



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1010402** **A**

3(51) F 23 D 13/24 // F 24 F 7/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3360788/24-06

(22) 05.12.81

(46) 07.04.83. Бюл. № 13

(72) К.А. Гришин, Л.М. Шевцова  
и Н.Д. Отычко

(71) Донецкое научно-производствен-  
ное объединение "Газоаппарат"

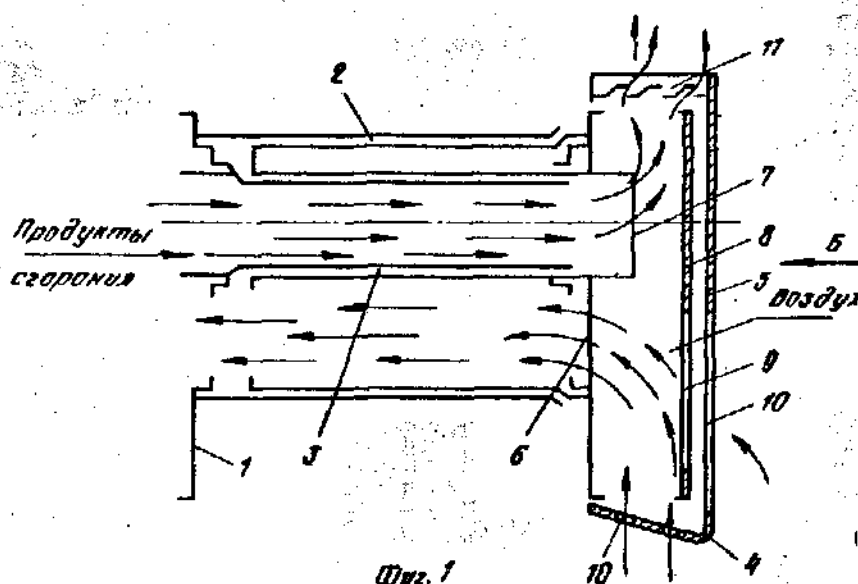
(53) 662.951.2(088.8)

(56) 1. Устройство безопасности.

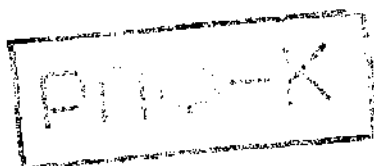
Проспект фирмы "Haller-Meurer Wer-  
ke", ФРГ, 1978.

(54)(57) ГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО, со-  
держашее камеру сгорания, снабженную  
горизонтальными эксцентрично разме-  
щенными наружным всасывающим и внут-

ренним выхлопным патрубками, свобод-  
ные концы которых заключены в пер-  
форированный короб с торцевой стен-  
кой, отличающееся тем,  
что, с целью повышения надежности  
работы путем повышения ветроустой-  
чивости, в коробе между торцевой  
стенкой и торцами патрубков установ-  
лена перфорированная перегородка,  
перфорация которой смещена относите-  
льно перфорации торцевой стенки коро-  
ба, перфорация верхней части короба  
выполнена в виде лабиринтных каналов,  
а в зоне выходного среза внутренне-  
го патрубка перегородка и торцовая  
стенка короба выполнены сплошными.



Фиг. 1



(19) **SU** (11) **1010402** **A**

Изобретение относится к энергетике и может быть использовано в бытовых отопительных аппаратах конвективного типа с закрытой камерой сгорания.

Известно горелочное устройство, содержащее камеру сгорания, снабженную горизонтальными эксцентрично размещенными наружным всасывающим и наружным выхлопным патрубками, свободный конец которых заключен в перфорированный короб с торцевой стенкой [1].

Недостатком данного горелочного устройства является низкая надежность работы ввиду плохой ветроустойчивости.

Целью изобретения является повышение надежности работы путем повышения ветроустойчивости.

Указанная цель достигается тем, что в горелочном устройстве, содержащем камеру сгорания, снабженную горизонтальными эксцентрично размещенными наружным всасывающим и внутренним выхлопным патрубками, свободные концы которых заключены в перфорированный короб с торцевой стенкой, в коробе между торцевой стенкой и торцами патрубков установлена перфорированная перегородка, перфорация которой смещена относительно перфорации торцевой стенки короба, перфорация верхней части короба выполнена в виде лабиринтных каналов, а в зоне выходного среза внутреннего патрубка перегородка и торцовая стенка короба выполнены сплошными.

На фиг. 1 представлено предлагаемое устройство, продольный разрез; на фиг. 2 - то же, вид Б.

Горелочное устройство содержит камеру сгорания, снабженную горизонтальными эксцентрично размещенными

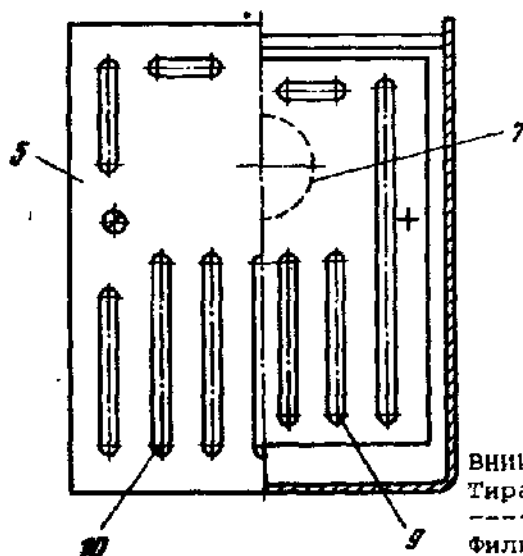
ми наружным всасывающим и внутренним выхлопным патрубками 2 и 3 соответственно, свободный конец которых заключен в перфорированный короб 4 с торцевой стенкой 5. В коробе 4 между торцевой стенкой 5 и торцами 6 и 7 патрубков 2 и 3 соответственно установлена перфорированная перегородка 8, перфорация 9 которой смещена относительно перфорации 10 торцевой стенки 5 короба 4, перфорация верхней части короба 4 выполнена в виде лабиринтных каналов 11, а в зоне выходного среза 7 внутреннего патрубка 3 перегородка 8 и торцовая стенка 5 короба 4 выполнены сплошными.

Горелочное устройство работает следующим образом.

Продукты сгорания из камеры 1 сгорания через внутренний выхлопной патрубок 3 и лабиринтные каналы 11 отводятся в атмосферу, а воздух для горения поступает в камеру 1 сгорания через перфорации 10 и 9, соответственно торцевой стенки короба 4 и перегородки 8. Смещение перфорации 9 относительно перфорации 10 обеспечивает надежную ветроустойчивость процесса горения в камере 1 сгорания.

Таким образом, то, что в коробе между торцевой стенкой и торцами патрубков установлена перфорированная перегородка, перфорация которой смещена относительно перфорации торцевой стенки короба, перфорация верхней части короба выполнена в виде лабиринтных каналов, а в зоне выходного среза внутреннего патрубка перегородка и торцовая стенка короба выполнены сплошными, позволяет повысить надежность работы путем повышения ветроустойчивости.

Вид Б



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 2451/27  
Тираж 581 Подписное

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