

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: 2012139523/03, 14.09.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.09.2012

(45) Опубликовано: 27.12.2013 Бюл. № 36

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 621661 A, 24.07.1978. RU 2338726 C2, 20.11.2008. SU 1807035 A1, 07.04.1993. BY 14445 C1, 30.06.2011. UA 20827 A, 07.10.1997. BY 13780 C1, 30.12.2010. JP 02057302 A, 27.02.1990.

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) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к промышленности строительных материалов и касается составов сырьевых смесей для изготовления теплоизоляционных изделий. Сырьевая смесь для изготовления теплоизоляционных изделий

содержит, мас. %: глина кислая неспекающаяся 55,0 - 70,0, вспученный перлит 20,0 - 25,0, каолин 5,0 - 10,0, кремнегель 5,0 - 10,0. Технический результат - повышение прочности изделий. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
C04B 33/16 (2006.01)
C04B 38/08 (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: **2012139523/03, 14.09.2012**

(24) Effective date for property rights:
14.09.2012

Priority:

(22) Date of filing: **14.09.2012**

(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) RAW MATERIAL MIXTURE FOR PRODUCTION OF HEAT-INSULATING PRODUCTS

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to industry of building materials and deals with compositions of raw materials for production of heat-insulating products. Raw material for heat-insulating products production

contains, wt %: acidic non-caking clay 55.0 - 70.0, swollen perlite 20.0-25.0, kaolin 5.0-10.0, and silica gel 5.0-10.0.

EFFECT: increased strength of products.

1 tbl

RU 2 502 703 C1

RU 2 502 703 C1

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

Известна сырьевая смесь, содержащая, мас. %: глину кислую неспекающуюся 30,0-50,0; вспученный перлит 40,0-60,0; мел 5,0-15,0 [1].

Задачей изобретения является повышение прочности изделий, полученных из сырьевой смеси.

Технический результат достигается тем, что сырьевая смесь для изготовления теплоизоляционных изделий, содержащая глину кислую неспекающуюся и вспученный перлит, дополнительно содержит каолин и кремнегель при следующем соотношении компонентов, мас. %: глина кислая неспекающаяся 55,0-70,0; вспученный перлит 20,0-25,0; каолин 5,0-10,0; кремнегель 5,0-10,0.

В таблице приведены составы сырьевой смеси и прочность теплоизоляционных изделий, изготовленных из нее.

Компоненты	Состав, мас. %		
	1	2	3
Глина кислая неспекающаяся	70,0	62,5	55,0
Вспученный перлит	20,0	22,5	25,0
Каолин	5,0	7,5	10,0
Кремнегель	5,0	7,5	10,0

Глину кислую неспекающуюся, каолин, вспученный перлит и кремнегель смешивают с добавлением воды, необходимой для получения пластичной массы с влажностью 18-23%, из которой формуют изделия. Изделия сушат и обжигают при 1100-1150°C. Прочность изделий при сжатии составит ~15 МПа.

Источник информации

1. SU 621661 A1, C04B 32/02, 1978.

Формула изобретения

Сырьевая смесь для изготовления теплоизоляционных изделий, содержащая глину кислую неспекающуюся и вспученный перлит, отличающаяся тем, что дополнительно содержит каолин и кремнегель при следующем соотношении компонентов, мас. %:

глина кислая неспекающаяся	55,0-70,0
вспученный перлит	20,0-25,0
каолин	5,0-10,0
кремнегель	5,0-10,0