



**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: **2011127745/03, 06.07.2011**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**06.07.2011**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **06.07.2011**

(45) Опубликовано: **27.06.2012** Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2058967 C1, 27.04.1996. RU 17818 U, 03.06.1997. RU 2315022 C1, 20.01.2008. US 7658794 A, 09.02.2010. JP 10338561 A, 22.12.1998.**

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 - блоков из древесно-цементных композиций, используемых, преимущественно, в сельском строительстве. Арболитовая смесь содержит, мас. %: цемент 30-35; гипс 0,5-1; лигносульфонат технический

модифицированный 0,2-0,8; измельченные в крошку с размером частиц не более 5 мм бутылочные пробки 63,7-68,8, при водоцементном отношении 0,6-0,8. Технический результат - снижение расхода цемента, повышение морозостойкости арболита. 1 табл.

RU 2 4 5 4 3 8 2 C 1

RU 2 4 5 4 3 8 2 C 1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.  
**C04B 28/04** (2006.01)  
**C04B 111/20** (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: **2011127745/03, 06.07.2011**

(24) Effective date for property rights:  
**06.07.2011**

Priority:

(22) Date of filing: **06.07.2011**

(45) Date of publication: **27.06.2012 Bull. 18**

Mail address:

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

(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 the industry of building materials, particularly to making articles - blocks from wood-cement compositions used mainly in farm building. The wood concrete mixture contains the following, wt %: cement 30-35; gypsum 0,5-1;

modified technical lignosulphonate 0.2-0.8; bottle corks crushed into crumbs with particle size of not more than 5 mm 63.7-68.8, with water/cement ratio of 0.6-0.8.

EFFECT: low cement consumption and high frost-resistance of the wood concrete.

R U 2 4 5 4 3 8 2 C 1

R U 2 4 5 4 3 8 2 C 1

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

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

Задача изобретения - повышение морозостойкости изделий из арболитовой смеси.

Технический результат достигается тем, что арболитовая смесь, содержащая цемент, древесную дробленку, гипс, дополнительно содержит лигносульфонат технический модифицированный, а в качестве древесной дробленки - измельченные в крошку с размером частиц не более 5 мм бутылочные пробки при следующем соотношении компонентов, мас. %: цемент 30-35; гипс 0,5-1; лигносульфонат технический модифицированный 0,2-0,8; измельченные в крошку бутылочные пробки 63,7-68,8, при водоцементном отношении 0,6-0,8.

В таблице приведены составы смеси.

Таблица

Компоненты	Содержание, мас. %:		
	Состав №1	состав №2	состав №3
Цемент	30	33	35
Гипс	1	0,75	0,5
Лигносульфонат технический модифицированный	0,2	0,5	0,8
Измельченные бутылочные пробки	68,8	66	63,7
Водоцементное отношение	0,8	0,7	0,6

Арболитовую смесь готовят следующим образом. Проводят дозирование компонентов смеси, например, согласно таблице. Отслужившие бутылочные пробки (из коры пробкового дуба» бархатного дерева) измельчают (дробят) в крошку с размером частиц не более 5 мм. Цемент и гипс перемешивают. К полученной массе добавляют приготовленную крошку, воду, лигносульфонат технический модифицированный (ЛСТМ-2, ПЛС-1, ЛМГ) и все компоненты вновь перемешивают. Полученную арболитовую смесь укладывают в форму, уплотняют и оставляют до затвердевания. Извлеченное из формы изделие выдерживают при комнатной температуре не менее 28 сут. Прочность изделия при сжатии составит не менее 3 МПа. Морозостойкость изделий из арболитовой смеси - 35-40 циклов для всех примеров состава, приведенных в таблице.

Такая арболитовая смесь позволяет снизить расход цемента и утилизировать большое количество пробок, накапливающихся в учреждениях общественного питания.

Источники информации

1. Патент №2058967 РФ, 2005.

#### Формула изобретения

Арболитовая смесь, содержащая цемент, древесную дробленку, гипс, отличающаяся тем, что дополнительно содержит лигносульфонат технический модифицированный, а в качестве древесной дробленки - измельченные в крошку с размером частиц не более 5 мм бутылочные пробки при следующем соотношении компонентов, мас. %:

цемент	30-35
гипс	0,5-1

**RU 2 454 382 C1**

лигносульфонат технический  
модифицированный 0,2-0,8  
измельченные в крошку  
бутылочные пробки 63,7-68,8  
при водоцементном отношении 0,6-0,8

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50