



(51) МПК
C04B 28/26 (2006.01)
B44F 1/04 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C04B 111/54 (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

(21)(22) Заявка: **2013107337/03, 19.02.2013**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **19.02.2013**

(45) Опубликовано: **27.02.2014** Бюл. № 6

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2440944 C1, 27.01.2012. RU 2422392 C1, 27.06.2011. RU 2084416 C1, 20.07.1997. UA 10023 C2, 30.09.1996. KR 815315 B1, 19.03.2008. CN 101434469 A, 20.05.2009.**

Адрес для переписки:

153000, г.Иваново, ул. Варенцовой, 17/1, кв. 7, Ю.А. Щепочкиной

(72) Автор(ы):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(54) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА, ИМИТИРУЮЩЕГО ПРИРОДНЫЙ КАМЕНЬ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области производства искусственных материалов, имитирующих природные. Сырьевая смесь для изготовления материала, имитирующего природный камень, включает, мас. %: измельченная и просеянная через сетку № 5 слюда 5,0-7,0; жидкое стекло 1,0-1,5; вода 29,0-

31,0; белый портландцемент 33,0-35,0; молотое и просеянное через сетку № 014 кварцевое стекло 21,0-28,5; этилсиликонат натрия или метилсиликонат натрия 0,5-1,0; по меньшей мере один компонент из группы: окись хрома, ультрамарин, охра, редоксайд, пиролюзит, сурик железный 0,3-3,0. Технический результат - повышение водостойкости. 1 табл.

RU 2 508 267 C1

RU 2 508 267 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
C04B 28/26 (2006.01)
B44F 1/04 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C04B 111/54 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

According to Art. 1366, par. 1 of the Part IV of the Civil Code of the Russian Federation, the patent holder shall be committed to conclude a contract on alienation of the patent under the terms, corresponding to common practice, with any citizen of the Russian Federation or Russian legal entity who first declared such a willingness and notified this to the patent holder and the Federal Executive Authority for Intellectual Property.

(21)(22) Application: **2013107337/03, 19.02.2013**(24) Effective date for property rights:
19.02.2013

Priority:

(22) Date of filing: **19.02.2013**(45) Date of publication: **27.02.2014 Bull. 6**

Mail address:

**153000, g.Ivanovo, ul. Varentsovoj, 17/1, kv. 7,
Ju.A. Shchepochkinoj**

(72) Inventor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**(54) CRUDE MIXTURE FOR MAKING MATERIAL IMITATING NATURAL STONE**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: crude mixture for making material which imitates natural stone contains, wt %: mica which is crushed and sieved through sieve N5 5.0-7.0; liquid glass 1.0-1.5; water 29.0-31.0; white portland cement 33.0-35.0; quartz glass which ground and

sieved through sieve N 014 21.0-28.5; sodium ethylsiliconate or sodium methylsiliconate 0.5-1.0; at least one component selected from a group comprising chromium oxide, ultramarine, ochre, red oxide, pyrolusite, red lead 0.3-3.0.

EFFECT: high water resistance.

1 tbl

Изобретение относится к области производства искусственных материалов, имитирующих природные.

Известна сырьевая смесь для изготовления материала, имитирующего природный камень, включающая, мас. %: угольная пыль 23,0-27,0; измельченная слюда 23,0-27,0; измельченный доменный шлак 23,0-27,0; жидкое стекло 23,0-27,0 [1].

Задача изобретения состоит в повышении водостойкости материала, имитирующего природный камень.

Технический результат достигается тем, что сырьевая смесь для изготовления материала, имитирующего природный камень, включающая измельченную слюду и жидкое стекло, дополнительно включает воду, белый портландцемент, молотое и просеянное через сетку №014 кварцевое стекло, этилсиликонат натрия или метилсиликонат натрия и по меньшей мере один компонент из группы: окись хрома, ультрамарин, охра, редоксайд, пиролюзит, сурик железный, при следующем соотношении компонентов, мас. %: измельченная и просеянная через сетку №5 слюда 5,0-7,0; жидкое стекло 1,0-1,5; вода 29,0-31,0; белый портландцемент 33,0-35,0; молотое и просеянное через сетку №014 кварцевое стекло 21,0-28,5; этилсиликонат натрия или метилсиликонат натрия 0,5-1,0; по меньшей мере один компонент из группы: окись хрома, ультрамарин, охра, редоксайд, пиролюзит, сурик железный 0,3-3,0.

В таблице приведены составы смеси.

Компоненты	Состав, мас. %					
	1	2	3	4	5	6
Измельченная и просеянная через сетку №5 слюда	5,0	6,0	7,0	5,0	6,0	7,0
Жидкое стекло калиевое (плотность 1500 кг/м ³ , силикатный модуль 3,6-4)	1,5	1,0	-	0,5	-	0,5
Жидкое стекло натриевое (плотность 1500 кг/м ³ , силикатный модуль 3,2-3,4)	-	-	1,0	0,5	1,0	1,0
Вода	31,0	30,0	30,0	29,0	30,0	31,0
Белый портландцемент (М 400)	33,0	35,0	34,0	33,0	34,0	35,0
Молотое и просеянное через сетку №014 кварцевое стекло	28,0	25,0	23,8	28,5	24,8	21,0
Этилсиликонат натрия	1,0	0,5	0,7	-	-	-
Метилсиликонат натрия	-	-	-	0,5	0,7	1,0
Окись хрома	0,5	2,0	-	-	-	-
Ультрамарин	-	0,5	-	-	-	-
Охра	-	-	3,5	-	2,5	-
Редоксайд	-	-	-	3,0	-	-
Пиролюзит	-	-	-	-	1,0	1,0
Сурик железный	-	-	-	-	-	2,5

Слюду измельчают и просеивают через сетку №5, кварцевое стекло размалывают и просеивают через сетку №014. Используют жидкое стекло с силикатным модулем 3,2-4 и плотностью 1500 кг/м³. Компоненты смеси дозируют в требуемых количествах и смешивают. Из полученной смеси формируют материал (изделие), имитирующий природный камень желаемого размера и конфигурации. Затем оставляют изделие до полного отверждения на воздухе при комнатной температуре. Материал, имитирующий природный камень, водостоек (коэффициент размягчения 0,9-0,95).

Источник информации

1. RU 2440944 C1, 2012.

Формула изобретения

Сырьевая смесь для изготовления материала, имитирующего природный камень, включающая измельченную слюду и жидкое стекло, отличающаяся тем, что

дополнительно включает воду, белый портландцемент, молотое и просеянное через сетку № 014 кварцевое стекло, этилсиликонат натрия или метилсиликонат натрия и по меньшей мере один компонент из группы: окись хрома, ультрамарин, охра, редоксайд, пирролюзит, сурик железный при следующем соотношении компонентов, мас. %:

5

измельченная и просеянная через сетку № 5 слюда	5,0-7,0
жидкое стекло	1,0-1,5
вода	29,0-31,0
белый портландцемент	33,0-35,0

10

молотое и просеянное через сетку № 014 кварцевое стекло	21,0-28,5
этилсиликонат натрия или метилсиликонат натрия	0,5-1,0
по меньшей мере один компонент из группы:	
окись хрома, ультрамарин, охра, редоксайд,	

15

пирролюзит, сурик железный	0,3-3,0
----------------------------	---------

20

25

30

35

40

45

50