



**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: 2012142610/03, 05.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.10.2012

(45) Опубликовано: 20.02.2014 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 773031 A1, 23.10.1980. RU 2420467 C1, 10.06.2011. SU 1815248 A1, 15.05.1993. EP 1971559 B1, 01.09.2010. US 7265069 B2, 04.09.2007.

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. Глазурь содержит, мас. %: бой оконного и/или тарного стекла 74-76; каолин 3-4; плав щелочей NaOH и KOH 3-4; оксид меди 1-2; оксид цинка 3-4; костяную золу 12-14. Техническим результатом изобретения является повышение морозостойкости глазури.

Морозостойкость глазури составляет 35-40 циклов. Бой оконного и/или тарного стекла дробят, смешивают с остальными компонентами и сплавляют при температуре 1400°C. Расплав гранулируют в воду. Готовую суспензию наносят (напылением, поливом) на поверхность плитки, сушат и обжигают при температуре 900-950°C. 1 табл.

RU 2 507 166 C1

RU 2 507 166 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: **2012142610/03, 05.10.2012**(24) Effective date for property rights:
05.10.2012

Priority:

(22) Date of filing: **05.10.2012**(45) Date of publication: **20.02.2014 Bull. 5**

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: invention relates to technology of silicates and deals with compositions of glazes for application on facade ceramic tiles. Glaze contains, wt %: broken window or container glass 74-76; kaolin 3-4; melted alkalis NaOH and KOH 3-4; copper oxide 1-2; zinc oxide 3-4; bone ash 12-14. Frost resistance of glaze constitutes 35-40 cycles.

Broken window and/or container glass is crushed, mixed with other components and melted at temperature 1400°C. Melt is granulated into water. Finished suspension is applied (by spraying, pouring) on tile surface, dried and burnt at temperature 900-950°C.

EFFECT: increased frost resistance of glaze.
1 tbl

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, гидроксид 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 оксид меди, оксид цинка и костяную золу при следующем соотношении компонентов, мас. %: бой оконного и/или тарного стекла 74-76; каолин 3-4; плав щелочей NaOH и КОН 3-4; оксид меди 1-2; оксид цинка 3-4; костяная зола 12-14.

В таблице приведены составы глазури.

Таблица			
Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
Бой стекла			
- оконного	74	35	-
- тарного	-	40	76
Каолин	4	3,5	3
Плав щелочей NaOH и КОН	3	3,5	4
Оксид меди	1	1,5	2
Оксид цинка	4	3,5	3
Костяная зола	14	13	12
Морозостойкость, циклы	35-40	35-40	35-40

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 оксид меди, оксид цинка и костяную золу при следующем соотношении компонентов, мас. %: бой оконного и/или тарного стекла 74-76; каолин 3-4; плав щелочей NaOH и КОН 3-4; оксид меди 1-2; оксид цинка 3-4; костяная зола 12-14.