



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012141632/06, 28.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.09.2012

(45) Опубликовано: 27.06.2013 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

634050, г.Томск, пр-кт Ленина, 30, ФГБОУ  
ВПО "Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет",  
отдел правовой охраны результатов  
интеллектуальной деятельности

(72) Автор(ы):

Долгов Сергей Викторович (RU),  
Долгих Александр Юрьевич (RU),  
Заворин Александр Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

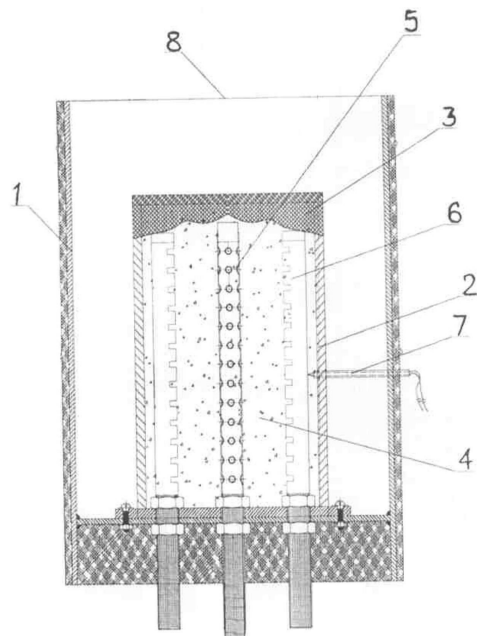
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет" (RU)

(54) ГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

Горелочное устройство инфракрасного излучения, содержащее теплоизолированный корпус с зоной горения, в которой размещен пористый материал с жаростойкостью до температуры 1500°C, с взаимосвязанными пустотами для сжигания газовой смеси, корпус снабжен запальным элементом и выпускным отверстием для уходящих газов, отличающееся тем, что корпус теплоизолирован снаружи, внутри корпуса закреплен каркас рабочей зоны горения, заполненный засыпкой в виде пористого неметаллического материала, каркас обтянут сетчатым насадком-излучателем, запальный элемент установлен внутри каркаса рабочей зоны горения, в центре которого установлен топливный инжектор с перфорациями для распыления топлива, вокруг топливного инжектора по окружности с одинаковым шагом расположены патрубки подвода воздуха, каждый патрубок выполнен с перфорациями прямоугольного сечения, обращенными к топливному инжектору, патрубки соединены с компрессорным устройством с возможностью регулирования расхода воздуха, топливный инжектор связан с топливоподающей линией с возможностью регулирования расхода или жидкого или газообразного топлива.

RU 1 2 9 5 9 9 U 1



RU 1 2 9 5 9 9 U 1