

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

(21)(22) Заявка: 2012134895/02, 15.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

16.08.2011 DE 102011080998.8

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

И-К-ЭН ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

ХАММЕРИХ Йорг (DE)(54) **ОХЛАЖДАЮЩАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ПЕЧИ ПО ОБЖИГУ ЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА**

(57) Формула изобретения

1. Охлаждающая решетка (100) для охлаждения и подачи цементного клинкера, имеющая по меньшей мере один элемент (1) решетчатого днища по меньшей мере с одной подложкой (10) для цементного клинкера, который имеет по меньшей мере один оканчивающийся в подложке (10) охлаждающий воздушный канал (20), который по меньшей мере на одном прилегающем к его горловине (22) участке наклонен в направлении (2) транспортировки для того, чтобы вдувать охлаждающий воздух в клинкер, отличающаяся тем, что охлаждающий воздушный канал (20), по меньшей мере, на прилегающем к горловине (22) участке изогнут в направлении транспортировки.

2. Охлаждающая решетка (100) по п.1, отличающаяся тем, что в подложке (10) выполнена по меньшей мере одна проходящая в направлении (2) транспортировки, открытая вверх продольная щель (63), которая сообщается с охлаждающим воздушным каналом (20).

3. Охлаждающая решетка (100) по п.2, отличающаяся тем, что глубина продольной щели (63) с увеличением расстояния от охлаждающего воздушного канала (20) уменьшается.

4. Охлаждающая решетка (100) по п.2, отличающаяся тем, что продольная щель (63) ответвляется от охлаждающего воздушного канала (20) в направлении транспортировки.

5. Охлаждающая решетка (100) по п.3, отличающаяся тем, что продольная щель (63) ответвляется от охлаждающего воздушного канала (20) в направлении транспортировки.

6. Охлаждающая решетка (100) по п.2, отличающаяся тем, что продольная щель (63) имеет дно, которое непрерывно изогнуто переходит в охлаждающий воздушный канал (20).

7. Охлаждающая решетка (100) по п.3, отличающаяся тем, что продольная щель (63) имеет дно, которое непрерывно изогнуто переходит в охлаждающий воздушный канал (20).

8. Охлаждающая решетка (100) по п.4, отличающаяся тем, что продольная щель (63)

имеет дно, которое непрерывно изогнуто переходит в охлаждающий воздушный канал (20).

9. Охлаждающая решетка (100) по п.5, отличающаяся тем, что продольная щель (63) имеет дно, которое непрерывно изогнуто переходит в охлаждающий воздушный канал (20).

10. Охлаждающая решетка (100) по одному из пп.1-9, отличающаяся тем, что изгиб на переходе от охлаждающего воздушного канала (20) к подложке (10) является непрерывным.

11. Охлаждающая решетка (100) по одному из пп.1-9, отличающаяся тем, что изгиб уменьшается в направлении подложки (10).

12. Охлаждающая решетка (100) по одному из пп.1-9, отличающаяся тем, что изменение изгиба уменьшается в направлении горловины (22).

13. Охлаждающая решетка (100) по одному из пп.1-9, отличающаяся тем, что охлаждающий воздушный канал (20) в направлении (2) транспортировки и против направления (2) транспортировки ограничен в каждом случае перегородкой, и расстояние между перегородками, по меньшей мере, на примыкающем к горловине участке (24) охлаждающего воздушного канала (20), по меньшей мере, примерно постоянно.

14. Охлаждающая решетка (100) по одному из пп.1-9, отличающаяся тем, что охлаждающий воздушный канал (20) со стороны входного отверстия расширен.

15. Решетчатый сегмент (50, 60, 70) для элемента решетчатого пола охлаждающей решетки для охлаждения и транспортировки цементного клинкера, который имеет по меньшей мере одну подложку (10) для цементного клинкера, а также направленную в направлении транспортировки торцовую сторону (51, 61) и противоположную торцовой стороне тыльную сторону (62, 72), отличающийся тем, что торцовая сторона (51, 61) и тыльная сторона (62, 72) образованы в каждом случае плоскостью, которая, по меньшей мере, на примыкающем к подложке (10) участке изогнута в направлении (2) транспортировки.

16. Решетчатый сегмент по п.15, отличающийся тем, что примыкающий к подложке (10) участок торцовой стороны (51, 61) конгруэнтен участку тыльной стороны (62, 72).

17. Решетчатый сегмент по п.15, отличающийся тем, что изгиб тыльной стороны (62, 72), по меньшей мере, на переходе к подложке (10) является непрерывным.

18. Решетчатый сегмент по п.16, отличающийся тем, что изгиб тыльной стороны (62, 72), по меньшей мере, на переходе к подложке (10) является непрерывным.

19. Решетчатый сегмент по п.15, отличающийся тем, что изгиб тыльной стороны (62, 72) на примыкающем к подложке (10) участке уменьшается с увеличением расстояния до подложки (10).

20. Решетчатый сегмент по п.16, отличающийся тем, что изгиб тыльной стороны (62, 72) на примыкающем к подложке (10) участке уменьшается с увеличением расстояния до подложки (10).

21. Решетчатый сегмент по п.17, отличающийся тем, что изгиб тыльной стороны (62, 72) на примыкающем к подложке (10) участке уменьшается с увеличением расстояния до подложки (10).

22. Решетчатый сегмент по одному из пп.15-21, отличающийся тем, что изменение изгиба тыльной стороны (62, 72) на примыкающем к подложке (10) участке уменьшается с увеличением расстояния до подложки (10).

23. Решетчатый сегмент по одному из пп.15-21, отличающийся тем, что он с обеих сторон имеет по направляющему элементу для того, чтобы вдвигать его в направляющие коробчатого элемента решетчатого днища.

24. Решетчатый сегмент по одному из пп.15-21, отличающийся тем, что на торцовой

стороне (51, 61) и/или на тыльной стороне (62, 72) расположено, по меньшей мере, по одному выступу в качестве проставки до располагаемого до или после решетчатого сегмента (50, 60, 70) решетчатого сегмента (50, 60, 70), за счет чему между прилегающими друг к другу решетчатыми сегментами (50, 60, 70) остается щелевидный охлаждающий воздушный канал (20).

25. Решетчатый сегмент по одному из пп.15-21, отличающийся тем, что расстояние от нижней стороны решетчатого сегмента до заданной подложкой (10) плоскости в направлении торцевой стороны (51, 61) уменьшается.

RU 2 0 1 2 1 3 4 8 9 5 A

RU 2 0 1 2 1 3 4 8 9 5 A