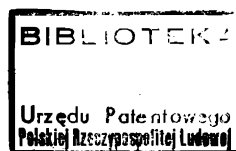


Warszawa, 25 czerwca 1934 r.

F24h 1/18

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19967.

Kl. 36 c, 10/06.

Instytut Gazowy Spółka z ogr. odp.
(Lwów, Polska).

Grzejnik członowy, wypełniony cieczą ogrzewczą.

Zgłoszono 18 kwietnia 1933 r.

Udzielono 29 marca 1934 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest grzejnik członowy, wypełniony cieczą ogrzewczą, we wnętrzu którego umieszczona jest rura, otoczona cieczą, tak zwana płomienica, ogrzewana zapomocą paliwa gazowego, płynnego lub stałego. Wskutek takiej budowy gazy spalinowe, przepływające przez płomienicę, ogrzewają ciecz, a grzejnik ogrzewa otoczenie. W ten sposób grzejnik według wynalazku łączy w sobie znane zalety grzejników centralnego ogrzewania oraz pieców, ogrzewających mieszkanie bezpośrednio.

Według wynalazku płomienica, umieszczona wewnątrz grzejnika, posiada kształt pałaka, przeprowadzonego wewnątrz szerszej rury zbiorczej o postaci litery U, której poziome ramiona stanowią połączenia członów grzejnika. Płomienica

może być umieszczona, według wynalazku, w grzejniku mimośrodowo, t. j. zboku jego osi symetrii, wskutek czego uzyskuje się wzmożony obieg cieczy w grzejniku, a w dalszej konsekwencji szybsze jej nagrzewanie się. Dolny koniec płomienicy może być też połączony z paleniskiem na paliwo stałe. Palenisko to jest w tym przypadku przybudowane do grzejnika, lecz może też być umieszczone wewnątrz samej płomienicy.

Na rysunku przedstawiono, tytułem przykładu, przedmiot wynalazku w kilku odmianach wykonania. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy poprzeczny, a fig. 2 przekrój podłużny grzejnika według wynalazku. Fig. 3 przedstawia przekrój pionowy poprzeczny, a fig. 4—przekrój pionowy podłużny odmiany wykonania grzejni-

ka. Fig. 5 przedstawia wreszcie częściowy przekrój pionowy następnej odmiany grzejnika.

W przykładzie wykonania według fig. 1 i 2 grzejnik składa się z płomienicy a kształtu litery U, umieszczonej wewnątrz rury zbiorczej o większej średnicy f, g, h , której części składowe czyli rury f i g stanowią połączenia poszczególnych członów e grzejnika między sobą, a rura h pionowe połączenie między rurami g i f . Dolny koniec płomienicy a jest zaopatrzony w jakikolwiek palnik, np. palnik gazowy c , a górny koniec b płomienicy jest połączony z przewodem kominowym. W celu umożliwienia rozszerzania się cieczy, zawartej wewnątrz grzejnika, przewidziano na rurze g naczynie i , łączące się zapomocą pionowych rurek z tą rurą. Ciecz, np. wodę, w naczyniu i należy od czasu do czasu uzupełniać w miarę jej ubytku wskutek parowania lub nieszczelności.

Odmiana grzejnika według fig. 3 i 4 różni się tem od grzejnika, przedstawionego na fig. 1 i 2, że płomienica a posiada poziome ramiona bardziej do siebie zbliżone. Ramiona te znajdują się wewnątrz rur k i l , stanowiących połączenia między poszczególnymi członami e grzejnika. Rury zbiorcze k i l są po jednej stronie grzejnika połączone ze sobą zapomocą obszerniejszego przewodu pionowego n , w którym znajduje się pionowa część płomienicy a . Płomienica a w tej odmianie wykonania również jest zaopatrzona w palnik c , a drugi jej koniec b łączy się z przewodem kominowym. Człon e grzejnika, przez które przechodzi rura zbiorcza l, k , są w tym przypadku również połączone z naczyniem i , służącym do uzupełniania cieczy wewnątrz grzejnika. Jak widoczne na fig. 3, rury k i l oraz płomienica a nie znajdują się na osi symetrii grzejnika, lecz z boku tej osi. Wskutek takiego układu osiąga się wzmożone krążenie cieczy w grzejniku, a więc i szybsze jego nagrzewanie się.

Na przekroju częściowym według fig. 5 przedstawiono odmianę paleniska, służącego do ogrzewania płomienicy a_1, b_1 . Dolny koniec tej płomienicy łączy się z przestrzenią d paleniska na opał stały, np. na węgiel lub drzewo, spalający się na ruszcie m . Palenisko to jest oczywiście zaopatrzone w zwykłe uzbrojenie paleniskowe, a górny koniec b_1 płomienicy łączy się w tym przypadku również z przewodem kominowym. Jest rzeczą jasną, że takie palenisko może być zbudowane i w inny sposób, np. wewnątrz odpowiednio rozszerzonego końca płomienicy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Grzejnik członowy, wypełniony cieczą ogrzewczą, znamieny tem, że wewnątrz grzejnika umieszczona jest płomienica (a), ogrzewana zapomocą paliwa gazowego, płynnego lub stałego, wskutek czego gazy spalinowe, przepływające płomienicę, ogrzewają ciecz, a grzejnik ogrzewa otoczenie.

2. Grzejnik według zastrz. 1, znamieny tem, że płomienica (a) ma kształt pałaka, umieszczonego wewnątrz zbiorczej rury kształtu litery U, której poziome ramiona stanowią połączenia członów (e) grzejnika.

3. Odmiana grzejnika według zastrz. 1, znamienna tem, że płomienica (a) jest umieszczona w grzejniku z boku jego osi symetrii, a człon grzejnika (e) wystają znacznie ponad górne ramie (l) rury zbiorczej.

4. Grzejnik według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że dolny koniec płomienicy (a_1) jest połączony z paleniskiem (d) na paliwo stałe.

Instytut Gazowy
Spółka z ogr. odp.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

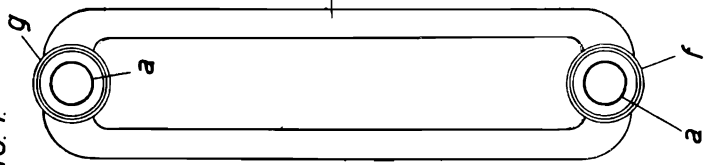


FIG. 2.

