



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107640/03, 05.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
31.08.2009 CN 200910091640.7

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2013 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 29.02.2012(86) Заявка РСТ:  
CN 2010/001004 (05.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/022929 (03.03.2011)

Адрес для переписки:

690035, г. Владивосток, а/я 35-94, ООО "Первое  
частное Приморское патентное агентство",  
патентному поверенному А.Г. Ермолинскому

(71) Заявитель(и):

**БЕИДЖИНГ ГУОДИАН ФУТОНГ  
САЙЕНС ЭНД ТЕКХНОЛОДЖИ  
ДЕВЕЛОПМЕНТ КО., ЛТД. (CN)**

(72) Автор(ы):

**УАНГ Ювэй (CN),  
ЛИУ Женкванг (CN),  
ЖАНГ Джинг (CN),  
Ю Квиан (CN)****(54) УСТРОЙСТВО УДАЛЕНИЯ ШЛАКА ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА****(57) Формула изобретения**

1. Устройство удаления шлака для твердотопливного котла, включающее:  
шлаковый бункер (9), расположенный между выходом зольника (4) твердотопливного котла и шлаковым конвейером (1);

противоударную решетку (2), состоящую из множества жаропрочных металлических стержней, опирающихся на шлаковый бункер (9); и

шлаковую дробилку (3), расположенную над противоударной решеткой (2), для дробления шлака;

отличающееся тем, что дополнительно включает направляющее устройство для направления шлака в зону дробления шлаковой дробилки (3), которое расположено между выходом зольника (4) и шлаковой дробилкой (3), и верхний конец которого соединен с выходом зольника (4).

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что направляющее устройство выполнено в виде направляющих пластин (14), расположенных вокруг выхода зольника (4).

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что шлаковая дробилка (3) включает, по крайней мере, два сдавливающих элемента (25), которые выполнены с возможностью относительного перемещения друг к другу для сдавливания шлака, привод для перемещения сдавливающих элементов (25), щеку дробилки (7), расположенную на переднем конце каждого из сдавливающих элемента (25), и отражательную перегородку (27), направленную вверх и расположенную на заднем конце каждого из сдавливающих



13. Устройство по п.12, отличающееся тем, что включает штангу толкателя (23), расположенную между сдавливающим элементом (25) и гидроцилиндром для передачи движущей силы от гидроцилиндра к сдавливаемому элементу.

14. Устройство по п.3, отличающееся тем, что дополнительно включает приспособление для удаления золы, которое расположено на задней части шлакового бункера (9) на обратной стороне сдавливающего элемента под противоударной решеткой.

15. Устройство п.14, отличающееся тем, что приспособление для удаления золы выполнено в виде люка удаления золы, выполненного на шлаковом бункере.

16. Устройство п.14, отличающееся тем, что приспособление для удаления золы выполнено в виде зольного бункера (15) с люком удаления золы, выполненным на шлаковом бункере.

17. Устройство п.14, отличающееся тем, что дополнительно включает: смотровое окно (17) и/или окно видеокамеры (18), выполненное в шлаковом бункере для наблюдения за состоянием накопления крупных кусков шлака на противоударной решетке (2); и

смотровое отверстие (16) для наблюдения за состоянием накопления золы в приспособлении для удаления золы.

А  
0 4 9 2 0 1 2 1 0 2  
R U

R U  
2 0 1 2 1 0 7 6 4 0  
A