



(51) МПК

F23B 40/00 (2006.01)*F23L 9/00* (2006.01)*F23B 60/00* (2006.01)*F23G 5/32* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2010115435/06, 19.04.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.04.2010

(45) Опубликовано: 10.12.2010 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

241035, г.Брянск, м/р-он Московский, 58,
кв.42, О.В. Семичеву

(72) Автор(ы):

Семичев Олег Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Семичев Олег Владимирович (RU)

(54) ВИХРЕВАЯ ТОПКА

(57) Формула полезной модели

1. Вихревая топка, имеющая корпус с камерой сгорания, устройство подачи топлива, устройство принудительной подачи воздуха, снабженное, по меньшей мере, одним вентилятором, по меньшей мере, одним коллектором, воздуховодами и соплами, расположенными по высоте камеры сгорания тангенциально к условному телу вращения, а также расположенный сверху канал отвода генераторного газа и расположенное снизу устройство удаления шлака, отличающаяся тем, что между боковыми стенами камеры сгорания и корпуса имеется зазор, устройство подачи топлива имеет возможность горизонтальной подачи топлива и расположено снизу, для чего камера сгорания снабжена топливным каналом, коллектор с тремя горизонтальными воздуховодами, расположенными один над другим и снабженными заслонками, установлен снаружи над устройством подачи топлива на высоте средней части стены, при этом внутри зазора воздуховоды отделены друг от друга горизонтальными диафрагмами, форма и ширина которых соответствует форме и ширине зазора, по вертикали зазор симметрично разделен вертикальной перегородкой, расположенной на противоположной от коллектора стороне поперек зазора по всей его высоте, а сопла расположены горизонтально одно над другим, по высоте не менее одного на каждый воздуховод, причем в горизонтальной плоскости сопла расположены на равном расстоянии друг от друга в количестве не менее трех.

2. Топка по п.1, отличающаяся тем, что устройство принудительной подачи воздуха снабжено двумя вентиляторами, при этом коллекторы с воздуховодами симметрично расположены по обеим сторонам устройства подачи топлива.

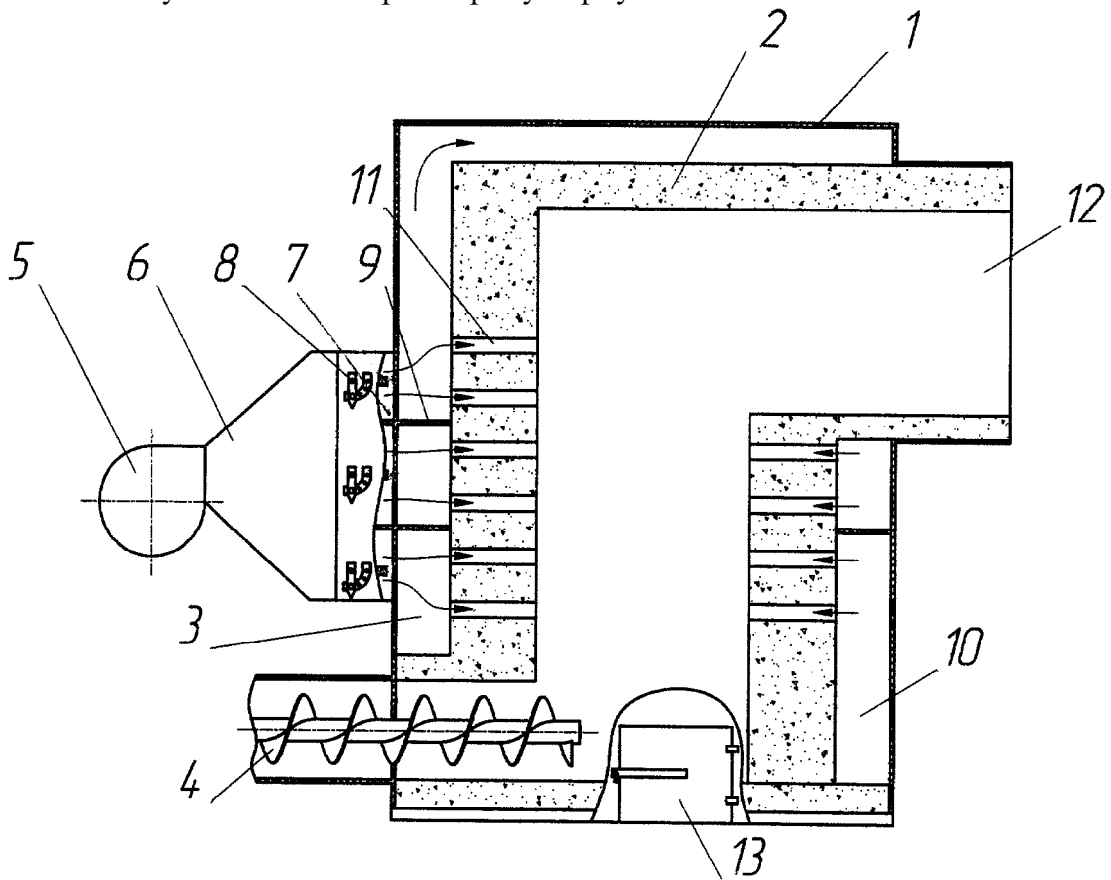
3. Топка по п.1, отличающаяся тем, что по высоте сопла расположены по две пары на каждый воздуховод.

4. Топка по п.1, отличающаяся тем, что выполнена квадратной, а сопла расположены в каждой стене камеры сгорания со смещением в горизонтальной плоскости относительно вертикальной оси стены.

5. Топка по п.1, отличающаяся тем, что камера сгорания выполнена из огнеупорного кирпича, а сопла в виде каналов в стенах.

6. Топка по п.1, отличающаяся тем, что рабочий орган устройства подачи топлива выполнен в виде шнека.

7. Топка по п.1, отличающаяся тем, что канал отвода генераторного газа выполнен горизонтальным, имеет прямоугольное поперечное сечение и выходное окно на противоположную от коллектора сторону корпуса.



RU 100184 U1

RU 100184 U1