



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 909422

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 10.06.80 (21) 2935852/24-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 28.02.82. Бюллетень №8

Дата опубликования описания 28.02.82

(51) М. Кл.³

F 23 C 11/04

(53) УДК 662.959.
.22(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. С. Северянин и И. Н. Наливайко

(71) Заявитель

Брестский инженерно-строительный институт

(54) КАМЕРА ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ

1

Изобретение относится к теплоэнергетике и может быть использовано в топочной технике для интенсифицированного сжигания жидкого и газообразного топлива.

Известна камера пульсирующего горения, содержащая установленную в ее полости форсунку с запальником, а также подключенные к выходному участку камеры резонатор и аэродинамический клапан [1].

Недостатком камеры является малая величина поверхности нагрева для передачи тепла к внешнему теплоносителю.

Цель изобретения - интенсификация теплообмена с внешним теплоносителем.

Для достижения цели резонатор выполнен в виде пучка труб, подключенных к выходному участку камеры тангенциально.

На чертеже схематично изображена камера.

2

Камера 1 содержит резонансные трубы 2, аэродинамический клапан 3, форсунку 4 и запальник 5.

Камера работает следующим образом.

5 Включается запальник 5, в клапан 3 подается пусковой воздух, включается форсунка 4, впрыскивающая топливо в камеру 1. После выхода на рабочий пульсационный режим выключается запальник и убирается пусковой воздух. 10 Тепло передается внешнему теплоносителю через развитую поверхность нагрева резонансных труб 2, тангенциально подсоединенных к камере 1.

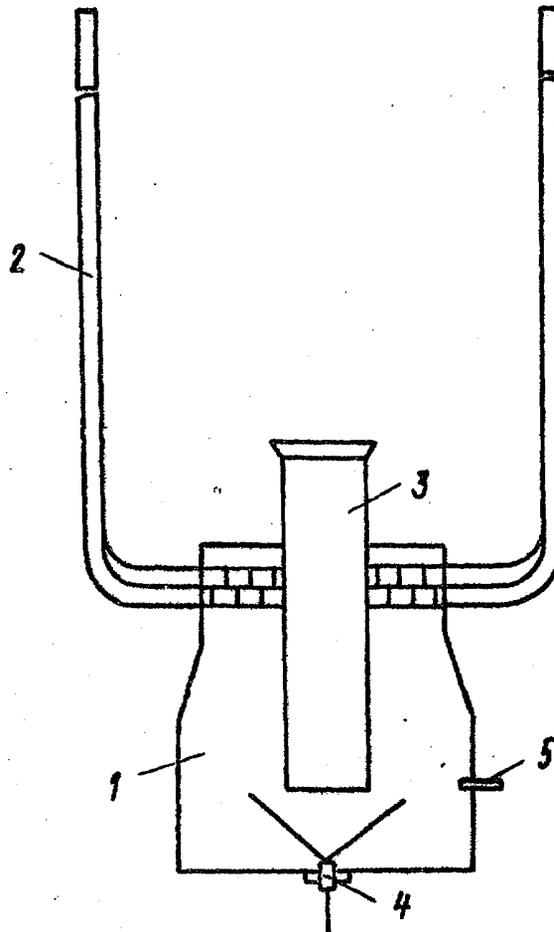
15 Применение предлагаемой камеры приводит к интенсификации теплообмена с внешним теплоносителем.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

20 Камера пульсирующего горения, содержащая установленную в ее полости форсунку с запальником, а также подключенные к выходному участку камеры резонатор и аэродинамический клапан, отличающаяся тем, что, с

целью интенсификации теплообмена с внешним теплоносителем, резонатор выполнен в виде пучка труб, подключенных к выходному участку камеры тангенциально.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 567015, кл. F 23 C 3/02, 1975.



Составитель А. Кудрявцев

Редактор Е. Лушникова

Техред А. Бабинцев

Корректор С. Шекмар

Заказ 865/58

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