

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012148622/02, 06.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.06.2010 BE 2010/0339

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2014 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.01.2013(86) Заявка РСТ:
EP 2011/057320 (06.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/151130 (08.12.2011)Адрес для переписки:
191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"

(71) Заявитель(и):

МОГОТТО ИНТЕРНАСЬОНАЛЬ С.А. (BE)

(72) Автор(ы):

**ПИРАР Ренье (BE),
ВЬЕЛВУА Кристоф (BE)**(54) **КОЛОСНИКОВАЯ ПЛИТА**

(57) Формула изобретения

1. Колосниковая плита (1) для транспортировки и охлаждения выходящих из печи очень горячих материалов, имеющая полости (2) прямоугольной формы, причем наибольший размер перпендикулярен направлению продвижения материала, сечение этих полостей (2) является треугольным с дном в форме выступа (3), заканчивающегося восходящим концом (4) с обратным наклоном, наклон (α) полостей (2) составляет от 10° до 45° , предпочтительно от 20° до 30° относительно горизонтали, а обратный наклон (β) восходящего конца имеет угол, равный углу (α) наклона полостей (2) или меньше этого угла на величину до 6° .

2. Колосниковая плита (1) по п.1, в которой в дне каждой полости (2) выполнены одна или несколько прорезей (5) для вдувания охлаждающего воздуха, выходящих в самую низкую часть каждой из полостей, причем эти прорези ориентированы таким образом, чтобы воздух вдувался параллельно дну полостей, причем эти прорези выполнены с использованием излишка толщины материала, расположенного на нижней поверхности составных элементов колосниковой плиты, таким образом, чтобы получить локальное сужение пространства между двумя следующими друг за другом выступами (3).

3. Колосниковая плита (1) по п.1 или 2, отличающаяся тем, что длина восходящего конца (4) выступа (3) равна, по меньшей мере, 20 мм.

4. Колосниковая плита (1) по п.1 или 2, отличающаяся тем, что в колосниковой плите

на ее передней поверхности также выполнены одна или несколько прорезей (6) для вдувания воздуха.

5. Колосниковая плита (1) по п.4, отличающаяся тем, что длина прорезей на передней поверхности колосниковой плиты равна длине прорезей, выполненных в дне полостей (2).

6. Колосниковая плита (1) по п.4, отличающаяся тем, что прорези на передней поверхности колосниковой плиты расположены на расстоянии 5-40 мм от плоскости верхней поверхности колосниковой плиты (1).

7. Колосниковый охладитель, снабженный колосниковой плитой по любому из предшествующих пунктов.

RU 2012148622 A

RU 2012148622 A