

Warszawa, 20 listopada 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



F 23 d 13/10

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 25387.

Kl. 36 b, 2.

Societatea Națională de Gaz Metan Societate Anonima Romană  
(Bukareszt, Rumunia).

### Palnik gazowy.

Zgłoszono 5 listopada 1934 r.

Udzielono 26 sierpnia 1937 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1933 r. (Rumunia).

Wynalazek niniejszy dotyczy palnika Bunsena, zaopatrzonego w główkę, posiadającą liczne wąskie szczeliny, oddzielone od siebie cienkimi płytkami, rozbijające płomień jednostajnie na znacznej powierzchni. Główka palnika może posiadać kształt okrągły lub kształt krzyża albo litery H do ogrzewania wielkich powierzchni, np. do kotłów w pralniach, kociołków kuchennych lub do innych podobnych celów przemysłowych.

Rozbicie płomienia na liczne drobne płomyki zapewnia jednolite i dokładne zmieszanie gazu z powietrzem głównym, przy czym sam płomień jest otoczony powietrzem wtórnym, mającym dostęp do każdej cząstki płomienia, co zapewnia zupełne spalanie gazu.

Od palników gazowych, znanych dotychczas, palnik niniejszy różni się tym, iż poszczególne płomyki są oddzielone od siebie, i dopiero po opuszczeniu szczelin, płomyki te zlewają się w jeden wspólny płomień.

Uregulowaniem powietrza głównego i wtórnego oraz odpowiednim przepuszczaniem przez szczeliny można ustalać rodzaj płomienia, np. uzyskiwać płomień krótki o temperaturze bardzo wysokiej, skierowany na daną powierzchnię, albo płomień długi o temperaturze niższej.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania palnika według wynalazku kształtu okrągłego. Przez odpowiednie ukształtowanie główki palnika można z łatwością zastosować palnik do wszelkiego użytku.

Otwór, którym wypływa gaz z główki palnika 1, podzielony jest jednostajnie rozmieszczonymi, cienkimi płytkami 2 na liczne, drobne szczeliny 3. Odpowiednim rozmieszczeniem tych płytek można zśrodkować większą część płomienia w pożądanym miejscu lub w różnych miejscach, a odpowiednie wymiary pozostałych części zmniejszają ich nagrzewanie.

Dzięki zastosowaniu szczelin, a raczej płytek, i podziałowi płomienia na liczne płomyki, uzyskuje się ten skutek, że przez uszczuplenie dopływu gazu przy częściowym przyknięciu kurka bez żadnej zmiany otworu powietrza głównego, można regulować płomień w granicach bardzo szerokich z zupełnym bezpieczeństwem i bez obawy, że płomień zgaśnie lub cofnie się do wnętrza palnika.

Aby zabezpieczyć dokładne spalenie gazu za pomocą płytek, posiadają one na pewnej głębokości odpowiednie wymiary, co zapobiega przedostawaniu się płomienia do wnętrza palnika.

Główka palnika posiada pośrodku otwór 4, w celu ułatwienia powietrzu wtórnemu dostępu do wnętrza płomienia i zapewnienia dokładnego spalenia gazu w wysokiej temperaturze.

Rura 5 kształtu aerodynamicznego posiada zdolność ssania największej ilości powietrza głównego. Płytką 6, posiada otwór, wymierzony ściśle dla każdego rodzaju palnika. Przez otwór ten dopuszcza się powietrze główne w ilości ustalonej z góry. Ponieważ płomień, dzięki konstrukcji płytkowej, nie cofa się do wnętrza palnika, nawet podczas przepuszczania minimalnej ilości gazu, czasowe regulowanie powietrza głównego nie jest potrzebne, tak

iż otwór w płytce 6, pozostaje zawsze ten sam dla danego rodzaju palnika. Do płytki 6, przytwierdzona jest śrubką 8, dysza 7, oraz kurek 9.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik gazowy z główką, posiadającą liczne wąskie szczeliny, umieszczone ściśle obok siebie, przez które wydobywa się mieszanka gazu z powietrzem głównym, oraz otwór do wpuszczania powietrza wtórnego, znamienny tym, że płytki (2), tworzące szczeliny na obwodzie jego główki, posiadają ściśle określoną głębokość i są osadzone w takich odstępach od siebie, iż płomyki zbiegają się w jeden wspólny, dobrze rozwinięty płomień.

2. Palnik według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada główkę okrągłą, podłużną, eliptyczną, czworoboczną, o kształcie krzyża jedno- lub wieloramiennego lub liter T, U, H.

3. Palnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że posiada znany otwór (4), służący do wpuszczania powietrza wtórnego przez główkę palnika, dostosowany odpowiednio do kształtu główki.

4. Palnik według zastrz. 1, znamienny tym, że płytki (2), oddzielające szczeliny, są wykonane z blachy metalowej, przyrównane i osadzone w główce (1), w dowolny sposób, lub odlane z tą główką jednolicie.

Societatea Națională  
de Gaz Metan

Societate Anonimă Română  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

