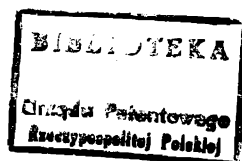


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

F24b 1/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35045

Kl. 36 a, 20

Instytut Techniki Budowlanej

(Warszawa, Polska)

Piec do gotowania i ogrzewania

Udzielono z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

Istniejące piece pokojowe, zaopatrzone w płytę górną do gotowania stawy, mają tę wspólną wadę, że wskutek dość dużej odległości między paleniskiem i płytą górną gotowanie odbywa się bardzo wolno i nieekonomicznie.

Wynalazek niniejszy usuwa tę wadę przez umieszczenie paleniska o kształcie kosza pod płytą górną pieca. Palenisko spoczywa na pionowej rurze z kanałem wewnętrznym doprowadzającym powietrze do rusztu z popielnika znajdującego się u spodu pieca przy czym między ściankami kanału wewnętrznego a płaszczem otaczającym piec pozostawiona jest przestrzeń wolna do przepływu spalin w kierunku ku dołowi, skąd odprowadza się je do komina.

Piec według wynalazku zapewnia dobre spalanie wskutek doprowadzenia do paleniska powietrza ogrzanego w kanale wewnętrznym przez przepływające obok niego spaliny, które jednocześnie ogrzewają płaszcz zewnętrzny oraz stwarzają dogodne warunki do gotowania stawy wskutek umieszczenia paleniska bezpośrednio pod płytą górną.

Na rysunku przedstawiono piec według wynalazku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy pieca, fig. 2 — widok z góry pieca częściowo w przekroju wzdłuż linii II—II na fig. 1, fig. 3 — przekrój pionowy odmiany pieca, fig. 4 — widok z góry pieca częściowo w przekroju wzdłuż linii IV—IV na fig. 3. Piec przedstawiony na rysunku ustawiony jest na cokole *a*, na którym spoczywa również płaszcz zewnętrzny *b* wykonany jako jedna całość lub złożony z kilku części. Płaszcz zewnętrzny przykryty jest płytą *c*, w której może być umieszczona ogniówka *d* służąca jednocześnie do nakładania paliwa.

Płaszcz *b* może być wykonany z dowolnego materiału dobrze przewodzącego ciepło i służy do ogrzewania pomieszczenia. Może on posiadać poprzeczny przekrój kwadratowy, prostokątny, okrągły lub owalny.

Wewnątrz płaszcza *b* znajduje się rura *e*, której wewnątrz tworzy kanał do doprowadzania powietrza spalania spoczywającego swobodnie na cokole *a*. W przykładzie przedstawionym na ry-

sunku spoczywa on na części dolnej *f*, która tworzy popielnik *g*. Między częścią *f* i rurą *e* może być umieszczony zwężający się pierścień *h*.

Rura *e* pieca jest wykonana z materiału dobrze przewodzącego ciepło i może posiadać przekrój poprzeczny, okrągły lub prostokątny. Ważne jest, aby jej ścianki mogły swobodnie się rozszerzać pod działaniem ciepła w kierunku podłużnym i poprzecznym.

Rura *e* zakończona jest u góry rusztem *l*, na którym jest ustawiony kosz paleniskowy *k*. Wewnętrzna powierzchnia kosza jest ukształtowana tak, iż początkowo przekrój kosza niewiele się zmienia, a następnie u góry rozszerza na zewnątrz owalnie.

Ścianki boczne kosza paleniskowego mogą być zaopatrzone w odpowiednie kanaliki do doprowadzania powietrza wtórnego lub ewentualnie do odprowadzania spalin.

Aby uniemożliwić przesuwanie się kosza paleniskowego *k* podczas czyszczenia rusztu, piec posiada żebra *m* przymocowane do płaszcza *b* i luźno dotykające kosza, są one przy tym wykonane tak aby jak najmniej tamowały odpływ spalin. Przestrzeń między ściankami rury *e* i płaszczem *b* wykorzystana jest jako kanał wyciągowy *n*, połączony z kominem za pomocą otworu *o*. Popielnik *g*, jak pokazano na fig. 2, jest zamknięty drzwiczkami *p*. Ruszt *l* może być ewentualnie połączony na stałe z koszem paleniskowym *k*.

W przykładzie wykonania według fig. 3 i 4 płaszcz zewnętrzny *b* może posiadać przekrój czworokątny a rura *e* — przekrój okrągły

Z fig. 3 widać specjalne ukształtowanie pierścienia *h*, który wydłużony jest w kierunku popielnika *g*. W drzwiczkach *p* wmontowana jest zasuwka *r* do regulacji dopływu powietrza.

W kierunku wylotu gazów spalinowych pierścień *h* posiada odsadkę *s*, na której opiera się kanał wyciągowy *t*. U góry kanał ten doprowadza spaliny do otworu wyciągowego *o*. Kanał ten, jak również odsadka *s* uwidocznione są na fig. 4. Spaliny wychodzą ponad krawędzią kosza paleniskowego, przepływają przez wyciąg *n* na dół i obok przestrzeni popielnikowej przez przestrzeń *u* przedostają się do kanału wyciągowego *t*, skąd przechodzą do otworu *o*.

Zastrzeżenia patentowe

1. Piec do gotowania i ogrzewania, znamieny tym, że wewnątrz przestrzeni ograniczonej płaszczem zewnętrznym (*b*) i płytą (*c*) posiada pionową rurę (*e*) tworzącą kanał do doprowadzania powietrza spalania z popielnika (*g*) do rusztu (*l*), na którego górnej części pod płytą (*c*) spoczywa kosz paleniskowy (*k*), a przestrzeń pierścieniowa (*n*) między ściankami płaszcza (*b*) i rurą (*e*) służy do odprowadzania spalin.
2. Piec według zastrz. 1, znamieny tym, że ścianki (*l*) kosza paleniskowego (*k*) są od wewnątrz ukształtowane owalnie rozszerzające się na zewnątrz stopniowo w kierunku ku górze.
3. Piec według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że całe wnętrze pieca, składające się z ustawionych na sobie części (*f*, *h*, *e* i *k*) posiada luzu poziome i pionowe dla swobodnego rozszerzania się i kurczenia przy zmianach temperatury.

Instytut Techniki Budowlanej

