



(51) МПК  
**C04B 28/02** (2006.01)  
**C04B 22/08** (2006.01)  
**C04B 14/42** (2006.01)  
**C04B 14/24** (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: **2011125080/03, 17.06.2011**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**17.06.2011**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **17.06.2011**

(45) Опубликовано: **27.10.2012** Бюл. № 30

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2197448 C1, 27.01.2003. RU 2255920 C1, 10.07.2005. RU 2085394 C1, 27.07.1997. RU 2308440 C1, 20.10.2007. SU 1390214 A1, 23.04.1988.**

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 ПОЖАРОБЕЗОПАСНОГО ОТДЕЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА**

(57) Реферат:

Изобретение относится к промышленности строительных материалов. Сырьевая смесь для изготовления пожаробезопасного отделочного материала содержит, мас. %: жидкое стекло 1,0-2,0; вода 25,0-30,0; цемент 24,0-38,0; дробленое

пеностекло фракции 5-40 мм 15,0-20,0; молотое листовое или тарное стекло фракции 0,1-5 мм 20,0-25,0. Технический результат: повышение прочности получаемого негорючего материала. 1 табл.

**RU 2 465 234 C1**

**RU 2 465 234 C1**



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 465 234** (13) **C1**

(51) Int. Cl.  
**C04B 28/02** (2006.01)  
**C04B 22/08** (2006.01)  
**C04B 14/42** (2006.01)  
**C04B 14/24** (2006.01)

## (12) ABSTRACT OF INVENTION

*According to Art. 1366, par. 1 of the Part IY 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: **2011125080/03, 17.06.2011**

(24) Effective date for property rights:  
**17.06.2011**

Priority:

(22) Date of filing: **17.06.2011**

(45) Date of publication: **27.10.2012 Bull. 30**

Mail address:

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

(72) Inventor(s):

**Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)**

### (54) CRUDE MIXTURE FOR PRODUCING FIRE-PROOF FINISHING MATERIAL

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to the industry of construction materials. The crude mixture for producing fireproof finishing material contains the following in wt %: liquid glass 1.0-2.0; water 25.0-

30.0; cement 24.0-38.0; crushed foamed glass with particle size 5-40 mm 15.0-20.0; ground sheet or packing glass with particle size 0.1-5 mm 20.0-25.0.

EFFECT: high strength of the obtained fireproof material.

1 tbl

R U 2 4 6 5 2 3 4 C 1

R U 2 4 6 5 2 3 4 C 1

Изобретение относится к промышленности строительных материалов.

Известна сырьевая смесь, содержащая, вес.ч.: синтетический волокнистый наполнитель 100,0; жидкое стекло 16,0-50,0; мел 5,0-20,0; вода 30,0-70,0 [1].

Задачей изобретения является получение негорючего прочного отделочного материала.

Технический результат достигается тем, что сырьевая смесь для изготовления пожаробезопасного отделочного материала, содержащая наполнитель, жидкое стекло, воду, дополнительно включает дробленое пеностекло фракции 5-40 мм, а в качестве наполнителя - молотое листовое или тарное стекло фракции 0,1-5 мм, при следующем соотношении компонентов, мас. %: жидкое стекло 1,0-2,0; вода 25,0-30,0; цемент 24,0-38,0; дробленое пеностекло фракции 5-40 мм 15,0-20,0; молотое листовое или тарное стекло фракции 0,1-5 мм 20,0-25,0.

В таблице приведены составы сырьевой смеси для изготовления пожаробезопасного отделочного материала.

Таблица				
Компоненты	Состав, мас. %:			
	1	2	3	4
Жидкое калиевое стекло	-	1,5	-	1,0
Жидкое натриевое стекло	2,0	-	1,5	-
Вода	25,0	27,5	27,5	30,0
Портландцемент	38,0	-	-	-
Белый цемент	-	31,0	-	-
Цветной цемент	-	-	31,0	-
Глиноземистый цемент	-	-	-	24,0
Дробленое пеностекло	15,0	17,5	17,5	20,0
Молотое листовое стекло	20,0	22,5	-	-
Молотое тарное стекло	-	-	22,5	25,0

Сырьевую смесь приготавливают следующим образом.

Компоненты дозируют в требуемых количествах. Цемент смешивают с молотым листовым или тарным стеклом фракции 0,1-5 мм, дробленным пеностеклом (отходами обработки пеностекла) фракции 5-40 мм, добавляют воду, жидкое калиевое или натриевое стекло и еще раз смешивают. Полученную смесь укладывают в металлические формы, предварительно смазанные маслом и оставляют до затвердевания.

Материал является негорючим (несгораемым). Прочность отделочного материала на сжатие в возрасте 28 сут. составит не менее 3 МПа.

Источники информации

1. SU 1159912, 1985.

#### Формула изобретения

Сырьевая смесь для изготовления пожаробезопасного отделочного материала, содержащая наполнитель, жидкое стекло, воду, отличающаяся тем, что дополнительно включает дробленое пеностекло фракции 5-40 мм, а в качестве наполнителя - молотое листовое или тарное стекло фракции 0,1-5 мм, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

жидкое стекло	1,0-2,0
вода	25,0-30,0
цемент	24,0-38,0

**RU 2 465 234 C1**

дробленое пеностекло фракции 5-40 мм 15,0-20,0  
молотое листовое или тарное стекло фракции 0,1-5 мм 20,0-25,0

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50