



**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: **2011145982/03**, **11.11.2011**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.11.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **11.11.2011**

(45) Опубликовано: **27.01.2013** Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2058967 C1**, **27.04.1996**. **RU 2329999 C1**, **27.07.2008**. **RU 2307100 C1**, **27.09.2007**. **UA 9760 A**, **30.09.1996**. **KG 1139 C1**, **28.02.2009**. **EP 281476 A**, **07.09.1988**. **US 0007037367 B2**, **02.05.2006**. **US 0007041167 B2**, **09.05.2006**.

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) АРБОЛИТОВАЯ СМЕСЬ

(57) Реферат:

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, в частности к производству изделий (плит) из древесно-цементных композиций, используемых, преимущественно, в сельском строительстве. Технический результат изобретения заключается в снижении расхода вяжущего в

составе арболитовой смеси. Арболитовая смесь содержит, вес.ч.: портландцемент 33-35; древесная дробленка 61,2-63,3; гипс 1-1,5; лигносульфонат технический модифицированный 0,2-0,3; отходы ткацкого производства 2-2,5, причем водоцементное отношение составляет 0,6-0,7. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 473 481** (13) **C1**

(51) Int. Cl.

C04B 18/26 (2006.01)

C04B 28/04 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

According to Art. 1366, par. 1 of the Part IY 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: **2011145982/03, 11.11.2011**

(24) Effective date for property rights:
11.11.2011

Priority:

(22) Date of filing: **11.11.2011**

(45) Date of publication: **27.01.2013 Bull. 3**

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) WOOD CONCRETE MIXTURE

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: invention relates to industry of construction materials, in particular, to production of articles from wood-cement compositions, used, mainly, in rural construction. Wood concrete mixture contains, wt %: Portland cement 33-35, ground wood

61.2-63.3; gypsum 1-1.5; technical modified lignosulfonate 0.2-0.3; wastes of weaving production 2-2.5, with water-cement ratio being 0.6-0.7.

EFFECT: reduction of consumption of binding substance in wood cement composition.

1 tbl

RU 2 473 481 C1

RU 2 473 481 C1

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, в частности к производству изделий (плит) из древесно-цементных композиций, используемых, преимущественно, в сельском строительстве.

Известна арболитовая смесь, содержащая, мас. %: цемент (портландцемент) 47-52; древесную дробленку 30-33; гипс 1-3; известь 9-15; хлорид кальция 2-6,5 [1]. Такая смесь содержит большое количество вяжущего (цемент, известь).

Задача изобретения состоит в снижении расхода вяжущего в составе арболитовой смеси.

Технический результат достигается тем, что арболитовая смесь, содержащая портландцемент, древесную дробленку, гипс, дополнительно содержит лигносульфонат технический модифицированный и отходы ткацкого производства при следующем соотношении компонентов, вес.ч.: портландцемент 33-35; древесная дробленка 61,2-63,3; гипс 1-1,5; лигносульфонат технический модифицированный 0,2-0,3; отходы ткацкого производства 2-2,5, причем водоцементное отношение составляет 0,6-0,7.

Составы арболитовой смеси приведены в таблице.

Компоненты	Содержание, вес.ч.:		
	состав №1	состав №2	состав №3
Портландцемент	33	34	35
Древесная дробленка	63,3	62,3	61,2
Гипс	1	1,2	1,5
Лигносульфонат технический	0,2	0,25	0,3
Отходы ткацкого производства	2,5	2,25	2
Водоцементное отношение	0,7	0,65	0,6

Арболитовую смесь готовят следующим образом. Проводят дозирование компонентов смеси. Древесную дробленку замачивают в водопроводной воде на 1-2 сут. Портландцемент и гипс перемешивают, добавляют древесную дробленку, лигносульфонат технический, отходы ткацкого производства (нити, обрывки ткани) и все компоненты еще раз перемешивают. В случае необходимости в смесь добавляют воду или, наоборот, замоченную древесную дробленку отжимают для достижения требуемого водоцементного отношения. Полученную арболитовую смесь укладывают в форму, уплотняют и оставляют до затвердевания. Извлеченное из формы изделие (например, плиту) выдерживают при комнатной температуре не менее 28 сут. Прочность полученных изделий при сжатии составит не менее 3 МПа.

Источник информации

1. Патент №2058967 РФ, 2005.

Формула изобретения

Арболитовая смесь, содержащая портландцемент, древесную дробленку, гипс, отличающаяся тем, что дополнительно содержит лигносульфонат технический модифицированный и отходы ткацкого производства при следующем соотношении компонентов, вес.ч.: портландцемент 33-35; древесная дробленка 61,2-63,3; гипс 1-1,5; лигносульфонат технический модифицированный 0,2-0,3; отходы ткацкого производства 2-2,5, причем водоцементное отношение составляет 0,6-0,7.