

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24562.

Kl. 36 a, 1/03.

American Heating továrna ná kamna a strojírna akciová společnost
(Praga, Czechosłowacja).

Piec o ciągłym paleniu.

Zgłoszono 24 grudnia 1934 r.

Udzielono 18 lutego 1937 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest piec o ciągłym paleniu, nadający się do spalania w nim paliwa rozmaitego rodzaju i gatunku. Zasada wynalazku tego polega na tym, że wstawione do paleniska znane już ukośne kołnierze, zwięzające się ku dołowi ostrosłupowo, są wykonane w kształcie grzebieni w celu umożliwienia przepływu powietrza ku górze. Kołnierze te są umieszczone w takiej odległości od siebie, że zapobiegają stykaniu się paliwa z bocznymi ściankami pieca. W ten sposób zbędne się stają wykładziny z glinki ogniotrwałej, przeznaczone do ochrony bocznych ścianek pieca przed zbyt dużym ich rozpalaniem. Palenisko jest zamknięte u dołu

rusztem w kształcie kosza i poczynawszy od tego miejsca rozszerza się we wszystkich kierunkach. Ruszt ten naokoło, z wyjątkiem tej części jego obwodu, która graniczy z kanałem, służącym do odprowadzania spalin do komina, jest zaopatrzony wzdłuż brzegu zewnętrznego w otwory, doprowadzające powietrze do powierzchni paliwa, nagromadzonego w tym koszu.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój pionowy, a fig. 2 — przekrój poziomy wzdłuż linii A — B na fig. 1.

Piec jest ustawiony na podstawie 1. Palenisko posiada kształt walca lub graniastosłupa, który stanowi jedną całość lub

składa się z kilku odcinków 2, ześrubowanych u dołu z podstawą 1, a u góry — z płytą 3 w kształcie miski. Płyta 3 jest zaopatrzona w lej 4, zamknięty pokrywą 5. Na płycie 3 oparta jest pokrywa 6, połączona z nią za pomocą zawiasy 7.

Palenisko posiada w górnej części mniejszą szerokość prześwitu, niż w dolnej części, przy czym boczne ścianki są zaopatrzone albo w poziome listwy, albo w oddzielne nasadki 8, zaopatrzone w otwory do zawieszania czopów 9 płyt 10, wykonanych w kształcie grzebieni i tworzących razem kołnierze. Kołnierze te zapobiegają stykaniu się paliwa z bocznymi ściankami paleniska. Pod najniżej zawieszonym kołnierzem palenisko rozszerza się we wszystkich kierunkach, wskutek czego spaliny, unoszące się z paliwa, spalonego na ruszcie 11 w kształcie kosza, tworzą wiry przy dolnej krawędzi najniżej położonej wkładki i mieszają się przy tym dokładniej z powietrzem, wznoszącym się przez otwory 12 z przestrzeni, otaczającej ruszt 11. Otwory 12 są umieszczone wzdłuż górnej zewnętrznej krawędzi rusztu 11. Rusztowiny rusztu są ułożone ruchomo, aby przez wstrząsanie można było usuwać popiół z paliwa. Popiół zbiera się w popielniku 14, którego otwór jest zamykany drzwiczkami 14'. W podobny sposób rozszerzona przestrzeń popielnika 14 zostaje zamknięta drzwiczkami 15 z trzech stron.

Z rozszerzonej przestrzeni paleniska odgałęzia się kanał 16 oraz z przestrzeni, znajdującej się nad najwyżej zawieszonym kołnierzem, — kanał 17, odprowadzający spaliny. Oba te kanały łączą się we wspólnej komorze 18, połączonej rurą 19 z kominem. W komorze 18 przewidziana jest klapa 20, za pomocą której można zamknąć jeden z kanałów 16 i 17.

Ruszt 11 jest ułożony na obrzeżach 21 za pomocą żeberkowych występów w ten sposób, że powietrze z popielnika posiada wolny dostęp do otworów 12 w górnych

krawędziach tego rusztu. Otworów 12 nie ma jednak na tym boku rusztu, który graniczy z kanałem dymowym.

W kolanie kanału 16 ustawione są pionowo płytki 23, umieszczone w odpowiednich odstępach od siebie, którym spaliny, wylatujące do komina, oddają część ciepła. Spaliny te mieszają się przy tym dokładnie z powietrzem, dopływającym z rozszerzonej przestrzeni paleniska, a następnie spalają się zupełnie w pionowym odcinku kanału 16.

Górna część paleniska, w której wstawione są kołnierze 10, jest zaopatrzona z trzech stron w osłony 24, które są umieszczone w takiej odległości od ścianek pieca, że powstają pionowe kanały, które zwiększają krążenie powietrza w ogrzewanym pomieszczeniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec o ciągłym paleniu z paleniskiem, zamkniętym u dołu rusztem w kształcie kosza, i ponad nim w palenisku umieszczonymi kilkoma zwężającymi się ku dołowi kołnierzami, znamieny tym, że kołnierze (10) ukształtowane są w postaci grzebieni albo też zaopatrzone w wycięcia, w celu umożliwienia doprowadzania gorącego powietrza przez kołnierze aż do paliwa, znajdującego się w kołnierzu, położonym najwyżej, przy czym kołnierze zapobiegają także stykaniu się paliwa z bocznymi ściankami paleniska.

2. Piec według zastrz. 1, znamieny tym, że górny, przylegający do ścianek paleniska brzeg rusztu (11), jest zaopatrzony w otwory (12), umożliwiające dostęp powietrza spalania, dopływającego z popielnika do powierzchni słupa paliwa, leżącego na ruszcie i na kołnierzach.

3. Piec według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że pod najniższym kołnierzem (10) palenisko jest rozszerzone we wszystkich kierunkach, z której to przestrzeni

oraz z przestrzeni, znajdującej się nad powyżej zawieszonym kołnierzem, odgałęzione są kanały (16, 17), połączone we wspólnej komorze (18), z której spaliny odpływają rurą do komina.

4. Piec według zastrz. 3, znamieny tym, że w kanale (16), odgałęziającym się od rozszerzonej przestrzeni pod najniższym zawieszonym kołnierzem, umieszczone są płytki (23), ustawione pionowo, którym oddają ciepło spaliny, wylatujące do komi-

na, przy czym spaliny te mieszają się jeszcze dokładniej z powietrzem, doprowadzanym z rozszerzonej przestrzeni, w celu zupełnego spalania się w pionowej części kanału (16).

American Heating
továrna ná kamna a strojírna
akciová společnost.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

