

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: 2012130579/03, 17.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.07.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.07.2012

(45) Опубликовано: 10.11.2013 Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 631494 A1, 05.11.1978. RU 2390511 C1, 27.05.2010. RU 2099307 C1, 20.12.1997. SU 1694499 A1, 30.11.1991. WO 85/000035 A1, 03.01.1985.

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 снижение температуры обжига изделий. Керамическая масса для производства кирпича содержит глину, уголь, измельченный брак кирпича после сушки, кварцевый песок,

сульфитно-дрожжевую бражку, карбоксиметилцеллюлозу и измельченную макулатуру при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина - 81,2-87,1; уголь - 1-1,5; измельченный брак кирпича после сушки - 0,1-1,0; кварцевый песок - 10-14; сульфитно-дрожжевая бражка - 1-1,5; карбоксиметилцеллюлоза - 0,3-0,5; измельченная макулатура - 0,3-0,5. 1 табл.

RU 2 497 775 C1

RU 2 497 775 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
C04B 33/132 (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: **2012130579/03, 17.07.2012**

(24) Effective date for property rights:
17.07.2012

Priority:

(22) Date of filing: **17.07.2012**

(45) Date of publication: **10.11.2013 Bull. 31**

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 FOR PRODUCTION OF BRICKS

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to industry of building materials and deals with compositions of ceramic mass for production of bricks. Ceramic mass for brick producing contains clay, coal, milled waste of brick after drying, quartz sand, sulfite-yeast mash, carboxymethylcellulose and milled waste

paper, at following components ratio, wt %: clay - 81.2-87.1; coal - 1-1.5; milled waste of brick after drying - 0.1-1.0; quartz sand - 10-14; sulfite-yeast mash - 1-1.5; carboxymethylcellulose - 0.3-0.5; milled waste paper - 0.3-0.5.

EFFECT: reduction of product burning temperature.

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 снижении температуры обжига кирпича, полученного из керамической массы.

Технический результат достигается тем, что керамическая масса для производства кирпича, содержащая глину, уголь, измельченный брак кирпича после сушки, дополнительно включает кварцевый песок, сульфитно-дрожжевую бражку, карбоксиметилцеллюлозу и измельченную макулатуру, причем компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %: глина 81,2-87,1; уголь 1-1,5; измельченный брак кирпича после сушки 0,1-1,0; кварцевый песок 10-14; сульфитно-дрожжевая бражка 1-1,5; карбоксиметилцеллюлоза 0,3-0,5; измельченная макулатура 0,3-0,5.

Составы керамической массы приведены в таблице.

Компоненты	Таблица	
	Состав, мас. %	
	1	2
Глина	87,1	81,2
Уголь	1	1,5
Измельченный брак кирпича после сушки	0,1	1,0
Кварцевый песок	10	14
Сульфитно-дрожжевая бражка	1	1,5
Карбоксиметилцеллюлоза	0,3	0,5
Измельченная макулатура	0,5	0,3

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 подвергают помолу до полного прохождения через сетку №008.

Кварцевый песок просеивают через сетку №5. Макулатуру измельчают до получения частиц площадью не более 1 см². Подготовленные компоненты смешивают.

Влажность керамической массы выбирают в пределах 18-23%. Из керамической массы пластическим способом формируют кирпич, который сушат до влажности не более 6% и обжигают при температуре 950-980°C.

Источники 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, отличающаяся тем, что дополнительно включает кварцевый песок, сульфитно-дрожжевую бражку, карбоксиметилцеллюлозу и измельченную макулатуру, причем компоненты находятся при следующем соотношении, мас. %: глина - 81,2-87,1; уголь - 1-1,5; измельченный брак кирпича после сушки - 0,1-1,0; кварцевый песок - 10-14; сульфитно-дрожжевая бражка - 1-1,5; карбоксиметилцеллюлоза - 0,3-0,5; измельченная макулатура - 0,3-0,5.