

12 października 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F 246, 9/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3851.

Kl. 36 a 18.

Anton Stirnimann
(Lucerna, Szwajcaria).

Kuchnia.

Zgłoszono 6 lipca 1923 r.
Udzielono 22 grudnia 1925 r.
Pierwszeństwo: 8 lipca 1922 r. (Szwajcaria).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest kuchnia, przy której zamiast zwykłego obmurowania do ograniczenia drogi przebiegu gazów grzejnych, jak również do przejęcia i zużytkowania ciepła, niewyżyaskanego bezpośrednio do gotowania i pieczenia, zastosowana jest w ten sposób ukształtowana z podwójnych ścian przestrzeń wodna, iż może mieć miejsce cyrkulacja płynu.

Zastąpienie zwykłego obmurowania przez metalową przestrzeń wodną, otaczającą drogę gazów grzejnych i przejmującą ciepło, przyczynia się do znacznie lepszego wykorzystania ciepła, niż to było możliwe przy dotychczasowych kuchniach. Prócz tego woda przy nowej kuchni ogrzewa się znacznie prędzej, gdyż powierzchnia grzejna jest o wiele większa, a oddzielne przekroje wodne znacznie mniejsze, niż przy

zwykłych grzejnikach wodnych, które przyczyną wywołują znaczne powiększenie rozmiarów kuchni, gdy w kuchniach według niniejszego wynalazku przestrzeń wodna leży w granicach normalnie stosowanego obwodu.

Na rysunkach przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok przedni kuchni, fig. 2—rzut poziomy zbiornika wody, mogącego być używanym w połączeniu z kuchnią, fig. 3—przekrój poziomy kuchni przez B—B (fig. 6), fig. 4—przekrój pionowy przez C—C (fig. 3), fig. 5—przekrój pionowy przez A—A (fig. 3), a fig. 6—taki sam przekrój przez G—G (fig. 3).

Dno i ściany kuchni składają się z dwóch blach a^1 , a^2 , spojenych ze sobą autogenicznie przy krawędziach i ocynkowanych, pozostawiających wewnątrz wolną przestrzeń

b, która służy do cyrkulacji wody. Przez rurę *c* wchodzi zimna woda, przez rurę zaś *d* wypływa ciepła; *e* stanowi rurę do spłókiwania, *f*—przestrzeń płomienną, *g* zaś—ruszt. Z przestrzeni płomiennej *f* gazy grzejne dostają się do piekarnika *h* i przez regulacyjną klapę *k* (fig. 5)—do komina *i*. Bieg ich jest wszędzie ograniczony przestrzenią wodną *b*, która pomiędzy przestrzenią płomienną *f* i popielnikiem z jednej, a piecykiem *h* do pieczenia—z drugiej strony znacznie się rozszerza.

Wpływający przez rurę wlotową *c* do przestrzeni wodnej *b* płyn rozdziela się przedewszystkiem nad całym dnem, wznosi się następnie we wszystkie pionowe części przestrzeni *b* i może być odciągnięty w ogrzanym stanie zgóry przez przylegający do tury *d* kran *r*. W ten sposób daje się w przeciągu krótkiego czasu ogrzać dużą ilość wody, w stosunku do rozmiarów ustroju i ilości zużytego paliwa.

Przedstawiony na fig. 2 zbiornik wodny *q* jest połączony z rurą wlotową *c* kuchni przy pomocy rury *s*, z wylotową zaś rurą *d* kuchni—przy pomocy rury *n*, i daje się umieścić na tej ostatniej lub też przy ścianie.

Podobny zbiornik wodny stosuje się w podany sposób, gdy płynąca przez kuchnię woda ma być odbierana z dowolnego miejsca systemu przewodów, a zatem, przy tak zwanem bezpośredniem ogrzewaniu. Jest to jednak możliwe tylko w tym wypadku, gdy ma się do rozporządzenia wodę miękką, w przeciwnym wypadku stosuje się, znane samo przez się, tak zwane, pośrednie ogrzewanie, przy którym cyrkulacyjny system przewodów, którego część tworzy przestrzeń wodną kuchni, otrzymuje prócz tego węzownicę grzejną, albo inny grzejnik umieszczony w zbiorniku, do którego doprowadzona jest zimna woda, ogrzewająca się przy grzejniku i doprowadzana do miejsca użycia.

Opisana kuchnia jest stosunkowo lekka, daje się z łatwością rozbierać i łatwo przenosić, gdyż otoczona blachą *a'* górna jej

część jest luźno wsadzona w ramę, utworzoną z kątowników.

Wszystkie prowadzące wodę części są ze sobą połączone bez nitów i celowo ocynkowane, dzięki czemu wytwarzanie rdzy jest wykluczone. Do kuchni można bezpośrednio albo pośrednio dołączać dowolne urządzenia, zużywające ciepło albo ciepłą wodę, jak np. grzejniki pokojowe, urządzenia kąpielowe lub do mycia, urządzenia do ogrzewania i spłókiwania talerzy i t. d., dzięki czemu jedna kuchnia, przy stosunkowo małym zużyciu paliwa, daje dosyć ciepła i wody ciepłej na zaspokojenie potrzeb całego gospodarstwa.

Zamiast przewidzianego w podanych przykładach ogrzewania drzewem lub węglem może być użyty inny rodzaj paliwa, np. gaz lub paliwo płynne.

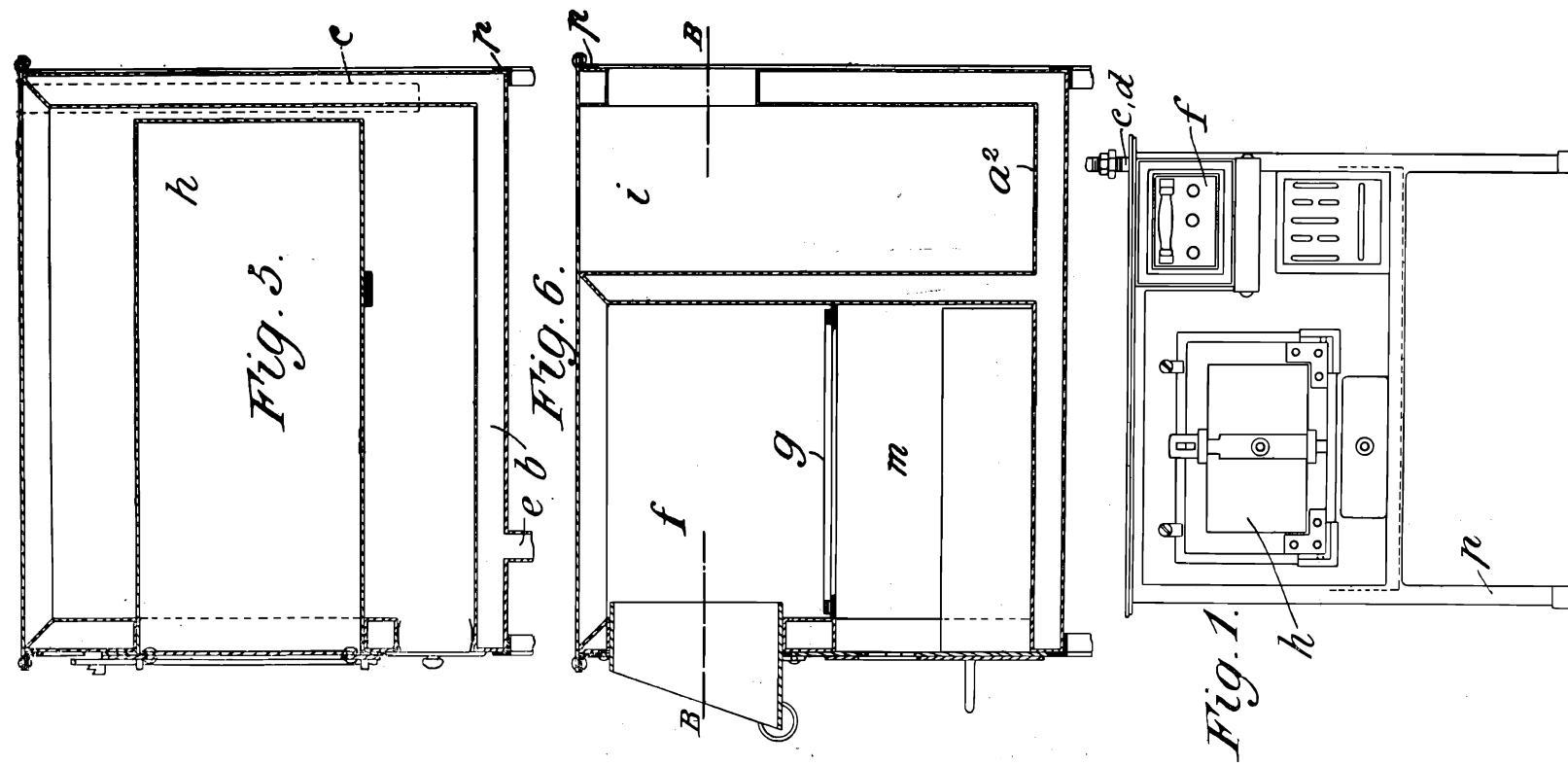
Kuchnia według wynalazku może być wykonana na dowolną ilość miejsc do gotowania. Przy wykonaniu w większych rozmiarach, np. do użycia w restauracjach, wskazane jest stosowanie pełnych zamiast dziurkowanych płyt kuchennych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kuchnia z próżnemi przestrzeniami do prowadzenia wody w celu ograniczenia kanałów gazów grzejnych, znamienna tem, że kanały te, pomiędzy paleniskiem i wylotem spalin graniczą ze służącemi do przygotowywania potraw częściami kuchni i jednocześnie z jedną albo kilkoma przestrzeniami, przez które prowadzona jest woda.

2. Kuchnia według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada ciągnące się przez całą podstawę kuchni podwójne dno, do którego pustej przestrzeni przylegają bezpośrednio zewnętrzne i wewnętrzne ścianki podwójne, które łączą się wzajemnie w ten sposób, że powstaje przestrzeń wodna, ciągnąca się od dna do płyty kuchennej i otaczająca z boków palenisko.

Anton Stirnimann
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.



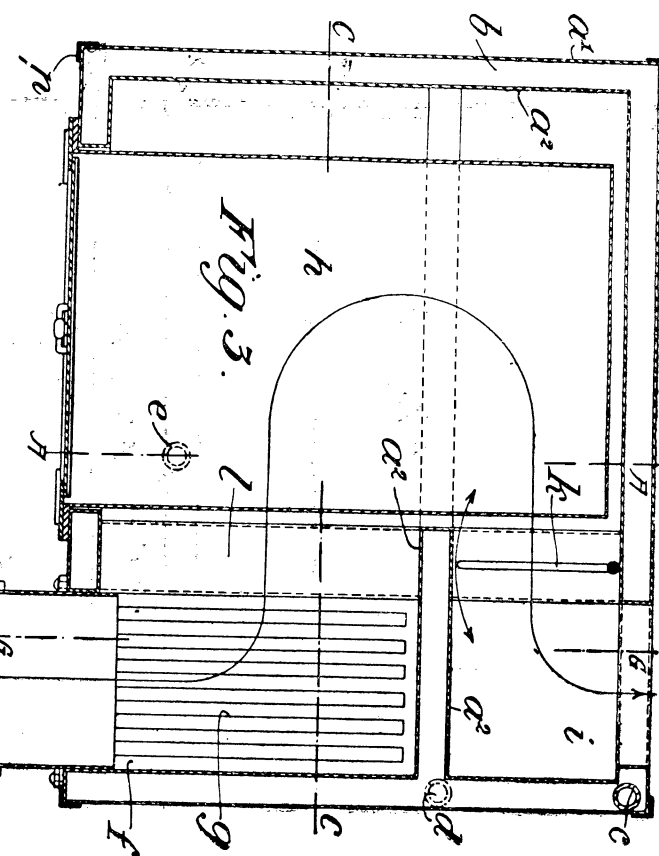


Fig. 3.

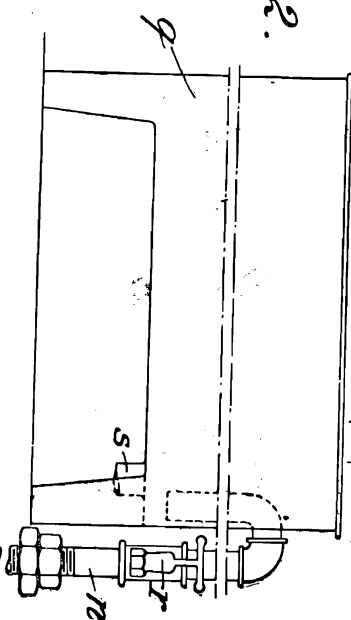


Fig. 2.

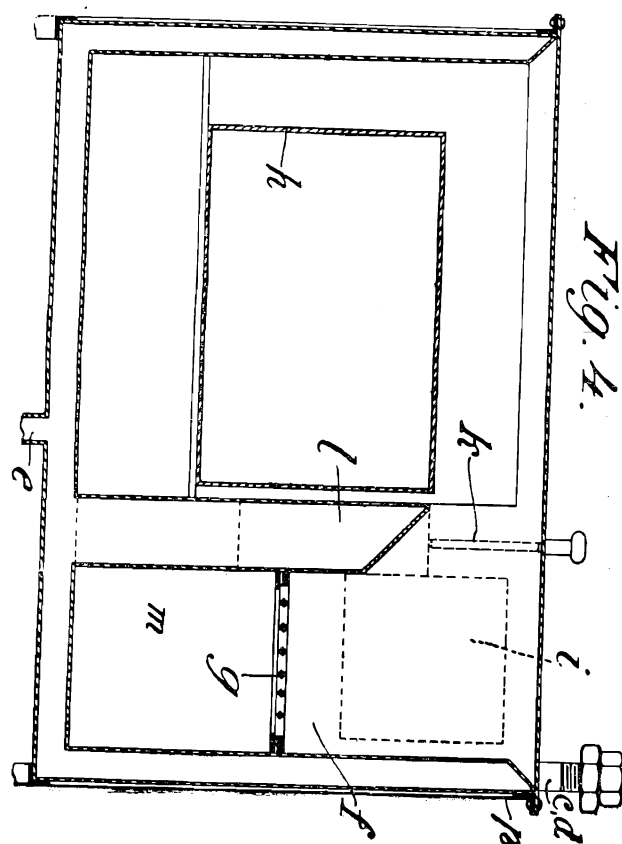


Fig. 4.