

25 stycznia 1929 r.



F24b 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9619.

Kl. 36 a 18.

Jan Ponicki
(Grudziądz, Polska).

Piec kuchenny jako kocioł centralnego ogrzewania.

Zgłoszono 23 stycznia 1928 r.

Udzielono 5 listopada 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy pieca kuchennego, który w miarę potrzeby służy również jako kocioł centralnego ogrzewania, przyczem gotowanie potraw i ogrzewanie gorącą wodą grzejników w oddzielnych pomieszczeniach może się odbywać jednocześnie albo oddzielnie. Jest to szczególnie ważne np. letnią porą, kiedy ogrzewanie pomieszczeń staje się zbędne, lub też gdy podczas przerw w gotowaniu funkcjonowanie centralnego ogrzewania musi być dalej prowadzone. Dalszą zaletą takiego pieca jest to, że może on być ustawiony w każdym mieszkaniu przy nakładzie niewielkich kosztów, spełniając w odpowiednio zmniejszonym zakresie funkcje kosztownej i skomplikowanej instalacji centralnego ogrzewania.

Wynalazek przedstawiony jest na rysunkach, na których fig. 1 uwidocznia zewnętrzny widok pieca z przodu; fig. 2 — poprzeczny przekrój tegoż pieca z widokiem dwóch oddzielnych palenisk górnego i dolnego; fig. 3 — widok podłużny pieca bez płaszcza zewnętrznego; fig. 4 — przekrój pieca w rzucie poziomym wzdłuż linii *a — b* na fig. 3, a fig. 5 — takiż sam przekrój pieca lecz wzdłuż linii *c — d* również na fig. 3, fig. 6 przedstawia pionowy przekrój podłużny pieca z widokiem dwóch oddzielnych palenisk dolnego i górnego z rusztami, fig. 7 — takiż sam przekrój pieca po wyjęciu paleniska górnego i założeniu płyty kierunkowej, która zmienia kierunek gazów spalinowych; wreszcie fig. 8 i 9 przedstawiają kolejno podłużny i po-

przeciwny przekrój wyjmowalnego paleniska górnego bez właściwego rusztu.

Piec składa się z dwóch kwadratowych lub prostokątnych (fig. 4 i 5) ram żelaznych 1 w kształcie litery U, których ścianki są spawane na gorąco. Ramy te górna i dolna są ze sobą połączone zapomocą pionowych rurek wodnych 2. Do dolnej ramy żelaznej 1 jest przymocowany ruszt dolny 3, składający się również z rurek wodnych 4, umieszczonych w osobnej ramie 5. Ruszt ten wodnorurkowy jest połączony z dolną ramą żelazną pieca zapomocą śrub 6, posiadających kanały 7. Kanały te umożliwiają obieg wody pomiędzy ramami rusztu 5 i połączonemi z nimi poziomymi rurkami wodnymi 4 a ramą dolną pieca 1 i pionowymi rurkami 2. Celem założenia względnie wyjęcia rusztu dolnego, w dolnej ramie pieca znajdują się otwory 8 przykryte pokrywami 9. Po odkręceniu śrub 10 i zdjęciu pokryw, odśrubowuje się przez otwory 8 śruby 6 i ruszt można wyjąć, pociągając za rączkę 11.

Wymieniona konstrukcja pieca z paleniskiem i rusztem dolnym służy do ogrzewania wody, przepływającej w rurkach wodnych, niezbędnej do ogrzewania grzejników centralnego ogrzewania.

Poza tem piec posiada drugie palenisko górne 12 z rusztem 13 używane do gotowania potraw. Składa się ono z prostokątnego płaszcza żelaznego z otwartym dnem (fig. 8 i 9), na którym zakłada się właściwy ruszt. Po zdjęciu płyty kuchennej daje się ono zawiesić wewnątrz kotła na posiadanych po obu stronach wystających listwach 14. Ruszt górny izoluje ściany pieca od ciepła i niedopuszcza do ogrzewania się wody w kotle np. letnią porą, gdy ogrzewanie centralne nie funkcjonuje.

W przypadku gdy piec ma służyć wyłącznie do celów centralnego ogrzewania, wyjmuje się z niego palenisko górne z rusztem, a natomiast zawiesza się na hakach

15 pochyloną płytę kierunkową 16, która, leżąc między dolnym ogniskiem i kanałem dymowym, wprowadza w dłuższy obieg gazy spalinowe i powoduje szybsze ogrzewanie się pieca.

Działanie pieca, jak każdego innego kotła wodnego do centralnego ogrzewania, polega na krążeniu wody gorącej z kotła do grzejników, gdzie ochładzając się powraca ona zpowrotem do kotła. W danym przypadku świeża woda dopływa przewodem 17 umieszczonym w dolnej ramie pieca, stopniowo podnosi się do góry, przechodząc przez rurki wodne rusztu, a następnie, wznosząc się w dalszym ciągu do góry, przechodzi przez pionowe rurki wodne do górnej ramy żelaznej, skąd już jako woda gorąca przedostaje się przewodem 18 do grzejników. Po oddaniu ciepła i ochłodzeniu się powraca zpowrotem do kotła przewodem 17.

Wyżej opisana konstrukcja posiada jeszcze takie udogodnienie, że może być również połączona czyli dobudowana lub dostawiona do każdego istniejącego pieca kuchennego, lub też służy jako oddzielna samoistna konstrukcja. W tym ostatnim przypadku otrzymuje ona odpowiedni płaszczy żelazny z izolacją i ze względu na stosunkowo małe rozmiary może się pomieścić w każdym pomieszczeniu, zajmując mało miejsca.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec kuchenny, służący również jako kocioł centralnego ogrzewania, znamienny tem, że składa się z dwóch górnej i dolnej ram korytkowych (1) w kształcie litery U, pomiędzy ściankami których są wpuszczone pionowe rurki wodne (2), zaś do dolnej ramy żelaznej (1) jest umocowany na śrubach (6) dolny wyjmowalny ruszt (3), składający się z poziomych rurek wodnych (4), umieszczonych w osobnych ra-

mach (5), przyczem w ramach żelaznych (1) naprzeciwko śrub (6) znajdują się otwory (8) przykryte pokrywami (9), przez które to otwory w celu wyjęcia rusztu odśrubowuje się śruby (6), posiadające kanały (7), służące do połączenia obiegu wody między rusztem dolnym i pionowymi rurkami wodnymi.

2. Piec kuchenny według zastrz. 1, znamienny tem, że oprócz dolnego paleniska z rusztem wodnym posiada jeszcze drugie palenisko (12) z rusztem (13) gór-

ne, zawieszone wewnątrz kotła u góry na wystających listwach (14).

3. Piec kuchenny według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że po wyjęciu z niego górnego paleniska z rusztem zawiesza się na hakach (15) pochyloną płytę kierunkową (16), która służy do zmiany kierunku przechodzenia gazów spalinowych i powoduje szybsze ogrzewanie się pieca.

Jan Ponicki.

Fig. 1.

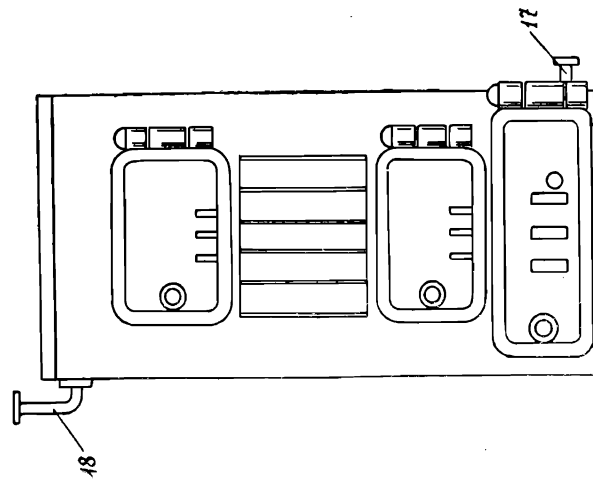


Fig. 2.

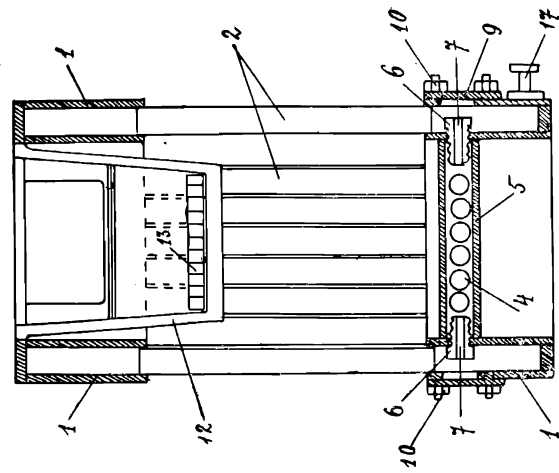


Fig. 3.

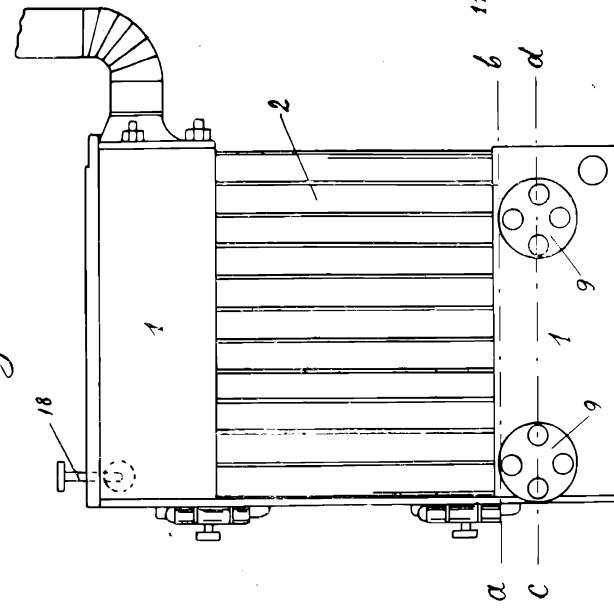


Fig. 4.

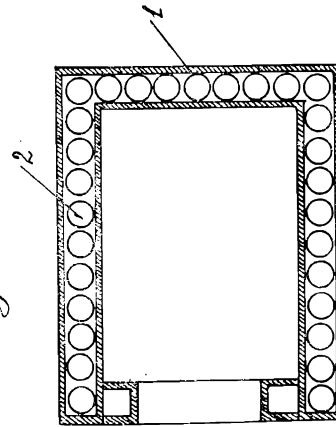


Fig. 5.

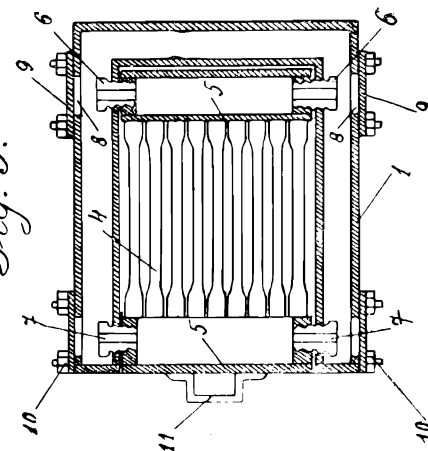


Fig. 6.

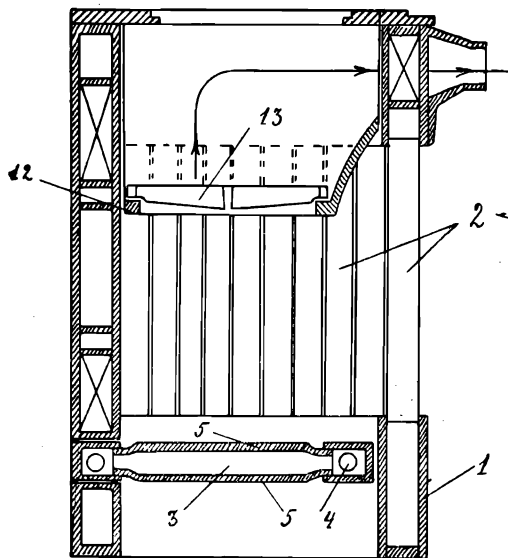


Fig. 7.

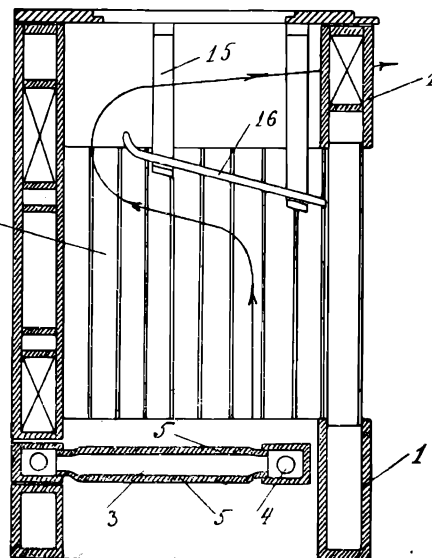


Fig. 8.

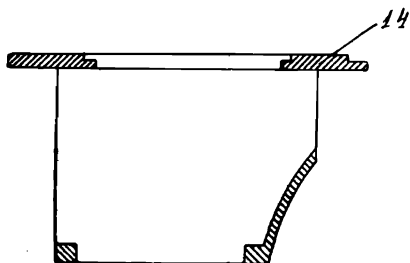


Fig. 9.

