



(51) МПК
F23C 10/18 (2006.01)
F23C 10/08 (2006.01)
F23B 30/08 (2006.01)
F23B 70/00 (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012138245/06, 06.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.09.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2014 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

198097, Санкт-Петербург, ул.
 Новоовсянниковская, 19, корп.1, К.И.
 Мишиной

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной
 ответственностью "ПЕТРОКОТЕЛ-ВЦКС"
 (RU),
 Шомин Александр Александрович (RU)

(72) Автор(ы):

Мишина Клавдия Ивановна (RU),
 Малютин Михаил Рудольфович (RU),
 Мишин Александр Георгиевич (RU),
 Шомин Александр Александрович (RU)

**(54) ТОПОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЖИГАНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА В
 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ЦИРКУЛИРУЮЩЕМ КИПАЩЕМ СЛОЕ**

(57) Формула изобретения

1. Топочное устройство для сжигания твердого топлива в высокотемпературном циркулирующем кипящем слое, содержащее камеру сгорания, колосниковую решетку с дутьевыми зонами, расположенными под верхней ветвью подвижного колосникового полотна, причем колосниковая решетка установлена с продольным уклоном под камерой сгорания, узел подачи топлива в виде разгонного короба с разгонной плитой, установленный в стене камеры сгорания над приподнятым концом колосниковой решетки, и систему вторичного дутья, содержащую воздушные сопла, расположенные над колосниковой решеткой, отличающееся тем, что топочное устройство содержит растопочную горелку.

2. Топочное устройство по п.1, отличающееся тем, что растопочная горелка выполнена с возможностью подачи жидкого или газообразного топлива в камеру сгорания.

3. Топочное устройство по п.2, отличающееся тем, что растопочная горелка содержит устройство поджигания, выполненное с возможностью поджигания подаваемого растопочной горелкой жидкого или газообразного топлива в камеру сгорания.

4. Топочное устройство по п.3, отличающееся тем, что устройство поджигания выполнено с возможностью дистанционного управления.

5. Топочное устройство по п.1, отличающееся тем, что растопочная горелка содержит устройство фиксации наличия пламени горелки, например фотодатчик пламени.

6. Топочное устройство по п.1, отличающееся тем, что растопочная горелка выполнена с возможностью подачи воздуха в камеру сгорания.

7. Топочное устройство по п.6, отличающееся тем, что растопочная горелка

выполнена с возможностью подачи воздуха после окончания подачи в камеру сгорания жидкого или газообразного топлива.

8. Топочное устройство по п.1, отличающееся тем, что растопочная горелка установлена в стене камеры сгорания над опущенным концом колосниковой решетки.

9. Топочное устройство по п.1, отличающееся тем, что растопочная горелка установлена таким образом, что горящий факел, образуемый растопочной горелкой, направлен на и/или соприкасается с твердым топливом на колосниковой решетке.

10. Топочное устройство по п.1, отличающееся тем, что растопочная горелка установлена с возможностью извлечения из камеры сгорания.

11. Топочное устройство по п.10, отличающееся тем, что камера сгорания выполнена с возможностью установки/извлечения растопочной горелки с обеспечением условий для процесса сжигания твердого топлива в высокотемпературном циркулирующем кипящем слое при извлеченной растопочной горелке.

FA9A Признание заявки на изобретение отозванной

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок дополнительных материалов или запрашиваемых документов

Дата, с которой заявка признана отозванной: **20.01.2014**

Дата публикации: **20.03.2014**

RU 2012138245 A

RU 2012138245 A