

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010123681/05, 07.11.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

13.11.2007 US 11/939,160

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2011 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 15.06.2010

(86) Заявка РСТ:
US 2008/082726 (07.11.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/064666 (22.05.2009)Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные Квашнин, Сапельников и партнеры", пат.пов. В.П.Квашнину, рег.№ 4

(71) Заявитель(и):

ЭКСЕСС БИЗНЕС ГРУП
ИНТЕРНЕЙШНЛ ЛЛС (US)

(72) Автор(ы):

ВЕКЦИЕДИНС Карлис (US),
ШВАННЕКЕ Джошуа К. (US),
МАЙЛС Майкл Е. (US),
СТОУНЕР Уильям Т. (US),
ТРУП Клинтон Х. (US)A
1
1
2
3
6
8
1
1
2
3
1
0
1
2
0
1
0
2
0
1
1
A

(54) УСТАНОВКА ОЧИСТКИ ВОДЫ С ДАТЧИКОМ ВЛАЖНОСТИ

(57) Формула изобретения

1. Установка очистки воды, содержащая:
камеру источника света;
источник света внутри камеры, причем источник света имеет сопротивление;
датчик обнаружения влаги внутри камеры, при этом датчик электрически соединен параллельно с источником света и имеет первое сопротивление, большее сопротивления источника света, при отсутствии заданного уровня влажности, причем датчик имеет второе сопротивление, меньшее сопротивления источника света, при наличии заданного уровня влажности; и
цепь управления, оперативно связанную с источником света и датчиком обнаружения влаги, в которой датчик влажности обеспечивает токопроводящий путь сравнительно низкого сопротивления, препятствующий источнику света в приеме энергии при наличии заданного уровня влажности.

2. Установка очистки воды по п.1, в которой источником света является источник ультрафиолетового (UV) света.

3. Установка очистки воды по п.1, в которой камера источника света включает в себя прозрачный участок.

4. Установка очистки воды по п.1, дополнительно содержащая средство индикации того, что цепь управления препятствует источнику света в приеме энергии.

RU 2010123681 A

5. Узел источника света, содержащий:
стенку камеры, ограничивающую камеру освещения;
источник света внутри камеры, причем источник света имеет сопротивление;
средство энергоснабжения для подачи энергии к источнику света;
устройство управления средством энергоснабжения, причем устройство управления включает в себя датчик влажности внутри камеры освещения, при этом датчик влажности электрически соединен параллельно с источником света и имеет первое сопротивление, большее сопротивления источника света, при отсутствии влаги внутри камеры, причем датчик влажности имеет второе сопротивление, меньшее сопротивления источника света, при наличии влаги внутри камеры, в котором датчик влажности обеспечивает токопроводящий путь сравнительно низкого сопротивления, при наличии влаги, для шунтирования тока вокруг источника света.

6. Узел источника света по п.5, в котором источником света является источник ультрафиолетового (UV) света.

7. Узел источника света по п.5, в котором стенка камеры включает в себя прозрачный участок.

8. Узел источника света по п.5, к котором устройство управления реагирует на датчик влажности для обеспечения визуальной индикации, когда датчик влажности обнаруживает влагу внутри камеры освещения.

9. Установка очистки воды, содержащая:
водную камеру, через которую течет вода;
камеру освещения, обычно свободную от воды;
источник света внутри камеры, причем источник света имеет сопротивление; и датчик внутри камеры освещения для обнаружения присутствия воды, при этом датчик электрически соединен параллельно с источником света и имеет первое сопротивление, большее сопротивления источника света, при отсутствии воды на датчике, причем датчик имеет второе сопротивление, меньшее сопротивления источника света, при отсутствии влаги на датчике, при этом датчик обеспечивает токопровод низкого сопротивления, когда внутри камеры освещения обнаружена вода, для снижения тока, проходящего через источник света.

10. Установка очистки воды по п.9, в которой камера освещения ограничена, по меньшей мере, частично, кварцевой трубчатой колбой.

11. Установка очистки воды по п.9, в которой источник света включает в себя ультрафиолетовую (UV) лампу внутри камеры освещения.

12. Установка очистки воды по п.11, в которой цепь управления включает в себя оптический датчик, реагирующий на излучаемый ультрафиолетовой лампой свет.

13. Установка очистки воды по п.9, в которой установкой является установка очистки воды точечного применения.

14. Установка очистки воды по п.9, в которой датчик содержит диэлектрический субстрат и первый и второй токопроводящие пути на нем.

15. Узел освещения, содержащий:
камеру;
источник света внутри камеры, причем источник света имеет сопротивление; и датчик обнаружения воды внутри камеры, при этом датчик обнаружения воды электрически соединен параллельно с источником света и имеет первое сопротивление, большее сопротивления источника света, при отсутствии воды внутри камеры, причем датчик обнаружения воды имеет второе сопротивление, меньшее сопротивления источника света, при наличии воды внутри камеры, при этом датчик обнаружения воды обеспечивает токопровод, когда вода присутствует внутри камеры, для снижения тока, подаваемого к источнику света.

16. Узел освещения по п.15, дополнительно содержащий оптический датчик с выходной оценкой состояния работы источника света.

R U 2 0 1 0 1 2 3 6 8 1 A

R U 2 0 1 0 1 2 3 6 8 1 A