



(51) МПК
C04B 28/26 (2006.01)
C04B 16/06 (2006.01)
C04B 18/06 (2006.01)
C04B 22/10 (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: **2011121726/03, 27.05.2011**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.05.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **27.05.2011**

(45) Опубликовано: **10.10.2012** Бюл. № 28

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1159912 A1, 07.06.1985. SU 1313837 A1, 30.05.1987. RU 2378217 C1, 10.01.2010. SU 1807036 A1, 07.04.1993. GB 1578203 A, 05.11.1980.**

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 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к промышленности строительных материалов. Сырьевая смесь для изготовления теплоизоляционного слоя содержит, мас.%: нарезанная на отрезки 10-50 мм филаментная капроновая нить 1,0-1,3;

жидкое стекло 40,0-50,0; мел 2,0-3,0; молотый до удельной поверхности 4000-4500 см²/г молотый керамический материал 46,7-56,0. Технический результат: повышение прочности сцепления теплоизоляционного слоя. 1 табл.

RU 2 463 273 C1

RU 2 463 273 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
C04B 28/26 (2006.01)
C04B 16/06 (2006.01)
C04B 18/06 (2006.01)
C04B 22/10 (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: **2011121726/03, 27.05.2011**

(24) Effective date for property rights:
27.05.2011

Priority:

(22) Date of filing: **27.05.2011**

(45) Date of publication: **10.10.2012 Bull. 28**

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 MAKING HEAT-INSULATING LAYER

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to the industry of construction materials. The crude mixture for making a heat-insulating layer contains the following in wt %: a caprone thread cut into 10-50 mm pieces 1.0-

1.3; liquid glass 40.0-50.0; chalk 2.0-3.0; ceramic material ground to specific surface area of 4000-4500 cm²/g 46.7-56.0.

EFFECT: high adhesion strength of the heat-insulating layer.

R U 2 4 6 3 2 7 3 C 1

R U 2 4 6 3 2 7 3 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 повышение прочности сцепления теплоизоляционного слоя.

Технический результат достигается тем, что сырьевая смесь для изготовления теплоизоляционного слоя, содержащая синтетический волокнистый наполнитель, жидкое стекло, мел, в качестве синтетического волокнистого материала включает нарезанную на отрезки 10-50 мм филаментную капроновую нить и дополнительно молотый до удельной поверхности 4000-4500 см²/г керамический материал при следующем соотношении компонентов, мас. %: филаментная капроновая нить 1,0-1,3; жидкое стекло 40,0-50,0; мел 2,0-3,0; молотый керамический материал 46,7-56,0.

В таблице приведены составы сырьевой смеси для изготовления теплоизоляционного слоя.

Компоненты	Состав, мас. %		
	1	2	3
Филаментная капроновая нить	1,0	1,15	1,3
Жидкое стекло	40,0	42,5	50,0
Мел	3,0	2,5	2,0
Молотый керамический материал	56,0	53,85	46,7

1. Компоненты дозируют в требуемых количествах. Молотый до удельной поверхности 4000 см²/г керамический материал (бой санитарно-технических изделий), мел, жидкое натриевое стекло смешивают, при смешивании добавляют нарезанную на отрезки 10 мм филаментную капроновую нить (полученную разволокнением отслуживших свой срок капроновых изделий).

2. Компоненты дозируют в требуемых количествах. Молотый до удельной поверхности 4500 см²/г керамический материал (бой кирпича), мел, жидкое калиевое стекло смешивают, при смешивании добавляют резанную на отрезки 50 мм филаментную капроновую нить.

Полученную смесь наносят слоем толщиной 2-3 мм на теплоизолируемую поверхность (бетонную, кирпичную, гипсовую, деревянную) и оставляют до высыхания. После высыхания первого слоя операцию повторяют, «наращивая» слой нужной толщины. Прочность сцепления теплоизоляционного слоя с поверхности из вышеприведенных материалов составит не менее 1 МПа.

Источники информации

1. SU 1159912, 1985.

Формула изобретения

Сырьевая смесь для изготовления теплоизоляционного слоя, содержащая синтетический волокнистый наполнитель, жидкое стекло, мел, отличающаяся тем, что в качестве синтетического волокнистого материала включает нарезанную на отрезки 10-50 мм филаментную капроновую нить и дополнительно молотый до удельной поверхности 4000-4500 см²/г керамический материал при следующем соотношении компонентов, мас. %:

филаментная капроновая нить	1,0-1,3
жидкое стекло	40,0-50,0
мел	2,0-3,0

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50