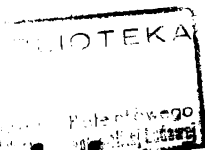


15 grudnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F246, 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4166.

Kl. 36 a 20.

Aktiebolaget Sundsvalls Forenade Verkstäder
(Sundsvall, Szwecja).

Piec kuchenny.

Zgłoszono 19 grudnia 1921 r.
Udzielono 9 lutego 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy pieca kuchennego z paleniskiem umieszczonem nad piekarnikiem, przyczem gazy spalania płyną z obu stron nad ściankami paleniska, następnie zaś nadół około tych ścian i, dookoła obydwóch bocznych ścian piekarnika, do znajdującego się tam otworu wylotowego. Piec według wynalazku zaopatrzony jest w przyrządy do regulowania, zapomocą których można go w ten sposób wyzyskać, iż ciepło, naprzykład przy gotowaniu zostaje skoncentrowane pod blachą, zaś przy pieczeniu — nad piekarnikiem i dookoła niego.

W celu otrzymania we wszystkich częściach kanałów w miarę możliwości jednostajnego ciągu, otwór wylotowy pod piekar-

nikiem posiada specjalny, do tego celu dostosowany kształt.

Aby należycie wyzyskać ciepło uchodzących gazów, piec jest połączony z ogrzewalnikiem, umieszczonym w otworze wylotowym gazów w taki sposób, iż jest ze wszystkich stron otoczony spalinami.

Piec kuchenny wykonany według wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy boczny, fig. 2—przekrój pionowy przez A—B (fig. 1) i fig. 3—przekrój poziomy przez C—D (fig. 1).

Palenisko 2 pieca kuchennego 1 mieści się bezpośrednio nad piekarnikiem 3. Obie te komory zajmują w piecu kuchennym takie położenie, iż wszędzie istnieje przedział

między niemi a ściankami zewnętrznymi pieca. Palenisko jest tu zaopatrzone w pokrywę 4, w której znajdują się otwory 5, 6, przypadające pod fajerkami w trzonie (blasze) 7.

Podobne urządzenie jest bardzo korzystne, gdyż koncentruje płomień pod naczyniami do gotowania. Gazy wydostają się po obu bokach paleniska, powyżej jego ścian i przechodzą nadół wzdłuż bocznych ścian paleniska i piekarnika, następnie zaś pod piecykiem 3 do otworu wylotowego 30 w dnie pieca kuchennego. Na każdej bocznej ścianie paleniska około górnej krawędzi mieści się szereg otworów 8. Powyżej tych otworów wystaje od każdej ściany pochylona nadół przegródka 9. Przegródki te ciągną się wzdłuż całego paleniska. Z przegródkami, około ich wolnych krawędzi, połączone są zawory 10 lub też same przegródki wykonane są ruchomo. Zawory tego albo innego rodzaju można obracać zapomocą trzonka, wystającego przez ścianki pieca, kierując spaliny bądźto do wewnątrz ku blasze, bądźto nazewnątrz—ku ściance piekarnika. W pierwszym wypadku gazy płyną przez otwory 5, 6 i płomień uderza do góry, bezpośrednio pod blachą; w drugim wypadku gazy płyną z paleniska 2 przez otwory 8, przyczem przegródki odprowadzają je wprost nadół dookoła piekarnika. Dzięki temu urządzeniu ciepło przy gotowaniu koncentruje się pod blachą kuchenną, zaś przy pieczeniu—nad piekarnikiem i dookoła niego.

Gdy posługujemy się tylko jedną fajerką, otwór 6 w sklepieniu paleniska można zamykać zapomocą pokrywy 12. Pokrywa 12 wisi na kolanku 13, np. z żelaza płaskiego, wsuniętem przez szparę w blasze 14.

Wieszak 13 ma u góry uszko 15, w które można wprowadzić pogrzbacz w celu umieszczenia lub usunięcia pokrywy 12, 14. Aby w wypadku, kiedy to jest pożądane utrzymać pokrywę 12 w położeniu podję-

tem, gdy pokrywa 14 pozostaje na swym miejscu, wieszak 13 ma w części dolnej wykrój tak, iż powstaje szyjka 16, która pozwala obrócić wieszak wraz z pokrywą 12 i oprzeć pokrywę 14. Oczywiście że i przedni otwór paleniska można zaopatrzyć w podobny przyrząd.

Pod częścią wewnętrzną rusztu 17 z krat 18 znajduje się zawór w postaci kraty 19, której przesuwaniem można zamykać otwory rusztowe. Płytkę zaworu przesuwac można prętem, który przechodzi przez przednią ścianę pieca. Gdy otwór 6 jest zamknięty, zawór będzie też zamknięty, co powoduje palenie tylko w części przedniej paleniska.

Przestrzeń 21, przypadająca pod dnem piekarnika, posiada dwa otwory wylotowe 23, 24, pierwszy—wprost do kanału dymowego, a drugi—do przestrzeni 25 zboku pieca. Przestrzeń ta komunikuje się przez otwór 26 z kanałem dymowym w ścianie pieca.

W przestrzeni 25 mieści się ogrzewacz wody 27, otoczony ze wszystkich stron spalinami. Ogrzewacz ten służyć może do grzania wody dla różnych celów. Przestrzeń 21 podzielona jest ścianą podłużną, biegnącą około krawędzi otworu wewnętrznego 24.

Zapomocą zasuw 28, którą można przedstawiać od zewnątrz, kieruje się gazy przy współudziale przegrody 22 bądźto do otworu wylotowego 23, bądź —do przestrzeni 25, dookoła ogrzewacza 27. Na fig. 3 zasuw pokazana jest linjami ciągłymi dla tego ostatniego wypadku i linjami kropkowanymi—w położeniu przeciwnem.

Przegroda 22 zmniejsza ciąg w części tylnej przestrzeni 21. Aby uczynić mimo to ciąg we wszystkich częściach kanałów możliwie jednostajnym, wykonany jest otwór 30 o krawędziach rozbieżnych wtył pod odpowiednim kątem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec kuchenny z paleniskiem ponad piekarnikiem, znamieny tem, że wzdłuż krawędzi górnych bocznych ścianek paleniska umieszczone są jeden albo kilka otworów (8), zaopatrzonych w przegrody ruchome w kierunku od ścian zewnętrznych, lub też w przegrody nieruchome, połączone z zaworami (10), któremi można zamykać przestrzeń położoną po bokach paleniska tak, iż gazy płyną albo powyżej ścian paleniska w górę, pod blachę kuchenną, albo przez otwory (8) w ścianach paleniska nadół, dookoła piekarnika.

2. Piec kuchenny według zastrz. 1, znamieny tem, że palenisko ma na odpowiedniej głębokości poniżej blachy pokrywkę, zaopatrzoną w zamykane otwory (5, 6), leżące pod odpowiednimi fajerkami, w celu koncentrowania płomienia pod naczyniami kuchennymi, przyczem nieczynne otwory do gotowania mogą być w każdej chwili zamknięte.

3. Piec kuchenny według zastrz. 2, znamieny tem, że wierzch paleniska ma dwa otwory, zaopatrzone w pokrywę (12) przymocowane do wieszaka (13), przechodzącego przez szczelinę w blasze kuchennej i zaopatrzonego na końcu górnym w uszko (15) do chwytania pogrzebaczem, a w swojej części dolnej w nadlew lub wyskok, który przy podniesieniu nakrywki przecho-

dzi przez szczelinę w blasze i przy obracaniu wieszaka wraz z pokrywą utrzymuje tę ostatnią w położeniu podniesionem.

4. Piec według zastrz. 2 i 3, znamieny tem, że wzdłuż rusztu porusza się zasuw, którą można zamykać część rusztu, leżącą pod zamkniętym otworem paleniska i w taki sposób ograniczać palenie w odpowiedniej jego części.

5. Piec kuchenny według zastrz. 1, znamieny tem, że jest połączony z ogrzewaczem wody, umieszczonym w przestrzeni zboku pieca, połączonej z kanałami dymowymi w ten sposób, że gazy spalania otaczają ogrzewacz ze wszystkich stron.

6. Piec kuchenny według zastrz. 5, znamieny tem, że przestrzeń, w której mieści się ogrzewacz, może być odosobniona od kanałów dymowych pieca.

7. Piec kuchenny według zastrz. 1, znamieny tem, że kanał wylotowy, położony poniżej piekarnika, ma formę podłużnego otworu, biegnącego w kierunku długości piekarnika, którego krawędzie są skierowane rozbieżnie ku stronie tylnej pieca, aby w ten sposób uczynić ciąg we wszystkich częściach kanałów dymowych pieca możliwie jednostajnym.

Aktiebolaget Sundsvalls
Forenade Verkstäder.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy,

