

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

94451

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.07.74 (P. 172469)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.02.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP F23d 13/00
F24c 3/00

Int. Cl.² F23D 13/00
F24C 3/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
P. 172469

Twórcy wynalazku: Józef Chmura, Walerian Strzyżewski, Wiesław Wośk,
Leszek Cybiński, Ryszard Żukowski

Uprawniony z patentu: Zakłady Sprzętu Grzejnego „Predom-Wrozamet”,
Wrocław (Polska)

Palnik zwłaszcza do piekarników kuchni gazowych

Przedmiotem wynalazku jest palnik, zwłaszcza do kuchni gazowych, który może być zastosowany także w piekarnikach oraz piekarnikach kuchni gazowo-elektrycznych, a także innych kuchni, których piekarnik opalany jest gazem.

Znany jest palnik piekarnika w kształcie litery O, którego mieszalnik jak i część kołowa z otworami wylotowymi mieszanki na całym obwodzie wykonane są z precyzyjnej rury cienkościennej. Palnik ten posiada inżektor cylindryczny z przesuwaną przesłoną lub inżektor z konfuzorem, gardzielą i dyfuzorem oraz z kilkoma otworami do zasysania powietrza. Osiowe przemieszczenie inżektora następuje przy jego nasuwaniu lub nakręcaniu na gwintowaną podstawę dyszy, która to podstawa przymocowana jest do korpusu kuchni, co utrudnia osiowe ustawienie dyszy, inżektora i palnika a więc spalanie jest utrudnione. Taki palnik ma dość złożoną budowę i jest drogi w produkcji a regulacja zassania powietrza jest utrudniona, tak przy zimnym jak i przy nagrzanym piekarniku.

Celem wynalazku jest opracowanie palnika piekarnika pozbawionego wyżej wymienionych wad i niedogodności.

Cel został osiągnięty przez opracowanie konstrukcji palnika piekarnika składającego się z uprofilowanych elementów np. blaszanych w postaci podstawy i nakrywy które posiadają wykonany kanał w kształcie zbliżonym do litery M, z podgiętymi do wewnątrz kanałami bocznymi, na grzbietach przechodzącymi w zwężoną szczelinę, i z kanałem środkowym pełniącym rolę mieszalnika, na którego wejściu znajduje się inżektor, a na wprost jego wylotu w zwężonej szczelinie znajduje się rozdzielacz strugi mieszanki palnej co umożliwia równomierne i łagodne rozdzielanie strugi mieszanki palnej wypływającej z mieszalnika. Inżektor posiada obrotową przesłonę i okienko umieszczone nad otworem w podłodze komory piekarnika, i współpracuje z obejmującą go podstawą dyszy, co pozwala na łatwą regulację dopływu powietrza tak przy zimnym jak i przy nagrzanym piekarniku. Na zewnętrznej krawędzi palnika poczynając od końców podgiętych kanałów bocznych a kończąc na zwężonej

szczelinie leżącej przy grzbietach kanałów bocznych, znajdują się otwory wypływowe mieszanki palnej, z tym, że otwory wypływowe na części lub całej długości krawędzi mogą być połączone szczelinami ułatwiającymi zapalenie i poprawiającymi stabilność płomienia. Otwory wypływowe mogą być wykonane tylko w podstawie lub nakrywie albo mogą się składać z wybrań w podstawie, i w nakrywie, podobnie szczelina stabilizacyjna może być wykonana jako wgłębienie tylko w podstawie lub w nakrywie lub może składać się z wgłębień w podstawie i w nakrywie.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje palnik w widoku z góry, fig. 2 — palnik w widoku z boku, fig. 3 — przekrój poprzeczny inżektora osadzonego w podstawie dyszy, a fig. 4 — widok szczeliny stabilizacyjnej palnika.

Palnik według wynalazku składa się z podstawy 1 i nakrywy 2, które mają kanał 3 składający się z kanałów bocznych 4, 5 przechodzących na swych grzbietach 7, 8 w zwężoną szczelinę 9, i kanału środkowego 6, na którego wejściu znajduje się inżektor 10 posiadający okienko 17 i obrotową przesłonę 13, umieszczony nad otworem 19 w podłodze 20 komory piekarnika. Podstawa 11 dyszy 12 obejmuje wlot inżektora 10, a na wylocie kanału środkowego 6 znajduje się rozdzielacz 14 strugi mieszanki palnej. Na zewnętrznej krawędzi 15 palnika znajdują się otwory wypływowe 16 wykonane jako wybrańa 21, 22 w nakrywie 2 i w podstawie 1, między którymi mogą być szczeliny stabilizacyjne 18 składające się z wgłębień 23, 24 w podstawie 1 i nakrywie 2.

Takie rozwiązanie palnika piekarnika dzięki swej prostocie jest łatwe i tanie w wykonaniu oraz niezawodne w działaniu gdyż szybkość mieszanki palnej równomiernie rozdzielonej przez rozdzielacz 14, przy wypływie z kanału środkowego 6 ulega łagodnemu spowolnieniu w grzbietach 7, 8 kanałów bocznych 4, 5 i wypływając przez otwory 16 spala się stabilnie na całym obwodzie palnika nawet przy bardzo dużych spadkach lub przyrostach ciśnienia gazu palnego w sieci w stosunku do ciśnienia nominalnego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Palnik, zwłaszcza do piekarników kuchni gazowych posiadający cylindryczny inżektor, z n a m i e n n y t y m, że składa się z podstawy (1) i trwale z nią połączonej nakrywy (2), które mają kanał (3) wykonany w kształcie zbliżonym do litery M z podgiętymi do wewnątrz kanałami (4, 5) na grzbietach (7, 8) przechodzącymi w zwężoną szczelinę (9), i z kanałem środkowym (6) pełniącym rolę mieszalnika, na którego wejściu znajduje się inżektor (10) współpracujący z obejmującą wlot inżektora podstawą (11) dyszy (12), posiadający obrotową przesłonę (13) i okienko (17) umieszczone nad otworem (19) w podłodze (20) komory piekarnika, przy czym na wprost wylotu kanału środkowego (6) znajduje się rozdzielacz (14) strugi mieszanki palnej, a na zewnętrznej krawędzi (15) nakrywy (2) lub podstawy (1) i nakrywy (2), poczynając od końców podgiętych kanałów (4, 5), a kończąc na zwężonej szczelinie (9) leżącej przy grzbietach (7, 8) kanałów bocznych (4, 5), znajdują się otwory wypływowe (16) mieszanki palnej z tym, że otwory wypływowe (16) na części lub na całej długości zewnętrznej krawędzi (15) są połączone szczelinami (18).

2. Palnik, według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że otwory wypływowe (16) są wykonane tylko w nakrywie (2) lub w podstawie (1) albo składają się z wybrań (21, 22) w nakrywie (2) i w podstawie (1).

3. Palnik, według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że szczeliny stabilizacyjne (18) są wykonane tylko w nakrywie (2) lub podstawie (1) albo składają się z wgłębień (23, 24) w podstawie (1) i w nakrywie (2).

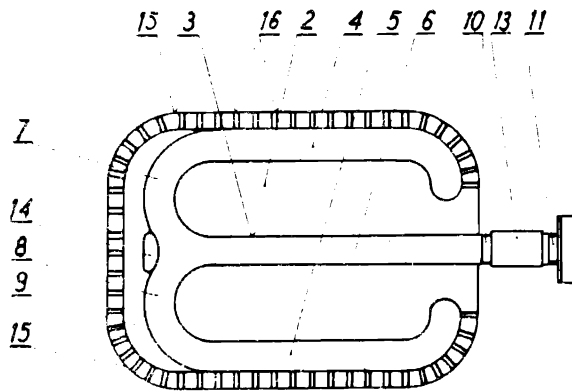


Fig. 1

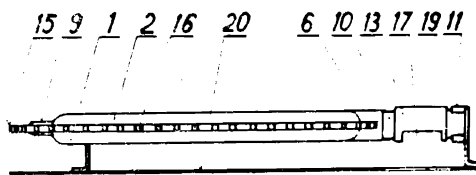


Fig. 2

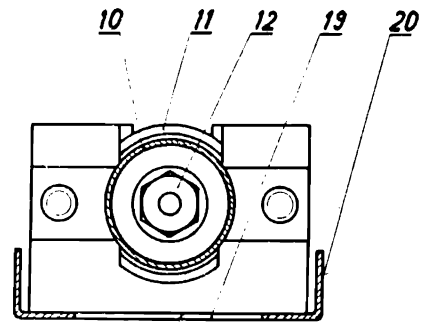


Fig. 3

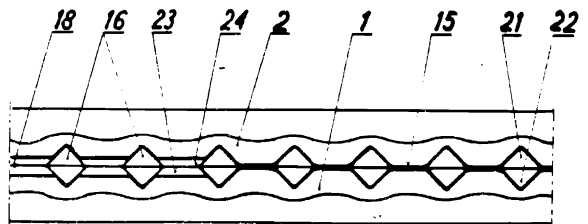


Fig. 4