

Warszawa, 17 marca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY

F 23d 13/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27908.

Kl. 36 b, 2.

Herzfeld & Victorius Spółka Akcyjna
(Grudziądz, Polska).

Palnik gazowy.

Zgłoszono 8 września 1937 r.

Udzielono 31 grudnia 1938 r.

Główną wadą palników gazowych do kuchenek domowych jest ich niska sprawność spalania. Sprawność palnika nie zależy tylko od dodania wymaganej ilości powietrza, ale także w bardzo znacznym stopniu od dobrego wymieszania powietrza z gazem wewnątrz fajki 1, aż do wylotu z pod grzybka 2 (fig. 2).

Istotną część wynalazku, ulepszającą sprawność znanych palników, stanowi wewnętrzna pierścieniowa konstrukcja fajki ze stożkowym grzybkiem, zaopatrzonym na całej długości stożka w rowki.

Wewnętrzne pierścienie w fajce zmieniają szybkość i kierunek gazów, wywołując wirowanie mieszanki, rowki grzybka

zaś prostują ich kierunek i odprowadzają do spalania.

Przykład wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia domową kuchenkę gazową z palnikiem w przekroju; fig. 2 — palnik w widoku z góry; fig. 3 — przekrój grzybka z górnym zakończeniem fajki w powiększonej skali; fig. 4 — część grzybka w widoku z boku; fig. 5 — widok grzybka od dołu.

Palnik gazowy składa się z fajki 1 i grzybka 2. Fajka jest przymocowana do kuchenki 3 za pomocą śrubki 4. Gaz, dopływający przez kurek 5 z dyszą regulacyjną 6 i wylotem 7, można przez dokręcanie względnie odkręcanie dyszy 6 ustawić

na pożądaną ilość przepływu w ciągu sekundy. Między wylotem 7 z dyszy 6 a wlotem 8 do fajki 1 pozostaje szczelina s, przez którą przepływający gaz wsysa powietrze zewnętrzne. Pożądaną ilość dodawanego powietrza można regulować przez zmniejszenie lub powiększenie szczeliny s, posuwając kurek w kierunku strzałek p — p.

Gaz z wessanym powietrzem płynie w fajce 1 ze zmienną szybkością, zależną od średnicy otworu, i zmienia kierunek wskazany dzięki wewnętrznym nadlewom 9 (pierścieniom). Strzałki obok fajki obrazują kierunek ruchu gazów.

Przez zmianę szybkości i kierunku gazy, przepływające przez fajkę, wirują w niej, tworząc ścisłą mieszanę, która napływa następnie do rowków 10 grzybka 2, skąd uchodzi wprost do wylotów 11 i ulega spalaniu.

Średnica otworu fajki i wyloty 11 grzybka 2 są tak dobrane, że szybkość mieszanki gazowej jest większa od szybkości

zapłonu, wskutek czego płomień się nie cofa, tj. przy nałożonym grzybku 2 płomień się nie cofnie do wnętrza fajki 1, a przy zdjętym grzybku płomień w otwartej fajce nie cofnie się do wylotu 7 dyszy s (fig. 1).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palnik gazowy, składający się z fajki i grzybka, znamienny tym, że znane znajdujące się wewnątrz fajki (1) nadlewy w kształcie pierścieni (9) są tak rozmieszczone, iż węższy pierścień znajduje się przed szerszym, licząc w kierunku przepływu gazu.

2. Palnik gazowy według zastrz. 1 ze stożkowym grzybkiem, znamienny tym, że grzybek ten (2) posiada od dołu rowki (10) względnie żebra (12).

Herzfeld & Victorius
Spółka Akcyjna.

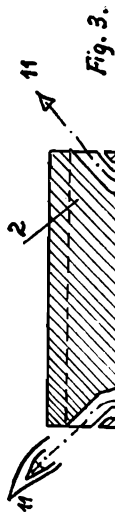


Fig. 4.

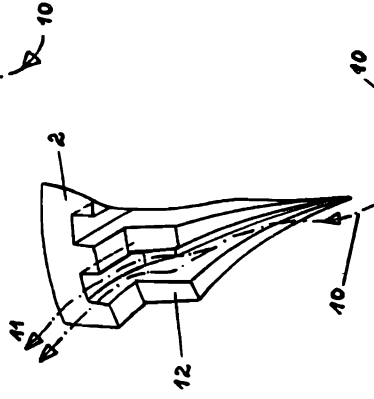


Fig. 5.

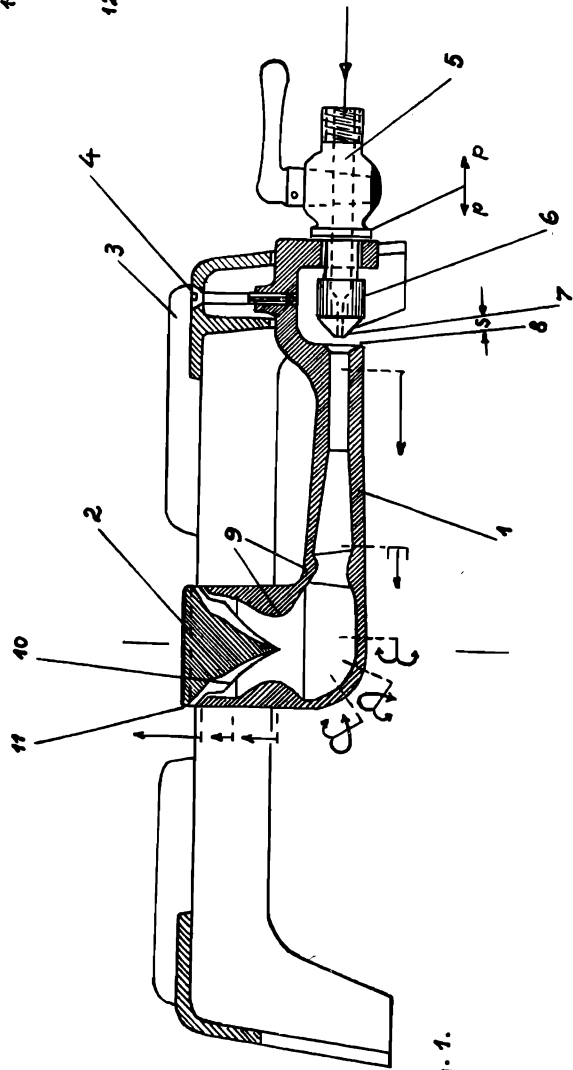
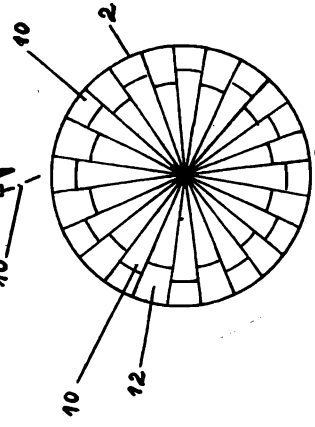


Fig. 2.

