



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256 626

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 04 86
(21) PV 2731-86.Z

(51) Int. Cl.⁴

F 23 D 14/02

(40) Zveřejněno 17 09 87
(45) Vydáno 01 03 89

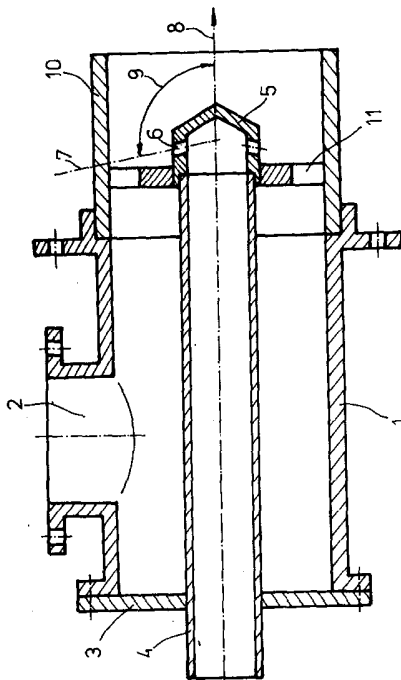
(75)
Autor vynálezu

FIALKA PAVEL ing., KLATOVY

(54)

Plynový hořák

Plynový hořák s plynovou tryskou a více otvory, jehož plynová tryska má otvory pro průtok plynu umístěné tak, že osy alespoň dvou z otvorů svírají tupý úhel se směrem plamene. Plynového hořáku podle řešení může být použito u všech průmyslových plynových pecí.



Vynález se týká plynového hořáku s plynovou tryskou s více otvory.

U dosud známých plynových hořáků svírá směr vytékání plynu z otvorů plynové trysky se směrem plamene úhel menší, nebo rovný 90° , což způsobuje, že směšování plynu se vzduchem není při sníženém výkonu hořáku optimální a rozsah regulovatelnosti výkonu hořáků není velký.

Uvedený nedostatek odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že plynová tryska má otvory pro průtok plynu umístěné tak, že osy alespoň dvou z otvorů svírají tupý úhel se směrem plamene.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je dosažení optimálního směšování plynu se vzduchem i při sníženém výkonu hořáku a velkého rozsahu regulovatelnosti výkonu hořáku.

Na obr. 1 je v řezu znázorněn příklad provedení hořáku podle tohoto vynálezu.

V tělese hořáku 1, které má hrdlo 2 přívodu vzduchu, je přírubou 3 upevněna trubka 4 přívodu plynu, na jejímž konci je plynová tryska 5. V plynové trysece 5 jsou otvory 6, jejichž osy 7 svírají se směrem plamene 8 úhel 9. Na těleso hořáku 1 navazuje ústí hořáku 10, v němž je umístěna vzduchová tryska 11.

Hořák funguje takto: Do hrdla 2 se pod tlakem přivádí vzduch. Do trubky 4 se pod tlakem přivádí plyn. Vzduch proudí tělesem hořáku 1 a vytéká vzduchovou tryskou 11. Plyn proudí trubkou 4 do plynové trysky 5 a vytéká otvory 6. Protože osy 7 alespoň dvou z otvorů 6 plynové trysky 5 svírají se směrem plamene 8 tupý úhel 9, dochází k intenzivnímu míchání plynu vytékajícího z otvorů 6 a vzduchu vytékajícího ze vzduchové trysky 11. Směs plynu a vzduchu vytéká z ústí hořáku 10. Po zapálení hoří směs ve velkém rozsahu regulace výkonu hořáku.

Plynového hořáku podle vynálezu lze použít u všech průmyslových plynových pecí.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Plynový hořák s plynovou tryskou s více otvory, vyznačený tím, že plynová tryska (5) má otvory (6) pro průtok plynu umístěné tak, že osy (7) alespoň dvou z otvorů (6) svírají tupý úhel (9) se směrem plamene (8).

1. výkres

