

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012138701/13, 16.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.02.2010 DE 102010007552.3

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2014 Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.09.2012(86) Заявка РСТ:
DE 2010/001480 (16.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/098058 (18.08.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭксЭф ТЕКНОЛОДЖИЗ Б.В. (NL)

(72) Автор(ы):

БЕРЕНС Вольфганг (DE)

(54) **ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ИЛИ
ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НИЗКИМИ И/ИЛИ ВЫСОКИМИ РАСТЕНИЯМИ, А ТАКЖЕ
СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЕГЕТАЦИОННОГО ЭЛЕМЕНТА**

(57) Формула изобретения

1. Вегетационный элемент (10) для озеленения искусственных или естественных поверхностей низкими и/или высокими растениями (22), включающий в себя основание (18), через которое могут прорасти корни, и нижний слой из уплотненного грунта (14), а также субстрат в качестве питательного грунта для растений, при этом вегетационный элемент (10) выполнен с возможностью снятия механизированным способом и свертывания, отличающийся тем, что на слое из уплотненного грунта (14) расположена пленка (16), через которую могут прорасти корни, при этом основание (18) наложено на пленку (16), а на основании (18) расположен слой (20) субстрата, причем в слой (20) субстрата введен способный к прорастанию растительный материал высоких или низких растений (22), образующиеся корни (24) которых распространяются и закрепляются в слое (20) субстрата через основание (18) и через пленку (16) и в нижнем слое из уплотненного грунта (14).

2. Вегетационный элемент по п.1, отличающийся тем, что пленка (16) выполнена с возможностью биологического разрушения, причем момент времени разрушения пленки (16) задан так, что пленка (16) к моменту времени механизированной уборки по меньшей мере преимущественно разрушена.

3. Вегетационный элемент по п.1 или 2, отличающийся тем, что основание (18) выполнено с возможностью биологического разрушения, причем момент времени

разрушения основания (18) задан так, что основание (18) разрушается после уборки и переработки в новом месте назначения вегетационного элемента (10).

4. Вегетационный элемент по п.1, отличающийся тем, что основание представляет собой сетку, ткань сетчатого рисунка, слой спутанных волокон или смесь волокон.

5. Вегетационный элемент по п.1, отличающийся тем, что пленка (16) является перфорированной.

6. Вегетационный элемент по п.1 или 2, отличающийся тем, что пленка (16) и основание (18) соединены друг с другом и образуют единую структуру (30).

7. Вегетационный элемент по п.1 или 2, отличающийся тем, что на основании (18) расположен удерживающий слой (28), в котором находится слой (20) субстрата.

8. Вегетационный элемент по п.7, отличающийся тем, что пленка (16), основание (18) и удерживающий слой (28) соединены друг с другом и образуют композитную структуру (32).

9. Вегетационный элемент по п.1 или 2, отличающийся тем, что толщина слоя (20) субстрата составляет от 0,5 до 5,0 см.

10. Вегетационный элемент по п.1 или 2, отличающийся тем, что в слой (20) субстрата подмешана сухая клейковина.

11. Вегетационный элемент по п.1 или 2, отличающийся тем, что слой (20) субстрата образован воздухопроницаемой минеральной смесью, которая образует питательный грунт для низких и/или высоких растений (22) и которая не содержит посторонний посевной материал.

12. Вегетационный элемент по п.11, отличающийся тем, что минеральная смесь содержит органические компоненты.

13. Способ изготовления вегетационного элемента (10) по п.1, отличающийся следующими этапами:

а) служащий культурной основой естественный грунт (12) уплотняют, так что образуется слой из уплотненного грунта (14),

б) на слой из уплотненного грунта (14) укладывают пленку (16), через которую могут прорасти корни,

с) на пленку (16) укладывают основание (18), через которое могут прорасти корни,

д) на основание (18) насыпают субстрат для образования слоя (20) субстрата, который служит рассадной грядой для низких и/или высоких растений (22),

е) в слой (20) субстрата засевают или насыпают способный к прорастанию растительный материал низких и/или высоких растений (22),

ф) изготовленный таким образом вегетационный элемент подвергают садоводческому уходу до образования низких и/или высоких растений (22),

г) вегетационный элемент (10) снимают и убирают механизированным способом.

14. Способ изготовления вегетационного элемента (10) по п.1, отличающийся следующими этапами:

а) служащий культурной основой естественный грунт (12) уплотняют, так что образуется слой из уплотненного грунта (14),

б) на слой из уплотненного грунта (14) укладывают единую структуру (30), которая состоит из пленки (16), через которую могут прорасти корни, и основания (18), через которое могут прорасти корни,

с) на основание (18) единой структуры (30) насыпают субстрат для образования слоя (20) субстрата, который служит рассадной грядой для низких и/или высоких растений (22),

д) способный к прорастанию растительный материал низких и/или высоких растений (22) засевают или насыпают в слой (20) субстрата,

е) изготовленный таким образом вегетационный элемент подвергают садоводческому

уходу до образования низких и/или высоких растений (22),

f) вегетационный элемент (10) снимают и убирают механизированным способом.

15. Способ изготовления вегетационного элемента (10) по п.1, отличающийся следующими этапами:

a) служащий культурной основой естественный грунт (12) уплотняют, так что образуется слой из уплотненного грунта (14),

b) на слой из уплотненного грунта (14) укладывают композитную структуру (32), которая состоит из пленки (16), через которую могут прорасти корни, основания (18), через которое могут прорасти корни, и удерживающего слоя (28),

c) в удерживающий слой (28) вводят субстрат для образования слоя (20) субстрата, который служит рассадной грядой для низких и/или высоких растений (22),

d) в слой (20) субстрата засевают или насыпают способный к прорастанию растительный материал низких и/или высоких растений (22),

e) изготовленный таким образом вегетационный элемент подвергают садоводческому уходу до образования низких и/или высоких растений (22),

f) вегетационный элемент (10) снимают и убирают механизированным способом.

RU 2012138101 A

RU 2012138701 A