



(51) МПК
С04В 14/12 (2006.01)
С04В 20/06 (2006.01)
С04В 33/13 (2006.01)
С04В 38/06 (2006.01)

**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: **2013117823/03, 17.04.2013**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **17.04.2013**

(45) Опубликовано: **27.06.2014** Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1616870 A1, 30.12.1990. RU 2345044 C2, 27.01.2009. SU 1784601 A1, 30.12.1992. SU 1248982 A1, 07.08.1986. US 5015606 A, 14.05.1991. CN 101579683 A, 18.11.2009**

Адрес для переписки:

**153000, г.Иваново, ул. Варенцовой, 17/1, кв. 7,
 Щепочкина Ю.А.**

(72) Автор(ы):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Щепочкина Юлия Алексеевна (RU)

(54) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМЗИТА

(57) Реферат:

Изобретение относится к промышленности строительных материалов и касается составов сырьевых смесей для изготовления керамзита. Сырьевая смесь для изготовления керамзита содержит, мас. %: глину монтмориллонитовую

33,0-37,0, отход вскрышной породы - бентонитоподобную глину 40,0-45,0, каолин 5,0-10,0, фосфогипс 13,0-17,0. Технический результат - повышение прочности керамзита, полученного из сырьевой смеси. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 520 613**⁽¹³⁾ **C1**

(51) Int. Cl.

C04B 14/12 (2006.01)

C04B 20/06 (2006.01)

C04B 33/13 (2006.01)

C04B 38/06 (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: **2013117823/03, 17.04.2013**

(24) Effective date for property rights:
17.04.2013

Priority:

(22) Date of filing: **17.04.2013**

(45) Date of publication: **27.06.2014** Bull. № 18

Mail address:

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

(72) Inventor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Shchepochkina Julija Alekseevna (RU)

(54) **RAW MIXTURE FOR PRODUCTION OF EXPANDED CLAY**

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: raw mixture for production of expanded clay contains, pts. wt.: montmorillonite clay 33.0-37.0, refuse of an overburden rock - bentonite clay

40.0-45.0, kaolin 5.0-10.0 phosphogypsum 13.0-17.0.

EFFECT: increase of strength of expanded clay, obtained from the raw mixture.

1 tbl

RU 2 520 613 C1

RU 2 520 613 C1

Изобретение относится к промышленности строительных материалов и касается составов сырьевых смесей для изготовления керамзита.

Известна сырьевая смесь для изготовления керамзита, содержащая вспучивающуюся глину и отход вскрышной породы - бентонитоподобную глину, при следующем соотношении компонентов, мас. %: вспучивающаяся глина 70,0-90,0; бентонитоподобная глина 10,0-30,0 [1].

Задачей изобретения является повышение прочности керамзита, полученного из сырьевой смеси.

Технический результат достигается тем, что сырьевая смесь для изготовления керамзита, содержащая вспучивающуюся глину и отход вскрышной породы - бентонитоподобную глину, в качестве вспучивающейся глины содержит глину монтмориллонитовую и дополнительно - каолин и фосфогипс при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина монтмориллонитовая 33,0-37,0; отход вскрышной породы - бентонитоподобная глина 40,0-45,0; каолин 5,0-10,0; фосфогипс 13,0-17,0.

В таблице приведены составы сырьевой смеси для изготовления керамзита.

Компоненты	Состав, мас. %:		
	1	2	3
Глина монтмориллонитовая	33,0	35,0	37,0
Отход вскрышной породы - бентонитоподобная глина	40,0	43,0	45,0
Каолин	10,0	7,0	5,0
Фосфогипс	17,0	15,0	13,0
Прочность на сжатие, МПа	~ 5	~ 5	~ 5

Компоненты дозируют в требуемых количествах и смешивают. Из полученной сырьевой смеси с влажностью 21-23% формируют гранулы размером 20-40 мм, которые сушат и обжигают при температуре 990-1130°C.

Источник информации

1. SU 1616870, 1990.

Формула изобретения

Сырьевая смесь для изготовления керамзита, содержащая вспучивающуюся глину и отход вскрышной породы - бентонитоподобную глину, отличающаяся тем, что в качестве вспучивающейся глины содержит глину монтмориллонитовую и дополнительно - каолин и фосфогипс при следующем соотношении компонентов, мас. %:

глина монтмориллонитовая	33,0-37,0
отход вскрышной породы	
бентонитоподобная глина	40,0-45,0
каолин	5,0-10,0
фосфогипс	13,0-17,0