



**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: **2012156730/05, 25.12.2012**

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

Приоритет(ы):

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

(45) Опубликовано: **10.03.2014** Бюл. № 7

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2034899 C1, 10.05.1995. RU 2032299 C1, 10.04.1995. RU 2065678 C1, 27.08.1996. SU 1636443 A1, 23.03.1991. SU 1668378 A1, 07.08.1991. US 2010/0000148 A1, 07.01.2010. US 2005/0108930 A1, 26.05.2005. US 2005/0246949 A1, 10.11.2005.**

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 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. Состав мульчирующего покрытия содержит лигносульфонат, карбамид, На-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в качестве натуральных добавок мох вида *Pellia endiviifolia* и хвою

можжевельника *Juniperus media Hetzii*, воду в следующих мас. %: лигносульфонат 0,1-0,4; карбамид 0,2-0,6; На-карбоксиметилцеллюлоза 0,3-0,4; калий хлористый 1-3; мох вида *Pellia endiviifolia* 10-15; хвоя можжевельника *Juniperus media Hetzii* 8-9; вода - остальное. Кроме того, заявлены другие варианты составов полимерно-природного мульчирующего покрытия. Техническим результатом изобретения является расширение арсенала составов для мульчирования почв. 3 н.п. ф-лы, 1 табл.



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: **2012156730/05, 25.12.2012**

(24) Effective date for property rights:  
**25.12.2012**

Priority:

(22) Date of filing: **25.12.2012**

(45) Date of publication: **10.03.2014 Bull. 7**

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, water and, as natural additives, Pellia endiviifolia moss and Juniperus media Hetzii juniper needles, 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, Pellia endiviifolia moss 10-15, Juniperus media Hetzii juniper needles 8-9, and water - the balance. Other versions of the polymer-natural mulching composition are also disclosed.

EFFECT: wider range of soil mulching compositions.

3 cl, 1 tbl

RU 2 509 139 C1

RU 2 509 139 C1

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 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 *Pellia endiviifolia* и хвою можжевельника *Juniperus media Hetzii*, 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>Pellia endiviifolia</i>              | 10-15     |
| хвоя можжевельника <i>Juniperus media Hetzii</i> | 8-9       |
| вода                                             | остальное |

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

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| мох вида <i>Pellia endiviifolia</i>              | 10-15   |
| хвоя можжевельника <i>Juniperus media Hetzii</i> | 9,1-9,5 |

или

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| мох вида <i>Pellia endiviifolia</i>              | 10-15  |
| хвоя можжевельника <i>Juniperus media Hetzii</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               | Состав, мас. % |      |      |
|---------------------------|----------------|------|------|
|                           | 1              | 2    | 3    |
|                           | лигносульфонат | 0,1  | 0,25 |
| карбамид                  | 0,2            | 0,4  | 0,6  |
| Na-карбоксиметилцеллюлоза | 0,3            | 0,35 | 0,4  |
| калий хлористый           | 1              | 2    | 3    |

|                                                  |    |     |    |
|--------------------------------------------------|----|-----|----|
| мох вида <i>Pellia endiviifolia</i>              | 10 | 13  | 15 |
| хвоя можжевельника <i>Juniperus media Hetzii</i> | 8  | 9,5 | 10 |

5

### Формула изобретения

1. Состав мульчирующего покрытия, характеризующийся тем, что содержит лигносульфонат, карбамид, Na-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в качестве натуральных добавок мох вида *Pellia endiviifolia* и хвою можжевельника *Juniperus media Hetzii*, воду в следующих 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>Pellia endiviifolia</i>              | 10-15      |
| хвоя можжевельника <i>Juniperus media Hetzii</i> | 8-9        |
| вода                                             | остальное. |

15

2. Состав мульчирующего покрытия, характеризующийся тем, что содержит лигносульфонат, карбамид, Na-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в качестве натуральных добавок мох вида *Pellia endiviifolia* и хвою можжевельника *Juniperus media Hetzii*, воду в следующих мас. %:

20

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| лигносульфонат                                   | 0,1-0,4    |
| карбамид                                         | 0,2-0,6    |
| Na-карбоксиметилцеллюлоза                        | 0,3-0,4    |
| калий хлористый                                  | 1-3        |
| мох вида <i>Pellia endiviifolia</i>              | 10-15      |
| хвоя можжевельника <i>Juniperus media Hetzii</i> | 9,1-9,5    |
| вода                                             | остальное. |

25

30

3. Состав мульчирующего покрытия, характеризующийся тем, что содержит лигносульфонат, карбамид, Na-карбоксиметилцеллюлозу, калий хлористый, а в качестве натуральных добавок мох вида *Pellia endiviifolia* и хвою ели можжевельника *Juniperus media Hetzii*, воду в следующих 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>Pellia endiviifolia</i>              | 10-15      |
| хвоя можжевельника <i>Juniperus media Hetzii</i> | 9,8-11     |
| вода                                             | остальное. |

40

45

50