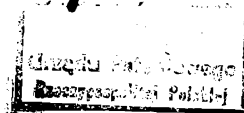


Warszawa, 31 października 1949 r.

F24d 5/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33693

Kl. 36 c, 6/01

Zbigniew Knisz

(Gliwice, Polska)

Urządzenie do higienicznego ogrzewania mieszkań

Patent dodatkowy do patentu nr 33499

Zgłoszono 18 maja 1948 r.

Udzielono 20 maja 1949 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 14 sierpnia 1963 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób ogrzewania higienicznego mieszkań i urządzenie do wykonywania tego sposobu, stanowiące udoskonalenie przedmiotu patentu nr 33499, w którym wszystkie pomieszczenia znajdują się pod nadwyżką ciśnienia wewnętrznego powietrza ogrzanego. Udoskonalenie polega na tym, że stosuje się do ogrzewania znany piec wodny, czyli piec w postaci kotła o niskim ciśnieniu i dużym promieniowaniu ciepła, napełniony wodą, który umieszcza się w komorze ogrzewczej lub w poszczególnych pokojach mieszkania. Piec wodny, według wynalazku posiada doprowadzanie oczyszczonego powietrza z zewnątrz w postaci rury o przekroju przewyższającym przekrój wszystkich otworów i szczelin mieszkania, w celu uzyskania w tymże nadciśnienia. Powietrze świeże dopływa stale do paleniska pieca, w celu utrzymania w nim ognia, przez rurę o przekroju stosunkowo małym, powietrze zaś dopływające rurą o przekroju dużym podlega regulacji

ilościowej za pomocą znanej zasuwki obrotowej, zaopatrzonej w odpowiednie otwory, osadzonej obrotowo na blasze przymocowanej do podłogi z takimi samymi otworami, które, zachodząc mniej lub więcej na siebie, umożliwiają taką regulację. Jest jasnym, że takie ukształtowanie dopływu powietrza świeżego można również zastosować przy piecach budowy innej, np. przy piecach stałopalnych. Piec wodny może też posiadać regulację promieniowania ciepła w postaci zasłony, obejmującej walcową powierzchnię pieca, wykonanej np. z lekkiej tkaniny lub plecionki metalowej, dającej się mniej lub więcej opuszczać lub podnosić.

Na załączonym rysunku uwidoczniono przedmiot wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przez piec wodny umieszczony w komorze ogrzewczej, a fig. 2 — urządzenie ogrzewnicze z piecami wodnymi, umieszczonymi w poszczególnych pokojach mieszkania. Piec na fig. 1 przedstawiono w wykonaniu nie posiadającym cylindrycznej za-

slony z tkaniny lub plecionki metalowej, piec zaś na fig. 2 wyposażony jest w taką zasłonę; fig. 3 przedstawia suwak obrotowy do regulacji dopływu powietrza świeżego do pomieszczeń.

Piec 1 ma postać walczaka wykonanego z blachy fałdowanej, a palenisko 2 połączone jest rurą 3 zagiętą w postaci pałaka z wylotem kominowym 12 do gazów spalinowych. Palenisko, umieszczone nad popielnikiem 5, może być obsługiwane przez drzwiczki 9. W górnej części pieca znajduje się izolacja 11 jego dna górnego, a do zasilania pieca wodą służy znany aparat spustowy 13, połączony z wodociągiem, dzięki czemu zagwarantowana jest stała zawartość wody wypełniającej wnętrze walczaka pieca 1. Świeże powietrze dopływa z zewnątrz poprzez filtry 8 i płynie ku piecowi w kierunku strzałek 20, 21 i 22, a popielnik 5 posiada rurę 10 czerpiącą z kanału 7 świeże powietrze do spalania paliwa. Dookoła rury 10 umieszczona jest tarcza 15 (fig. 3), zaopatrzona w otwory 16, osadzona obrotowo dookoła rury 10 na blasze z podobnymi otworami, przymocowanej do podłogi, przykrywającej kanał 7, dzięki czemu powietrze zewnętrzne może dopływać po odpowiednim przekręceniu zasuw 15, w kierunku strzałek 22 do komory ogrzewczej 19, względnie do pokoju 18. W miarę obracania tarczy obrotowej względem stałej pokrywy blaszanej, przekrój przepływu powietrza świeżego zmienia się i może być całkowicie zamknięty. Gazy spalinowe, uchodzące z paleniska 2 płyną w kierunku strzałek 24 przez rurę płomieniową 3, po czym odpływają one w kierunku strzałek 24 do kominu 12 (fig. 2). Na obu fig. 1 i 2 rysunku uwidoczniono również górne rury 7, zasilające świeżym powietrzem piece przynależne do górnego piętra. W razie zastosowania komory ogrzewczej 19 gdzie otwory 23, zaopatrzone w regulatory przepływu, umożliwiają dopływ z komory 19 powietrza ogrzanego do pokoi mieszkań, a podobne otwory dolne 23, umożliwiają dopływ do komory 19 powietrza chłodnego, krążącego w pokojach w kierunku strzałek 23.

W celu regulowania promieniowania walczak pieca w wykonaniu, przedstawionym na fig. 2, zasłonięty jest cylindryczną zasłoną 6 z lekkiej tkaniny lub plecionki metalowej (fig. 2), którą można mniej lub więcej opuszczać lub podnosić w zależności od temperatury zewnętrznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do higienicznego ogrzewania mieszkań, w których wszystkie pomieszczenia znajdują się pod nadwyżką ciśnienia powietrza ogrzanego, według patentu nr 33499, przy zastosowaniu do ogrzewania znanego pieca wodnego, czyli pieca o postaci kotła o niskim ciśnieniu i dużym promieniowaniu ciepła, umieszczonego bądź w komorze ogrzewczej, bądź w pokojach mieszkania, znamienne tym, że piec (1) posiada doprowadzanie powietrza świeżego do paleniska pieca przez rurę (10) o przekroju dostatecznym do utrzymywania w piecu ognia, umieszczoną w środku zasuw obrotowej (15), osadzonej na stałej blasze z odpowiednimi otworami, pokrywającej rurę dopływową (7), dzięki czemu możliwe jest ilościowe regulowanie dopływu powietrza zewnętrznego do pomieszczenia za pomocą obracania pokrywy ruchomej (15), bez szkodliwego wpływu na proces spalania w palenisku pieca (1).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w celu regulowania promieniowania ciepła piec (1) posiada zasłonę (6), obejmującą walcową powierzchnię kotła, wykonaną np. z lekkiej tkaniny lub plecionki metalowej, a dającą się mniej lub więcej opuszczać lub podnosić.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że piec zaopatrzony jest w aparat spustowy (13) znanej budowy do stałego zasilania pieca wodą bezpośrednio z wodociągu.

Zbigniew Knisz

Zastępca: inż. W. Suchowiak
rzecznik patentowy

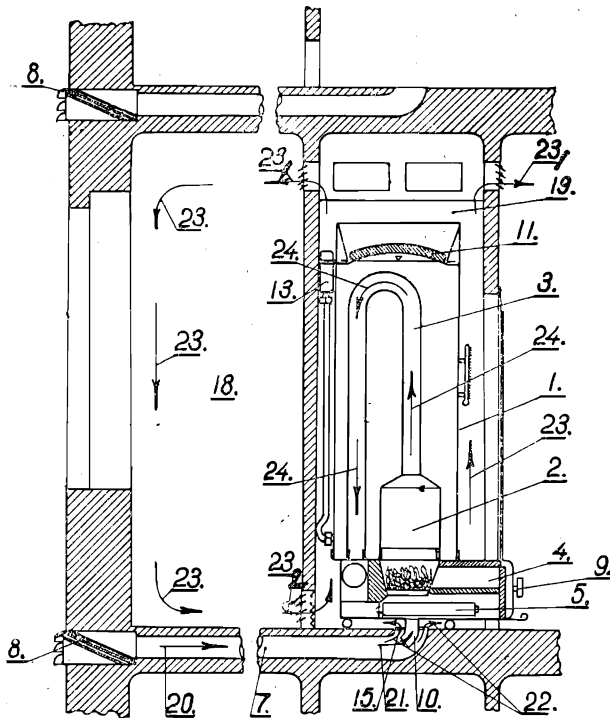


Fig. 1.

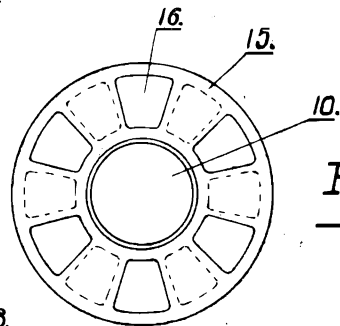


Fig. 3.

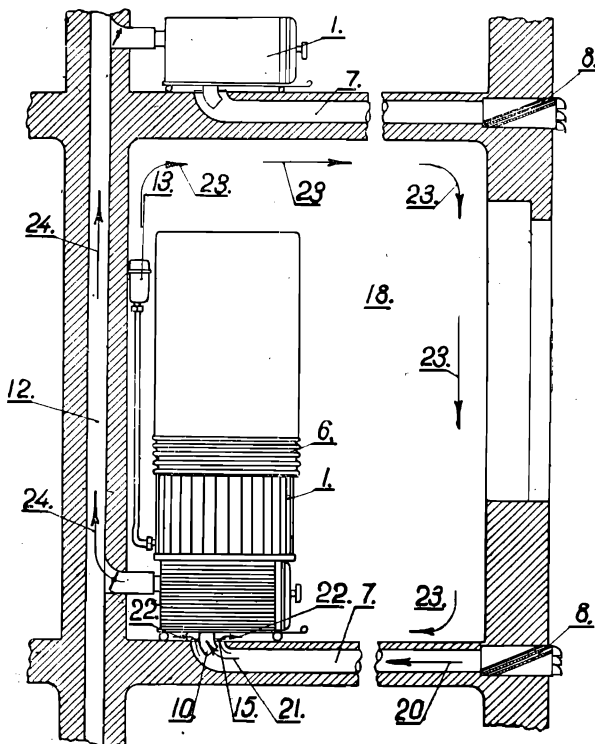


Fig. 2.