

20 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F 246, 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4007.

Kl. 36 a 16.

Marceli Gągola
(Zgłobień, Polska).

Piec do gotowania i ogrzewania.

Zgłoszono 8 kwietnia 1925 r.

Udzielono 22 stycznia 1926 r.

Piec według wynalazku niniejszego służy do gotowania i jednoczesnego ogrzewania pomieszczenia, przez racjonalne zaś rozmieszczenie kanałów, otaczających palenisko, zmniejsza, znacznie zużycie opału.

Piec według wynalazku wykonany jest z poszczególnych oddzielnych części, które połączone są śrubami w jedną całość, spoczywającą na czterech podstawach.

Załączone rysunki przedstawiają właściwy ustrój pieca, przyczem fig. 1 przedstawia widok boczny, fig. 2—widok czołowy, fig. 3—przekrój boczny, fig. 4—przekrój poziomy, fig. 5—rzut poziomy pieca.

Piec zbudowany jest w ten sposób, że części jego jak: kanały płomienne, pod, powała wykonane są oddzielnie z żelaza i z blachy kutej 5 mm grubej, z wyjątkiem paleniska, przystawki kominowej i nakryw otworów,

służących do czyszczenia kanałów, które są wykonane z żelaza łanego.

Pod pieca wykonany jest z jednego kawałka blachy i przykręcony śrubami wraz z paleniskiem i nóżkami do ścian kanałów płomiennych. Otulina podu wykonana jest z cienkich płyt żelaza łanego, których powierzchnia posiada wypukłości w postaci oczek, tworzących między podem a płytą otulinową przestrzeń wolną, wypełniającą się samoczynnie popiołem, który w tym wypadku stanowi najlepszą otulinę.

Powała pieca składa się z trzech części, przykręconych śrubami krytymi wraz z przystawką kominową i drzwiczkami paleniska do kanałów płomiennych.

Ruch gazów spalania odbywa się pod powierzchnią grzejącą wężykowato i oznaczony jest na rysunkach strzałkami,

Przebieg palenia jest następujący: po roznieceniu ognia w palenisku *a* płomień i gazy spalania przepływają przez próg *i* do kanału *b*, przy końcu którego rozdziają się na dwie strony i wpływają do kanałów *c*, *c*. Przepływając koło ścian paleniska, otulają je i przyczyniają się do podniesienia temperatury w samem palenisku, przez co otrzymuje się dokładne spalenie opału na ruszcie. Gazy spalania, po przejściu kanałów *c*, *c*, wpływają do kanałów *d*, *d*, przy końcu których, posiadając już bardzo niską temperaturę, uchodzą do wylotu kominowego *g*. Otwory *e* oraz *f* służą do czyszczenia kanałów, drzwiczki zaś *h*—do wrzucania opału.

Ruszty w palenisku *a* ustawione są dla węgla kamiennego i koksu, spoczywają jednak na podstawie ruchomej, którą w razie opalania drzewem lub torfem wyjmuje się, przez co ruszt odpowiednio się obniża.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec do gotowania i ogrzewania, znamienny tem, że posiada wewnątrz podwójne kanały płomienne prawe i lewe, między którymi leży palenisko.

2. Piec według zastrz. 1, znamienny tem, że palenisko nie posiada drzwi ogniskowych bocznych, lecz opał jest wrzucony zgóry przez specjalny otwór, płomień zaś i gazy spalania krążą w kanałach płomiennych pod powierzchnią grzejną pieca wężykowato.

3. Piec według zastrz. 1, 2, znamienny tem, że jest wykonany z poszczególnych oddzielnych części złączonych śrubami, co sprawia, że mogą się one przy nagrzewaniu swobodnie wydłużać.

Marceli Gągola.

