

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: 2012124663/03, 14.06.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.06.2012

(45) Опубликовано: 27.10.2013 Бюл. № 30

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2332385 C1, 27.08.2008. SU 881075 A1, 15.11.1981. RU 2080918 C1, 10.06.1997. SU 1542932 A, 15.02.1990. CN 1126710 A, 17.07.1996. АЛЬПЕРОВИЧ И.А. Производство лицевого глиняного кирпича. - М.: ВНИИЭСМ, 1978, с.32.

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 ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИРПИЧА

(57) Реферат:

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

содержит, мас. %: глина тугоплавкая 54,5-58,0; глицерин 0,5-1,0; маршалит 41,0-45,0. Технический результат заключается в повышении морозостойкости кирпича, полученного из керамической массы. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
C04B 33/04 (2006.01)
C04B 33/16 (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: **2012124663/03, 14.06.2012**

(24) Effective date for property rights:
14.06.2012

Priority:

(22) Date of filing: **14.06.2012**

(45) Date of publication: **27.10.2013 Bull. 30**

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 MIXTURE FOR MAKING BRICK

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to the technology of silicates and compositions of ceramic mixtures for making brick. The ceramic mixture of making brick

contains, wt %: high-melting clay 54.5-58.0; glycerine 0.5-1.0; marshalite 41.0-45.0.

EFFECT: high frost resistance of brick made from the ceramic mixture.

1 tbl

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

Известна керамическая масса следующего состава, мас. %: глина тугоплавкая 20,0-30,0; кварцсодержащий компонент (кварциты) 70,0-80,0 [1]. Предел прочности при сжатии изделий, полученных из такой керамической массы, составляет 53,6-56 МПа.

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

Технический результат достигается тем, что керамическая масса для производства кирпича, содержащая глину тугоплавкую и кварцсодержащий компонент, дополнительно включает глицерин, а в качестве кварцсодержащего компонента - маршалит при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина тугоплавкая 54,5-58,0; глицерин 0,5-1,0; маршалит 41,0-45,0.

В таблице приведены составы керамической массы для производства кирпича.

Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
	Глина тугоплавкая	54,5	59,0
Глицерин	0,5	1,0	1,5
Маршалит	45,0	40,0	35,0
Предел прочности при сжатии, МПа	60-65	60-65	60-65

В составе керамической массы могут быть использованы качественные глины тугоплавкие любых месторождений.

Компоненты дозируют в требуемых количествах и смешивают. Массу увлажняют до 18-23% и формуют из нее кирпич, который сушат до влажности не более 6% и обжигают при температуре 1220-1300°C.

Источник информации

1. SU 1542932, C04B 33/00, 1990.

Формула изобретения

Керамическая масса для производства кирпича, содержащая глину тугоплавкую и кварцсодержащий компонент, отличающаяся тем, что дополнительно включает глицерин, а в качестве кварцсодержащего компонента - маршалит при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина тугоплавкая 54,5-58,0; глицерин 0,5-1,0; маршалит 41,0-45,0.