

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ****(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: **2010114292/03, 09.04.2010**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.04.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **09.04.2010**(45) Опубликовано: **27.07.2011** Бюл. № 21(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **ГЕХТ Г. Керамика. - Л.-М.: Главная редакция химической литературы, 1938, с.248. RU 2312841 C1, 20.12.2007. RU 2006134295 A, 10.04.2008. SU 681019 A, 25.08.1979. JP 2002/193684 A, 10.07.2002.**

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 ИЗРАЗЦОВ**

(57) Реферат:

Изобретение касается производства печных изразцов. Керамическая масса для изготовления изразцов включает, мас. %:

тугоплавкая глина 51-53; молотый шамот 30-33; пегматит 6-8; циркон 6-8; глинозем 2-3. Технический результат - повышение термостойкости изразцов. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(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: **2010114292/03, 09.04.2010**(24) Effective date for property rights:
09.04.2010

Priority:

(22) Date of filing: **09.04.2010**(45) Date of publication: **27.07.2011 Bull. 21**

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 MAKING GLASED TILES**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to production of stove tiles. The ceramic mixture for making glazed tiles contains the following in wt %: high-melting

clay 51-53; ground chamotte 30-33; pegmatite 6-8; zircon 6-8; alumina 2-3.

EFFECT: high heat resistance of the glazed tiles.

1 tbl

RU 2 425 007 C1

RU 2 425 007 C1

Изобретение касается производства печных изразцов.

Известна керамическая масса для изготовления изразцов, включающая, вес.ч.: тугоплавкая (Летгайнская) глина 2-16; молотый шамот 1-15 [1].

Задачей изобретения является повышение термостойкости изразцов.

Технический результат достигается тем, что керамическая масса для изготовления изразцов, включающая тугоплавкую глину, молотый шамот, дополнительно содержит пегматит, циркон и глинозем при следующем соотношении компонентов, мас. %:

тугоплавкая глина 51-53; молотый шамот 30-33; пегматит 6-8; циркон 6-8; глинозем 2-3.

В таблице приведены составы керамической массы.

Компоненты	Составы, мас. %		
	1	2	3
	1	2	3
Тугоплавкая глина	51	52	53
Молотый шамот	33	31,5	30
Пегматит	6	7	8
Циркон	8	7	6
Глинозем	2	2,5	3
Термостойкость (нагрев до 200°C - охлаждение в воде), циклы	~15	~15	~15

Для приготовления керамической массы могут быть использованы тугоплавкие глины и пегматиты любых месторождений.

Тугоплавкую глину измельчают до размера кусков 10-20 мм, сушат при температуре 60-70°C до влажности 3-4% и размалывают сухим способом до получения частиц размером не более 2 мм. Пегматит, циркон, глинозем и шамот, предварительно полученный путем обжига используемой в производстве изразцов тугоплавкой глины при температуре 1100-1200°C, измельчают до получения частиц размером не более 1 мм. Полученные порошки смешивают, смесь увлажняют до 9-12% и под давлением 23-25 МПа формуют из нее изразцы. На поверхность изразцов наносят (напыляют) слой цветной глазури и обжигают при температуре 1100-1200°C.

Источник информации

1. Гехт Г. Керамика. - Л. - М.: Главная редакция химической литературы, 1938. - С.248.

Формула изобретения

Керамическая масса для изготовления изразцов, включающая тугоплавкую глину, молотый шамот, отличающаяся тем, что дополнительно содержит пегматит, циркон и глинозем при следующем соотношении компонентов, мас. %:

тугоплавкая глина	51-53
молотый шамот	30-33
пегматит	6-8
циркон	6-8
глинозем	2-3