



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 15.11.1973 (P. 166560)

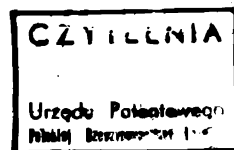
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.11.1974

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1976

MKP F23d 13/10

Int. Cl.² F23D 13/10



Twórcy wynalazku: Andrzej Bar, Zbigniew Tałach, Wiesław Sokalski

Uprawniony z patentu: Instytut Gazownictwa, Kraków (Polska)

Injektorowy palnik gazowy

1 Przedmiotem wynalazku jest injektorowy palnik gazowy do spalania gazów ziemnych zwłaszcza w laboratoriach.

Dotychczas stosowane do celów laboratoryjnych palniki typu „Bunsena” charakteryzują się tym, że do podstawy palnika wmontowany jest zawór odcinający z króćcem doprowadzającym i dyszą, której średnica dawkuje odpowiednią ilość gazu. Na korpusie dyszy na gwincie umocowany jest kominek w postaci prostej rurki z dwoma otworami w dolnej części dla iniekcji powietrza pierwotnego. Na dolnej części kominka założona jest przysłona dla regulacji ilości zasysanego powietrza pierwotnego.

Znane są również palniki laboratoryjne typu „Teclu” charakteryzujące się tym, że w podstawę palnika wkręcony jest króciec doprowadzający gaz ze śrubą regulującą. W górną część korpusu wkręcona jest dysza, mająca na zewnętrznym gwincie nakręconą ruchomą przysłonę pierścieniową i kominek, który w dolnej części ma kształt stożka przechodzącego w górnej części w cylindryczną rurkę. Wewnątrz części stożkowej znajduje się płytka z otworem gwintowanym. Przez obrót kominka i zmianę odległości od podstawy reguluje się ilość zasysanego powietrza pierwotnego.

Wadą tych palników jest niemożliwość spalania w nich innych rodzajów gazu poza gazem mieszkim ze względu na zbyt małą iniekcję powietrza

2 pierwotnego oraz niedostosowany do gazu ziemnego kształt mieszalnika.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad przez skonstruowanie palnika pozwalającego na prawidłowe spalanie zwłaszcza gazów ziemnych.

Istotą wynalazku jest injektorowy palnik gazowy, który posiada kominek wykonany w kształcie cylindrycznej rurki mającej w górnej części zakończenie stożkowym dyfuzorem, którego średnica wylotowa w stosunku do średnicy dołotu do dyfuzora wynosi powyżej 1 do 1,8.

Przedmiot wynalazku uwidocznił się w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym wzdłużny półprzekrój palnika.

15 Palnik według wynalazku składa się z podstawy palnika 3 w której zamocowany jest króciec 1 doprowadzający gaz i korpus zaworu regulacyjnego 2, w którym osadzona jest dysza 4 mająca wykonany otwór do dawkowania ilości przepływającego gazu. Na zewnętrznym gwincie dyszy 4 osadzony jest kominek 5 w kształcie cylindrycznej rurki mającej w górnej części zakończenie stożkowym dyfuzorem, którego średnica wylotowa D w stosunku do średnicy dołotu do dyfuzora d wynosi powyżej 1 do 1,8., a w dolnej części wykonane są dwa duże otwory przysłaniane przysłoną pierścieniową 7 regulowaną śrubą ustalającą 6.

25 Gaz z instalacji zasilającej przepływa króćcem 1 przez korpus zaworu regulacyjnego 2 i dyszę 4 do kominka 5, gdzie poprzez dwa duże otwory

3

przysłanianie przysłoną pierścieniową 7 zasysa powietrze pierwotne, miesza się z nim i na końcu rozszerzonej części dyfuzora ulega całkowitemu spalaniu.

Zaletą palnika według wynalazku jest możliwość 5 prawidłowego spalania wszystkich rodzajów gazów ziemnych.

Zastrzeżenie patentowe

Injektorowy palnik gazowy posiadający podsta- 10

4

wę, korpus zaworu, dyszę i kominek, w którego dolnej części wykonane są dwa otwory przysłoni-
one przysłoną pierścieniową, **znamienny tym**, że ko-
minek (5) wykonany jest w kształcie cylindrycznej
5 rurki mającej w górnej części zakończenie stożko-
wym dyfuzorem którego średnica wylotowa (D) w
stosunku do średnicy dołotu do dyfuzora (d) wynosi
powyżej 1 do 1,8.

