

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

(21)(22) Заявка: 2012142645/02, 15.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.03.2010 EP 10250423.0

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.10.2012(86) Заявка РСТ:
GB 2011/000192 (15.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/110798 (15.09.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ФОСЕКО ИНТЕРНЭШНЛ ЛИМИТЕД
(GB)

(72) Автор(ы):

ХАНЕПЕН Мартинус Якобус (NL),
ВОН ПИКАРТЗ Фредерик Виллем (NL)(54) **КОМПОЗИЦИЯ ЛИТЕЙНОГО ПОКРЫТИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция литейного покрытия, содержащая жидкий носитель; связующий материал; и зернистый огнеупорный наполнитель; причем зернистый огнеупорный наполнитель содержит первую относительно крупнозернистую фракцию, в которой размер частиц d превышает 38 мкм, и вторую относительно мелкозернистую фракцию, в которой размер частиц d составляет менее чем 38 мкм, в которой не более чем 10% массы или объема всего зернистого огнеупорного наполнителя составляют частицы с размером d $38 < d < 53$ мкм, и от 0 до 50% массы или объема второй относительно мелкозернистой фракции составляет кальцинированный каолин.
2. Композиция по п.1, в которой не более чем 15% первой относительно крупнозернистой фракции составляют частицы с размером d $38 < d < 53$ мкм.
3. Композиция по п.1, в которой не более чем 4% всего зернистого огнеупорного наполнителя составляют частицы с размером d $38 < d < 53$ мкм.
4. Композиция по п.1, в которой вторая относительно мелкозернистая фракция содержит красный оксид железа (гематит) и/или желтый оксид железа.
5. Композиция по п.1, в которой от 0 до 50% второй относительно мелкозернистой

фракции составляет негелеобразующий минерал на силикатной основе со слоистой морфологией.

6. Композиция по п.1, в которой соотношение первой относительно крупнозернистой фракции и второй относительно мелкозернистой фракции составляет от 0,1 до 2,0:1.

7. Композиция по п.1, в которой первая относительно крупнозернистая фракция содержит один или более материалов, таких как графит, силикат, алюмосиликат, оксид алюминия, цирконо-силикат, мусковит (слюда), пиррофиллит, тальк и железная слюда.

8. Композиция по п.1, в которой вторая относительно мелкозернистая фракция содержит один или более материалов, таких как красный оксид железа (гематит), палыгорскит (аттапульгит), сепиолит, гетит (желтый оксид железа) и волластонит.

9. Композиция по п.1, в которой вторая относительно мелкозернистая фракция содержит частицы, имеющие сферическую морфологию, и частицы, имеющие стержнеобразную морфологию.

10. Композиция по п.1, в которой вторая относительно мелкозернистая фракция содержит, по меньшей мере, 10% красного оксида железа.

11. Композиция по п.1, в которой вторая относительно мелкозернистая фракция содержит кальцинированный каолин.

12. Способ изготовления покрытой литейной формы или стержня, включающий:
изготовление литейной формы или стержня;
нанесение композиции литейного покрытия по п.1 на литейную форму или стержень;
и
удаление жидкого носителя.

13. Покрытая литейная форма или стержень, изготавливаемые способом по п.12.

A 5 4 6 2 4 1 2 1 0 2 R U

R U 2 0 1 2 1 4 2 6 4 5 A