



**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: **2010114231/03, 09.04.2010**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.04.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **09.04.2010**

(45) Опубликовано: **27.08.2011** Бюл. № 24

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1548175 A1, 07.03.1990. SU 542747 A1, 15.01.1977. SU 490777 A1, 05.11.1975. SU 617432 A1, 30.07.1978. JP 2001019534 A, 23.01.2001.**

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) **КЕРАМИЧЕСКАЯ МАССА**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области технологии силикатов и касается составов керамических масс, которые могут использоваться в производстве облицовочной плитки, стеновых изразцов. Керамическая

масса содержит, мас. %: лессовидный суглинок 5,0-15,0; каолинитовую глину 65,0-75,0; тальк 5,0-15,0; циркон 5,0-15,0. Технический результат - повышение прочности изделий, получаемых из керамической массы. 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: **2010114231/03, 09.04.2010**

(24) Effective date for property rights:
09.04.2010

Priority:

(22) Date of filing: **09.04.2010**

(45) Date of publication: **27.08.2011 Bull. 24**

Mail address:

**153000, g.Ivanovo, ul. Varentsovoj, 17/1, kv.7,
Ju.A. Shchepochkinov**

(72) Inventor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(54) CERAMIC MASS

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: compositions of ceramic masses may be used in production of face tiles, wall Dutch tiles. The ceramic mass contains the following

components, wt %: loess-like loam - 5.0-15.0; kaolin clay 65.0-75.0; talc 5.0-15.0; zircon 5.0-15.0.

EFFECT: increased strength of products made of ceramic mass.

1 tbl

RU 2 4 2 7 5 5 3 C 1

RU 2 4 2 7 5 5 3 C 1

Изобретение относится к области технологии силикатов и касается составов керамических масс, которые могут быть использованы в производстве облицовочной плитки, стеновых изразцов.

Известна керамическая масса, содержащая, мас. %: лессовидный суглинок 70,0-90,0; каолинистая глина 5,0-15,0; фосфорит 5,0-20,0 [1].

Задача изобретения состоит в повышении прочности изделий, полученных из керамической массы.

Технический результат достигается тем, что керамическая масса, содержащая лессовидный суглинок и каолинистую глину, дополнительно включает тальк и циркон, причем компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %: лессовидный суглинок 5,0-15,0; каолинистая глина 65,0-75,0; тальк 5,0-15,0; циркон 5,0-15,0.

В таблице приведены составы керамической массы.

Компоненты	Состав, мас. %		
	1	2	3
Лессовидный суглинок	5,0	10,0	15,0
Каолинистая глина	75,0	70,0	65,0
Тальк	5,0	10,0	15,0
Циркон	15,0	10,0	5,0
Прочность на сжатие, МПа	~80	~80	~80

Для приготовления керамической массы могут быть использованы лессовидные суглинки, содержащие, мас. %: SiO_2 50,58-55,08; Al_2O_3 11,58-13,16; Fe_2O_3 3,72-5,19; CaO 12,2-14,86; MgO 2,13-2,99; SO_3 0,51-0,81; п.п.п. 11,45-14,32.

Могут быть использованы каолинистые глины, характеризующиеся следующим составом, мас. %: SiO_2 46,02-46,5; Al_2O_3 38,69-40,17; TiO_2 0,47-0,52; Fe_2O_3 0,55-0,92; CaO 0,05-0,19; п.п.п. 13,34-13,97.

Компоненты дозируют в требуемых количествах. Циркон и тальк размалывают до порошкообразного состояния (удельная поверхность 3500-4000 $\text{см}^2/\text{г}$), смешивают с лессовидным суглинком, каолинистой глиной и готовят керамическую массу с влажностью 10-15%. Из керамической массы прессуют облицовочную плитку или стеновые изразцы, которые обжигают при температуре 950-1100°C, затем на поверхность изделий наносят слой глушеной глазури, выполняют роспись и при температуре 1150-1250°C проводят второй обжиг.

Источники информации

1. SU 1548175, C04B 33/00, 1990.

Формула изобретения

Керамическая масса, содержащая лессовидный суглинок и каолинистую глину, отличающаяся тем, что дополнительно включает тальк и циркон, причем компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %:

лессовидный суглинок	5,0-15,0
каолинистая глина	65,0-75,0
тальк	5,0-15,0
циркон	5,0-15,0