

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 14757.

Kl. 4 g 52.

Hermann Guhl
(Karlsruhe, Niemcy).**Palnik o dużej mocy do gotowania i podobnych celów.**

Zgłoszono 27 stycznia 1930 r.

Udzielono 13 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 4 grudnia 1929 r. (Niemcy).

Znane palniki o dużej mocy do gotowania albo do palenisk różnią się tem od palników zwykłych, że wszystkie ich wymiary są znacznie większe. Palniki takie musiały być wyrabiane osobno w wytwórni, a gdy miały być założone w istniejącem palenisku, to urządzenie zwykłego palnika trzeba było rozbierać aż do galeryjki kurków.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi palnik o dużej mocy, który nie ma wad znanych palników tego rodzaju, ponieważ różni się od palnika normalnego tylko nakrywkami. Rura i głowica palnika pozostają niezmienione, a tem samem wykonanie odnośnej dyszy wraz z kurkiem jest normalne. Tylko nakrywki do zdejmowania są

odmienne, ponieważ ich średnica jest większa od średnicy głowicy palnika. Wskutek tego zwiększa się długość kanałów, znajdujących się w nakrywkach, zwłaszcza w nakrywce dolnej, a jednocześnie zwiększa się również ich przekrój (wskutek powiększenia średnicy nakrywki) tak, że wychodząca mieszanina gazu i powietrza nie napotyka na większy opór. Urządzenie może być przytem wykonane w ten sposób, że kanały wystające ponad brzeg głowicy palnika, zwłaszcza te, które znajdują się na dolnej stronie dolnej nakrywki, są nakryte pierścieniem, wskutek czego płomień jest mało świecący i ściśle ograniczony. Jeżeli wewnętrzna średnica pierścienia jest nieco większa od zewnętrznej średnicy głowicy

palnika, to wolno powstać przy kanałach do wieńców płomieniowych otwory, przez które może wchodzić powietrze wtórne. W ten sposób osiąga się całkowite spalanie gazu i powietrze chłodzi głowicę palnika. Wskutek tego zmniejsza się również niebezpieczeństwa cofania się płomienia ku dyszy.

Część kanałów do płomieni może być ewentualnie wyżłobiona w samej głowicy palnika. W tym przypadku trzeba ustalić położenie dolnej nakrywki względem głowicy palnika zapomocą odpowiednich występów, aby kanały w tych częściach palnika były rozłożone w jednym kierunku.

Średnica górnej nakrywki może być taka sama jak dolnej, przyczem nakrywka ta jest wykonana w postaci płaskiej tarczy, dającej się zdejmować, ewentualnie dającej się obracać i zaopatrzonej, w razie potrzeby, w żebra, ułatwiające przewodzenie ciepła do garnka.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia palnik w przekroju; fig. 2 — odnośną nakrywkę dolną lub grzybek palnika w widoku zdołu; fig. 3 — widok boczny palnika, a fig. 4 — widok palnika po zdjęciu nakrywki górnej, fig. 5 — w przekroju odmiennie wykonany palnik z osobnym doprowadzeniem powietrza do kanałów do wielkiego płomienia; fig. 6 — tenże palnik w widoku zdołu; fig. 7 — w widoku z boku, a fig. 8 — w widoku z góry po zdjęciu nakrywki górnej. Fig. 9 — trzecią odmianę palnika z kanałami, znajdującymi się częściowo w głowicy palnika; fig. 10 — widok z góry po zdjęciu nakrywki górnej, a fig. 11 — widok zdołu.

W przykładzie wykonania, przedstawionym na fig. 1 — 4, cyfra 1 oznacza rurkę mieszkankową do płomienia wielkiego; 2 — rurkę mieszkankową do płomienia małego; obydwie rurki przechodzą w głowicę 3 palnika. Na głowicy leżą dwie nakrywki: dolna 4 w postaci grzybka i górna 5 w postaci

płaskiej tarczy, dającej się łatwo zdejmować i obracać, a niezaopatrzonej w otwory. Otwory palnika są wykonane w dolnej nakrywce 4, mianowicie otwory 6 do płomienia wielkiego, 7 zaś — do płomienia małego.

Średnica obydwóch nakrywek jest znacznie większa od zewnętrznej średnicy głowicy 3, nakrywki więc wystają poza głowicę, wskutek czego wyloty kanałów 6 i 7 są szersze. Do dolnej nakrywki 4 jest przymocowany pierścień 8, osłaniający kanały 6 w tym miejscu, w którym one wychodzą poza głowicę 3. Wewnętrzny obwód pierścienia przylega szczelnie do zewnętrznego obwodu głowicy.

Palnik, przedstawiony na fig. 5 — 8, jest podobny do poprzedniego, tylko zewnętrzna średnica głowicy 3 jest mniejsza, wskutek czego pomiędzy głowicą i pierścieniem pozostaje szczelina 9, przez którą do otwartych od dołu kanałów 6 dopływa powietrze zewnętrzne do wielkiego płomienia. Górna nakrywka 5 może być zaopatrzona w żebra 10 (fig. 7 i 8), doprowadzające ciepło z nagrzonej głowicy do środka garnka.

Palnik, przedstawiony na fig. 9 — 11, posiada kanały 11 do wielkiego płomienia, wycięte w głowicy 3. Kanały te przykrywa jedyna w tym przykładzie nakrywka 12, której dolna powierzchnia jest w pewnych miejscach gładka. Nakrywka 12 ma również średnicę większą, niż głowica 3, musi być zatem zaopatrzona w kanały 13, stanowiące przedłużenie kanałów 11. Kanały 13 osłania od dołu pierścień 8, przyczem pomiędzy pierścieniem 8 i głowicą 3 pozostawiono szczelinę, umożliwiającą dopływ powietrza zewnętrznego. Wykonanie mogłoby być również takie, że pierścień przylegałby szczelnie do głowicy (fig. 11).

Kanały do małego płomienia są również wykonane w głowicy w miejscu 14 i przedłużone zapomocą kanałów 15 w nakrywce. Ponieważ w tym przykładzie wykonania kanały 13 i 15 muszą być w jed-

nym kierunku z kanałami 11 i 14, zastosowano zatem występy 16, które, wchodząc w odpowiednie wgłębienie głowicy, ustalają wzajemne położenie obu tych części. Ten sam cel możnaby osiągnąć zapomocą występów głowicy i wgłębień nakrywki.

Opisane urządzenie nadaje się przede wszystkim do palników, których dysza może być nastawiana z zewnątrz na płomień wielki lub mały, zależnie od tego, czy zakłada się nakrywkę normalną, czy też o większej średnicy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik o dużej mocy do gotowania i podobnych celów, znamieny tem, że składa się z palnika normalnego oraz dwóch nakrywek (4, 5), nałożonych na ten palnik, o średnicy większej od średnicy głowicy palnika.

2. Palnik według zastrz. 1, znamieny tem, że kanały (6, 7), znajdujące się w dolnej nakrywce (4) palnika, są osłonięte od dołu zapomocą pierścienia (8).

3. Palnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że wewnętrzna średnica pier-

ścienia (8) jest większa od zewnętrznej średnicy głowicy (3) palnika, wskutek czego powstaje jedna lub kilka szczelin, umożliwiających dopływ powietrza do kanałów.

4. Odmiana palnika według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że posiada jedną tylko nakrywkę (12), przyczem kanały (11, 14) do jednego lub obu wieńców płomieni są wycięte w obrzeżu głowicy (3) palnika, a kanały (13, 15), znajdujące się w dolnej powierzchni nakrywki palnika, są osłonięte od dołu zapomocą pierścienia (8).

5. Palnik według zastrz. 4, znamienny tem, że pomiędzy pierścieniem i głowicą posiada szczelinę, umożliwiającą dopływ powietrza zewnętrznego.

6. Palnik według zastrz. 3 — 5, znamienny tem, że położenie nakrywki względem głowicy palnika jest ustalone zapomocą występów (16), dzięki czemu nakrywkę można tak założyć na głowicę, iż kanały nakrywki i głowicy będą pokrywały się wzajemnie.

Hermann Guhl.

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

