



**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: **2012113475/03, 06.04.2012**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**06.04.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **06.04.2012**

(45) Опубликовано: **20.07.2013** Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 631494 A1, 05.11.1978. RU 2390511 C1, 27.05.2010. RU 2403224 C1, 10.11.2010. RU 2374205 C1, 27.11.2009. GB 2311063 A, 17.09.1997.**

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 промышленности строительных материалов и касается составов керамических масс для производства кирпича. Техническим результатом изобретения является повышение водостойкости изделий. Керамическая масса для производства кирпича содержит глину, уголь, измельченный брак кирпича после сушки, измельченные отходы

стекловолокна, маршалит и сульфитно-дрожжевую бражку при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина - 77,6-81,3; уголь - 0,2-0,3; измельченный брак кирпича после сушки - 0,2-0,3; измельченные отходы стекловолокна - 0,2-0,3; маршалит - 16,0-20,0; сульфитно-дрожжевая бражка - 1,6-2,0. 1 табл.

**RU 2 487 845 C 1**

**RU 2 487 845 C 1**



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: **2012113475/03, 06.04.2012**(24) Effective date for property rights:  
**06.04.2012**

Priority:

(22) Date of filing: **06.04.2012**(45) Date of publication: **20.07.2013 Bull. 20**

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 industry of construction materials and ceramic mixtures for making brick. The ceramic mixture for making brick contains clay, coal, crushed dried brick, crushed fibre glass wastes, marshalite and sulphite-yeast

wash, with the following ratio of components, wt %:  
clay - 77.6-81.3; coal - 0.2-0.3; crushed dry brick - 0.2-0.3; crushed fibre glass wastes - 0.2-0.3; marshalite - 16.0-20.0; sulphite-yeast wash - 1.6-2.0.

EFFECT: high water resistance of articles.

1 tbl

Изобретение относится к промышленности строительных материалов и касается составов керамических масс для производства кирпича.

Известна керамическая масса, содержащая, мас. %: глину 76-79; уголь 1-1,5; измельченный брак кирпича после сушки 0,5-0,9; измельченные отходы стекловолокна - остальное [1].

Задача изобретения состоит в повышении водостойкости кирпича.

Технический результат достигается тем, что керамическая масса для производства кирпича, содержащая глину, уголь, измельченный брак кирпича после сушки, измельченные отходы стекловолокна, дополнительно включает маршалит и сульфитно-дрожжевую бражку, причем компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %: глина 77,6-81,3; уголь 0,2-0,3; измельченный брак кирпича после сушки 0,2-0,3; измельченные отходы стекловолокна 0,2-0,3; маршалит 16,0-20,0; сульфитно-дрожжевая бражка 1,6-2,0.

Составы керамической массы приведены в таблице.

		Таблица	
Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	
Глина	81,3	77,6	
Уголь	0,2	0,3	
Измельченный брак кирпича после сушки	0,3	0,2	
Измельченные отходы стекловолокна	0,2	0,3	
Маршалит	16,0	20,0	
Сульфитно-дрожжевая бражка	2,0	1,6	
Коэффициент размягчения кирпича	0,85-0,9	0,85-0,9	

Для приготовления керамической массы могут быть использованы качественные кирпичные глины любых месторождений.

Керамическую массу приготавливают следующим образом.

Компоненты дозируют в требуемых количествах. Увлажняют и тщательно разминают глину. Брак кирпича после сушки и уголь подвергают помолу до полного прохождения через сетку №014. Отходы стекловолокна (королек) измельчают и просеивают через сетку №014.

Молотые брак кирпича после сушки и уголь, отходы стекловолокна, маршалит смешивают, добавляют в глину сульфитно-дрожжевую бражку и еще раз смешивают. Влажность керамической массы выбирают в пределах 18-23%. Из полученной керамической массы пластическим способом формуют кирпич, который сушат до влажности 1-6% и обжигают при температуре 1000°C. Возможно нанесение на поверхность (ложок, тычок) кирпича до обжига слоя глазури.

Источник информации

1. А.с. №631494 СССР, С04В 33/00, 1978.

#### Формула изобретения

Керамическая масса для производства кирпича, содержащая глину, уголь, измельченный брак кирпича после сушки, измельченные отходы стекловолокна, отличающаяся тем, что дополнительно включает маршалит и сульфитно-дрожжевую бражку, причем компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %: глина 77,6-81,3; уголь 0,2-0,3; измельченный брак кирпича после сушки 0,2-0,3; измельченные отходы стекловолокна 0,2-0,3; маршалит 16,0-20,0; сульфитно-дрожжевая бражка 1,6-2,0.