



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014100883/07, 11.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.06.2011 US 61/496,119

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2015 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.01.2014(86) Заявка РСТ:
IV 2012/052934 (11.06.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/172470 (20.12.2012)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):

**ЧЖАЙ Хунцянь (NL),
ВАН Цзяньфын (NL),
КАВАЛКАНТИ Дэйв Альберто Таварес
(NL),
ЧАЛЛАПАЛИ Киран Сринивас (NL),
ГРИТТИ Томмазо (NL)**(54) **АДАПТИВНО УПРАВЛЯЕМАЯ СИСТЕМА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ И СПОСОБ ЕЕ РАБОТЫ**

(57) Формула изобретения

1. Система (100) освещения, содержащая, по меньшей мере, один контроллер (102) и память (104), содержащую программные секции, которые конфигурируют контроллер (102) с возможностью:

получения информации прогноза погоды, содержащей текущие или ожидаемые погодные условия на период времени;

определения, по меньшей мере, одного параметра настройки освещения на основании информации прогноза погоды;

формирования информации о параметрах настройки освещения в соответствии с найденными параметрами настройки освещения; и

передачи информации о параметрах настройки освещения.

2. Система освещения по п. 1, дополнительно содержащая осветительные устройства (106), содержащие, каждое:

приемопередатчик (Тх/Рх) (109), который принимает информацию о параметрах настройки освещения;

по меньшей мере, один источник (107) освещения для обеспечения освещения; и секцию управления для управления источником освещения для обеспечения освещения в соответствии с информацией о параметрах настройки освещения.

3. Система освещения по п. 1, в которой контроллер (102) определяет, один или более

параметров настройки питания на основании информации прогноза погоды и формирует соответствующую информацию о параметрах настройки питания.

4. Система освещения по п. 3, дополнительно содержащая секцию (114) питания, содержащую цепи, сконфигурированные с возможностью селективного соединения осветительных устройств

(106) с выбранным источником питания из множества источников питания в соответствии с информацией о параметрах настройки питания.

5. Система освещения по п. 1, в которой контроллер (102) выбирает источник питания из множества источников питания в соответствии с информацией прогноза погоды.

6. Система освещения по п. 1, в которой контроллер (102) определяет информацию прогноза погоды в соответствии с одной или более из информации датчиков и погодной информации, при этом, погодную информацию получают из погодного ресурса (112).

7. Система освещения по п. 1, в которой информация о параметрах настройки освещения содержит информацию, относящуюся к, одному или более из картины распределения освещения, интенсивности освещения, спектральной характеристики освещения, поляризации освещения, частоте освещения и потребления энергии осветительными устройствами (106) системы (100).

8. Компьютеризованный способ управления системой (100) освещения с использованием контроллера (102), при этом способ содержит этапы, на которых: получают информацию прогноза погоды, содержащую одно или более из текущих и ожидаемых погодных условий;

определяют один или более из параметров настройки освещения на основании информации прогноза погоды;

формируют информацию о параметрах настройки освещения в соответствии с определенными параметрами настройки освещения; и

передают информацию о параметрах настройки освещения.

9. Способ по п. 8, дополнительно содержащий этапы, на которых:

принимают информацию о параметрах настройки освещения; и

управляют источником освещения для обеспечения освещения в соответствии с информацией о параметрах настройки освещения.

10. Способ по п. 8, дополнительно содержащий следующие этапы:

определяют один или более из параметров настройки питания на основании информации прогноза погоды; и

формируют соответствующую информацию о параметрах настройки питания.

11. Способ по п. 10, дополнительно содержащий этап, на котором соединяют осветительные устройства (106) с выбранным источником питания из множества источников питания в соответствии с информацией о параметрах настройки питания.

12. Способ по п. 8, дополнительно содержащий этап, на котором выбирают источник питания из множества источников питания в соответствии с информацией прогноза погоды.

13. Способ по п. 8, дополнительно содержащий этап, на котором определяют информацию прогноза погоды в соответствии с одной или более из информации датчиков и погодной информации, при этом, погодную информацию получают из погодного ресурса (112).

14. Способ по п. 8, дополнительно содержащий этап, на котором формируют информацию о параметрах настройки освещения для включения информации, относящейся к одному или более из картины распределения освещения, интенсивности освещения, спектральной характеристики освещения, поляризации освещения, частоты и энергопотребления осветительных устройств (106) системы (100).

15. Компьютерная программа, хранящаяся на компьютерно-читываемой долговременной запоминающей среде, при этом компьютерная программа сконфигурирована с возможностью обеспечения пользовательского интерфейса (UI) для постановки задачи, причем, компьютерная программа содержит программную секцию, выполненную с возможностью:

получения информации прогноза погоды, содержащей одно или более из текущих или ожидаемых погодных условий;

определения одного или более из параметров настройки освещения на основании информации прогноза погоды;

формирования информации о параметрах настройки освещения в соответствии с определенными параметрами настройки освещения; и

передачи информации о параметрах настройки освещения.

16. Компьютерная программа по п. 15, в которой программная секция дополнительно сконфигурирована с возможностью:

приема информации о параметрах настройки освещения; и

управления источником освещения для обеспечения освещения в соответствии с информацией о параметрах настройки освещения.

17. Компьютерная программа по п. 15, в которой программная секция дополнительно сконфигурирована с возможностью:

определения одного или более из параметров настройки питания на основании информации прогноза погоды; и

формирования соответствующей информации о параметрах настройки питания.

18. Компьютерная программа по п. 17, в которой программная секция дополнительно выполнена с возможностью соединения осветительных устройств (106) с выбранным источником питания из

множества источников питания в соответствии с информацией о параметрах настройки питания.

19. Компьютерная программа по п. 15, в которой программная секция дополнительно сконфигурирована с возможностью выбора источника питания из множества источников питания в соответствии с информацией прогноза погоды.

20. Компьютерная программа по п. 15, в которой программная секция дополнительно сконфигурирована с возможностью определения информации прогноза погоды в соответствии с одной или более из информации датчиков и погодной информации, при этом погодную информацию получают из погодного ресурса (112).

21. Система (100) освещения, содержащая, по меньшей мере, один контроллер (102), который:

получает информацию прогноза погоды, содержащую одно или более из текущих и ожидаемых погодных условий;

определяет один или более из параметров настройки освещения на основании информации прогноза погоды;

формирует информацию о параметрах настройки освещения в соответствии с определенными параметрами настройки освещения; и

управляет характеристикой освещения, по меньшей мере, одного источника освещения осветительного устройства (106) системы (100) в соответствии с информацией о параметрах настройки освещения.

22. Система по п. 21, в которой характеристика освещения содержит, как минимум картину распределения освещения, интенсивность освещения, спектральную характеристику освещения, поляризацию освещения, и потребление энергии, по меньшей мере, одним осветительным устройством (106) системы (100).