



**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: **2012137594/03, 03.09.2012**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**03.09.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **03.09.2012**

(45) Опубликовано: **27.12.2013** Бюл. № 36

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1539185 A1, 30.01.1990. RU 2311388 C1, 27.11.2007. RU 2120923 C1, 27.10.1998. SU 455928 A1, 05.01.1975. US 2011/0227260 A1, 22.09.2011.**

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 для производства керамического кирпича. Техническим результатом изобретения является повышение морозостойкости изделий. Керамическая масса

содержит лессовидный суглинок, угольную мелочь, кварцевый песок, кремнегель и бентонит при следующем соотношении компонентов, мас. %: лессовидный суглинок - 80,2-84,8; угольная мелочь - 1,0-3,0; кварцевый песок - 11,0-13,0; кремнегель - 0,8-1,2; бентонит - 2,0-3,0. 1 табл.

**RU 2 502 702 C1**

**RU 2 502 702 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: **2012137594/03, 03.09.2012**(24) Effective date for property rights:  
**03.09.2012**

Priority:

(22) Date of filing: **03.09.2012**(45) Date of publication: **27.12.2013 Bull. 36**

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 MASS**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to field of technology of silicates and deals with compositions of ceramic mass for production of ceramic brick. Ceramic mass contains loess-like loam, coal granules,

quartz sand, silica gel and bentonite with the following component ratio, wt %: loess-like loam - 80.2-84.8; coal granules - 1.0-3.0; quartz sand - 11.0-13.0; silica gel 0.8-1.2; bentonite - 2.0-3.0.

EFFECT: increase of product frost resistance.  
1 tbl

Изобретение относится к области технологии силикатов и касается составов керамических масс для производства керамического кирпича.

Известна керамическая масса следующего состава, мас. %: лессовидный суглинок 91,0-97,0; угольная мелочь 1,0-3,0; ватр-жакетный шлак 2,0-6,0 [1].

Задачей изобретения является повышение морозостойкости кирпича, полученного из керамической массы.

Технический результат достигается тем, что керамическая масса, содержащая лессовидный суглинок и угольную мелочь, дополнительно включает кварцевый песок, кремнегель, бентонит при следующем соотношении компонентов, мас. %: лессовидный суглинок 80,2-84,8; угольная мелочь 1,0-3,0; кварцевый песок 11,0-13,0; кремнегель 0,8-1,2; бентонит 2,0-3,0.

В таблице приведены составы керамической массы.

Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
Лессовидный суглинок	84,8	82,5	80,2
Угольная мелочь	1,0	2,0	3,0
Кварцевый песок	11,0	12,0	13,0
Кремнегель	1,2	1,0	0,8
Бентонит	2,0	2,5	3,0
Морозостойкость, циклы	50-60	50-60	50-60

Угольную мелочь и кварцевый песок предварительно просеивают через сетку №5. Компоненты дозируют в требуемых количествах и смешивают. Массу увлажняют до 18-23% и формуют из нее пластическим способом кирпич, который сушат и обжигают при температуре 1000-1100°C.

Источник информации

1. SU 1539185, C04B 33/00, 1990.

#### Формула изобретения

Керамическая масса, содержащая лессовидный суглинок и угольную мелочь, отличающаяся тем, что дополнительно включает кварцевый песок, кремнегель и бентонит при следующем соотношении компонентов, мас. %: лессовидный суглинок - 80,2-84,8; угольная мелочь - 1,0-3,0; кварцевый песок - 11,0-13,0; кремнегель - 0,8-1,2; бентонит - 2,0-3,0.