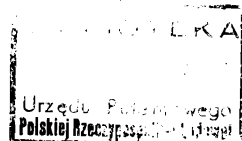


14 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F232 9/02

Nr 5171.

Kl. 24 k 4.

Vaclav Hejma
(Brno, Czechosłowacja).

Ogrzewacz.

Zgłoszono 27 sierpnia 1924 r.,
Udzielono 14 czerwca 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy ogrzewacza, który nadaje się do pieców pokojowych i tym podobnych urządzeń ogrzewniczych.

Na rysunku załączonym przy niniejszym fig. 1 przedstawia schematycznie w przekroju pionowym urządzenie do ogrzewania pomieszczeń zamieszkałych, zaopatrzone w przyrząd zbudowany stosownie do wynalazku, fig. 2—piec w przekroju poprzecznym, fig. 3 i 4—ruszt w skali zwiększonej w widoku zgóry i w pionowym przekroju poprzecznym, fig. 5—szczegół budowy, wreszcie fig. 6 i 7—urządzenie w zastosowaniu do paleniska kotłowego.

Przyrząd stosownie do wynalazku opiera się na znanej zasadzie, według której w celu całkowitego spalania gazów spalinyowych i dymu należy spalanie paliwa oddzielić od miejsca, gdzie zachodzi spalanie

gazów względnie ponad paleniskiem należy umieścić dyszę przewodu powietrznego.

Palenisko pieca, stosownie do wynalazku, należy zbudować w sposób następujący:

W wykładzinie ogniotrwałej 2 paleniska 1 umieszcza się kilka dysz 3 osadzonych pod kątem ostrym względem płaszcza i skierowanych nadół. Dysze pionowymi kanałami 5 łączą się z komorą 7 popielnika 6 względnie z powietrzem zewnętrznym. W ścianie czołowej pieca znajduje się komora 10 do zarzucania paliwa zaopatrzona w drzwiczki podwójne 8, 9. Spód komory zbudowany jest w postaci rusztu. Pod komorą 10 znajduje się zamykana drzwiczkami 12 komora 13, przez którą można się dostać do powierzchni dolnej rusztu.

Ruszt 4 najkorzystniej jest zbudować z kilku spółśrodkowych wieńców zaopatrzo-

nych w zęby (fig. 3), połączonych ze sobą ramionami średnicowymi i osadzonych w łożysku w ten sposób, iż podczas obracania ich w jedną lub drugą stronę opuszczają się lub podnoszą.

Ponad komorą paleniskową umieszcza się zaopatrzony w żeberka radiator okrągły 16; gazy spalinowe przeciągają przez ten ostatni i płynąc dalej przez skrzynki 17 wyposażone w pewną ilość przegród 18, ulatują do komina.

Z piecem tym korzystnie jest połączyć ogrzewacz powietrzny. W tym celu radiator 16 należy otoczyć płaszczem blaszanym. Przestrzeń 19, zawartą między płaszczem i radiatorem 16 łączy się w przewód 20, do którego znów przyłączone są ogrzewacze powietrzne 21. Część przewodu 20 zanurzona w przestrzeni 7 częściowo wypełniona wodą ma kształt węzownicy zaopatrzonej w otworki, wskutek czego obiegające powietrze gorące porywa parę wodną i płynie przez kanał 5 do paleniska. Wszystkie kanały i przewody można z korzyścią zaopatrzyć w zasuwki lub tym podobnie zamknięcia.

Przyrząd zbudowany stosownie do wynalazku można zastosować do paleniska kołowego; wystarczy w tym celu wzdłuż paleniska po obu jego stronach umieścić w pewnych odstępach płyty wydrążone 22, których koniec górny zagięty do wnętrza paleniska i skierowany nadół zaopatrzony jest w dyszę 23 kanału powietrznego 24.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ogrzewacz do pieców pokojowych i tym podobnych urządzeń ogrzewniczych, znamienny tem, że oprócz powietrza przepływającego przez ruszt, doprowadza się do górnej części paleniska powietrze dodatkowe.

2. Ogrzewacz według zastrz. 1, znamienny tem, że dysze doprowadzające powietrze dodatkowe skierowane są nadół i osadzone w płaszczu paleniska pod kątem ostrym.

Vaclav Hejma.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

