



**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: **2012156963/05, 25.12.2012**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**25.12.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **25.12.2012**

(45) Опубликовано: **10.12.2013** Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **SU 1668378 A1, 07.08.1991. RU 2005126070 A, 27.02.2007. SU 1611918 A1, 07.12.1990. US 20070186463 A1, 16.08.2007. US 6293045 B1, 25.09.2001. GB 2299989 A, 23.10.1996.**

Адрес для переписки:

**117208, Москва, а/я 25, Ю.В. Захарову**

(72) Автор(ы):

**Захаров Юрий Васильевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Захаров Юрий Васильевич (RU)**

**(54) СОСТАВ МУЛЬЧИРУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ (ВАРИАНТЫ)**

(57) Реферат:

Изобретение относится к составам для улучшения почвы, газонов, парковых территорий. Состав мульчирующего покрытия содержит лигносульфонат, карбамид, Na-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в качестве натуральных добавок мох вида Sphagnopsida и хвою лиственницы Larix olgensis и воду в следующих мас.‰: лигносульфонат 0,1-0,4, карбамид 0,2-0,6, Na-

карбоксиметилцеллюлозу 0,3-0,4, калий хлористый 1-3, мох вида Sphagnopsida 10-15, хвою лиственницы Larix olgensis 8-9, вода - остальное. Количество хвои лиственницы Larix olgensis во втором и третьем варианте мульчирующего покрытия составляет в мас.‰ соответственно 9,1-9,5 и 9,8-11. Изобретение позволяет расширить арсенал составов для мульчирования почв. 3 н.п. ф-лы, 1 табл.

RU 2 500 736 C1

RU 2 500 736 C1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

**(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: **2012156963/05, 25.12.2012**(24) Effective date for property rights:  
**25.12.2012**

Priority:

(22) Date of filing: **25.12.2012**(45) Date of publication: **10.12.2013 Bull. 34**

Mail address:

**117208, Moskva, a/ja 25, Ju.V. Zakharovu**

(72) Inventor(s):

**Zakharov Jurij Vasil'evich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Zakharov Jurij Vasil'evich (RU)****(54) MULCHING COMPOSITION (VERSIONS)**

(57) Abstract:

FIELD: chemistry.

SUBSTANCE: mulching composition contains lignosulphonate, carbamide, Na-carboxymethyl cellulose, potassium chloride and, as natural additives, Sphagnopsida moss and Larix olgensis larch needles, and water in the following ratios, wt %: lignosulphonate 0.1-0.4, carbamide 0.2-0.6, Na-carboxymethyl cellulose 0.3-0.4, potassium chloride

1-3, Sphagnopsida moss 10-15, Larix olgensis larch needles 8-9, water - the balance. The amount of Larix olgensis larch needles in the second and third versions of the mulching composition is equal to 9.1-9.5 wt % and 9.8-11 wt %, respectively.

EFFECT: invention widens the range of soil mulching compositions.

3 cl, 1 tbl

Изобретение относится к химии синтетических веществ - полимерных в смеси с органическими и природными веществами, например, для городского и сельскохозяйственного назначения или - к составам для мульчирования различных видов почв, газонов, парковых территорий.

Ранее был известен такой состав мульчирующего покрытия, в котором применяли полиакриламид, карбамид, лигносульфонат, хлористый калий и воду, в следующем соотношении мас. %: полиакриламид 0,25-0,75, лигносульфонат 0,5-1,5, карбамид 0,4-0,8, хлористый калий 1-3, вода - остальное (патент России №2034899 C1, 1995, класс международной классификации патентов, C09K 17/00).

Но такой патент не использовал природные материалы - это существенный недостаток. В природе много подходящих для этого материалов - много мхов, разных видов древесных отходов, кора, стружка, щепа. При этом разные виды древесины можно сочетать с разными видами синтетических материалов - полимеров, их отходов - если они безвредны для экологии.

В моем изобретении техническим результатом является использование многочисленных видов природных материалов, то есть расширение арсенала составов для мульчирования почв.

Этот результат достигается тем, что состав мульчирующего покрытия, согласно изобретению, содержит лигносульфонат, карбамид, Na-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в качестве натуральных добавок мох вида *Sphagnopsida* и хвою лиственницы *Larix olgensis*, воду в следующих мас. %:

лигносульфонат	0,1-0,4
карбамид	0,2-0,6
Na-карбоксиметилцеллюлоза	0,3-0,4
калий хлористый	1-3
мох вида <i>Sphagnopsida</i>	10-15
хвоя лиственницы <i>Larix olgensis</i>	8-9
вода	остальное

Как варианты изобретены следующие составы, в которых изменены (подобраны) важные соотношения для мха и хвои:

мох вида <i>Sphagnopsida</i>	10-15
хвоя лиственницы <i>Larix olgensis</i>	9,1-9,5
или	
мох вида <i>Sphagnopsida</i>	10-15
хвоя лиственницы <i>Larix olgensis</i>	9,8-11

Состав подготавливают следующим образом.

Указанные ингредиенты подвергают по отдельности помолу и после смешивают в водной среде.

В таблице представлены различные примеры для вариантов изобретения:

Ингредиенты	Мас. %		
	1	2	3
	Лигносульфонат мас. %	0,1	0,25
карбамид мас. %	0,2	0,4	0,6
Na-карбоксиметилцеллюлоза мас. %	0,3	0,35	0,4
калий хлористый мас. %	1	2	3
мох вида <i>Sphagnopsida</i> мас. %	10	13	15
Хвоя лиственницы <i>Larix olgensis</i> мас. %	8	9,5	10

## Формула изобретения

1. Состав мульчирующего покрытия, характеризующийся тем, что содержит  
 5 лигносульфонат, карбамид, Na-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в  
 качестве натуральных добавок мох вида *Sphagnopsida* и хвою лиственницы *Larix*  
*olgensis*, воду, мас. %:

10	лигносульфонат	0,1-0,4
	карбамид	0,2-0,6
	Na-карбоксиметилцеллюлоза	0,3-0,4
	калий хлористый	1-3
	мох вида <i>Sphagnopsida</i>	10-15
	хвоя лиственницы <i>Larix olgensis</i>	8-9
15	вода	остальное

2. Состав мульчирующего покрытия, характеризующийся тем, что содержит  
 лигносульфонат, карбамид, Na-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в  
 качестве натуральных добавок мох вида *Sphagnopsida* и хвою лиственницы *Larix*  
 20 *olgensis*, воду, мас. %:

	лигносульфонат	0,1-0,4
	карбамид	0,2-0,6
	Na-карбоксиметилцеллюлоза	0,3-0,4
25	калий хлористый	1-3
	мох вида <i>Sphagnopsida</i>	10-15
	хвоя лиственницы <i>Larix olgensis</i>	9,1-9,5
	вода	остальное

3. Состав мульчирующего покрытия, характеризующийся тем, что содержит  
 30 лигносульфонат, карбамид, Na-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в  
 качестве натуральных добавок мох вида *Sphagnopsida* и хвою лиственницы *Larix*  
*olgensis*, воду, мас. %:

35	лигносульфонат	0,1-0,4
	карбамид	0,2-0,6
	Na-карбоксиметилцеллюлоза	0,3-0,4
	калий хлористый	1-3
	мох вида <i>Sphagnopsida</i>	10-15
	хвоя лиственницы <i>Larix olgensis</i>	9,8-11
40	вода	остальное

45

50