Miejskiego — Łódź *)
Łódź, Polska

Samoczynny odwadniacz do urządzeń centralnego ogrzewania parowego na niskie ciśnienie.

Patent trwa od dnia 15 lipca 1955 r.

Wynalazek dotyczy samoczynnego odwadniacza stosowanego w urządzeniach centralnego ogrzewania parowego na niskie ciśnienie.

Odwadniacze stosowane w urządzeniach centralnego ogrzewania parowego na niskie ciśnienie posiadają tę wadę, że wymagają częstej regulacji i działanie ich jest zawodne albo też są one skomplikowanej budowy, a zatem kosztowne.

Odwadniacz według wynalazku posiada prostą konstrukcję, jest niezawodny w działaniu i nie wymaga żadnej regulacji.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony przykładowo i schematycznie na rysunku.

W tulei metalowej 1 osadzona jest rura 2, na której spoczywa grzybek drewniany 3, zaopatrzony w pionowy kanał prowadniczy 4. Tuleja 1 jest u góry zaopatrzona w przykręcaną pokrywę 5, w której osadzony jest pręt 6, wchodzący w kanał prowadniczy 4 grzybka 3 i uniemożliwiający jego zsunięcie się z właściwego położenia. Do tulei 1 doprowadzona jest rura 7, połączona bezpośrednio z grzejnikiem centralnego ogrzewania parowego.

Rura 2 w pobliżu dna tulei 1 posiada mały otworek 8, do dopływu pary skroplonej, a na początku procesu ogrzewania również i do odpowietrzania grzejnika. Otworek 8 ma 1—2 mm średnicy, w zależności od wielkości grzejnika, przy którym jest on zainstalowany.

Działanie samoczynnego odwadniacza według wynalazku jest następujące. Na początku procesu ogrzewania powietrze wraz z parą wodną przepływa przez otworek 8, a w miarę dalszego ogrzewania dopływa do tulei coraz więcej skroplin, które nie nadążają spłynąć przez otworek 8 i zbliżają się w tulei 1 w coraz większej ilości. Gdy poziom wody w tulei osiągnie określoną wysokość, grzybek drewniany, jako lżejszy od wody, podnosi się i otwiera otwór rury 2, przez którą wypływa nadmiar wody, przy czym wtedy grzybek 3 znowu osiada na rurze 2.

Po skończonym ogrzewaniu przez otworek 8 wypływa cała ilość wody, dzięki czemu nie ma

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Aleksander Pękalski.

obawy zamarznięcia wody i pękania wskutek tego grzejników.

Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczynny odwadniacz do urządzeń centralnego ogrzewania parowego na niskie ciśnienie, znamienny tym, że w tulei (1) z przykręconą pokrywą (5) osadzona jest rura (2), na którą nałożony jest grzybek drewniany

ny (3), przy czym rura (2) posiada mały otworek odpływowy (8).

2. Samoczynny odwadniacz według zastrz. 1, znamienny tym, że grzybek drewniany (3) posiada kanał prowadniczy (4), w który wchodzi pręt (6) osadzony w pokrywie (5).

Zjednoczenie Instalacji Sanitarnych i Elektrycznych Budownictwa Miejskiego — Łódź
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

