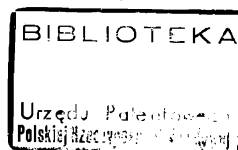


URZĄD PATENTOWY



F246 1/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16478.

Kl. 36 a 16.

Svenska Aktiebolaget Gasaccumulator
(Stockholm, Szwecja).

Kuchnia z metalowym zasobnikiem ciepła.

Zgłoszono 29 sierpnia 1929 r.

Udzielono 4 czerwca 1932 r.

Pierwszeństwo: 11 października 1928 r. (Szwecja).

Znane są kuchnie z zasobnikami ciepła, w których metalowy zasobnik jest połączony z szybikiem zasypowym na paliwo stałe. Wynalazek niniejszy dotyczy ulepszenia tego rodzaju kuchni i polega na tem, że płyta kuchenna wraz z metalowym szybikiem zasypowym kotłiny kuchennej tworzy zespół, dobrze przewodzący ciepło, nagromadzone w szybiku, do płyty kuchennej. Wokoło szybiku zasypowego przewidziana jest w pewnym odstępie rura metalowa, która podtrzymuje płytę kuchenną. W przestrzeni pomiędzy rurą paleniskową i zbiornikiem paliwa przepływają gazy spalinowe, pochodzące z paleniska.

Według jednego z przykładów wykonania wynalazku płyta kuchenna jest zaopa-

trzona w metalowy szybik zasypowy, który wraz z nią jest wykonany jako jednolita całość albo jest z nią połączony we właściwy sposób tak, że powstaje dobre przewodzenie ciepła. Ażeby szybik zasypowy ochronić przed zniszczeniem wskutek działania ognia, może on być wykonany w całości lub częściowo z ogniotrwałego materiału, np. z żelaza albo stali względnie ze stopów żelaza albo stali. Jako przykład tego rodzaju materiału mogą służyć stal chromo-niklowa, żelazochrom, biały surowiec żelazny i t. d. W przypadkach, gdy ogniotrwały materiał daje się trudno obra-biać, korzystnie jest płytę kuchenną, wykonaną np. ze zwykłego, łatwo dającego się obrobić żeliwa, połączyć ze ścianką szybika-

Ska przez późniejsze nadlanie jej na wykonanym oddzielnie wspomnianym szybiku zasypowym. W pewnych przypadkach niekoniecznie trzeba wykonywać cały szybik zasypowy z materiału ogniotrwałego, a tylko jego część, stykającą się najwięcej z płomieniem. Wtedy płyta kuchenna i górna część szybika zasypowego zostaje celowo odlana jako jednolita część, którą następnie łączy się z dolną częścią szybika zasypowego np. przez nadlanie. Obie części tworzą razem zasobnik ciepła wskutek tego, że według wynalazku płyta kuchenna jest połączona z szybikiem zasypowym i dobrze przewodzi ciepło.

Na rysunku przedstawione są w pionowym przekroju podłużnym przykłady wykonania wynalazku.

Na fig. 1 cyfra 2 oznacza płytę kuchenną, cyfra 3 — metalowy szybik zasypowy na paliwo stałe, cyfra 4 — właściwe palenisko i cyfra 1 — rurę, tak zwaną paleniskową, która otacza w pewnym odstępie szybik zasypowy 3 i podtrzymuje płytę kuchenną 2. Gazy spalinowe podnoszą się z paleniska 4 do góry pomiędzy ściankami rury 1 i szybikiem zasypowym 3 i ogrzewają te ścianki. Jak uwidocznia fig. 1, płyta kuchenna 2 i szybik zasypowy 3 są wykonane jako jednolita całość. W ten sposób utrzymuje się zasobnik ciepła, w którym zachodzi dobre przewodzenie ciepła do płyty kuchennej bezpośrednio od nagrzanej spalinami ścianki szybika zasypowego, jak też od ścianki rury 1, podtrzymującej płytę kuchenną.

W przykładzie wykonania według fig. 2 płyta kuchenna 2 i szybik zasypowy 3 są wykonane z oddzielnych części. Szybik zasypowy 3 jest przytem wykonany z żelaza albo stali względnie ze stopów żelaza albo stali. Płyta kuchenna 2, wykonana z żelaza, jest w ten sposób razem odlana ze zbiornikiem, że forma odlewu do płyty kuchennej 2 jest nałożona na górną część szybika zasypowego 3, poczem wlany zo-

staje metal. Ażeby pomiędzy częściami 2 i 3 otrzymać mocne połączenie, szybik zasypowy 3 jest zaopatrzony u góry w specjalne występy 5 w rodzaju haków, kołnierzy i t. d. Można również obie części 2 i 3 połączyć ze sobą zapomocą połączenia śrubowego, połączenia skurczowego, przez spawanie i t. d. Ponieważ ogniotrwały materiał ścianki szybika, np. żelazo albo stal, względnie stopy żelaza albo stali, jest zwykle trudny do obróbki, przeto płytę kuchenną 2 wykonywa się z bardziej miękkiego materiału, aby łatwiej było otrzymać równą płaską powierzchnię. W postaci wykonania według fig. 3 część tylko zbiornika 3 jest wykonana z materiału ogniotrwałego, a mianowicie dolna część 6, wystawiona najbardziej na działanie płomienia. Płyta zaś kuchenna 2 i górna część szybika zasypowego 3 są odlane z łatwiej topliwego materiału, np. ze zwykłego żeliwa. Obie części 3 i 6 szybika zasypowego są tu wzajemnie połączone zapomocą występów 5 w podobny sposób, jak w przykładzie wykonania według fig. 2.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kuchnia z metalowym zasobnikiem ciepła, znamienna tem, że płyta kuchenna (2) jest połączona z metalowym szybikiem zasypowym (3) tak, iż płyta (2) przejmuje z łatwością ciepło szybika zasypowego i wraz z nim tworzy metalowy zasobnik ciepła.

2. Kuchnia według zastrz. 1, znamienna tem, że płyta kuchenna (2) i szybik zasypowy (3) tworzą jednolitą całość.

3. Kuchnia według zastrz. 1, znamienna tem, że płyta kuchenna (2) i szybik zasypowy (3) są wykonane jako oddzielne części i z rozmaitego materiału, przyczem są połączone ze sobą zapomocą występów lub narządów, posiadających kształt haków, kołnierzy, naciętego gwintu, wskutek czego następuje dobre przewodzenie ciepła.

4. Kuchnia według zastrz. 3, znamien-
na tem, że szybik zasypowy (3) jest wyko-
nany całkowicie lub częściowo z ognio-
trwałego materiału, np. żelaza albo stali
względnie ich stopów.

5. Kuchnia według zastrz. 3 i 4, zna-
mienna tem, że dolna część szybika zasy-
powego (3) jest wykonana z ogniotrwałego
materiału, np. trudno topliwego żelaza
względnie stali, a górna część szybika (3)
i płyta kuchenna (2) są wykonane z łatwiej
topliwego żelaza względnie stali i są połą-
czone w jedną całość.

6. Kuchnia według zastrz. 1, znamien-
na tem, że posiada rurę (1), otaczającą w
pewnym odstępie szybik zasypowy (3) i
podtrzymującą płytę kuchenną (2), przy-
czem przestrzeń pierścieniowa, znajdująca
się pomiędzy szybikiem zasypowym i rurą,
jest połączona z paleniskiem.

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

Fig. 1

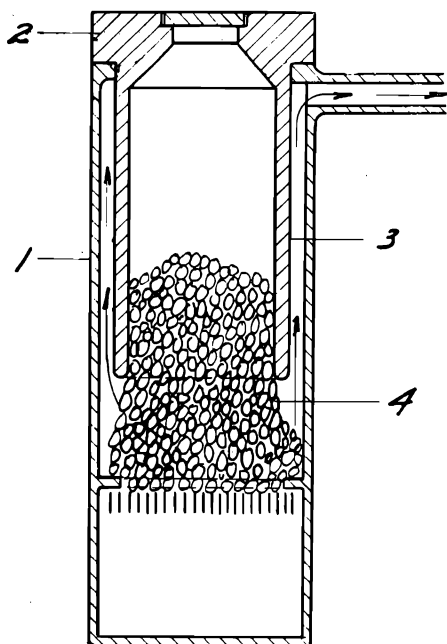


Fig. 2

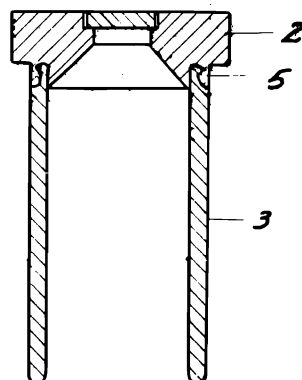


Fig. 3

