

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.VII.1964 (P 109 016)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 7.V.1968

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Kl. 4 g, 52

MKP ~~F 23 f~~

F23d, 13/14

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Walerian Strzyżewski, mgr inż. Wiesław Wosik, mgr inż. Pascal Kamburowski
Właściciel patentu: Wrocławskie Zakłady Metalurgiczne, Wrocław (Polska)

Urządzenie do bezpłomiennego spalania gazów

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do bezpłomiennego spalania gazów w kuchniach gazowych domowego użytku.

Obecnie znane palniki stosowane w kuchniach gazowych domowego użytku są typu pionowego lub poziomego w zależności od kształtu korpusu palnika. Spalanie gazu odbywa się na obwodzie palnika tworząc charakterystyczną koronę z indywidualnych płomyków. Korona powstaje na skutek tego, że na obwodzie korpusu palnika lub na obwodzie przykrywkii palnika (metalowej lub ceramicznej) znajdują się rowki, którymi wypływa mieszanka gazowa na zewnątrz palnika. Palniki te charakteryzują się średnimi wielkościami sprawności cieplnej ponieważ ciepło przekazywane jest do naczynia tylko drogą konwekcji i przewodnictwa.

W urządzeniu według wynalazku dzięki doborowi odpowiedniego stosunku poszczególnych części przekrojów palnika, ilość samoczynnie zassanego powietrza pozwala na zupełne spalanie mieszanki gazowej wewnątrz kanalików płytki ceramicznej wmontowanej do głowicy palnika, rozżarzając ją do temperatury około 900°C. Spalanie takie w odróżnieniu od spalania w palnikach konwencjonalnych charakteryzuje się brakiem widocznego płomienia na zewnątrz palnika co pozwala na osiągnięcie wysokiej sprawności cie-

2

plnej, ponieważ ciepło przekazywane jest przede wszystkim drogą promieniowania oraz konwekcji i przewodnictwa.

Przedmiot wynalazku przedstawiony na rysunku w przekroju podłużnym składa się z konfuzora 1 przedłużeniem którego jest część cylindryczna 2 a następnie z dyfuzora 3, głowicy 4, płytki ceramicznej 5 i podstawki 6.

Konfuzor 1 służy do zasysania powietrza, zaś część cylindryczna 2 powoduje stabilizację przepływu. Mieszanka gazowo-powietrzna po przepłynięciu przez dyfuzor 3 trafia do głowicy 4 w której zamontowana jest płytka ceramiczna 5 gdzie następuje spalanie mieszanki bez powietrza wtórnego. Całość urządzenia jest podparta podstawką 6.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do bezpłomiennego spalania gazów składające się z głowicy i korpusu wykonanych w całości jako odlew oraz posiadające płytkę ceramiczną wmontowaną do głowicy **znamiennie** tym, że stosunek średnicy wewnętrznej głowicy (4) tak się ma do średnicy wewnętrznej konfuzora (1), średnicy wewnętrznej części cylindrycznej (2) i do średnicy wewnętrznej wylotowej dyfuzora (3) jak: 1 : 0,375 : 0,175 : 0,375.

