



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: 2012142602/03, 05.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
05.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.10.2012

(45) Опубликовано: 27.01.2014 Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 773031 В, 23.10.1980. RU 2455268 С1, 10.07.2012. SU 1167173 А, 15.07.1985. US 6187255 В1, 13.02.2001.

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) ГЛАЗУРЬ

(57) Реферат:

Изобретение относится к технологии силикатов и касается составов глазурей для нанесения на фасадную керамическую плитку. Технический результат заключается в

повышении морозостойкости глазури. Глазурь содержит, мас. %: бой оконного и/или тарного стекла 75-80; каолин 3-4; плав щелочей NaOH и КОН 3-4; барит 6-8; циркон 2-3; магнезит 3-4; оксид цинка 2-3. 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: **2012142602/03, 05.10.2012**(24) Effective date for property rights:  
**05.10.2012**

Priority:

(22) Date of filing: **05.10.2012**(45) Date of publication: **27.01.2014 Bull. 3**

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) **GLAZE**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: glaze contains, wt %: broken window and/or package glass 75-80; kaolin 3-4;

NaOH and KOH alkaline melt 3-4; barite 6-8; zircon 2-3; magnesite 3-4; zinc oxide 2-3.

EFFECT: increased frost resistance of glaze.  
1 tbl

RU 2 505 493 C 1

RU 2 505 493 C 1

Изобретение относится к технологии силикатов и касается составов глазурей для нанесения на фасадную керамическую плитку.

Известна глазурь, включающая, мас. %: бой оконного и/или тарного стекла 60-90; каолин 5-20; по крайней мере, один компонент из группы: силикат натрия, метасиликат натрия, сода кальцинированная, гидроокись калия, плав щелочей NaOH и КОН 5-20 [1].

Задача изобретения состоит в повышении морозостойкости глазури.

Технический результат достигается тем, что глазурь, включающая бой оконного и/или тарного стекла, каолин, плав щелочей NaOH и КОН, дополнительно содержит барит, циркон, магнезит, оксид цинка при следующем соотношении компонентов, мас. %: бой оконного и/или тарного стекла 75-80; каолин 3-4; плав щелочей NaOH и КОН 3-4; барит 6-8; циркон 2-3; магнезит 3-4; оксид цинка 2-3.

В таблице приведены составы глазури.

Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
	Бой стекла		
- оконного	80	37,5	-
- тарного	-	40	75
Каолин	3	3,5	4
Плав щелочей NaOH и КОН	3	3,5	4
Барит	6	7	8
Циркон	3	2,5	2
Магнезит	3	3,5	4
Оксид цинка	2	2,5	3
Морозостойкость, циклы	30-35	30-35	30-35

Глазурь получают следующим образом.

Подготавливают и дозируют компоненты. Бой оконного и/или тарного стекла дробят, смешивают с остальными компонентами и сплавляют при температуре 1400°C. Расплав гранулируют в воду. Полученную фритту размалывают до полного прохождения через сетку №0056 и готовят суспензию с влажностью 45-50%. Готовую суспензию наносят (напылением, поливом) на поверхность плитки, сушат и обжигают при температуре 900-950°C.

Источники информации

1. А.с. №773031 СССР, С04В 41/00, 1980.

Формула изобретения

Глазурь, включающая бой оконного и/или тарного стекла, каолин, плав щелочей NaOH и КОН, отличающаяся тем, что дополнительно содержит барит, циркон, магнезит, оксид цинка при следующем соотношении компонентов, мас. %: бой оконного и/или тарного стекла 75-80; каолин 3-4; плав щелочей NaOH и КОН 3-4; барит 6-8; циркон 2-3; магнезит 3-4; оксид цинка 2-3.