POCCINICIANI DELLEPANDINI



密

路

盎

路路

母

密

斑

盎

斑

斑

斑

斑

斑

密

密

密

母 母

母

母

路路路路路路路路

斑

农农农农农农农农

松

路

松

密

密

№ 125320

ТЕПЛООБМЕННИК

Патентообладатель(ли): Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский новый университет" (НОУ ВПО "РосНОУ") (RU), Гусев Сергей Юрьевич (RU), Зиновьев Илья Анатольевич (RU), Машников Владимир Владимирович (RU)

Автор(ы): Гусев Сергей Юрьевич (RU)

Заявка № 2012129314

Приоритет полезной модели 12 июля 2012 г. Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 февраля 2013 г. Срок действия патента истекает 12 июля 2022 г.

> Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

> > Б.П. Симонов

密

路 密 母 路路路路路

密 密

密

密

密

密 斑

斑

密

密

密

密

路

密

密

母

斑

松

密

路路

路

松

密

岛

密

密

松

路 密

密 密

密



(19) RU (11

125 320⁽¹³⁾ U1

(51) ΜΠΚ *F28D 9/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012129314/28, 12.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.07.2012

(45) Опубликовано: 27.02.2013 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. Радио, 22, НОУ ВПО "РосНОУ"), С.Н. Жильцову

(72) Автор(ы): Гусев Сергей Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Негосударственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Российский новый
университет" (НОУ ВПО "РосНОУ") (RU),
Гусев Сергей Юрьевич (RU),
Зиновьев Илья Анатольевич (RU),
Машников Владимир Владимирович (RU)

25

2

0

(54) ТЕПЛООБМЕННИК

(57) Формула полезной модели

1. Теплообменник, содержащий теплообменный элемент - гофрированную перегородку для протекания теплоносителя и нагреваемой среды, торцевые стенки гофрированных каналов перегородки в начале верхней части гофра соединены герметично до половины длинной стороны ячейки, обеспечивая направление входа и выхода потоков вдоль оси каналов теплообменника; камеру активатора, обеспечивающую поворот на 180° подогреваемой топливо-воздушной смеси, выходящей из гофрированных каналов, отличающийся тем, что теплообменник выполнен с возможностью обеспечения герметичности работы теплообменного элемента - гофрированной перегородки, при этом негофрированная часть теплообменного элемента обернута вокруг гофр-каналов и герметизирована.

2. Теплообменник по п.1, отличающийся тем, что на камере активатора установлена съемная крышка для доступа к активной зоне активатора.

Теплообменник

Реферат

Предлагаемое техническое решение предназначено для использования в тех отраслях промышленности, в которых имеется необходимость регулирования тепловых процессов, происходящих при переработке жидких и газообразных веществ, в частности в двигателестроении.

Регулирование тепловых процессов производится с помощью теплообменника – устройства для передачи тепла от одного теплоносителя (газа или жидкости) к другому. Принцип действия рассматриваемого теплообменника состоит в том, что холодная топливо-воздушная смесь, проходя через теплообменник, забирает тепло горячих нефтяных газов, получаемое в камере подогреваемой среды, поворачивается в ней на 180° и проходит через теплообменник в обратном направлении, отдавая тепло. Технической задачей заявляемого решения является упрощение конструкции теплообменника, состоящего из теплообменного элемента - гофрированной перегородки для протекания теплоносителя и нагреваемой среды, торцевые стенки гофрированных каналов перегородки в начале верхней части гофра соединены герметично до половины длинной стороны ячейки, обеспечивая направление входа и выхода потоков вдоль оси каналов теплообменника; камеры 180° подогреваемой топливо-воздушной смеси, обеспечивающей поворот на выходящей из гофрированных каналов, оборудованного крышкой для доступа к активной зоне активатора. Технический результат заявляемого решения достигается за счет выполнения конструкции теплообменного элемента теплообменника в бескорпусном варианте и за счет установки на камере активатора съемной крышки, обеспечивающей доступ к его активной зоне.

При этом герметичность работы теплообменного элемента - гофрированной перегородки обеспечивается тем, что оставшейся не гофрированной частью теплообменный элемент обвёртывается вокруг гофр-каналов и герметизируется, например, сваривается.

Техническим результатом заявляемого решения является упрощение конструкции теплообменника и повышение её технологичности, и как следствие этого снижение весовых и габаритных характеристик теплообменника.