Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 909433

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 22.05.80 (21) 2927784/24-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 28.02.82. Бюллетень № 8

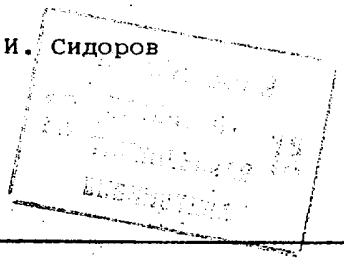
Дата опубликования описания 28.02.82

(51) М. Кл.³ F 23 D 13/00

(53) УДК 662.951.2 (088.8)

(72) Авторы изобретения Б.М. Розенгауз, Ю.Н. Степанов, М.И. Сидоров и В.Д. Завирухо

(71) Заявитель -



(54) ГОРЕЛКА

1

Изобретение относится к горелкам, предназначенным для сжигания жидкого топлива, втом числе тяжелого, и может быть использовано для работы в топках котлов, печей и других установках.

Известна горелка, содержащая воздухоподводящий корпус с центральной параметрической форсункой и кольцевым осевым лопаточным завихрителем, образующим с корпусом кольцевой зазор [1].

Недостатком устройства является низкая эффективность смесеобразования.

Цель изобретения - повышение эффективности смесеобразования.

Поставленная цель достигается тем, что площадь поперечного сечения завихрителя составляет 0,3-0,62 от площади выходного сечения корпуса.

На чертеже изображена горелка.

Горелка состоит из корпуса 1, выходной амбразуры 2, осевого лопаточного завихрителя 3 и параметрической форсунки 4.

Устройство работает следующим образом.

Воздух из корпуса 1 подается в осевой лопаточный завихритель 3, а

2

затем поступает в амбразуру 2, где происходит его интенсивное перемешивание с распыливаемым паромеханической форсункой 4 топливом.

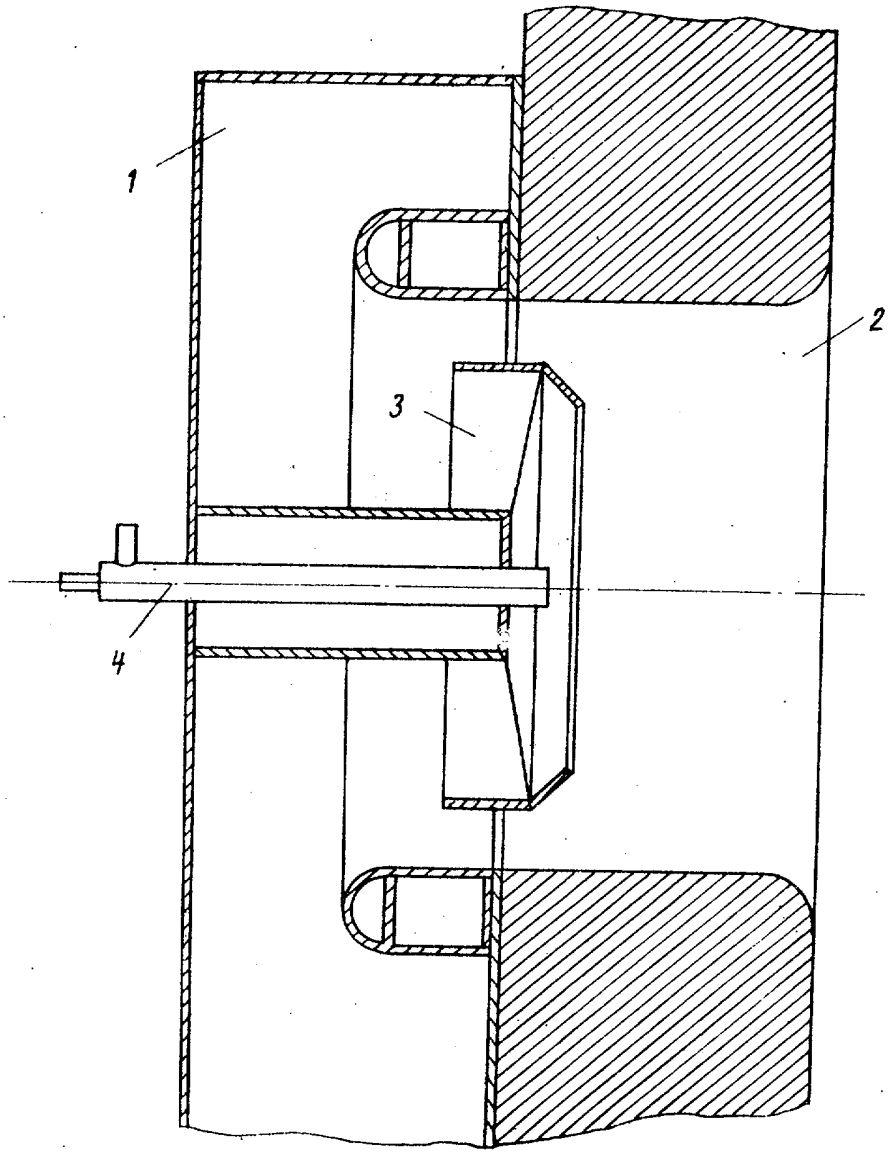
Благодаря соответствию аэродинамической структуры воздушного потока характеру распределения по сечению факела топлива, происходит повышение эффективности смесеобразования.

Формула изобретения

Горелка, содержащая воздухоподводящий корпус с центральной паромеханической форсункой и кольцевым осевым лопаточным завихрителем, образующим с корпусом кольцевой зазор, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности смесеобразования, площадь поперечного сечения завихрителя составляет 0,3-0,62 от площади выходного сечения корпуса.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 264588, М. кл. F 23 D 17/00, 1968.



Составитель А. Кудрявцев
Редактор Е. Лушникова Техред М.Надь Корректор Л. Бокшан

Заказ 866/59 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