

Warszawa, 20 kwietnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F24b5/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24602.

Kl. 36 a, 12/01.

Marian Plebańczyk
(Warszawa, Polska).

Piec do ogrzewania wnętrzy domów.

Zgłoszono 13 lutego 1935 r.

Udzielono 27 lutego 1937 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest piec do ogrzewania wnętrzy domów, w którym spaliny przechodzą pod popielnikiem przez kanały poziome, łączące dolne końce bocznych pionowych kanałów. Stosownie do wynalazku kanały spalinowe ułożone są tak, aby piec mógł być łatwo dostosowany do miejscowych warunków; w tym celu piec posiada cztery pionowe boczne kanały, z których każde dwa połączone są ze sobą u dołu oddzielnym poziomym kanałem i z których jeden dowolny połączony jest w górze ze środkowym kanałem, znajdującym się nad paleniskiem, a sąsiadujący z nim kanał pionowy — z kanałem wylotowym, przy czym pozostałe dwa kanały połączone są w górze ze sobą otwo-

rem, znajdującym się w przedzielającej je ścianie pieca.

Wynalazek niniejszy nadaje się do stosowania zarówno w piecach kaflowych, jak i murowanych, otoczonych blachą lub płytami z żeliwa.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w postaci przykładu wykonania na załączonym rysunku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy pieca po linii I — I na fig. 2, fig. 2 — przekrój po linii II — II na fig. 1, fig. 3 — przekrój dolnej części pieca po linii III — III na fig. 2 i fig. 4 — przekrój górnej części pieca po linii IV — IV na fig. 2.

Palenisko składa się ze znanych już poziomych rusztów 1 oraz ukośnych rusz-

tów 2, które opierają się górnym końcem o tylną ścianę pieca. Pod rusztami znajduje się popielnik 3, z którego w przypadku zatkania się rusztów 1 powietrze przepływa przez ruszty 2. Palenisko zamknięte jest dwojgiem drzwiczek 4 i 5, z których dolne drzwiczki 4 są niższe i znajdują się bezpośrednio nad poziomem rusztów 1 i bezpośrednio pod drzwiczkami 5. Węgiel wkłada się względnie dokłada się do pieca przez otwór górnych drzwiczek 5, dolne zaś pozostają wtedy zamknięte i zapobiegają wypadaniu żarzącego się węgla na podłogę. Dolne drzwiczki 4 otwiera się do czyszczenia rusztów. Poza tym popielnik 3 zaopatrzony jest w oddzielne drzwiczki 6. Wewnątrz pieca znajdują się ścianki 7 i 8, pomiędzy którymi znajduje się kanał wewnętrzny *a*. Pomiedzy ściankami 7 i 8 oraz zewnętrznymi ściankami 9 i 10 pieca znajdują się pionowe kanały *b*, *g* i *d*, *e*. Pod dnem 11 popielnika znajdują się dwa poziome kanały *c* i *f*.

Spaliny grzejne płyną środkowym kanałem *a* do góry przez otwór 12 (fig. 1) w ścianie 7, przechodzą do kanału *b*, którym płyną w dół, następnie przez poziomy kanał *c* przepływają do kanału *d* i wznoszą się tym kanałem w górę do otworu 13 (fig. 2), przez który przedostają się do kanału *e*. Kanałem *e* przepływają w dół i przedostają się następnie przez dolny poziomy kanał *f* do kanału pionowego *g* (fig. 4), którym wznoszą się do kanału wylotowego 14.

Dzięki takiej konstrukcji kanałów piecowych kanał wylotowy 14 może być (zależnie od położenia pieca w stosunku do komina) umieszczony w górnym końcu dowolnego z kanałów *b*, *d*, *e*, *g*. Zależnie tylko od miejsca osadzenia kanału wylotowego 14 muszą być w odpowiednich ściankach umieszczone górne otwory 12 i 13. Naprzykład, jeżeli kanał wylotowy 14 połączony

będzie z kanałem *d*, wtedy otwór 12 musi być umieszczony w ścianie 8 (zamiast w ścianie 7) pomiędzy kanałem *a* i *e*, a otwór 13 musi być umieszczony pomiędzy kanałami *b* i *g*. Wtedy obieg spalin grzejnych będzie się odbywał w kolejności kanałów *a*, *e*, *f*, *g*, *b*, *c*, *d*. Zatem dla przeprowadzenia zmiany obiegu gazów trzeba dokonać przeróbki pieca tylko w jego górnej części, w której znajdują się otwory 12, 13 oraz kanał wylotowy 14.

Do czyszczenia dolnych poziomych kanałów *c* i *f* oraz pionowych *d* i *e* przewidziane są otwory, zamknięte wyjmowanymi korkami 15 i 16 (fig. 3), do czyszczenia kanałów *b* i *g* — otwory z korkami 17 i 18 (fig. 1 i 2).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec do ogrzewania wnętrzy domów, w którym spaliny odprowadzane są pod popielnik przez poziome kanały, łączące dolne końce bocznych pionowych kanałów, znamienny tym, że posiada cztery boczne pionowe kanały (*b*, *d*, *e*, *g*), z których każde dwa połączone są u dołu poziomym kanałem (*c* względnie *f*) i z których jeden dowolny (*b*) połączony jest w górze otworem (12) ze środkowym kanałem (*a*), znajdującym się nad paleniskiem, a sąsiadujący z nim kanał pionowy (*g*) z kanałem wylotowym (14), przy czym pozostałe dwa kanały (*d*, *e*) połączone są w górze ze sobą otworem (13), znajdującym się w przedzielającej je ścianie.

2. Piec według zastrz. 1, znamienny tym, że palenisko jego zaopatrzony jest w dwoje drzwiczek (4, 5), umieszczonych bezpośrednio jedno nad drugim.

Marian Plebańczyk.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

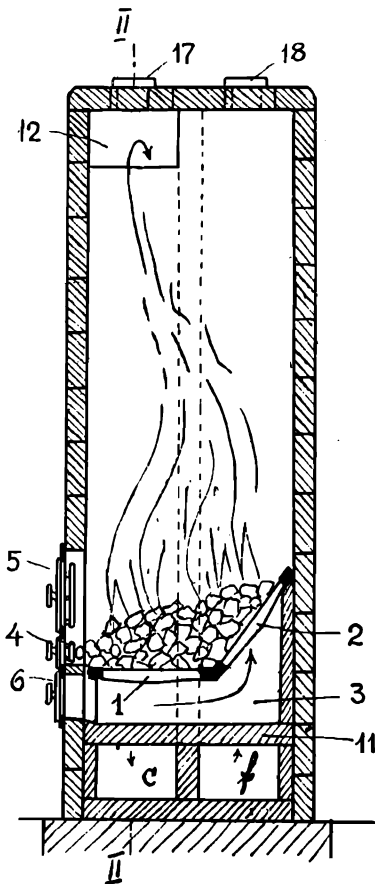


Fig. 2

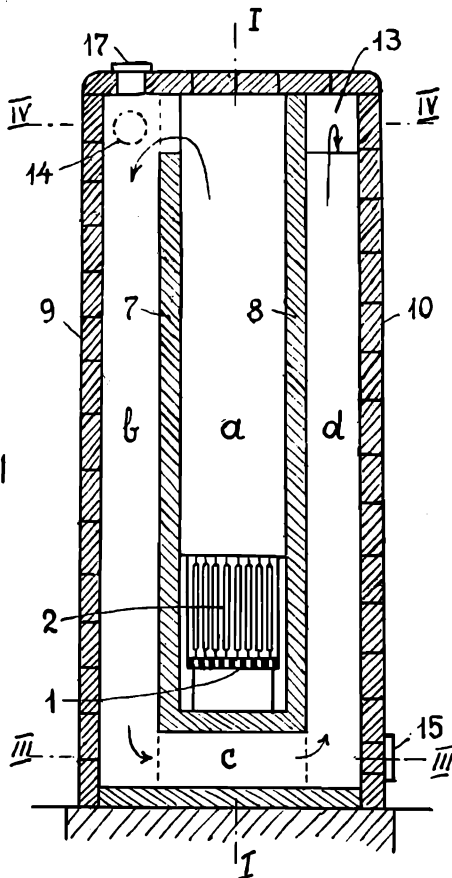


Fig. 3

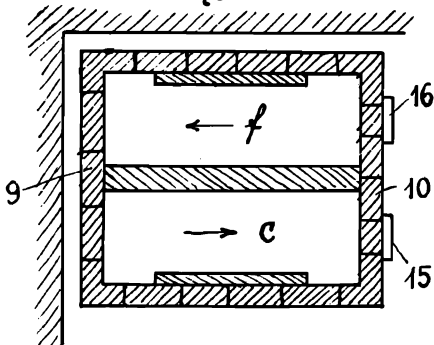


Fig. 4 2

