



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2014147576, 25.03.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.03.2013Дата регистрации:
14.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.04.2012 US 13/456,294

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2016 Бюл. № 17

(45) Опубликовано: 14.06.2017 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.11.2014(86) Заявка РСТ:
US 2013/033676 (25.03.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/162805 (31.10.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ГОРДОН Рафаэль (US),
АРЦУХОВИЧ Александр Н. (US),
СОРЕНСЕН Гари П. (US),
МОРГАН Майкл Д. (US),
УИЛСОН Дэниел Дж. (US)

(73) Патентообладатель(и):

АЛЬКОН РИСЕРЧ, ЛТД. (US)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2006073048 A1, 06.04.2006. US
2010004603 A1, 07.01.2010. WO 2012/022771
A2, 23.02.2012. US 2011112473 A1, 12.05.2011.
US 2006224128 A1, 05.10.2006. RU 2437683 C2,
27.12.2011.**(54) СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСТОЧНИКА ОРОШЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Источник орошения, содержащий
контейнер (200) для хранения некоторого количества орошающей жидкости;
порт (210, 300), сообщающийся по текучей среде с контейнером, содержащий
выходной конец (310) и шейку (360), причем шейка содержит множество выступов (330,
340, 350), при этом указанные выступы выбраны из множества идентифицирующих
выступов, а множество идентифицирующих выступов представляет собой уникальный
идентификатор контейнера; и

выравнивающий элемент (320) и пиковый порт (310), размещенные на шейке, при
этом выравнивающий элемент и пиковый порт расположены с образованием кольцевого
зазора между ними, предназначенного для приема удерживающего устройства (510)
таким образом, что множество идентифицирующих выступов выровнены со снимающим
устройством.

2. Источник орошения по п. 1, в котором уникальный идентификатор базируется на

расстоянии между по меньшей мере двумя из множества идентифицирующих выступов (330, 340, 350).

3. Источник орошения по п. 1, отличающийся тем, что уникальный идентификатор базируется на количестве идентифицирующих выступов (330, 340, 350).

4. Источник орошения по п. 1, отличающийся тем, что уникальный идентификатор базируется на форме множества идентифицирующих выступов (330, 340, 350).

5. Источник орошения по п. 1, отличающийся тем, что уникальный идентификатор базируется на цвете множества идентифицирующих выступов (330, 340, 350).

6. Источник орошения по п. 1, отличающийся тем, что каждый из множества идентифицирующих выступов (330, 340, 350) представляет собой круговой выступ, расположенный вокруг периферии шейки (360).

7. Система идентификации источника орошения, содержащая:

источник орошения, содержащий контейнер (200) для хранения некоторого количества орошающей жидкости, и порт (210, 300), сообщающийся по текучей среде с контейнером, содержащий выходной конец (310) и шейку (360), причем шейка содержит множество идентифицирующих выступов (330, 340, 350), выбранных из множества выступов, а множество идентифицирующих выступов представляет собой уникальный идентификатор контейнера; и

выравнивающий элемент (320) и пиковый порт (310), размещенные на шейке, при этом выравнивающий элемент и пиковый порт расположены с образованием кольцевого зазора между ними, предназначенного для приема удерживающего устройства таким образом, что множество идентифицирующих выступов выровнены со снимающим устройством;

снимающее устройство (420), размещенное рядом с шейкой источника орошения; и процессор (430), соединенный со снимающим устройством;

при этом снимающее устройство получает изображение шейки (360) и множества идентифицирующих выступов оросительного источника, а процессор определяет соответствие изображения идентификатору.

8. Система идентификации источника орошения по п. 7, дополнительно содержащая: источник света (410), размещенный рядом с шейкой.

9. Система идентификации источника орошения по п. 8, дополнительно содержащая: удерживающее устройство (510) для удержания порта (300) и выравнивания шейки (360) со снимающим устройством (420).

10. Система идентификации источника орошения по п. 7, отличающаяся тем, что процессор (430) определяет соответствие изображения идентификатору, основанному на расстоянии между по меньшей мере двумя из множества идентифицирующих выступов (330, 340, 350).

11. Система идентификации источника орошения по п. 7, отличающаяся тем, что процессор (430) определяет соответствие изображения идентификатору, основанному на количестве идентифицирующих выступов (330, 340, 350).

12. Система идентификации источника орошения по п. 7, отличающаяся тем, что процессор (430) определяет соответствие изображения идентификатору, основанному на форме множества идентифицирующих выступов (330, 340, 350).

13. Система идентификации источника орошения по п. 7, отличающаяся тем, что процессор (430) определяет соответствие изображения идентификатору, основанному на цвете множества идентифицирующих выступов (330, 340, 350).

14. Система идентификации источника орошения по п. 7, отличающаяся тем, что каждый из множества идентифицирующих выступов (330, 340, 350) представляет собой круговой выступ, расположенный вокруг периферии шейки (360).