

Warszawa, dnia 15 maja 1952 r.



F23d 13/24

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34500

Główny Instytut Mechaniki  
(Warszawa, Polska)

~~Kl 31 e, 15/02~~

4g 51/10

### Palnik gazowy do ogrzewania urządzeń odlewniczych

Udzielono z mocą od dnia 8 kwietnia 1950 r.

Wynalazek dotyczy palnika do ogrzewania urządzeń odlewniczych, np. kadzi i wlewów odlewniczych, wlewnic itd. Urządzenia te muszą być często ogrzewane od dołu, w związku z czym wąskie przekroje kanałów gazowych i powietrznych palników są zwykle rozmieszczone niżej przekrojów szerszych ogrzewanych urządzeń. Jest to niekorzystne ze względu na łatwe zapychanie się wylotów palnika spadającym piaskiem i innymi zanieczyszczeniami z ogrzewanych urządzeń; powoduje to konieczność wymontowywania palnika w celu jego oczyszczenia. Znane są podobne palniki gazowe, posiadające odpowiednią ochronę w postaci daszku, zapobiegającą zanieczyszczeniu ich np. płynami ściekającymi z góry. Daszek taki posiadający otwór środkowy, zapobiega spadaniu zanieczyszczeń do kanału gazowego. W palnikach takich środkowe doprowadzanie powietrza jest znacznie utrudnione albo też, przy mniejszych przekrojach palników, zupełnie niemożliwe. Ponadto przy takiej konstrukcji palnika powstaje niepożądane zanieczyszczenie przestrzeni pod otworami wylotowymi palnika.

Przedmiotem wynalazku jest palnik gazowy, który umożliwia odprowadzanie zanieczyszczeń

do jego komory powietrznej. Zapobiega to zatkanie wylotów kanałów powietrznych i gazowych. Komora powietrzna takiego palnika znajduje się pod jego wylotem i posiada u dołu zamykany otwór do usuwania zgromadzonych w niej zanieczyszczeń. W razie zanieczyszczenia komory powietrznej palnika wystarczy tylko odsłonić otwór komory powietrznej bez konieczności wymontowania całego palnika. Otwór wylotowy komory powietrznej można odsłonić przez pochylenie dźwigni, zaopatrzonej w ciężarek. Po otwarciu wylotu komory trzeba tylko prętem przepchać go z góry ku dołowi w celu usunięcia z niej zanieczyszczeń. Zaletą palnika, według wynalazku jest pominięcie konieczności otwierania komory gazowej, lecz tylko komory powietrznej, a w przypadku niedostatecznej szczelności zaworu powietrznego ułatwiać się będzie tylko powietrze a nie gaz. Jeszcze jednym zabezpieczeniem palnika gazowego przed ewentualnym zanieczyszczeniem jego komory gazowej stanowi to, że posiada ona otwór powietrzny o większej średnicy, niż najmniejsza średnica otworu do dopływu mieszanki, czyli zanieczyszczenia dostają się do otworu dopływu mieszanki, łatwo przechodzą tylko do komory powietrznej.

Rysunek przedstawia, tytułem przykładu, palnik według wynalazku. Do komory powietrznej *a* doprowadza się przez króciec wpustowy *b* powietrze, a gaz palny — przez króciec *d* do komory gazowej *c*, otaczającej górną część komory powietrznej. Komora powietrzna posiada u dołu otwór zamknięty grzybkim *e*, który jest umocowany na dźwigni *m*, osadzonej obrotowo na czopie *f*, a na drugim końcu zaopatrzonej w ciężarek *g*. Komora powietrzna *a* posiada górny wlot *h*, nieco większy niż przekrój wlotu *i* do doprowadzania mieszanki. Sprzyja to gromadzeniu przedostawających się do palnika zanieczyszczeń na spodzie komory powietrznej *a*.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Palnik gazowy do ogrzewania od dołu urzą-

dzeń odlewniczych, np. kadzi i wlewów odlewniczych, wlewnic itd., znamienny tym, że jego komora powietrzna (*a*), znajdująca się poniżej otworu wylotowego (*i*), posiada u dołu otwór do usuwania zanieczyszczeń, zamknięty grzybkim (*e*), zamocowanym na końcu dźwigni (*m*), osadzonej obrotowo na czopie (*f*) i zaopatrzonej w ciężarek (*g*).

2. Palnik gazowy według zastrz. 1, znamienny tym, że górny otwór (*h*) komory powietrznej (*a*) posiada większą średnicę niż średnica otworu wylotowego (*i*) palnika w celu zapewnienia przedostawania się zanieczyszczeń palnika jedynie do jego komory powietrznej (*a*).

Główny Instytut Mechaniki

