РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **82 206** (13) **U1**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ (51) МПК C01B 3/36 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 17.09.2015) Пошлина: учтена за 8 год с 02.11.2015 по 01.11.2016

(21)(22) Заявка: 2008143435/22, 01.11.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: **01.11.2008**

(45) Опубликовано: 20.04.2009 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, МФТИ, отдел передачи технологий НИЧ

(72) Автор(ы):

Великодный Василий Юрьевич (RU), Сон Эдуард Евгеньевич (RU), Быков Александр Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский физикотехнический институт (государственный университет)" (RU)

(54) МАЛОГАБАРИТНЫЙ ГЕНЕРАТОР СИНТЕЗ-ГАЗА

(57) Реферат:

Полезная модель относится к химическому машиностроению и может быть использована в химическом производстве для получения синтез-газа из богатых смесей углеводородных газов, в частности природного газа и может быть использована как узел для получения метанола - ценного сырья для химической промышленности и топливного хозяйства. Малогабаритный генератор синтез-газа содержит расположенные в герметичном полом корпусе камеру смешения исходного углеводородсодержащего газа и воздуха и их воспламенения и две соосно расположенные камеры горения с системой охлаждения и вывода продуктов реакции, между двумя камерами горения дополнительно установлен барботер с пористой мембраной для активации воды, причем мембрана расположена с возможностью непосредственной подачи воды на ее поверхность, при этом барботер соединен с соплами, установленными внутри реакционных камер. Это позволяет производить более однородное смешение реагентов и тепловую защиту большей поверхности стенок реактора за счет создания паровой подушки в реакционном объеме. Предлагаемая полезная модель решает техническую задачу получения синтез-газа в малогабаритной установке высокой производительности при одновременном увеличении производительности по полезным продуктам реакции, снижении энергетических затрат и улучшении экономических показателей, имеющихся в известных технических решениях.

Стр. 1 из 1 11.01.2016 15:45