



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(09) **SU** (11) **1513312** **A1**

(51)4 F 23 D 14/04

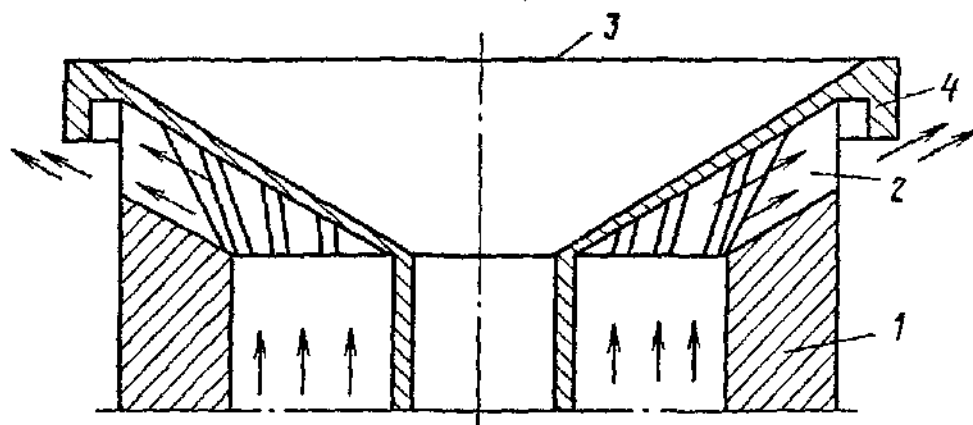
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4335339/24-06
(22) 30.11.87
(46) 07.10.89. Бюл. № 37
(71) Донецкое научно-производственное
объединение по разработке и выпуску
газовой аппаратуры "Газоаппарат"
(72) Л.К.Машков и А.Е.Шевцов
(53) 662.951.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 663968, кл. F 23 D 14/48, 1976.

(54) ОГНЕВОЙ НАСАДОК ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ
(57) Изобретение относится к газовым
горелкам, используемым в бытовых га-

зовых приборах, преимущественно быто-
вых газовых плитах. Газовоздушная
смесь поступает внутрь корпуса 1 че-
рез отверстия 2 к козырьку 4, уста-
новленному на крышке 3, где воспла-
меняется и сгорает. Стенка корпуса 1
в области огневых отверстий выполнена
с переменной толщиной, постепенно
уменьшающейся кверху. Этим достига-
ется снижение гидравлического сопро-
тивления насадка, повышение коэффи-
циента инжекции, формирование опти-
мальной конфигурации струи и в целом
более эффективное сжигание газа. 2 ил.



Фиг.1

09 **SU** (11) **1513312** **A1**

Изобретение относится к газовым горелкам, используемым в бытовых газовых приборах.

Цель изобретения — повышение качества сжигания путем снижения гидравлического сопротивления насадки.

На фиг. 1 изображен насадок, продольный разрез; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

Насадок имеет корпус 1 с наклонными огневыми отверстиями 2 в верхней части и крышкой 3, снабженной по периферии козырьком 4, частично перекрывающим отверстия 2. Стенка корпуса 1 в области огневых отверстий 2 выполнена с переменной толщиной, уменьшающейся к верху корпуса 1.

Насадок работает следующим образом.

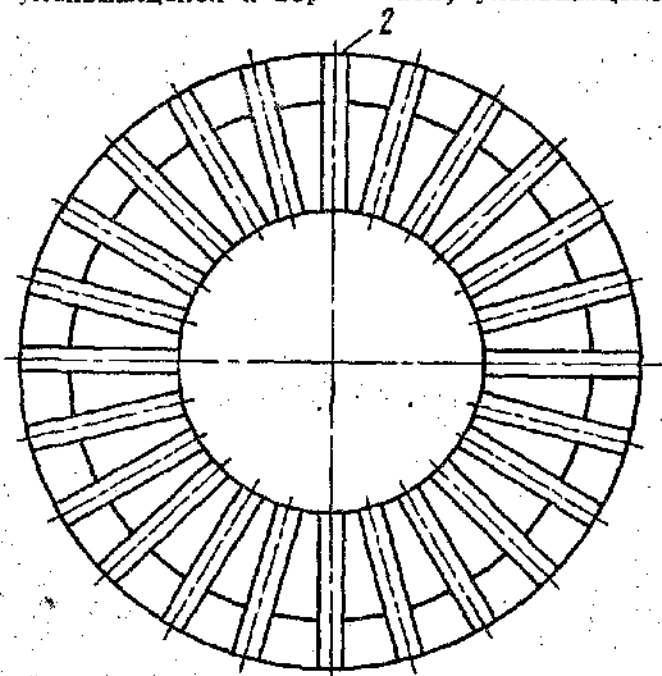
Газовоздушная смесь поступает внутрь корпуса 1 огневого насадка и через отверстия 2 к козырьку 4, где воспламеняется и сгорает. Козырек 4 нависает над огневыми отверстиями 2 и служит для стабилизации горения. Выполнение стенки корпуса 1 с переменной толщиной, уменьшающейся к вер-

ху, способствует существенному снижению гидравлического сопротивления огневого насадка и, как следствие, к повышению коэффициента инжекции, формированию оптимальной конфигурации струи и, в целом, более эффективному сжиганию газа.

Кроме того, за счет уменьшения высоты щелевидных огневых отверстий 2 повышается технологичность изготовления огневых насадков.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Огневой насадок газовой горелки, содержащий корпус с наклонными огневыми отверстиями в верхней части и крышкой, снабженной по периферии козырьком, частично перекрывающим огневые отверстия, отличающийся тем, что, с целью повышения качества сжигания путем снижения гидравлического сопротивления насадка, стенка корпуса в области огневых отверстий выполнена с переменной толщиной, уменьшающейся к верху корпуса.



Фиг.2

Составитель А. Костарев

Редактор Е. Лапп

Техред Л. Сердюкова

Корректор С. Шекмар

Заказ 6066/41

Тираж 488

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР

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

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101