



F16t 1/44

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39144

Kl. 36 c, 12/04

Zjednoczenie Instalacji Sanitarnych i Elektrycznych Budownictwa
Miejskiego — Łódź *)

Łódź, Polska

Samoczynny odpowietrznik do centralnego ogrzewania wodnego

Patent trwa od dnia 1 sierpnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy odpowietrznika samoczynnego do instalacji centralnego ogrzewania wodnego.

Instalacje centralnego ogrzewania wodnego są zaopatrzone w urządzenia odpowietrzające, składające się z sieci rur odpowietrzających doprowadzonych do wspólnego zbiornika odpowietrzającego. Urządzenia te są kosztowne i komplikują poza tym montaż urządzenia.

Przedmiotem wynalazku jest odpowietrznik samoczynny o prostej konstrukcji i niezawodnym działaniu, który jest montowany na każdym pionie zasilającym i zastępuje całą sieć rur. Odpowietrznik samoczynny według wynalazku przedstawiono przykładowo i schematycznie na rysunku w przekroju podłużnym. Obudowa 1 odpowietrznika posiada wlot 2, którym odpowietrznik jest osadzony na pionie doprowadzającym gorącą wodę do grzejników centralnego ogrzewania wodnego.

Na obudowę 1 wkręcona jest pokrywa 3 z rurką odpowietrzającą 4, zakończoną na dole tuleją 5. W obudowie 1 umieszczony jest pływak

6 o średnicy nieco mniejszej od wewnętrznej średnicy obudowy 1. Na pływaku 6 przymocowany jest trzpień 7, w górnym końcu którego osadzony jest koreczek gumowy 8, który wraz z trzpieniem 7 wchodzi do tulei 5 i zamyka kanał 9 w rurce odpowietrzającej 4. Tulejka 5 jest zaopatrzona w otworek odpowietrzający 10.

Działanie odpowietrznika samoczynnego według wynalazku jest następujące. Przy napełnianiu instalacji centralnego ogrzewania wodnego wodą powietrze z pionu wypływa przez wlot 2, a następnie wolną przestrzenią pomiędzy pływakiem 6 i obudową 1 przez otworek 10 i kanał 9 do atmosfery. Gdy do odpowietrznika napłynie woda pływak podnosi się i zamyka kanał 9, a woda napływa w dalszym ciągu do odpowietrznika, aż do czasu zrównoważenia się ciśnienia wody i ciśnienia powietrza sprężającego się w pokrywie 3. Podczas pracy centralnego ogrzewania z wody wydzielą się powietrze,

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Aleksander Pekalski

które wpływa do pokrywy 3 i stopniowo obniża poziom wody w odpowietrzniku. Gdy poziom wody opadnie na tyle, że wraz z opadaniem poziomu wody opadnie również pływak 6 i otworzy się kanał 9, wtedy powietrze przez otworek 10 wypłynie przez kanał 9 do atmosfery, co spowoduje ponowne podniesienie się poziomu wody w odpowietrzniku i jego samoczynne zamknięcie się.

Zastrzeżenie patentowe

Samoczynny odpowietrznik do centralnego ogrzewania wodnego, znamienny tym, że po-

krywa (3), wkręcona na obudowę (1) posiada rurkę odpowietrzającą (4), zakończoną na dole tuleją (5), w którą wchodzi trzpień (7), osadzony na pływaku (6) i zaopatrzony w górze w koreczek gumowy (8), zamykający kanał (9) rurki (4), przy czym tuleja (5) jest zaopatrzona w otworek odpowietrzający (10).

Zjednoczenie Instalacji Sanitarnych i Elektrycznych Budownictwa Miejskiego — Łódź

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

