



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012144408/07, 11.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
19.03.2010 EP 10156995.2

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 19.10.2012(86) Заявка РСТ:  
IV 2011/051028 (11.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/114269 (22.09.2011)

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):

**ЙИАННИ Джордж Фредерик (NL),  
ДЕН ДЮЛК Яко (NL),  
ПЕННИНГ ДЕ ВРИС Хендрикус Теодорус  
Герардус Мария (NL),  
ВИНКЕНВЛЕГЕЛ Люсиус Теодорус (NL)****(54) ВЫБОР ИСТОЧНИКА СВЕТА****(57) Формула изобретения**

1. Устройство (10) выбора источника света, содержащее средство (12) выбора света, содержащее множество фотодатчиков (36, 38, 40), причем каждый фотодатчик имеет другое поле (20, 22, 24) обзора, причем свет (26, 28, 30) из одного или более источников (32, 34) света может быть принят множеством фотодатчиков в пределах их соответствующего поля обзора, и

блок (42) обработки выходного сигнала фотодатчика, выполненный с возможностью выбора одного или более источников света посредством обработки света, принятого множеством фотодатчиков.

2. Устройство по п.1, причем

средство (12) выбора света содержит множество туннелей (14, 16, 18), ассоциированных с множеством фотодатчиков (36, 38, 40), причем каждый туннель выполнен с возможностью определения поля (20, 22, 24) обзора и передачи света (26, 28, 30) из одного или более источников (32, 34) света, падающего на туннель в пределах поля обзора, в ассоциированный с ним фотодатчик (36, 38, 40), расположенный на другом конце туннеля.

3. Устройство по п.2, в котором средство (12) выбора света содержит

первый туннель (14), имеющий первую длину, определяющую первое поле (20) обзора, второй туннель (16), имеющий вторую длину, большую, чем первая длина, и определяющую второе поле (22) обзора,

третий туннель (18), имеющий третью длину, большую, чем вторая длина, и определяющую третье поле (24) обзора, и причем

первое, второе и третье поля обзора отличаются друг от друга своими углами обзора ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\mu$ ).

4. Устройство по п.2, в котором один или более из множества туннелей (14, 16, 18) образованы светопроводящей жилой со светопоглощающим кожухом или световодом.

5. Устройство по п.3, в котором один или более из множества туннелей (14, 16, 18) образованы светопроводящей жилой со светопоглощающим кожухом или световодом.

6. Устройство по п.1, в котором ограничение поля обзора для одного или более из множества фотодатчиков (36, 38, 40) реализовано посредством листа из углеродных нанотрубок.

7. Устройство по любому из пп.1-6, в котором блок (42) обработки выходного сигнала фотодатчика выполнен с возможностью обработки принятого света посредством

определения разных источников (32, 34) света посредством декодирования идентификаторов, содержащихся в принятом свете (S10, S12),

определения интенсивности сигнала света, принятого из определенных разных источников (32, 34) света и

выбора одного или более источников (34) света из определенных разных источников света (S14) на основании наибольших интенсивностей сигнала среди определенных интенсивностей сигнала.

8. Устройство по любому из пп.1-6, в котором блок (42) обработки выходного сигнала фотодатчика выполнен с возможностью выбора источника света посредством

определения интенсивности сигнала света, принятого из источника света первым фотодатчиком (36) из множества фотодатчиков (36, 38, 40) с наименьшим полем обзора,

проверки, превышает ли определенная интенсивность сигнала пороговое значение, или имеет ли пороговое значение превышения по интенсивности по отношению к другим интенсивностям сигнала,

повторения вышеупомянутых этапов для следующего фотодатчика (38, 40) из множества фотодатчиков с большим полем обзора, если определенная интенсивность сигнала не превышает пороговое значение, или выбора источника света, если определенная интенсивность сигнала превышает пороговое значение.

9. Устройство по любому из пп.1-6, в котором блок (42) обработки выходного сигнала фотодатчика выполнен с возможностью выбора источника света посредством

определения интенсивности сигнала света, принятого от источника (32, 34) света каждым фотодатчиком (36, 38, 40),

сопоставления определенных интенсивностей сигнала с распределением интенсивности сигнала,

оценки смещения источника света от направления ориентации устройства,

повторения вышеупомянутых этапов для каждого из определенных разных источников света, и

выбора источника света с наименьшим оцененным смещением от упомянутого направления ориентации.

10. Устройство по любому из пп.1-6, дополнительно содержащее одно или более из следующего:

РЧ-блок (44), выполненный с возможностью передачи идентификатора выбранного источника света,

РЧ-блок (44), выполненный с возможностью запроса у источника света передачи его идентификатора,

устройство (46) отображения для отображения выбранного источника света,

клавиши (48) для выбора одного из нескольких выбранных источников света,

лазерный блок (49) указания для помощи пользователю при выборе источника света.

11. Система освещения, содержащая

устройство (10) выбора источника света по любому из пп.1-10, и контроллер (50) системы освещения, выполненный с возможностью приема информации (52), связанной с выбранным источником (34) света, от устройства выбора источника света, и управления выбранным источником (34) света.

12. Применение устройства выбора источника света по любому из пп.1-10 для управления приборами, устройствами и/или объектами, причем каждый из них выполнен с возможностью передачи кодированного сигнала в ультрафиолетовом, видимом или инфракрасном спектрах.

RU 201214408 A

RU 201214408 A