



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012111690/07, 25.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
27.08.2009 EP 09168837.4

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2013 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 27.03.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2010/053819 (25.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/024126 (03.03.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**ШЕНК Тим Корнел Вильгельмус (NL),
ТАЛСТРА Йохан Корнелис (NL),
ПЕННИНГ ДЕ ВРИС Хендрикус Теодорус
Герардус Мария (NL),
ФЕРИ Лоренцо (NL)****(54) КОГНИТИВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ИДЕНТИФИКАТОРОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ
СВЕТА****(57) Формула изобретения**

1. Удаленный контроллер (106, 400) для назначения идентификатора кода источнику (102) света в системе кодированного освещения, содержащий:

приемник (430) света,

блок (428) обработки, приспособленный для назначения идентификатора кода упомянутому источнику (102) света на основании света, принятого упомянутым приемником (430) света, посредством регистрации принятого света для характеристики световых помех в нем и выбора идентификатора кода, являющегося наименее чувствительным к этим световым помехам, причем упомянутый идентификатор кода идентифицирует код, подлежащий использованию упомянутым источником (102) света для излучения кодированного света, и упомянутый код обладает различимостью в присутствии упомянутого света, и

передатчик (432), приспособленный для передачи упомянутого идентификатора кода упомянутому источнику (102) света.

2. Удаленный контроллер по п.1, в котором упомянутый блок (428) обработки приспособлен для назначения упомянутого идентификатора кода на основании корреляции между упомянутым принятым светом и множеством идентификаторов источников света, заданных упомянутым идентификатором кода.

3. Удаленный контроллер по п.2, в котором из упомянутого множества идентификаторов источников света упомянутый идентификатор кода соответствует

идентификатору источника света, имеющему минимальную корреляцию с упомянутым принятым светом.

4. Удаленный контроллер по п.2 или 3, в котором упомянутый блок (428) обработки приспособлен для определения упомянутой корреляции для подмножества упомянутого множества идентификаторов источников света.

5. Удаленный контроллер по п.2 или 3, в котором упомянутый блок (428) обработки приспособлен для использования банка фильтров для определения упомянутой корреляции.

6. Удаленный контроллер по любому из пп.1-3, в котором упомянутый приемник (430) приспособлен для приема кодированного света из упомянутого источника (102) света, и в котором упомянутое назначение основано на упомянутом принятом кодированном свете.

7. Удаленный контроллер по любому из пп.1-3, в котором упомянутый принятый свет содержит свет, по меньшей мере, частично исходящий от, по меньшей мере, одного дополнительного источника (104) света.

8. Удаленный контроллер по п.7, в котором, по меньшей мере, один дополнительный источник (104) света исключается из упомянутой системы кодированного освещения.

9. Удаленный контроллер по любому из пп.1-3, в котором упомянутая система освещения содержит множество источников (102) света, и в котором упомянутый блок (428) обработки приспособлен для назначения множества идентификаторов кода упомянутому множеству источников (102) света на основании принятого света, и в котором упомянутый передатчик (432) приспособлен для передачи упомянутого множества идентификаторов кода упомянутому множеству источников (102) света.

10. Удаленный контроллер по любому из пп.1-3, в котором упомянутый блок (428) обработки приспособлен для оценки уровня мощности упомянутого принятого света, и в котором упомянутый уровень мощности используется для установки порогового значения детектирования в упомянутом блоке (428) обработки.

11. Удаленный контроллер по любому из пп.1-3, в котором упомянутый блок (428) обработки приспособлен для оценки профиля из группы, состоящей из временного профиля и спектрального профиля упомянутого принятого света, и в котором упомянутый профиль используется для назначения характеристики фильтра в упомянутом блоке (428) обработки.

12. Удаленный контроллер по любому из пп.1-3, в котором по меньшей мере одна установка упомянутого приемника (430) основана на упомянутом идентификаторе кода.

13. Удаленный контроллер по любому из пп.1-3, дополнительно содержащий память (408, 422) для хранения данных, относящихся к ранее выполненному назначению идентификатора кода, и в котором упомянутый идентификатор кода назначается на основании упомянутых данных.

14. Способ назначения, в удаленном контроллере, идентификатора кода источнику (102) света в системе кодированного освещения, содержащий этапы, на которых:

принимают (502) свет,

назначают (504) идентификатор кода упомянутому источнику света на основании упомянутого принятого света посредством регистрации принятого света для характеристики световых помех в нем и выбора идентификатора кода, являющегося наименее чувствительным к световым помехам, причем упомянутый идентификатор кода идентифицирует код, подлежащий использованию упомянутым источником (102) света для излучения кодированного света, и упомянутый код обладает различимостью в присутствии упомянутого света, и

передают (506) упомянутый идентификатор кода упомянутому источнику (102) света.

15. Способ работы системы кодированного освещения, содержащей удаленный контроллер (106) и источник (102) света, выполненный с возможностью излучать кодированный свет, причем упомянутый способ содержит этапы, на которых:
назначают (602) идентификатор кода упомянутому источнику (102) света в соответствии со способом по п.14, и
излучают (604), из упомянутого источника (102) света, кодированный свет на основании упомянутого кода.

RU 2012111690 A

RU 2012111690 A