

15 grudnia 1931 r.

2

F23 d 13/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14817.

Kl. 4 g 52.

Hermann Guhl
(Karlsruhe, Niemcy).

Podwójny palnik gazowy.

Zgłoszono 23 marca 1929 r.

Udzielono 19 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 13 kwietnia 1928 r. (Niemcy).

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi podwójny palnik gazowy, składający się tylko z dwóch części: osłony z rurami mieszankowymi i nakrywki. Głowica osłony jest zaopatrzona w otwory tak do małego, jako też do wielkiego płomienia, natomiast nakrywka jest wykonana, jak zwykle, bez otworów z dolną powierzchnią gładką i spoczywa swobodnie na głowicy. W ten sposób jest raz na zawsze ustalone wzajemne położenie wieńców płomieni, przy czem wszelkie części dodatkowe, jak dolna nakrywka w postaci grzybka, pierścienie i t. d. są zbędne. Otwory, w które zaopatrzona jest głowica osłony, oddzielone są od siebie żeberkami, znajdującymi się na górnej powierzchni tej głowicy.

Osłona palnika jest odlana w jednym kawałku, lecz może być również składana. Odlew może być wykonany z żelaza albo z innego metalu, np. miedzi, mosiądzu, glinu, metali lekkich lub stopów tych metali.

Górna część głowicy palnika może być płaska, albo też może być wykonana w postaci wklęsłego stożka lub czaszy kulistej. W tych ostatnich przypadkach nadaje się dolnej powierzchni nakrywki również kształt stożkowy albo kulisty. Jeżeli odlew jest wykonany dokładnie, np. przez wtryskiwanie metalu pod ciśnieniem, to powierzchnie stykowe nakrywki i głowicy nie wymagają obróbki, w innych razach powierzchnie te szlifuje się albo obtacza, względnie frezuje. Ponieważ palnik, w którego głowicy znaj-

dują się otwory do obu wieńców płomieni, ulega łatwo silnemu przegrzaniu, wpływającemu niekorzystnie na skład mieszanki gazu i powietrza, można więc w myśl wynalazku, zaopatrzyć górną powierzchnię nakrywki w żeberka, które odprowadzają ciepło do góry i przenoszą je wprost na ogrzewane naczynie. Wykonanie takie ma tę zaletę, że zarówno środek jak i brzeg dna naczynia są równomiernie ogrzewane.

Przykład wykonania palnika według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia go w przekroju podłużnym; fig. 2, 2a, 2b i 2c przedstawiają jego nakrywkę, fig. 3 — palnik z nakrywką w widoku ztytu; fig. 4, 4a i 4b — przekrój wzdłuż linii A—B na fig. 1-szej. Fig. 5 — przekrój wzdłuż linii E—F na fig. 6-ej, która przedstawia palnik w widoku zgóry po zdjęciu nakrywki.

Rury mieszkankowe *a* i *b* do wielkiego i małego płomienia, są odlane razem i stanowią całość z głowicą *c* palnika. Do wtłaczania gazu i powietrza do rur mieszkankowych służą odpowiednie dysze *e* i *f*.

Głowica palnika jest wykonana w ten sposób, że żeberka *g* ograniczają mniejsze otwory *h* i większe *i*. Otwory *h* są połączone z rurą mieszkankową *b* i wytwarzają mały płomień, natomiast większe otwory *i* są połączone z rurą *a* i wytwarzają wielki płomień. Powierzchnia górna żeber, na której spoczywa nakrywka *d*, jest płasko szlifowana względnie frezowana lub toczona. Nakrywka składa się z płaskiej lub w przybliżeniu płaskiej płyty *k* i dolnej części stożkowej *l*, której górna część, przylegając do wewnętrznych ścianek *m* głowicy, jest współosiowa z nakrywką. Na górnej powierzchni nakrywki znaj-

dują się jeszcze żeberka *n* (fig. 2c), które wzmacniają nakrywkę i przenoszą ciepło z palnika na dno ogrzewanego naczynia.

Górna powierzchnia żeber *g* może być również stożkowa lub kulista, a odpowiednio do tego można również wykonać dolną powierzchnię nakrywki *k* (fig. 2, 2a i 2b). Górna powierzchnia nakrywki może być również płaska (fig. 2a) bez żeber *n*. Można również zastosować nakrywkę wydrążoną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Podwójny palnik gazowy znamieny tem, że posiada otwory (*h*, *i*) do wieńców płomieni, wykonane w głowicy (*c*) palnika, podczas gdy głowica nakrywki (*d*), spoczywająca swobodnie na głowicy, nie posiada żadnych otworów.

2. Podwójny palnik według zastrz. 1, znamieny tem, że obie rury mieszkankowe (*a*, *b*) są odlane razem i stanowią całość z głowicą.

3. Podwójny palnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że górna powierzchnia jego głowicy (*c*) jest płaska, albo też posiada kształt wklęsłego stożka lub czaszy kulistej i służy jednocześnie jako oparcie, uszczelniające dolną powierzchnię nakrywki (*d*), wykonaną niezależnie od kształtu górnej powierzchni głowicy jako powierzchnia płaska, stożkowa lub kulista.

4. Podwójny palnik według zastrz. 1—3, znamieny tem, że na górnej powierzchni nakrywki znajdują się żeberka (*n*).

Hermann Guhl.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

