

F24h 9/20

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39035

36c, 11/01

Kl. ~~35 c, 11/01~~

MKP F24 d 3/04

Miastoprojekt - Kraków *)

Przedsiębiorstwo Projektowania Budownictwa Miejskiego

Kraków, Polska

Sposób trwałej regulacji rozkładu ciśnień na rozdzielaczach urządzenia ogrzewania centralnego w budynkach przyłączonych do sieci zdalaczynnych

Patent trwa od dnia 4 czerwca 1955 r.

Dotychczasowe sposoby regulacji wysokości różnicy ciśnień na rozdzielaczach zasilających i powrotnym ogrzewania centralnego w budynkach przyłączonych do sieci zdalaczynnej polegają na zastosowaniu przed i za rozdzielaczem nastawnym zaworów, zasuw, kurków zamykających lub klap dławiących. Od ustawienia przełotu tych przyrządów zależy różnica ciśnień na obu rozdzielaczach, a więc ilość przepływającego czynnika grzejącego i w następstwie różnica temperatur wody dopływowej i powrotnej. Przybory te i ten sposób regulacji wykazują w praktyce

wiele wad. Raz ustawione przyrządy dławiące na skutek łatwego dostępu są często rozregulowywane przez niepowołane osoby trzecie, działające na własną rękę. Regulacja odbywa się na ślepo bez możliwości stwierdzenia wielkości rzeczywistego przełotu. Ten sposób regulacji jest za mało dokładny szczególnie przy rozdzielaczach o małym obciążeniu cieplnym.

Stosowane zawory regulacyjne dwu- lub jedno-nastawne są kosztowne. Tak przeprowadzona regulacja ma charakter całkowicie empiryczny bez możliwości uprzedniego teoretycznego obliczenia. Sposób regulacji sieci osiedlowych ogrzewania centralnego według wynalazku polega na wstawieniu między przyrząd zamykający a rozdzielacz dopływowy stałej części dławiącej, którą może być przesłona zwężkowa lub też odcinek rury o mniejszej z góry obliczonej średnicy.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Eugeniusz Kostewicz i Witold Nowatorski.

Na rysunku fig. 1 przedstawia zwężkę w przekroju podłużnym, fig. 2 — schemat urządzenia z wstawioną zwężką. Zwężka *a* względnie rura *b* może być zamontowana na stałe przez wstawienie do przewodu (fig. 1a, 1b) lub wstawiona między kołnierze (fig. 1a, 1b) w sposób rozbieralny i wymienny. Średnica części dławiącej jest tak obliczona, aby doprowadzić temperaturę wody powracającej z sieci urządzenia wewnętrznego w każdym budynku i na każdym rozdzielaczu do wysokości temperatury wody powrotnej w kotłowni, a więc aby parametry wody grzejnej zasilającej i prowadzącej odpowiadały w rzeczywistości tym wielkościom, jakie przewidziane i założone zostały w obliczeniach projektowanych.

W razie stwierdzenia większych niż były różnic temperatur, zwężkę można ponownie w łatwy sposób przeliczyć i założyć inną zwężkę o właściwym przekroju. Ten sposób regulacji daje wielkie korzyści w praktyce. Regulacja jest prosta i wykonana jest tylko raz na stałe bez możliwości dowolnego manewrowania częściami dławiącymi przez osoby do tego nieupoważnione. Tak wyregulowana sieć i rozdzielacz działają dobrze w sposób z góry ustalony.

Części regulacyjne są proste w wykonaniu i montażu i znacznie tańsze od dotychczas stosowanych, które poza tym częściowo lub nawet w całości wykonane były z metali kolorowych. Ten sposób regulacji nadaje się do szerokiego zastosowania w sieciach osiedlowych zdalczynych centralnych ogrzewań wodnych, nisko- i wysokoprężnych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób regulacji rozkładu różnicy ciśnień na rozdzielaczach urządzeń wewnętrznych ogrzewania centralnego przyłączonych do sieci zdalczynych ogrzewania centralnego, znamienny tym, że przed rozdzielaczem dopływowym zakłada się na stałe zwężkę (*a, a*) lub rurę (*b, b*) jako część dławiącą.

Miastoprojekt-Kraków
Przedsiębiorstwo Projektowania
Budownictwa Miejskiego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

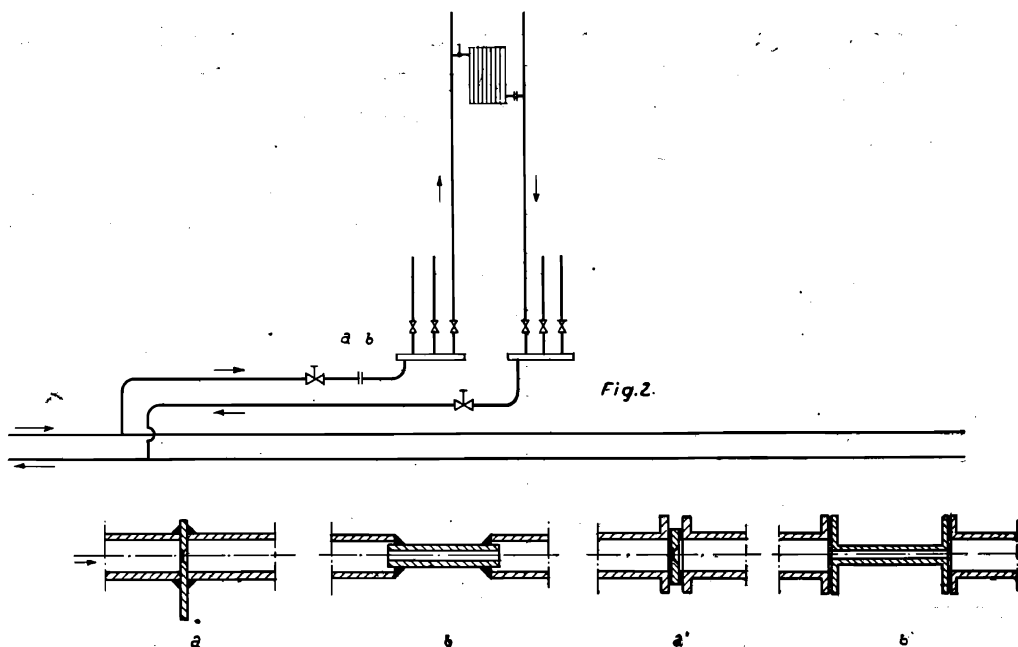


Fig. 1