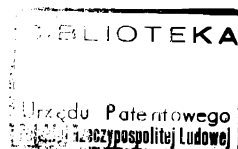


Warszawa, 20 lutego 1933 r.

F24b 1/24

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17527.

Kl. 36 a 16.

Svenska Aktiebolaget Gasaccumulator
(Stockholm - Lidingö, Szwecja).

Kuchnia z metalowym zasobnikiem ciepła i paleniskiem na paliwo stałe.

Zgłoszono 2 września 1929 r.

Udzielono 21 listopada 1932 r.

Pierwszeństwo: 11 października 1928 r. (Szwecja).

Wynalazek dotyczy kuchni z metalowym zasobnikiem ciepła i paleniskiem na paliwo stałe. Ażeby w takich kuchniach otrzymać dobre wyzyskanie paliwa, proces spalania winien zachodzić możliwie całkowicie, gazy zaś spalinowe po wyjściu z kuchni powinny posiadać niską temperaturę.

W kuchni z metalowym zasobnikiem ciepła temperatura uchodzących gazów jest praktycznie stała, podczas gdy temperatura zewnętrznego powietrza waha się. Może się przytem zdarzyć, zwłaszcza podczas gorących dni letnich, że ciężar właściwy powietrza zewnętrznego może zbliżyć się znacznie do ciężaru właściwego gazów spa-

linowych, wskutek czego ciąg komina jest słaby.

Wada ta, stosownie do wynalazku, jest usunięta przez zastosowanie urządzenia, zapomocą którego ciężar właściwy gazów spalinowych jest utrzymywany stały lub w żądanych przypadkach dostatecznie niski, ażeby utrzymać należyty ciąg w kominie. W tym celu do wypływających gazów spalinowych, ochłodzonych odpowiednio wskutek oddania ciepła, doprowadzane jest powietrze o ciężarze właściwym niższym od ciężaru właściwego gazów spalinowych. Jeżeli w tym celu stosuje się powietrze, to jest ono podgrzewane, np. ciepłem, pobranym z pieca.

Na rysunku przedstawiony jest przykłąd wykonania kuchni w przekroju podłużnym.

Cyfra 1 oznacza płytę kuchenną, przykrytą odejmowalną pokrywą 2. Płyta w jednym miejscu jest zaopatrzona w nadlew w kształcie szybika 3 na paliwo stałe. Cyfra 4 oznacza ruszt paleniska, a cyfra 5 — popielnik. Cyfra 6 oznacza ścianę konstrukcji żelaznej kuchni, podtrzymującej ruszt paleniska. Przez przestrzeń pierścieniową 7 pomiędzy ścianami części 6 i 3 przepływają gazy spalinowe, uchodzące z paleniska. Przestrzeń pośrednia 7 jest połączona z kanałem 8, prowadzącym do komina. Liczba 10 oznacza rurę, doprowadzającą do paleniska powietrze, którego dopływ jest regulowany zapomocą nastawnego przyrządu 23, np. zaworu.

Druga płyta kuchenna 11, przykryta również odejmowalną pokrywą 12, jest ogrzewana gazami spalinowymi, przepływającymi kanałem 8 z paleniska 4. Liczba 13 oznacza piekarnik, pod którym umieszczony jest piecyk 14, którego dolna część składa się ze zbiornika wodnego 15, ogrzewanego zapomocą metalowej płyty 16, przewodzącej ciepło z popielnika 5 i paleniska. Masa izolacyjna 17 jest umieszczona pomiędzy wyżej wymienionymi częściami kuchni i jej płaszczem zewnętrznym 18, jak również pomiędzy temi częściami.

Ażeby stale lub tylko w razie potrzeby zmniejszyć ciężar właściwy gazów spalinowych, stosuje się według wynalazku podgrzane powietrze, które jest wprowadzane do kanału spalinowego 8 albo do komina 9. W tym celu zbiornik powietrza 19 jest umieszczony w dolnej części kuchni; zbiornik ten posiada wlot 20 do powietrza, który jest połączony zapomocą przewodu 22 z kanałem spalinowym 8, uchodzącym do komina 9. Zbiornik powietrzny 19 jest o-

grzewany wskutek przewodzenia ciepła przez materiał wyżej wspomnianej płyty 16.

Powietrze, dopływające przez wlot 20 do zbiornika 19, ogrzewa się w tym zbiorniku i w stanie ogrzanym jest doprowadzane do spalin.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kuchnia z metalowym zasobnikiem ciepła i paleniskiem na paliwo stałe, znamienna tem, że kanał wylotowy (8) gazów spalinowych jest połączony z powietrznym kanałem (22), prowadzącym od zbiornika powietrza, wskutek czego w celu wzmocnienia siły ciągu spalin odlotowych może być doprowadzane powietrze ogrzane.

2. Kuchnia według zastrz. 1, znamienna tem, że zbiornik powietrza (19) jest połączony z ogrzaną częścią kuchni zapomocą metalowej płyty (16), przenoszącej ciepło wskutek przewodnictwa z popielnika (5).

3. Kuchnia według zastrz. 1, znamienna tem, że otwór wlotowy (20) powietrza, ogrzewanego w zbiorniku (19), znajduje się na niższym poziomie, niż rura wpustowa (10) powietrza, doprowadzanego do paleniska.

4. Kuchnia według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że pojemność zbiornika powietrznego (19) jest dostatecznie wielka, aby mógł on przyjmować w razie uderzenia wiatru pewną małą ilość gazów spalinowych, przyczem znajdujące się w tym zbiorniku czyste powietrze zostaje wypierane przez wpływające do tegoż zbiornika (19) spaliny.

Svenska Aktiebolaget
Gasaccumulator.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

