

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74760

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.01.1972 (P. 152973)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.02.1975

Kl. 36b,2

MKP F23d 15/00

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Tadeusz Machaj

Uprawniony z patentu tymczasowego: Pomorska Fabryka Gazomierzy,
Tczew (Polska)

Uniwersalny palnik gazowy typu fajkowego

1

Przedmiotem wynalazku jest uniwersalny palnik gazowy typu fajkowego mający na swej osi otwór doprowadzający powietrze do dopalania płomienia, stabilizację płomienia i przysłone do regulacji wlotu powietrza.

Znane są palniki mające stabilizację płomienia, w których szczelina stabilizująca znajduje się poniżej otworków płomykowych i stabilizację taką spotyka się tylko w palnikach pionowych.

W znanych rozwiązaniach warunkiem utworzenia szczeliny stabilizującej koniecznym jest zastosowanie skomplikowanej konstrukcji i użycie do tego grubościennych elementów najczęściej odlewów.

Celem wynalazku jest opracowanie palnika uniwersalnego umożliwiającego dobre spalanie wszystkich rodzajów gazów a w szczególności gazu zaazotanowanego. Poza tym palnik ten powinien charakteryzować się prostotą konstrukcji. Cel ten został osiągnięty przez opracowanie palnika, w którym górna część ma cylindryczne lub stożkowe wytłoczenie, które od środka zamknięte jest przez lej tworząc w ten sposób kanał gazowy. Cylindryczne lub stożkowe wytłoczenie zakończone jest odcinkiem ścianki czołowej wywiniętej do góry tworząc krawędź, o którą opiera się lej. Na stożkowym wytłoczeniu górnej części palnika znajdują się otworki płomykowe, a w ścianie czołowej tej części palnika, która powstała przez zagięcie do środka górnej części stożkowej — znajdują się otworki, którymi wydostaje się gaz do szczeliny stabilizującej. Za-

2

miast tych otworów mogą być szczeliny w krawędzi czołowej, o którą opiera się lej.

Przysłona wlotu powietrza pierwotnego jest wykonana w kształcie litery „U” lub półkregu i jest suwliwie zamocowana na ramionach dyfuzora. Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku osiągnięto przy bardzo prostej konstrukcji palnika, możliwość spalania wszystkich rodzajów gazów. Możliwość taką stwarza regulowana przysłona, stosunkowo duży otwór w środku palnika do doprowadzenia powietrza wtórnego oraz szczelina stabilizująca.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny palnika, fig. 2 przedstawia widok palnika z góry, fig. 3 przedstawia przekrój górnej części palnika w wykonaniu, w którym mieszanka gazowa przedostaje się do szczeliny stabilizującej przez otworki wykonane w ścianie czołowej części górnej palnika, fig. 4 przedstawia przekrój poprzeczny odmiany wykonania uwidocznionego na fig. 3, w której mieszanka gazowa przedostaje się do szczeliny stabilizującej przez szczeliny wykonane na krawędzi czołowej górnej części palnika, fig. 5 przedstawia przekrój poprzeczny dyfuzora. Palnik według wynalazku składa się z części 1 górnej połączonej przez zaciśnięcie z częścią 2 dolną oraz lejem 3 tworząc dyfuzor 4 i mieszalnik 5. Część 2 dolna i lej 3 tworzą otwór 6 doprowadzający powietrze wtórne.

W części 1 górnej wykonane jest wytłoczenie składające się z walcowej części 7 stożkowej części 8, w której wykonane są otwory 9 płomykowe, czołowej części 10, w której wykonane są otwory 11 doprowadzające gaz do szczeliny stabilizującej 12 utworzonej przez ściankę 8 i krawędź 13 leja 3, oraz krawędzi 14, na którą nałożony jest lej 3. Na ramionach 15 dyfuzora 4 zamocowana jest suwliwie przysłona 16, przy pomocy której można regulować skład mieszanki gazu z powietrzem.

Przykład 2. Wykonanie to różni się od poprzedniego tym, że krawędź 14 nie przylega na całej swej długości do ścianki leja 3, ale opiera się na wystęпах 17 tworząc szczeliny 18, którymi dopływa gaz do szczeliny 12 stabilizującej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uniwersalny palnik gazowy typu fajkowego mający w swej osi otwór doprowadzający powie-

trze do dopalania płomienia, stabilizację płomienia i przysłonę do regulacji wlotu powietrza, **znamienny tym**, że górna część (1) palnika ma stożkowe lub cylindryczne wytłoczenie, które od środka zamknięte jest przez lej (3) tworzący poprzez krawędź (13) ze ścianką (8) szczelinę (12) stabilizującą znajdującą się nad otworkami płomykowymi (9), a przysłona (16) wlotu powietrza wykonana w kształcie litery „U” lub półkregu jest suwliwie zamocowana na ramionach (15) dyfuzora (4).

2. Uniwersalny palnik gazowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że stożkowe lub cylindryczne wytłoczenie zakończone jest czołową ścianką (10), na której znajdują się otworki (9), a część wewnętrzna pierścienia wywinięta jest do góry i tworzy czołową krawędź (14).

3. Odmiana uniwersalnego palnika gazowego według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że krawędź (14) przylega do ścianki leja (3) wystęпами (17) tworząc szczeliny (18).

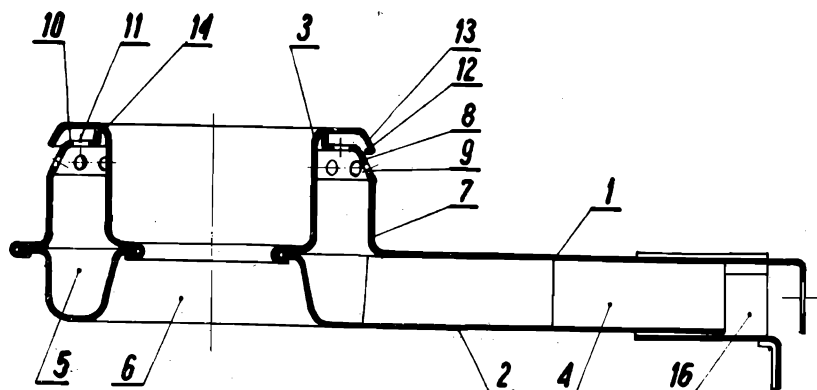


Fig. 1

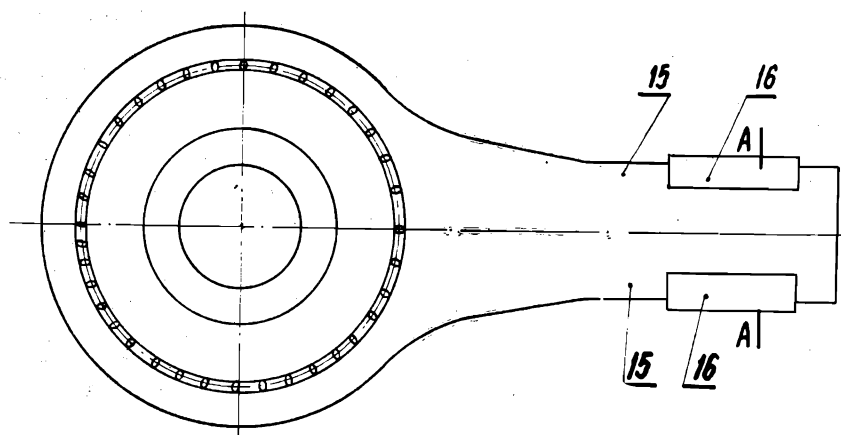


Fig. 2

