



**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: **2012108799/03, 07.03.2012**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.03.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **07.03.2012**

(45) Опубликовано: **10.07.2013** Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **BG 44772 A, 28.02.1989. RU 2418764 C1, 20.05.2011. RU 2387615 C1, 27.04.2010. RU 2420487 C1, 10.06.2011.**

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 ОБЛИЦОВОЧНОЙ ПЛИТКИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области технологии силикатов и касается составов керамических масс, которые могут быть использованы для изготовления облицовочной плитки. Керамическая масса для изготовления облицовочной плитки, включает, мас. %:

каолин 5,0-10,0; глина 78,7-81,3; мраморная мука 2,0-3,0; кварцевый песок 8,0-10,0; сульфитно-дрожжевая бражка 0,7-1,3. Технический результат: снижение температуры обжига облицовочной плитки, полученной из керамической массы. 1 табл.

RU 2 487 097 C1

RU 2 487 097 C1



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: **2012108799/03, 07.03.2012**(24) Effective date for property rights:
07.03.2012

Priority:

(22) Date of filing: **07.03.2012**(45) Date of publication: **10.07.2013 Bull. 19**

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) CERAMIC MIXTURE FOR FACING TILE FABRICATION**

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: ceramic mass for fabrication of facing tile contains, wt %: kaolin 5.0-10.0; clay 78.7-81.3; marble flour 2.0-3.0; quartz sand 8.0-10.0;

sulfite-yeast wash 0.7-1.3.

EFFECT: reduced temperature of baking of facing tiles produced from ceramic mass.
1 tbl

RU 2 4 8 7 0 9 7 C 1

RU 2 4 8 7 0 9 7 C 1

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

5 Известна керамическая масса, содержащая, мас. %: каолин 40,0-55,0; глина 20,0-26,0; мраморная мука 9,0-27,0; керамический череп 10,0-15,0; доломит до 3,0 [1].

Задача изобретения состоит в снижении температуры обжига облицовочной плитки, полученной из керамической массы.

10 Технический результат достигается тем, что керамическая масса для изготовления облицовочной плитки, включающая каолин, глину, мраморную муку, дополнительно содержит кварцевый песок и сульфитно-дрожжевую бражку при следующем соотношении компонентов, мас. %: каолин 5,0-10,0; глина 78,7-81,3; мраморная мука 2,0-3,0; кварцевый песок 8,0-10,0; сульфитно-дрожжевая бражка 0,7-1,3.

15 В таблице приведены составы керамической массы для изготовления облицовочной плитки.

Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
	Каолин	5,0	7,5
Глина	81,3	80,0	78,7
Мраморная мука	3,0	2,5	2,0
Кварцевый песок	10,0	9,0	8,0
Сульфитно-дрожжевая бражка	0,7	1,0	1,3

25 Для приготовления керамической массы используют качественные каолины и глины любых месторождений, например, каолин Просяновского месторождения, характеризующийся следующим химическим составом, масс. %: SiO₂ 46,02-46,5; TiO₂ 0,47-0,52; Al₂O₃ 38,69-40,17; Fe₂O₃ 0,55-0,92; CaO 0,05-0,19; п.п.п. 13, 34-13, 97; глину Мало-Ступкинского месторождения, характеризующуюся следующим химическим составом, масс. %: SiO₂ 52,0-75,1; Al₂O₃ 12,67-21,94; Fe₂O₃ 2,7-6,44; CaO 1,76-7,07; MgO 1,08-5,42; SO₃ 0,87; п.п.п. 3,01-4,2.

35 Компоненты дозируют в требуемых количествах, смешивают и готовят керамическую массу с влажностью 11-13%, из которой прессуют плитку полусухим способом. На поверхность плитки напыляют слой глазури, наносят декор керамическими красками и при температуре 930-950°C проводят обжиг.

Источник информации

1. А.с. №44772 Болгарии, 1989.

Формула изобретения

45 Керамическая масса для изготовления облицовочной плитки, включающая каолин, глину, мраморную муку, отличающаяся тем, что дополнительно содержит кварцевый песок и сульфитно-дрожжевую бражку при следующем соотношении компонентов, мас. %:

каолин	5,0-10,0
глина	78,7-81,3
мраморная мука	2,0-3,0
кварцевый песок	8,0-10,0
сульфитно-дрожжевая бражка	0,7-1,3