

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201792016** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2018.01.31
Дата публикации отчета
2018.04.30

(51) Int. Cl. **F02C 3/20** (2006.01)
F02K 9/64 (2006.01)
F23R 3/06 (2006.01)
F23M 5/08 (2006.01)
F23L 7/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2011.08.30

**(54) УСТАНОВКА ДЛЯ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И
ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ**

(31) 12/872,364; 61/510,356; 13/220,439

(32) 2010.08.31; 2011.07.21; 2011.08.29

(33) US

(62) 201300308; 2011.08.30

(88) 2018.04.30

(71) Заявитель:

**ПАЛМЕР ЛЭБС, ЛЛК; 8 РИВЕРЗ
КЭПИТЛ, ЛЛК (US)**

(72) Изобретатель:

**Палмер Майлз Р. (US), Аллам Родни
Джон (GB), Браун Гленн Уильям
Джр., Фетведт Джереми Эрон (US)**

(74) Представитель:

**Веселицкая И.А., Веселицкий М.Б.,
Кузенкова Н.В., Каксис Р.А., Белоусов
Ю.В., Куликов А.В., Кузнецова Е.В.,
Соколов Р.А., Кузнецова Т.В. (RU)**

(57) В заявке описана установка для сжигания топливной смеси, содержащая камеру сгорания и узел форсунки, выполненный с возможностью приема углеродного топлива, кислорода и рабочего тела и подачи топливной смеси в камеру сгорания. Камера сгорания, по меньшей мере частично, сформирована расположенным по периметру пористым транспирационным элементом, по меньшей мере частично, охваченным элементом защитной оболочки высокого давления. Камера сгорания имеет разнесенные друг от друга в продольном направлении входную и выходную части. Топливная смесь поступает во входную часть для сжигания в камере сгорания при температуре горения с образованием продуктов горения. Далее в камере сгорания продукты горения направляются в продольном направлении к выходной части. Пористый транспирационный элемент выполнен с возможностью в основном равномерного направления сквозь него в камеру сгорания транспирационной текучей среды по винтовой линии вдоль его периметра, очерчивающего камеру сгорания, и в продольном направлении между входной и выходной частями с целью предотвращения взаимодействия между продуктами горения и пористым транспирационным элементом.

A3

201792016

201792016

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)Номер евразийской заявки:
201792016

Дата подачи: 30 августа 2011 (30.08.2011)		Дата испрашиваемого приоритета: 31 августа 2010 (31.08.2010)	
Название изобретения: Установка для сжигания топлива при высокой температуре и высоком давлении			
Заявитель: ПАЛМЕР ЛЭБС, ЛЛК и др.			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
		<i>F02C 3/20</i>	(2006.01)
		<i>F02K 9/64</i>	(2006.01)
		<i>F23R 3/06</i>	(2006.01)
		<i>F23M 5/08</i>	(2006.01)
		<i>F23L 7/00</i>	(2006.01)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)			
F02C 3/00, 3/20, 3/22, 7/00, 7/12, F02K 9/00, 9/34, 9/62, 9/64, F23L 7/00, F23M 5/00, 5/08, F23R 3/00-3/58			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
A	US 6151887 A (DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT- UND RAUMFAHRT E.V.) 28.11.2000		1-44
A	RU 2171388 C2 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ХИМАВТОМАТИКИ) 27.07.2001		1-44
A	US 2007/0274876 A1 (APPLIED MATERIALS, INC.) 29.11.2007		1-44
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В			
<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов:			
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Г" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		30 января 2018 (30.01.2018)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо:  Л. В. Андреева Телефон № (499) 240-25-91	