

Warszawa, 25 czerwca 1937 r.

URZĄD PATENTOWY

Fm b 1126



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24911.

Kl. 36 a, 2/01.

Beniamin Gnezel
(Łódź, Polska).

Piec.

Zgłoszono 24 lipca 1935 r.
Udzielono 28 kwietnia 1937 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy pieca do ogrzewania dowolnego rodzaju (t. j. kaflowego lub żeliwnego), umieszczonego na nóżkach z wbudowanym w niego piecykiem tak, iż pomiędzy ściankami piecyka i pieca jest pozostawiona wolna przestrzeń, przez którą przepływa powietrze, przy czym pomysł polega na tym, że piecyk składa się z oddzielnych płyt, luźno połączonych ze sobą i z podstawową płytą pieca, a także na szczególnym rozmieszczeniu kanałów, doprowadzających powietrze do przestrzeni między piecem i piecykiem i odprowadzających to powietrze. Pomysł polega również na szczególnym wykonaniu drzwiczek piecyka.

Przykład wykonania pieca w myśl ni-

niejszego wynalazku w postaci pieca kaflowego uwidoczniono na rysunku, a mianowicie: na fig. 1 w widoku z boku, na fig. 2 — w przekroju pionowym wzdłuż linii A — B, uwidocznionej na fig. 4; na fig. 3 — w widoku z przodu, a na fig. 4 — w przekroju poziomym wzdłuż linii C — D, uwidocznionej na fig. 3. Na fig. 5 i 6 uwidoczniono drzwiczki rusztowe piecyka w położeniu zamkniętym w widoku i w przekroju, a na fig. 7, 8 — te same drzwiczki w położeniu otwartym. Na fig. 9 uwidoczniono szczegół zamknięcia drzwiczek rusztowych w widoku perspektywicznym.

Wynalazek dotyczy znanego pieca 1, umieszczonego na nóżkach 2 oraz zaopatrzonego w piecyk 3 i w płytę podstawową 4,

Znany piecyk 3 posiada drzwiczki 5 do nakładania paliwa, drzwiczki 6 do oczyszczania rusztu 7, drzwiczki zewnętrzne 8 i drzwiczki popielnikowe 9.

Część piecyka 3, w której są umieszczone drzwiczki 5 do nakładania paliwa oraz drzwiczki 6 do oczyszczania rusztu, może wystawać na zewnątrz.

Drzwiczki paleniskowe i rusztowe są podwójne, t. j. składają się z wewnętrznych drzwiczek 5, 6 oraz zewnętrznych 8, służących do szczelnego zamknięcia paleniska.

Piecyk 3 w myśl niniejszego wynalazku może być wykonany z żelaza lub z żeliwa i składa się z oddzielnych płyt, luźno połączonych ze sobą i z podstawową płytą 4, a mianowicie: z trzech bocznych płyt 10, przedniej płyty 11, na której są umocowane drzwiczki 5, 6, 8, 9, oraz wierzchniej płyty 23. Przednia płyta 11 jest zaopatrzona w otwory 12 dla przepływu powietrza. W celu zwiększenia powierzchni promieniowania ciepła, płyty 10 mogą być zaopatrzone w znane żeberka 18 dowolnego kształtu.

Drzwiczki 5 do nakładania paliwa mogą być osadzone dowolnie w znany sposób, natomiast drzwiczki 6 do oczyszczania rusztu są wykonane tak, że uniemożliwiają samoczynne otwieranie się podczas palenia.

Przykład wykonania takiego zamknięcia drzwiczek rusztowych w myśl niniejszego wynalazku uwidoczniono na fig. 5 — 9. W tym przykładzie wykonania drzwiczki 6 są luźno osadzone na zawiasach i są zaopatrzone w wycięcie 13, odpowiadające występowi 14, umieszczonemu na ramie drzwiczek. Przy zamykaniu drzwiczek 6 górna krawędź wycięcia 13 ślizga się po ukośnej powierzchni 16 występu 14, aż w końcu spada na oporek 15, o który opiera się drzwiczki 6.

W celu otworzenia drzwiczek 6 należy je początkowo podnieść ponad żąb 17. W celu ułatwienia podnoszenia, drzwiczki mo-

gą być zaopatrzone w odpowiedni znany uchwyt, zasuwę lub zapadkę i t. d.

W myśl niniejszego wynalazku płyta podstawowa 4 jest zaopatrzona w otwory 21 dla przepływu powietrza do przestrzeni 19, znajdującej się pomiędzy ściankami piecyka 3 i pieca, a piec jest zaopatrzony w otwory 22, łączące przestrzeń 19 z powietrzem zewnętrznym.

Powietrze, potrzebne do spalania paliwa, dopływa przez otwarte drzwiczki 9 pod ruszt 7. Gazy spalinowe uchodzą z piecyka 3 rurą 20 do kanałów pieca kaflowego nagrzewając go i akumulując ciepło w jego kadłubie. Zaakumulowane ciepło pieca jest oddawane pomieszczeniu za pomocą zewnętrznych ścianek kaflowych, dzięki czemu podtrzymuje temperaturę pomieszczenia na pożądanej wysokości w ciągu dłuższego okresu czasu.

Piec umożliwia ogrzewanie pomieszczenia równocześnie z chwilą rozpalenia ogniska dzięki temu, że pomiędzy płytami 10 piecyka 3 i ściankami pieca jest pozostawiona wolna przestrzeń 19 (fig. 2), umożliwiającą cyrkulację powietrza.

Powietrze, dopływające do przestrzeni 19 przez otwory 21 (fig. 4) w podstawowej płycie 4, omywa piecyk wzdłuż trzech boków i z góry, a wypływa na pokój przez otwory 12, rozmieszczone z trzech stron w przedniej płycie 11, oraz przez otwory 22 (fig. 1), rozmieszczone w bocznych ściankach pieca.

Żeliwne ścianki piecyka szybko się ogrzewają i oddają swe ciepło powietrzu, cyrkulującemu naokoło niego, nie ma jednak obawy, aby płyty piecyka zbyt się nagrzewały, gdyż intensywna cyrkulacja powietrza uniemożliwia ogrzewanie się piecyka do zbyt wysokiej temperatury.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec z paleniskiem zasypowym, umieszczony na nóżkach, z wbudowanym w

niego piecykiem tak, iż pomiędzy ściankami piecyka i pieca pozostają wolne przestrzenie, przez które przepływa powietrze, znamienny tym, że piecyk (3) składa się z oddzielnych płyt, luźno połączonych ze sobą i z podstawową płytą (4), a mianowicie z trzech bocznych płyt (10), ewentualnie zaopatrzonych w znane już żeberka (18), przedniej płyty (11) oraz wierzchniej płyty (23).

2. Piec według zastrz. 1, znamienny tym, że przednia płyta (11) piecyka (3) jest zaopatrzona w otwory (12) dla przepływu powietrza, przepływającego przez przestrzeń (19), znajdującą się pomiędzy ściankami piecyka (3) i pieca.

3. Piec według zastrz. 1 i 2, zaopatrzony w piecyk, posiadający potrójne drzwiczki, t. j. do nakładania paliwa, do czyszczenia rusztu i popielnikowe, z których drzwiczki do nakładania paliwa i do czyszczenia rusztu mogą być wysunięte na zewnątrz, znamienny tym, że drzwiczki (6) do czyszczenia rusztu są osadzone luźno na zawiasach i są zaopatrzone w wycięcie

(13), odpowiadające występowi (14), umieszczonemu na ramie drzwiczek i zaopatrzonemu w ukośną powierzchnię (16), przy czym rama drzwiczek (6) jest zaopatrzona w oporek (15), o który opierają się drzwiczki (6) po ich zamknięciu.

4. Piec według zastrz. 1 — 3, znamienny tym, że posiada drzwiczki zewnętrzne (8), obejmujące drzwiczki (5 i 6).

5. Piec według zastrz. 1 — 4, znamienny tym, że płytka podstawowa (4) jest zaopatrzona w otwory (21) dla przepływu powietrza do przestrzeni (19), znajdującej się pomiędzy ściankami piecyka (3) i pieca.

6. Piec według zastrz. 1 — 5, znamienny tym, że posiada otwory (22), łączące przestrzeń (19), znajdującą się pomiędzy ściankami piecyka (3) i pieca, z powietrzem zewnętrznym.

Beniamin Gnezel.
Zastępca: Inż. J. Waliszewski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

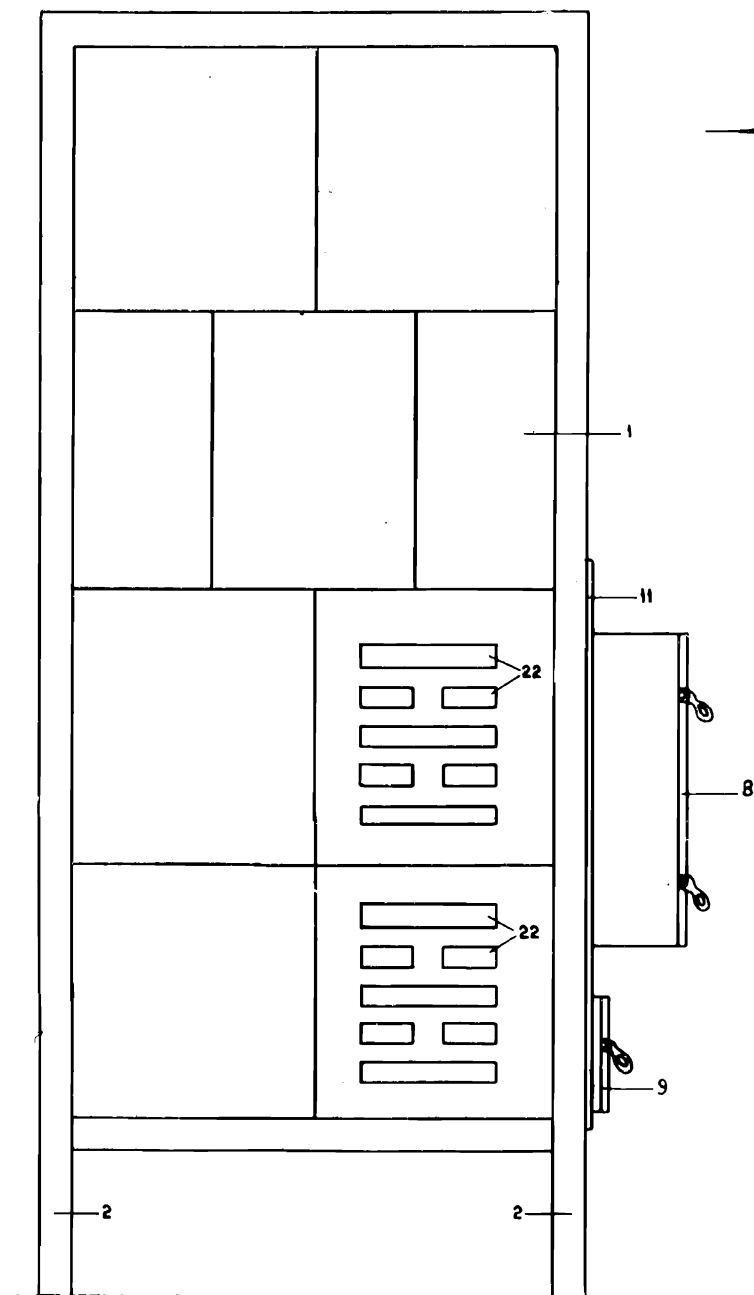


Fig.2

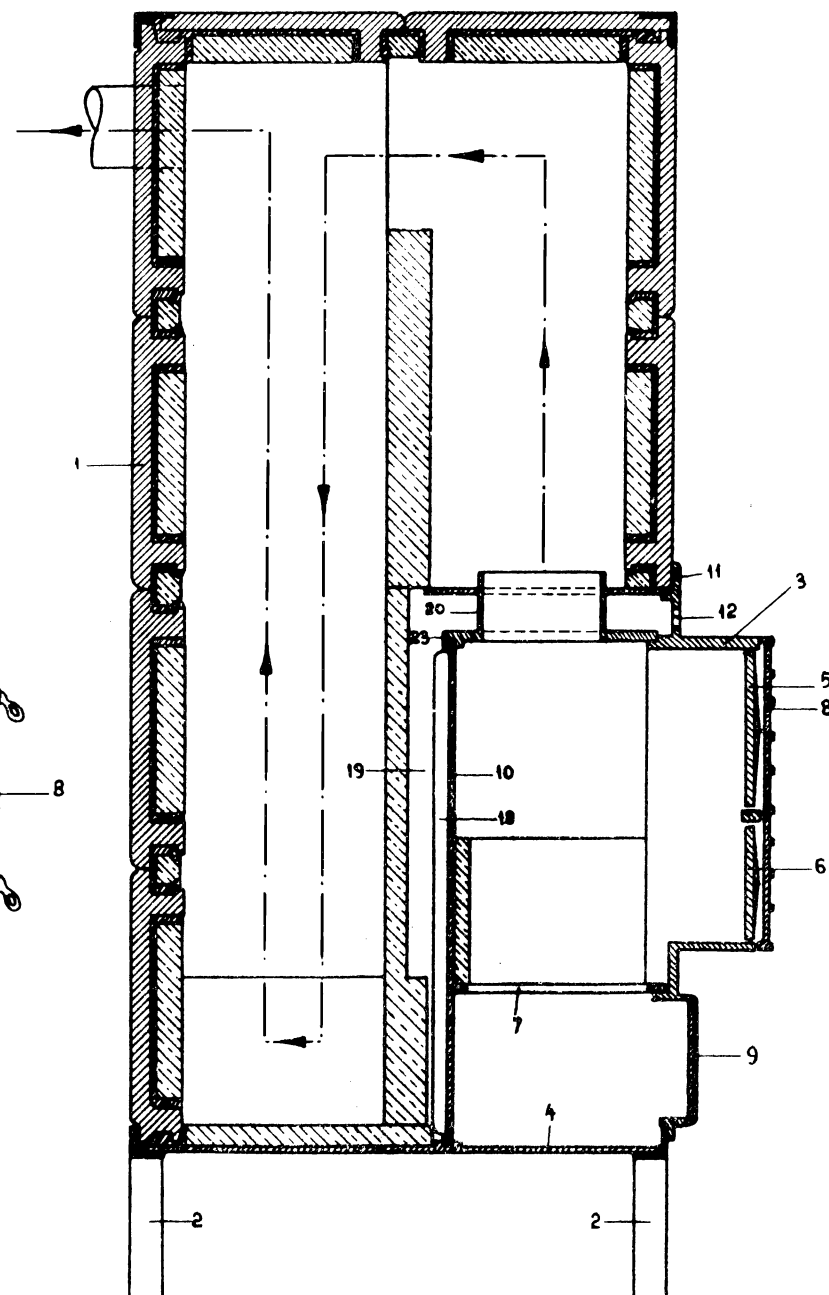


Fig.3

