



**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: 2011154480/03, 29.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2011

(45) Опубликовано: 10.07.2013 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: СМЕТАНИНА А.Н. и др. Новый способ декорирования облицовочных плиток. - Стекло и керамика, 1984, № 4, с.31. SU 779360 А, 20.11.1980. SU 1636363 А1, 23.03.1991. FR 2464240 А, 06.03.1981. US 3900630 А, 18.08.1975. Гехт Г. Керамика. - М.: Главная редакция химической литературы, 1938, с.374.

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) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕКОРАТИВНОГО ГЛАЗУРНОГО ПОКРЫТИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к производству художественных керамических изделий. Декоративное глазурное покрытие на поверхности керамического изделия получают путем последовательного нанесения двух слоев глазурной суспензии разного цвета, сушки и обжига. Перед нанесением верхнего слоя глазурной суспензии на нижний слой глазурной суспензии наносят слой жидкого

стекла, которое при обжиге вспучивается и вспучивает верхний слой глазури, способствуя его частичному отделению. Предложенный способ не сложен, так как предусматривает однократный обжиг керамических изделий. Технический результат изобретения - расширение ассортимента декоративных глазурных покрытий для художественных керамических изделий. 2 пр.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.  
**C04B 41/89** (2006.01)  
**B44C 3/02** (2006.01)

**(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: 2011154480/03, 29.12.2011

(24) Effective date for property rights:  
29.12.2011

Priority:

(22) Date of filing: 29.12.2011

(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) METHOD TO PRODUCE DECORATIVE GLAZING COATING ON SURFACE OF CERAMIC ITEM**

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: decorative glazing coating on the surface of a ceramic item is produced by means of serial application of two layers of a glaze suspension of different colour, drying and baking. Prior to application of the upper layer of the glaze suspension onto the lower layer of the glaze

suspension, a layer of liquid glass is applied, which during baking swells and swells the upper layer of the glaze, assisting its partial separation. The proposed method is not complicated, since single-stage baking of ceramic items is provided.

EFFECT: expansion of assortment of decorative glazing coatings for artistic ceramic items.

2 ex

Изобретение относится к производству художественных керамических изделий.

Известен способ получения декоративного глазурного покрытия на поверхности керамического изделия, включающий последовательное нанесение двух слоев глазурной суспензии, сушку и обжиг [1].

Задачей изобретения является расширение ассортимента декоративных глазурных покрытий для художественных керамических изделий.

Технический результат достигается тем, что по способу получения декоративного глазурного покрытия на поверхности керамического изделия, включающему последовательное нанесение двух слоев глазурной суспензии различной окраски, сушку, обжиг, перед нанесением верхнего слоя глазурной суспензии на нижний слой глазурной суспензии наносят слой жидкого стекла, которое вспучивается при обжиге и вспучивает верхний слой глазури с последующим частичным его отделением.

Способ поясняется следующими примерами.

1. Подготавливают две глазурные суспензии (состава, мас. %: молотый бой сортового стекла 47,0; глина беложгущаяся 3,0; пигмент 3,0; вода 47,0), например, белого и зеленого цвета. На поверхность керамического изделия наносят (например, окунанием) нижний слой глазурной суспензии белого цвета, после чего на него наносят (напылением) слой жидкого калиевого стекла (плотность 1500 кг/м<sup>3</sup>, силикатный модуль 3,8), затем верхний слой зеленой глазурной суспензии. Затем осуществляют сушку и обжиг при температуре 850°С. При обжиге жидкое стекло вспучивается и вспучивает верхний слой глазури, который частично отделяется. При этом на зеленом фоне появляются участки белого цвета.

2. Подготавливают две глазурные суспензии (состава, мас. %: молотый бой окопного листового стекла 40,0; глина беложгущаяся 5,0; пигмент 5,0; вода 50,0), например, белого цвета и черного. На поверхность керамического изделия наносят (например, поливом) нижний слой глазурной суспензии белого цвета, после чего на него наносят (напылением) слоя жидкого натриевого стекла (плотность 1300 кг/м<sup>3</sup>, силикатный модуль 3,2) и затем верхний слой черной глазурной суспензии. Затем осуществляют сушку и обжиг при температуре 950°С. При обжиге жидкое стекло вспучивается и вспучивает верхний слой глазури, который частично отделяется. При этом на черном фоне появляются участки белого цвета.

Предложенный способ не сложен, позволяет расширить ассортимент декоративных глазурных покрытий для художественных керамических изделий.

Источники информации

1. Сметанина Л.Н. и др. Новый способ декорирования облицовочных плиток // Стекло и керамика. - №4. - 1984. - С.31.

#### Формула изобретения

Способ получения декоративного глазурного покрытия на поверхности керамического изделия, включающий последовательное нанесение двух слоев глазурной суспензии различной окраски, сушку, обжиг, отличающийся тем, что перед нанесением верхнего слоя глазурной суспензии на нижний слой глазурной суспензии наносят слой жидкого стекла, которое вспучивается при обжиге и вспучивает верхний слой глазури с последующим частичным его отделением.