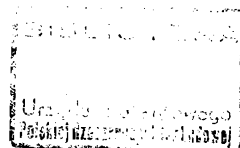


21 marca 1932 r.

724h 4/16

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15488.

Kl. 36 1 3.

Josef Petr
(Praga, Czechosłowacja).

Piec kąpielowy.

Zgłoszono 1 sierpnia 1930 r.
Udzielono 25 stycznia 1932 r.

Wynalazek dotyczy pieca kąpielowego, którego konstrukcja umożliwia zastosowanie go, stosownie do potrzeby, do wytwarzania gorącej wody i pary na kąpiel albo też pary do parownika lub wężownika do użytku w gospodarstwie domowym.

Piec kąpielowy według wynalazku odznacza się tem, że przestrzeń grzejna jest rozdzielona przegrodą, zaopatrzoną w otwory na dwa przedziały. W dolnym przedziale umieszczona jest wężownica, w górnym zaś — kocioł, który, zależnie od wysokości położenia rusztu, ponieważ może ruszt być w znany sposób osadzony na dwóch różnych poziomach, daje się zastosować do powyżej wymienionych celów.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny pieca kąpielowego, połączonego z wanną. Fig. 2 przedstawia przekrój poziomy pieca.

Piec kąpielowy *a* jest podzielony przegrodą *b* na dwa przedziały, znajdujące się jeden nad drugim, z których dolny jest zaopatrzony w wężownicę *d*, przez którą przepływa woda, a do górnego — wstawiony jest kocioł *f*. Przegroda *b* jest zaopatrzona w otwory w kształcie szczelin *c*, które, stosownie do potrzeby, mogą być przysłaniane zapomocą pierścieniowej zasuwki stożkowej, nieprzedstawionej na rysunku. Ruszt *h*, umieszczony w nasadzie *g* do zasilania pieca paliwem, może być wraz z tą nasadą w znany sposób wstawiany do pieca bezpośrednio ponad popielnikiem tak, jak to jest przedstawione na fig. 1. Może być on też zawieszany w środkowym otworze stożkowej przegrody *b*, po usunięciu z tego otworu zasłaniającej go pokrywki *i*, przyczem szczeliny *c* w przegrodzie *b* zo-

stają zasunięte, aby zapobiec przedostawaniu się powietrza do pieca drogą niewłaściwą. Ruszt *b* znajduje się wówczas bezpośrednio pod drzwiczkami *k*, przez które wkłada się paliwo, węzownica jest przy takim położeniu rusztu wyłączona i ogień, utrzymywany na ruszcie, ogrzewa tylko kocioł *f*. Jeżeli ruszt jest umieszczony w przedstawionem na rysunku niższym położeniu, to węzownica *d* jest nagrzewana, a uchodzące spaliny przepływają przez odsłonięte szczeliny *c* do górnego przedziału, ogrzewając również i kocioł *f* przed wpływem z pieca rurą wylotową *m*. Węzownica, którą najkorzystniej jest wykonać z szeregu współśrodkowych zwojów, jest wyłączona jednym swym końcem w przeprowadzony przez wannę przewód *n*, którym dopływa zimna woda, a drugi jej koniec jest połączony z przewodem *o*, doprowadzającym ogrzaną wodę do wanny. Od kotła *f* prowadzi rura parowa *p* do dna wanny, a stamtąd — wzdłuż bocznej ściany wanny. Urządzenie powyższe umożliwia więc dostarczenie zwykłej kąpieli w wannie albo kąpieli parowej lub też — obu kąpieli równocześnie. W pierwszym przypadku ruszt znajduje się w swem niższym położeniu, a przegroda *b* jest zamknięta pokrywą *i*; wówczas spaliny oddają swe ciepło głównie węzownicy i płyną przez szczeliny *c* w przegrodzie *b* do górnego przedziału, a stąd przez rurę wylotową *m* na zewnątrz. Woda w kotle *f* jest wówczas nagrzewana słabiej, przyczem para, jeżeli przewód *p*, odprowadzający parę z kotła do wanny, zostanie zamknięty, któraby się tworzyła w kotle, może uchodzić na zewnątrz przez zawór bezpieczeństwa, umieszczony na kotle. W tym przypadku kocioł *f* może być korzystnie użyty w gospodarstwie domowym jako wytwornica pary lub do innych celów.

Jeżeli pożądana jest tylko kąpiel parowa, wówczas usuwa się pokrywę *i* z przegrody *b*, a na jej miejsce wstawia się ruszt z nasadą *g*. W ten sposób wyłącza się z systemu ogrzewanego węzownicę. Również i przy takim położeniu rusztu piec może być użyty nie tylko do wytwarzania pary na kąpiel, ale jako wamnik do gospodarstwa domowego, względnie do ogrzewania pomieszczeń.

Zaletą powyższego urządzenia pieca polega przeto na tem, że oprócz możliwości użycia go do przygotowania kąpieli wodnej lub parowej, czy też wodnej i parowej, może on być również zastosowany w gospodarstwie domowym jako wytwornica potrzebnej do różnych celów pary.

Opisany piec jest przeznaczony do ogrzewania węglem, jednak można bez trudności zastosować w nim ogrzewanie gazem, zastępując ruszt na węgiel palnikami gazowymi.

Zastrzeżenie patentowe.

Piec kąpielowy, znamieny tem, że przestrzeń ogrzewana pieca jest rozdzielona zapomocą przegrody (*b*), zaopatrzonej w otwory np. w kształcie szczelin (*c*), na dwa przedziały, znajdujące się jeden nad drugim, z których dolny zawiera węzownicę, przez którą przepływa woda, a górny — kocioł, który w zależności od wysokości położenia rusztu, osadzonego w znany sposób na dwóch rozmaitych poziomach, może być używany do wytwarzania pary do kąpieli względnie do celów gospodarstwa domowego.

Josef Petr.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

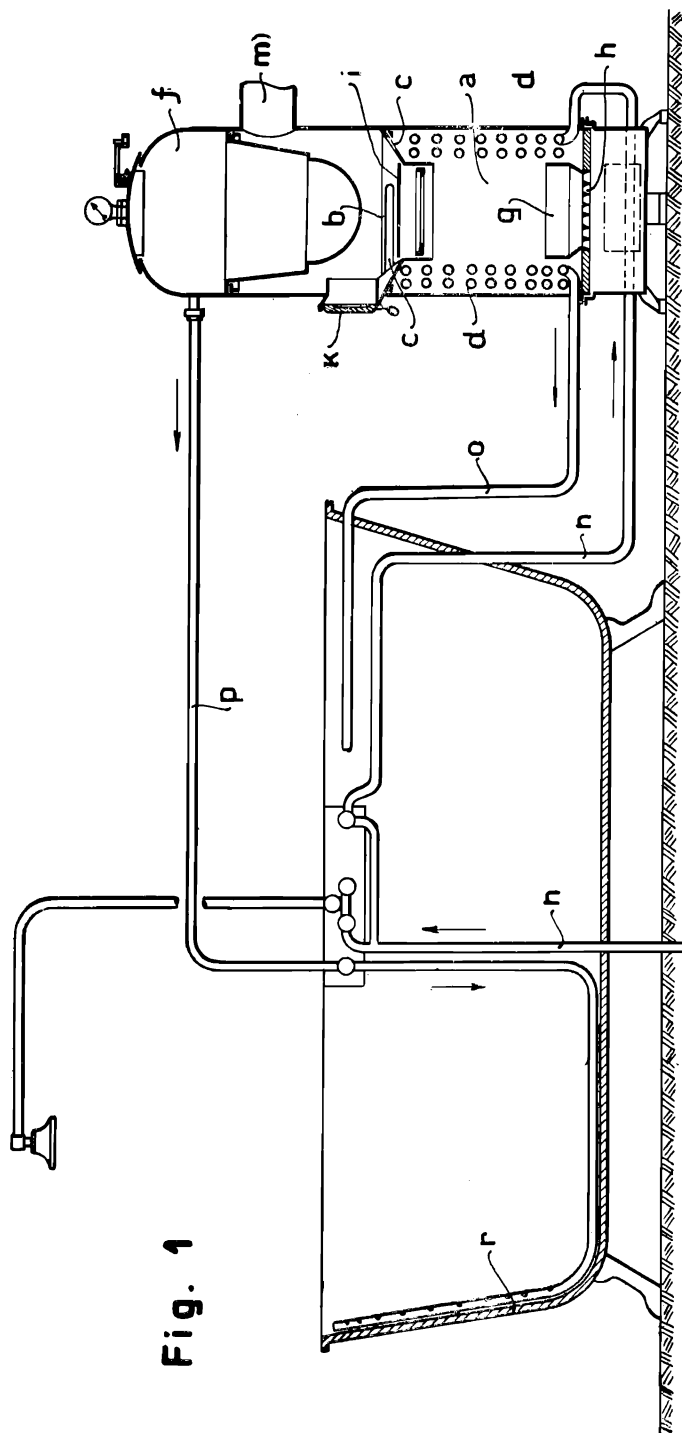


Fig. 1

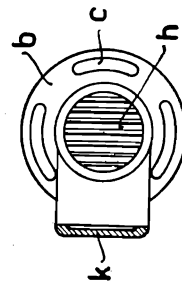


Fig. 2