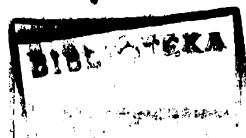


Warszawa, dnia 9 stycznia 1954 r.



F24d 9/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35853

Kl. 36c, 9/71

Miastoprojekt-Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Projektowania
Budownictwa Miejskiego *)

(Warszawa, Polska)

Urządzenie do stosowania ogrzewania wodą przy centralnym ogrzewaniu parowym

Udzielono patentu z mocą od dnia 25 marca 1952 r.

Wynalazek ten polega na tym, że do zwykłego ogrzewania parowego włącza się grzejniki w specjalny sposób, mianowicie wpuszcza się parę górą bezpośrednio do grzejnika, dołem zaś przez przechodzącą wzdłuż grzejnika rurę ogrzewającą skropliny, powstałe w nim z pary doprowadzanej górą.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku. Fig. 1 przedstawia grzejnik 1 z urządzeniem w widoku z przodu i częściowo w podłużnym przekroju pionowym, fig. 2 — przekrój poziomy przez zbiorniczek rozdzielczo-syfonowo-wzbiorniczy 4, a fig. 3 — szczegóły montażowe rury dolnej grzejnika, przechodzącej przez jego dolne korki w przekroju pionowym.

Para do zwykłego ogrzewania parowego o dowolnym praktycznie stosowanym ciśnieniu do-

plywa z instalacji rurą 2 i przechodzi przez zawór 3 do zbiorniczka rozdzielczo-syfonowo-wzbiorniczego 4, w którym rozdziela się dzięki kanałowi 5 i przez króciec 15 wchodzi bezpośrednio do grzejnika, a częściowo rurką 6 do dolnej rury grzejnej 7.

W pierwszym okresie grzania, trwającym kilka lub kilkanaście godzin, grzejnik 1 grzeje parą, napełniając się samoczynnie skroplinami aż do górnej krawędzi kanału 5 zbiorniczka 4. Dla ułatwienia napełnienia grzejnika parą można posługiwać się odpowietrznikiem 17.

Od chwili napełnienia grzejnika skroplinami grzejnik grzeje nadal już wodą, ogrzewaną parą, dopływającą przez rurę 6 i skraplającą się w rurze 7. Skropliny z rury 7 odpływają przez normalny odwadniacz 11 lub bez odwadniacza do rury 14.

Przy rozszerzaniu się wody w grzejniku podczas ogrzewania nadmiar jej przelewa się przez kanał 5 w zbiorniczku 4, przy zmniejszeniu się

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Bohdan Świeżyński.

zaś objętości wody podczas ochłodzenia grzejnika — odwrotnie, woda ze zbiorniczka 4 wchodzi do grzejnika. Do spuszczenia wody z grzejnika może służyć rurka 12 z zaworkiem 13, połączonym z rurą 14.

Rurę 7 wmontowuje się do dolnych korków grzejnika 1 w sposób następujący (fig. 3): wkręca się korek 9, wkręca się rurę 7 do korka 8 i korek 9 równocześnie na rurę 7 oraz do króćca grzejnika 1, ponieważ gwinty gazowe od 1" do 3" mają jednakowy skok, mianowicie 11 nitek na 1", następnie zabezpiecza się odpowiednią kształtką, np. tulejką 10 lub kolanem 16. To samo można wykonać również odwrotnie, tj. przez wkręcenie rury najpierw do korka 9 z umocowaniem przy korku 8.

Przy zastosowaniu opisanego urządzenia, ogrzewanie centralne posiada zalety ogrzewania wodnego; odpowiednią temperaturę i pojemność cieplną, natomiast nie posiada głównej wady ogrzewania wodnego — ciśnienia hydrostatycznego. Nie potrzeba przy kotłach parowych wymienników ciepła, jak tego wymaga ogrzewanie wodne, a przy większych instalacjach nie potrzeba pomp cyrkulacyjnych. Ogrzewanie według wynalazku nadaje się specjalnie do wysokich do-

mów, szpitali, biur, domów mieszkalnych i wszędzie tam, gdzie stosuje się ogrzewanie wodne; jest tańsze inwestycyjnie i w eksploatacji niż zwykłe ogrzewanie wodne, jest całkowicie pewne w działaniu, o ile chodzi o możliwość przerwy w dostawie prądu elektrycznego. Przy ogrzewaniu według wynalazku jest możliwe, a nawet wskazane stosować grzejniki ceramiczne zamiast żeliwnych lub stalowych jako tańsze i estetyczne i nie wykonywane z surowców deficytowych.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do stosowania ogrzewania wodą przy centralnym ogrzewaniu parowym, znamiennie tym, że grzejniki posiadają dwa dopływy pary, górny bezpośrednio do grzejnika i dolny przez rurę grzejną (7), przechodzącą wzdłuż grzejnika przez dolne korki, przy czym rozdział pary następuje w zbiorniczku rozdzielczo-syfonowo-wzbiorczym (4) z kanałem (5), doprowadzonym przynajmniej do górnej krawędzi grzejnika.

Miastoprojekt Specjalistyczne
Przedsiębiorstwo Projektowania
Budownictwa Miejskiego

Fig. 1

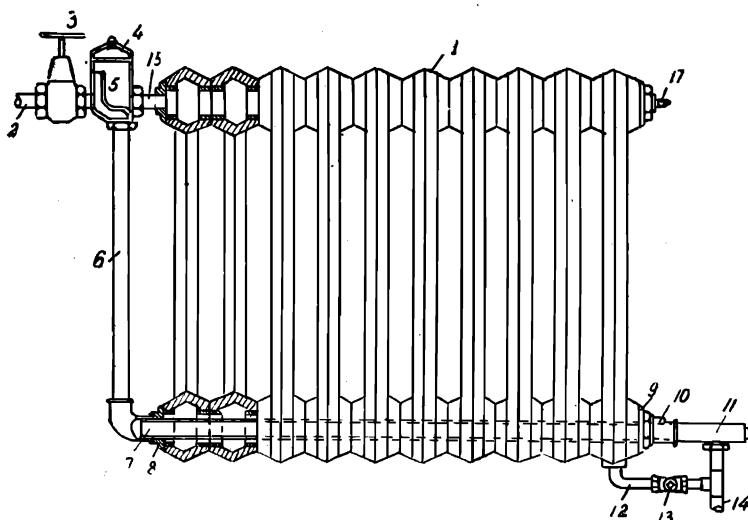


Fig. 2

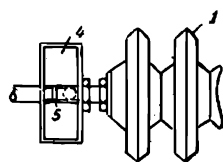


Fig. 3

