



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
E01C 15/00 (2020.05)

(21)(22) Заявка: **2020119251, 03.06.2020**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.06.2020

Дата регистрации:
08.09.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **03.06.2020**

(45) Опубликовано: **08.09.2020** Бюл. № 25

Адрес для переписки:

**195276, Санкт-Петербург, а/я 29, Потаниной
Наталии Викторовне**

(72) Автор(ы):

Салахудинов Рустам Зефярович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Салахудинов Рустам Зефярович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: JP 3030767 B2, 10.04.2000. GB 2552061 B, 01.04.2020. US 4440818 A1, 03.04.1984. US 4296160 A1, 20.10.1981. US 10094073 B2, 09.10.2018. DE 3784252 D1, 25.03.1993. RU 43885 U1, 10.02.2005.

(54) МОДУЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ САДОВОЙ ДОРОЖКИ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к конструкции съемных покрытий для садовых дорожек, может быть использована в ландшафтном дизайне, например, на загородных участках, в парках, скверах и т.п.

Модульный блок для садовой дорожки имеет основание 1 в виде прямоугольной (в частном случае квадратной) в плане решетки из пластика или резины. В местах пересечения прутьев на нижней стороне решетки сформированы опорные столбики 2 с осевыми отверстиями. Часть опорных столбиков одновременно является направляющими гнездами для саморезов 3, которыми привинчены к решетке торцы чурбачков 4, установленные на решетке сверху, при этом равномерно распределены по поверхности в соответствии с предварительной подборкой по диаметру. Чурбачки могут быть

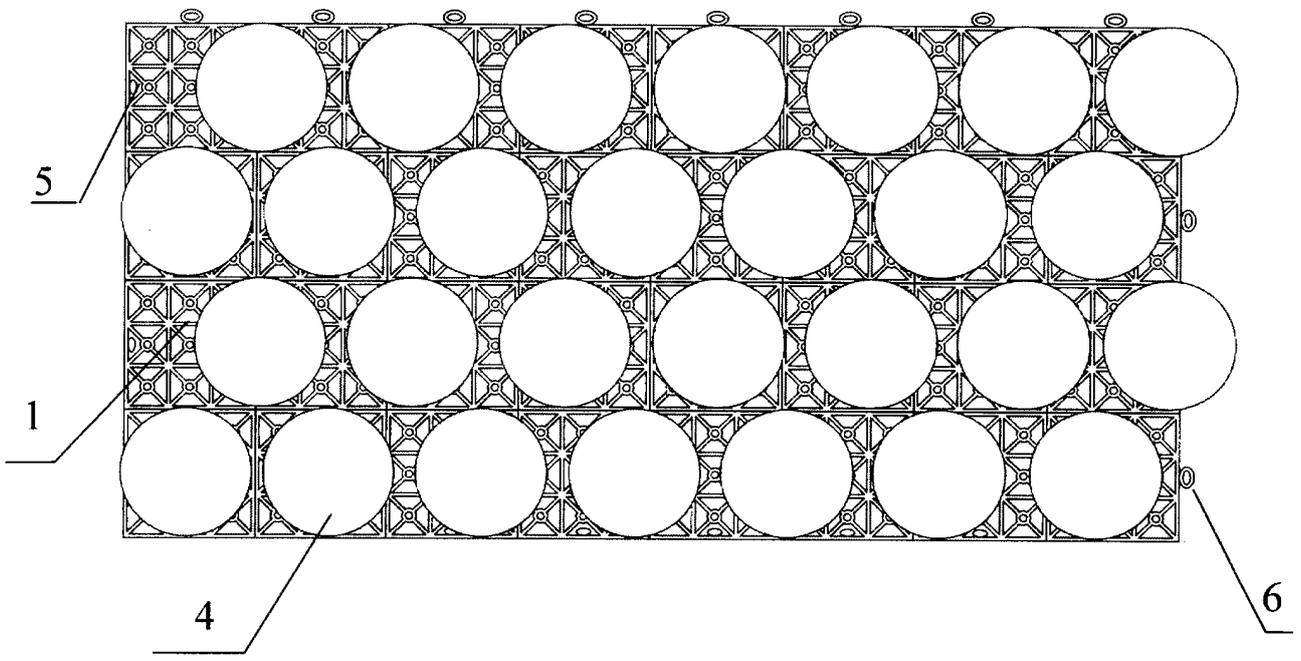
изготовлены из стволов деревьев и толстых сучьев. Однако возможно применение калиброванных по диаметру чурбачков. Чурбачки 4 предварительно обработаны антисептиком.

На двух краях по периметру решетки имеются охватываемые элементы - стержни 5, перпендикулярные плоскости решетки, на двух других краях - охватывающие элементы, выполненные, например, в виде колец 6, выходящих за края решетки.

Монтаж дорожки максимально упрощен, поскольку используют готовые блоки и не требуется на месте подбирать чурбачки по диаметру. Все чурбачки закреплены торцами на достаточно прочной решетке. Это обеспечивает сохранение плоскостности поверхности в процессе эксплуатации.

RU 199580 U1

RU 199580 U1



Фиг.1

Полезная модель относится к конструкции съемных покрытий для садовых дорожек, может быть использована в ландшафтном дизайне, например, на загородных участках, в парках, скверах и т.п.

Общеизвестны бетонные тротуарные плитки, применяемые для мощения пешеходных дорожек. Плитки долговечны в эксплуатации, но обладают большим весом, что усложняет доставку и монтаж покрытия и недостаточно эстетичны.

В обустройстве приусадебных участков все чаще находят применение пластиковые покрытия. Так, например, известно модульное пластиковое покрытие для дорожек Darel ERFOLG [<https://kursremonta.ru/zagorodom/gazonnaya-reshetka-dlya-dorozhek-na-dache-1065>], собираемое из прямоугольных в плане решеток с ребрами жесткости и специальными опорными столбиками на нижней стороне, повышающими несущую способность. В усиленной конструкции опорные столбики имеют осевые отверстия. На двух смежных краях периметра решетки имеются охватываемые элементы (ножки), на двух других - охватывающие элементы (скобы), с их помощью модули соединяют между собой, образуя дорожки и площадки. Такие решетки укладываются на специально подготовленную подушку из песка и гравия. Покрытие легко монтируется на подготовленной поверхности и весьма не дорого. Однако, как и любой пластик, а тем более решетчатый, покрытие недолговечно, не выносит больших нагрузок, быстро зарастает травой. Эстетичность таких модулей также можно поставить под сомнение.

Использование деревянных компонентов для создания садовых дорожек является современной тенденцией. Такие дорожки экологичны, имеют оригинальный вид и относительно недороги. Дорожки изготавливаются как из досок, уложенных на лаги, так и из поперечных спилов [<https://dizainexpert.ru/landshaftnyj-dizajn/pro-sadovye-dorozhki-iz-dereva-dlya-dachnyx-i-kottedzhnyx-uchastkov/>].

Известна садовая дорожка, изготавливаемая из предварительно обработанных антисептиком чурбачков (коротких 15-20 см отрезков стволов деревьев и толстых сучьев), собираемая непосредственно на месте [<https://zen.yandex.ru/media/silastroy/kak-sdelat-sadovuiu-dorozhku-iz-spilov-dereva-samostoiatelno--5b475dl3ebf84e00aalfef2b>], выбранная в качестве прототипа.

Чурбачки устанавливаются торцами на подготовленную подушку, подбирая их по диаметру, заполняют траншею, после чего слегка забивают киянкой. На последнем этапе свободное пространство между чурбачками заполняют песком, отсевом или почвой.

Такая дорожка в зависимости от используемых пород деревьев и условий эксплуатации может прослужить 7-10 лет, имеет неповторимый вид, вписывается в ландшафт загородного участка. Недостатком такой дорожки является низкая технологичность ее изготовления: подбор на месте чурбачков по диаметру и ручная установка каждого чурбачка. Кроме того, чурбачки практически не связаны между собой и со временем чурбачки меньшего диаметра, а соответственно имеющие меньшую площадь опоры, неизбежно уйдут вглубь, и дорожка потеряет необходимую плоскостность рабочей поверхности.

В основу полезной модели поставлена задача расширения арсенала средств для изготовления садовых дорожек и создание модульных блоков из деревянных чурбачков. Достижимый технический результат - повышение технологичности изготовления садовой дорожки из чурбачков и одновременно сохранение эксплуатационных свойств в процессе использования.

Поставленная задача решается тем, что модульный блок для садовой дорожки имеет основание в виде прямоугольной в плане решетки из полимерного материала, и именно

пластика или резины. В местах пересечения прутьев на нижней стороне решетки сформированы опорные столбики с осевыми отверстиями. Часть опорных столбиков одновременно является направляющими гнездами для саморезов, которыми привинчены к решетке торцы равновеликих по высоте чурбачков, и которые устанавливаются на решетке сверху. На двух краях по периметру решетки имеются охватываемые элементы, на двух других - охватывающие элементы. Эти элементы обеспечивают соединение между собой решеток смежных блоков при монтаже дорожки.

В случае если решетка имеет разновеликие стороны (ширину и длину) охватываемые элементы выполняют на двух смежных краях решетки, охватывающие элементы - на двух других смежных краях решетки. При квадратной форме решетки охватываемые элементы могут быть выполнены на противоположных краях решетки. Охватываемые и охватывающие элементы могут быть выполнены любым образом, приемлемым для целей создания быстросъемного соединения. Это может быть пара, образующая замковое соединение: продольный по кромке решетки фигурный паз и ответная часть - продольный фигурный гребень, например, подобные тем, что используются для сборки ламината. Наиболее простая форма обеспечивается в частных случаях исполнения, когда охватывающие элементы выполнены в виде скоб или колец, выступающих за периметр решетки, а охватываемые элементы выполнены в виде стержневых элементов, ориентированных перпендикулярно плоскости решетки.

Для того чтобы лучше продемонстрировать отличительные особенности полезной модели, в качестве примера, не имеющего какого-либо ограничительного характера, ниже описан предпочтительный вариант. Пример реализации иллюстрируется фигурами, на которых представлено:

фиг. 1 - модульный блок с калиброванными чурбачками, вид в плане;

фиг. 2 - то же, продольное сечение.

Модульный блок для садовой дорожки имеет основание 1 в виде прямоугольной (в частном случае квадратной) в плане решетки из пластика или резины. В местах пересечения прутьев на нижней стороне решетки сформированы опорные столбики 2 с осевыми отверстиями. Часть опорных столбиков одновременно является направляющими гнездами для саморезов 3, которыми привинчены к решетке торцы чурбачков 4, установленные на решетке сверху, при этом равномерно распределены по поверхности в соответствии с предварительной подборкой по диаметру. Чурбачки 4 имеют одинаковую высоту, они могут быть изготовлены из стволов деревьев и толстых сучьев. Однако возможно применение калиброванных по диаметру чурбачков. В этом случае чурбачки закрепляются на решетке в шахматном порядке. Чурбачки 4 предварительно обработаны антисептиком, например, осуществлена пропитка под давлением.

На двух краях по периметру решетки имеются охватываемые элементы - стержни 5, перпендикулярные плоскости решетки, на двух других краях - охватывающие элементы, выполненные, например, в виде колец 6, выходящих за края решетки.

Дорожку монтируют следующим образом. В траншею на подготовленную подушку или просто на выровненную поверхность укладывают модульные блоки, при необходимости смещая их друг относительно друга, и соединяя их между собой путем введения стержневых элементов одного модульного блока в кольца другого. Таким образом, можно формировать ширину и конфигурацию дорожки. Зазоры между чурбачками засыпают песком или щебнем, или почвой и уплотняют.

Сформированная из модульных блоков дорожка обладает декоративным видом, поскольку каждый спил имеет индивидуальный рисунок. Монтаж дорожки максимально

упрощен, поскольку используют готовые блоки и не требуется на месте подбирать чурбачки по диаметру. Все чурбачки закреплены торцами на достаточно прочной решетке. Это обеспечивает сохранение плоскостности поверхности в процессе эксплуатации.

5

(57) Формула полезной модели

1. Модульный блок для садовой дорожки, характеризующийся тем, что имеет основание в виде прямоугольной в плане решетки из полимерного материала, в местах пересечения прутьев на нижней стороне решетки сформированы опорные столбики с осевыми отверстиями, часть опорных столбиков одновременно является направляющими гнездами для саморезов, которыми привинчены к решетке торцы чурбачков, установленных на решетке сверху, при этом на двух краях по периметру решетки имеются охватываемые элементы, на двух других - охватывающие элементы, охватывающие и охватываемые элементы обеспечивают соединение между собой решеток смежных блоков.

10

15

2. Модульный блок по п. 1, отличающийся тем, что охватываемые элементы выполнены на двух смежных краях решетки, охватывающие элементы - на двух других смежных краях решетки.

20

3. Модульный блок по п. 1 или 2, отличающийся тем, что охватывающие элементы выполнены в виде скоб, выступающих за периметр решетки, а охватываемые элементы выполнены в виде стержневых элементов, ориентированных перпендикулярно плоскости решетки.

25

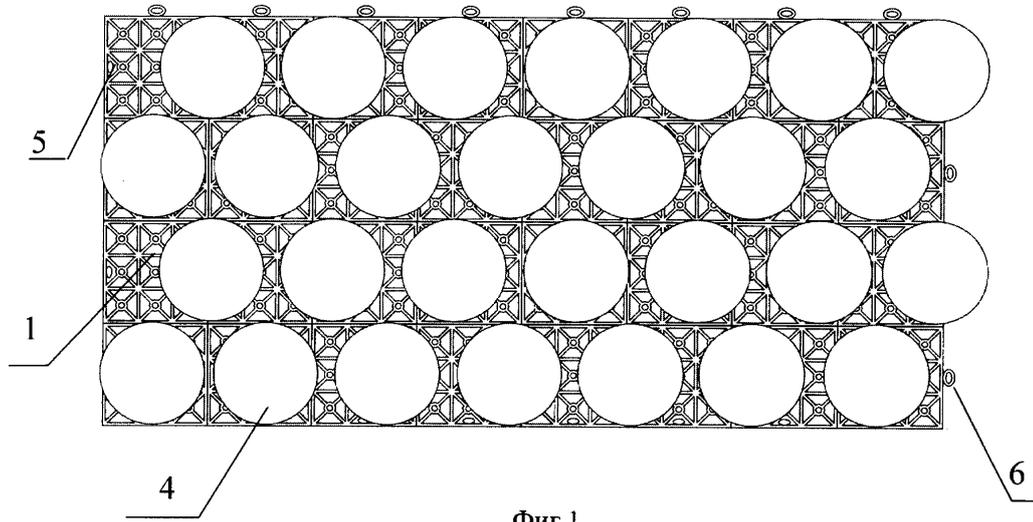
4. Модульный блок по п. 1 или 2, отличающийся тем, что охватывающие элементы выполнены в виде колец, выступающих за периметр решетки, а охватываемые элементы выполнены в виде стержневых элементов, ориентированных перпендикулярно плоскости решетки.

30

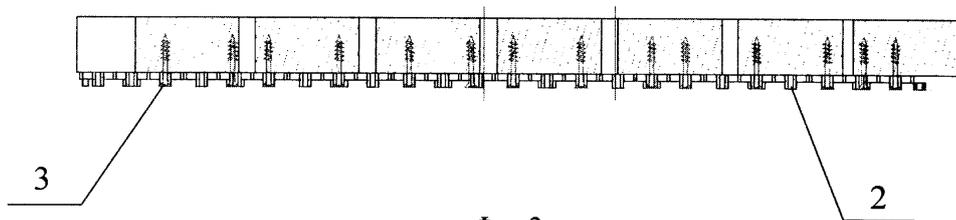
35

40

45



Фиг.1



Фиг.2