



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 928131

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 661190

(22) Заявлено 21.02.79 (21) 2728508/24-06

с присоединением заявки № -

(51) М. Кл.³

F 23 D 13/00

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.05.82. Бюллетень № 18

(53) УДК 662.951.
.2(088.8)

Дата опубликования описания 15.05.82

(72) Автор:
изобретения

Е.П. Щуркин

(71) Заявитель

Государственный научно-исследовательский и проектный
институт "Гипрониигаз"

(54) ГОРЕЛКА

1

Изобретение относится к горелочным устройствам и может быть использовано, например, в котлах, печах, сушилках.

По основному авт. св. № 661190 известна горелка, содержащая корпус с распределительной камерой и стабилизирующей решеткой с каналами для выхода топлива, причем длина канала составляет $(3-20)d$, расстояние между стенками смежных каналов $(0,2-3)d$, где d - величина эквивалентного диаметра одного канала [1].

Однако такая стабилизирующая решетка не обеспечивает работу горелки в широком диапазоне регулирования.

Целью изобретения является повышение надежности работы горелки в широком диапазоне регулирования ее производительности.

Цель достигается тем, что каналы для выхода топлива выполнены сужающимися по ходу потока под углом $6-10^\circ$.

2

На фиг.1 представлена горелка, продольный разрез; на фиг.2 - вид А на фиг.1.

Горелка содержит корпус 1 с распределительной камерой 2, стабилизирующей решеткой 3 с каналами 4 для выхода топлива, выполненными сужающимися по ходу потока под углом $6-10^\circ$, а также запальный канал 5. При работе горелки газ под давлением поступает в распределительную камеру 2 и эжектирует воздух. Горючая смесь поступает в каналы 4 стабилизирующей решетки 3 и истекает из них в топочное пространство. Зажигание осуществляется через запальный канал 5.

Предлагаемая горелка более надежна в эксплуатации, позволяет осуществлять регулирование в широком диапазоне по давлению $0,01-0,1$ МПа и расходу газа $25-50$ м³/ч. При этом наблюдается стабильное горение, устойчивость которого нарушается при изменении углов сужения каналов для выхода

топлива, выходящих за пределы диапазона $6-10^\circ$.

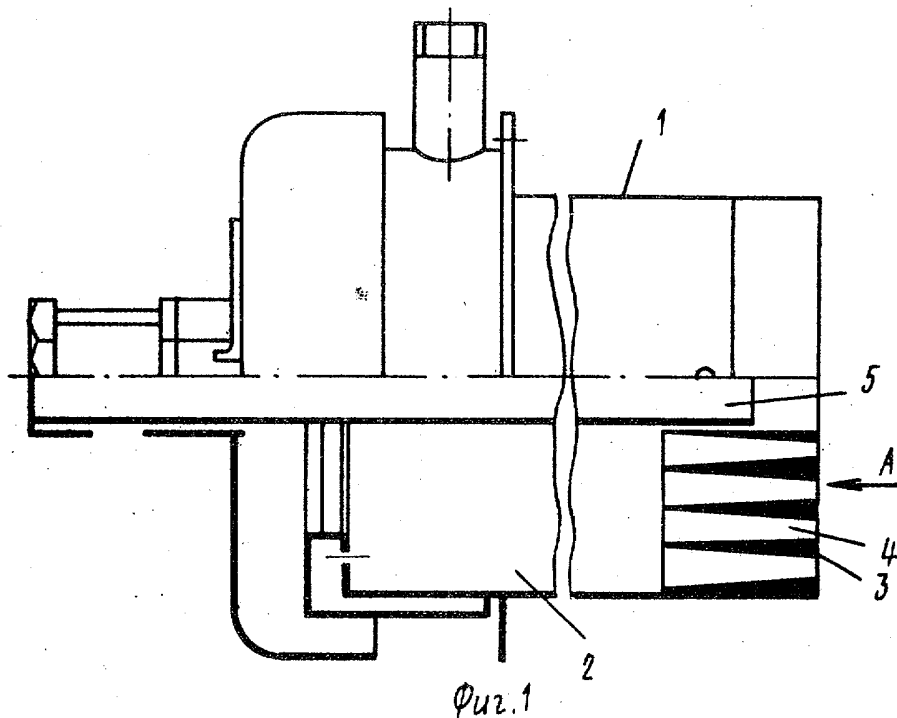
диапазоне регулирования ее производительности, каналы для выхода топлива выполнены сужающимися по ходу потока под углом $6-10^\circ$.

Формула изобретения

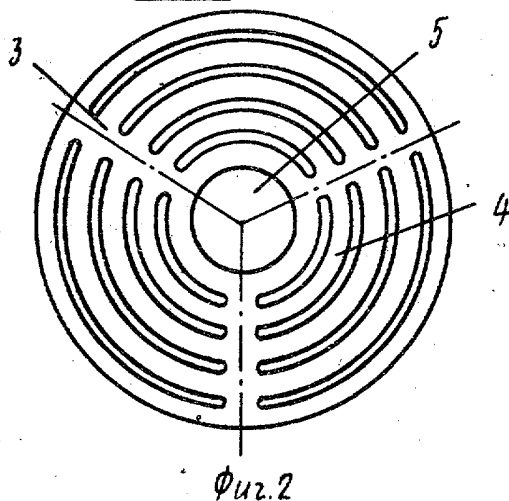
Горелка по авт.св. № 661190, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности в широком

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 661190, кл. F 23 D 13/00, 1976.



Вид А



Фиг. 2

Составитель В. Курбатова

Редактор Л. Повхан Техред Ж. Кастелевич

Корректор Н. Швыдкая

Заказ 3213/50

Тираж 598

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4