

015777

Warszawa, 30 października 1933 r.

URZĄD PATENTOWY

F23d 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18601.

Kl. 36 b, 2.

Victor Ipold
(Wiedeń, Austria).

Palnik na paliwo płynne do kuchen i ogrzewaczy cieczy.

Zgłoszono 12 maja 1931 r.

Udzielono 13 czerwca 1933 r.

Pierwszeństwo: 12 maja 1930 r. (Austria).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest palnik do ogrzewania np. kuchen lub pieców kąpielowych, do których opalania stosuje się naftę lub inne paliwo płynne. Palnik jest zaopatrzony w pionową dyszę gazującą, ponad którą umieszczona jest dysza, służąca do mieszania zgazowanego paliwa z powietrzem, przyczem płomień przedostaje się nazewnątrz przez otwory pokrywy tej dyszy. Pokrywa jest osadzona na wydrążonym pierścieniu i posiada na dolnej krawędzi wycięcia, przez które płomień, przepływając częściowo, działa na wydrążony pierścień.

Według wynalazku pierścień wydrążony jest przyłączony bezpośrednio do dolnej części dyszy mieszającej, posiadającej kształt czaszy, podczas gdy do połączenia go z dyszą gazującą służą krótkie łapki.

Do oczyszczania dyszy gazującej służy zawór iglicowy, który jest uruchomiany z zewnątrz i którego wrzeciono jest umieszczone w samej dyszy.

Do zapalania spirytusu, znajdującego się w naczyniu, umieszczonem w dole palnika, i napełniania tego naczynia służy otwarty żłobek, na którego dnie umieszczony jest pasek z azbestu lub podobnego materiału. Usuwa to niebezpieczeństwo przy zapalaniu. Pokrywa jest wykonana przez wytłaczanie z masy, składającej się ze steatytu i magnezytu i odpornej na działanie ciepła przy wysokiej temperaturze. Wytłaczanie zostaje dokonane tak, iż powstają wąskie otwory.

Na rysunku uwidoczniona jest jako przykład wykonania wynalazku kuchnia naftowa. Fig. 1 przedstawia kuchnię w

przekroju, fig. 2 — w rzucie poziomym, fig. 3 — rurę dopływową paliwa, a fig. 4 — szczegół konstrukcyjny.

W ramie a osadzone jest dno a_2 , ponad którym umieszczona jest zdejmowalna płyta a_1 . Zbiornik na paliwo b , zaopatrzony w ręczną pompę powietrzną b_1 , jest połączony zapomocą rur c i c_1 z wydrążonym pierścieniem d palnika. W rurze c przed rurą c_1 , łączącą rurę c z pierścieniem d , mieści się zawór e , którego wrzeciono e_2 posiada ręczne kółko e_1 , a na końcu, zwróconym ku palnikowi, jest zaopatrzone w gwint e_3 . Do uszczelniania zaworu służy nakrętka e_4 . Palnik składa się z pierścienia d , z pionowej dyszy gazującej f , połączonej z pierścieniem d i przyłączonej do rury f_1 , oraz z dyszy g , której dolna część posiada kształt czaszy i w której to dyszy paliwo miesza się z powietrzem. Ponad dyszą g umieszczona jest pokrywa h , zaopatrzona w otwory w postaci szczelin h_1 , wykonane w ścianie bocznej, przez które przepływa płomień. Płomień, przepływając również przez otwory h_2 na dnie, ogrzewa pierścień d . Pierścień ten wykonany jest przez odpowiednie wytłoczenie dolnej części mosiężnej dyszy g , do której przylutowany jest wydrążony mosiężny półpierścień d_2 . Pierścień d jest przymocowany do rury f_1 zapomocą łapek d_3, d_4 .

Paliwo dostaje się z pierścienia d przez łapkę d_3 do dyszy f , przyczem do regulowania dyszy f służy zawór, który przy przesuwaniu oczyszcza również otwór dyszy. Pionowe wrzeciono zaworu opiera się na obwodzie tarczy, osadzonej mimośrodowo na poziomem wrzecionie f_2 , wskutek czego przy obrocie tarczy wrzeciono zaworu przesuwają się w kierunku pionowym.

Pokrywa h jest wykonana z masy, składającej się ze steatytu i magnezytu. Krawędź d_5 dyszy g jest wygięta w górę, tak iż pomiędzy nią a ścianką a_3 dna a_2 powstaje szpara i , przez którą przepływa powietrze spalania.

Do napełniania naczynia pierścieniowego j i zapalania w niem spirytusu służy żłobek j_1 , którego koniec zewnętrzny wystaje z urządzenia. W żłobku umieszczony jest pasek j_2 , wykonany z materiału niepalnego, np. z azbestu. Pasek ten nasycy się spirytusem, poczem zostaje on zapalony na wystającym nazewnątrz końcu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik na paliwo płynne do kuchen i ogrzewaczy cieczy, zaopatrzony w dyszę gazującą oraz dyszę mieszającą, ponad którą znajduje się pokrywa, zaopatrzona na powierzchni bocznej w otwory w postaci szczelin do płomienia i osadzona na wydrążonym pierścieniu, znamieny tem, że wydrążony pierścień (d) znajduje się w dolnej części dyszy mieszającej (g), ukształtowanej w tej części w postaci czaszy, podczas gdy do połączenia go z dyszą gazującą (f), umieszczoną w przybliżeniu na wysokości pierścienia (d), służą krótkie łapki (d_3, d_4), z których łapka (d_3) jest w środku wydrążona.

2. Palnik według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada zawór, którego pionowe wrzeciono przesuwają się w dyszy gazującej, przyczem dolny koniec wrzeciona opiera się na krawędzi tarczy, osadzonej mimośrodowo na poziomem wrzecionie (f_2).

3. Palnik według zastrz. 1, znamieny tem, że z naczyniem pierścieniowym (j) do spirytusu połączony jest żłobek (j_1), zaopatrzony na dnie w pasek azbestowy (j_2) lub podobny, przyczem zapalenie spirytusu odbywa się na zewnętrznym końcu żłobka.

4. Palnik według zastrz. 1, znamieny tem, że pokrywa (h) jest wykonana z masy, składającej się ze steatytu i magnezytu.

Victor Ipold.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.



Fig. 1

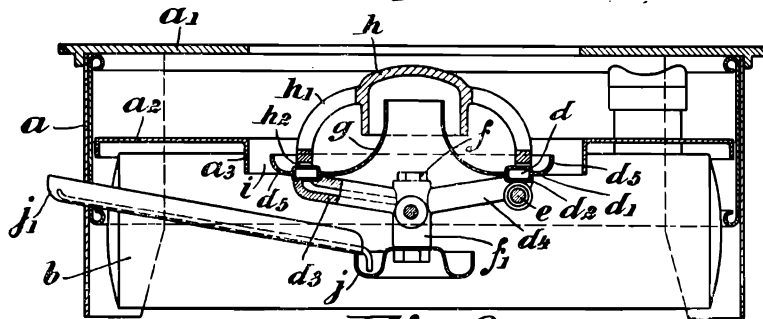


Fig. 2

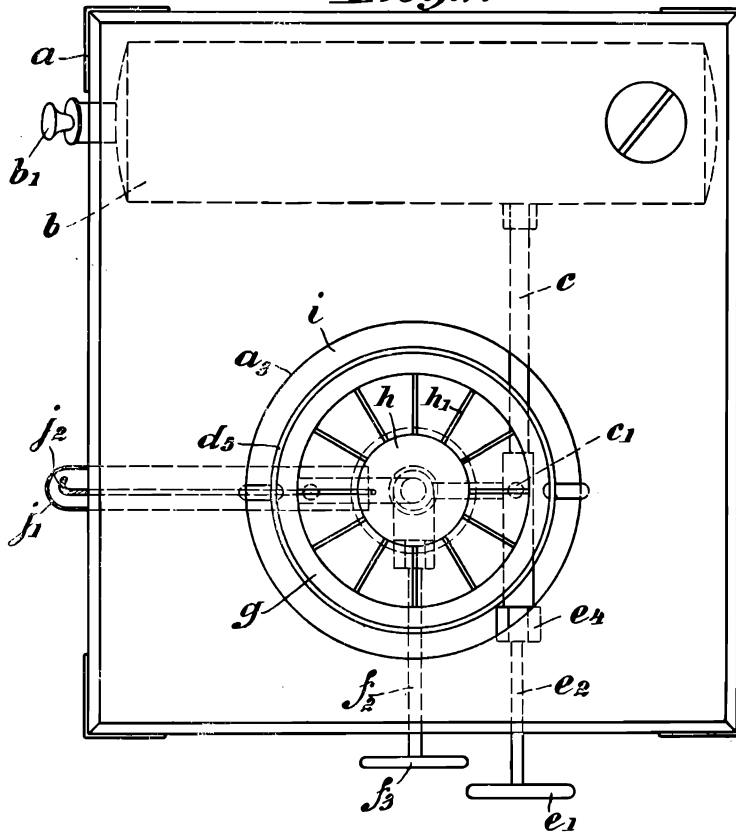


Fig. 3

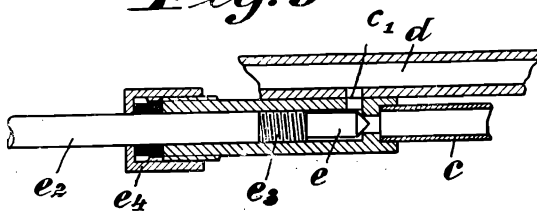


Fig. 4

