



**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: **2013101923/03, 15.01.2013**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**15.01.2013**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **15.01.2013**(45) Опубликовано: **27.03.2014** Бюл. № 9(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2409532 C1, 20.01.2011. RU 2449967 C1, 10.05.2012. RU 2418766 C1, 20.05.2011. JP 2009/046346 A, 05.03.2009. JP 2003/221270 A, 05.08.2003.**

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) КЕРАМИЧЕСКАЯ МАССА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАПОЛЬНОЙ ПЛИТКИ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области технологии силикатов и касается составов керамических масс, которые могут быть использованы для изготовления напольной плитки. Керамическая масса для изготовления напольной плитки включает, мас. %: глина 39,0-43,0; пегматит 26,0-28,0; андезит 10,0-12,0; тальк 12,0-14,0; сподумен 7,0-9,0. Техническим

результатом изобретения является повышение водостойкости плитки, изготовленной из керамической массы. Компоненты дозируют в требуемых количествах, по отдельности размалывают (до прохождения через сетку 008), смешивают и готовят керамическую массу с влажностью 9-13%, из которой прессуют плитку полусухим способом. Плитку обжигают при температуре 1250°С. 1 табл.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

**(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: **2013101923/03, 15.01.2013**(24) Effective date for property rights:  
**15.01.2013**

Priority:

(22) Date of filing: **15.01.2013**(45) Date of publication: **27.03.2014 Bull. 9**

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) CERAMIC MIXTURE FOR MAKING FLOOR TILES**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to the technology of silicates and compositions of ceramic mixtures which can be used to make floor tiles. The ceramic mixture for making floor tiles contains the following, wt %: clay 39.0-43.0; pegmatite 26.0-28.0; andesite 10.0-12.0; talc 12.0-14.0; spodumene 7.0-9.0. The components are added in required amounts,

separately milled (until passage through sieve 008), mixed and a ceramic mixture with moisture content of 9-13% is prepared, from which a tile is moulded using a semidry method. The tile is fired at temperature of 1250°C.

EFFECT: high water resistance of the tile made from the ceramic mixture.

1 tbl

Изобретение относится к области технологии силикатов и касается составов керамических масс, которые могут быть использованы для изготовления напольной плитки.

Известна керамическая масса, содержащая, мас. %: глина 45,0-90,0; андезит 0,5-30,0; пегматит 0-25,0 [1].

Задача изобретения состоит в повышении водостойкости плитки, полученной из керамической массы.

Технический результат достигается тем, что керамическая масса для изготовления напольной плитки, включающая глину, пегматит, андезит, дополнительно содержит тальк и сподумен при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина 39,0-43,0; пегматит 26,0-28,0; андезит 10,0-12,0; тальк 12,0-14,0; сподумен 7,0-9,0.

В таблице приведены составы керамической массы.

Компоненты	Состав, мас. %		
	1	2	3
Глина	43,0	41,0	39,0
Пегматит	26,0	27,0	28,0
Андезит	12,0	11,0	10,0
Тальк	12,0	13,0	14,0
Сподумен	7,0	8,0	9,0
Коэффициент размягчения	-0,9	-0,9	-0,9

В составе керамической массы используют любые беложгущиеся глины и пегматиты: например, глину Веселовского месторождения, характеризующуюся следующим химическим составом, мас. %: SiO<sub>2</sub> 53,81; TiO<sub>2</sub> 1,1; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 32,62; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,75; CaO 0,48; MgO 0,6; K<sub>2</sub>O 1,98; Na<sub>2</sub>O 0,48; п.п.п. 8,63; например, пегматит Чупинского месторождения, включающий, мас. %: SiO<sub>2</sub> 72,88; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 15,1; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0,17; CaO 0,87; MgO 0,18; K<sub>2</sub>O 7,1; Na<sub>2</sub>O 3,34, п.п.п. 0,36. Используют андезит - вулканическую горную породу, в основном состоящую из среднего плагиоклаза и подчиненного количества железистомагнезиальных минералов (пироксен, роговая обманка, биотит); тальк, включающий, мас. %: SiO<sub>2</sub> 63,5; MgO 31,7; п.п.п. 4,8; сподумен - минерал, относящийся к группе моноклинных пироксенов.

Компоненты дозируют в требуемых количествах, по отдельности размалывают (до прохождения через сетку 008), смешивают и готовят керамическую массу с влажностью 9-13%, из которой прессуют плитку полусухим способом. Плитку обжигают при температуре 1250°C.

Источник информации

1. ВГ 104264, 2001.

#### Формула изобретения

Керамическая масса для изготовления напольной плитки, включающая глину, пегматит, андезит, отличающаяся тем, что дополнительно содержит тальк и сподумен при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина 39,0-43,0; пегматит 26,0-28,0; андезит 10,0-12,0; тальк 12,0-14,0; сподумен 7,0-9,0.