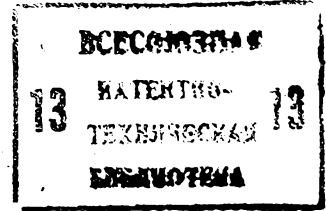




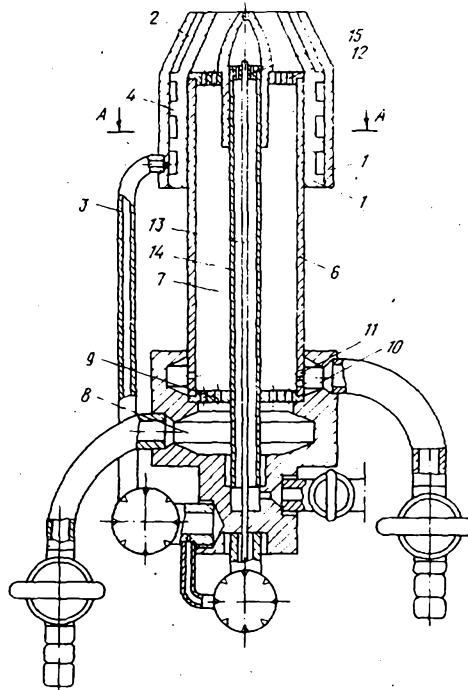
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3424623/24-06
- (22) 13.04.82
- (46) 23.09.84. Бюл. № 35
- (72) Г. В. Морев и В. Н. Бобер
- (53) 662.951.2(088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 155145, кл. F 23 D 13/38, 1962.
2. Авторское свидетельство СССР № 245705, кл. F 23 D 13/42, 1969.

(54) (57) СТАБИЛИЗАТОР ПЛАМЕНИ СТЕКЛОДУВНОЙ ГОРЕЛКИ, содержащий корпус с двойными стенками и конфузурным выходным соплом, подключенным к источнику кислорода, отличающийся тем, что, с целью повышения стабилизации путем создания фокусированного и безотрывного факела, в межстенном пространстве корпуса на внутренней стенке выполнены кольцевые выступы с окнами, причем окна смежных выступов смещены одно относительно другого.



Фиг. 1

Изобретение относится к газовым горелкам, работающим на смеси горючего газа с воздухом и кислородом, и может быть применено для обработки стеклянных изделий.

Известен стабилизатор пламени стеклодувной горелки, содержащий корпус с двойными стенками, образующими кольцевой канал, подключенный к источнику воздуха [1].

Такое устройство характеризуется недостаточной стабилизацией факела.

Наиболее близким к предлагаемому является стабилизатор пламени стеклодувной горелки, содержащий корпус с двойными стенками и конфузورным выходным соплом, подключенным к источнику кислорода [2].

Известный стабилизатор не обеспечивает устойчивости пламени при использовании легких горючих газов. Пламя при этом нефокусировано, имеют место его завихрения и отрыв.

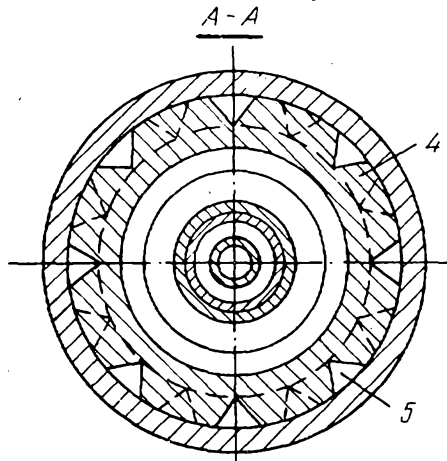
Цель изобретения — повышение стабилизации путем создания фокусированного и безотрывного факела.

Указанная цель достигается тем, что в стабилизаторе пламени стеклодувной горелки, содержащем корпус с двойными стенками и конфузорным выходным соплом, подключенным к источнику кислорода, в межстенном пространстве корпуса на внутренней стенке выполнены кольцевые выступы, снабженные окнами, причем окна смежных выступов смещены одно относительно другого.

На фиг. 1 изображен стабилизатор пламени в составе стеклодувной горелки, продольный разрез; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1.

Стабилизатор пламени содержит корпус 1 с двойными стенками и конфузорным выходным соплом 2, подключенным к источнику кислорода патрубком 3. В межстенном пространстве корпуса 1 на внутренней стенке выполнены кольцевые выступы 4, снабженные окнами 5, причем окна смежных выступов 4 смещены один относительно другого. Стабилизатор пламени установлен на корпусе 6 стеклодувной горелки, снабженной смесительной камерой 7 с торцовым воздушным коллектором 8, подключенным аксиальными отверстиями 9 к полости смесительной камеры 7, и периферийным топливным коллектором 10, сообщенным радиальными отверстиями 11 со смесительной камерой 7 и размещенным во входном участке последней. На выходе из смесительной камеры 7 установлена стабилизирующая решетка 12. В кольцевом канале, образованном центральной кислородной трубкой 13 и коаксиальной воздушной трубкой 14, размещена стабилизирующая решетка 15.

При подаче кислорода от источника по патрубку 3 в корпус 1 поток кислорода проходит через окна 5 первого по ходу газа кольцевого выступа 4, смещается, например, вправо на втором выступе 4, проходя через окна 5 последнего, смещается в противоположном направлении на третьем выступе и так до входа в конфузорное сопло 2 и выхода из него. При этом кислород равномерно распределяется по всему сечению кольцевого канала на торце сопла 2, равномерно обтекает пламя и стабилизирует его путем фокусирования. Получают безотрывный, при различной плотности применяемых горючих газов, легко регулируемый факел, температура которого на 100-150°C выше, чем в известных стеклодувных горелках.



Фиг. 2

Редактор А. Мотыль
Заказ 6401/25

Составитель С. Гудкова
Техред И. Верес
Тираж 531

Корректор Л. Пилипенко
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