



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012114101/07, 03.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.09.2009 EP 09170065.8

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.04.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2010/053973 (03.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/030267 (17.03.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

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

(72) Автор(ы):

ДЕ ХАН Герард (NL)(54) СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ВНЕШНЕГО ВИДА ОБЪЕКТА И СПОСОБ
УСИЛЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Система освещения, содержащая:

- устройство (1) регистрации света для создания данных (2) зарегистрированного
изображения объекта;

- осветительное устройство (5);

- процессор (3) для формирования данных (4) усиливающего освещения из данных
(2) зарегистрированного изображения;- причем данные (4) усиливающего освещения предоставляют осветительному
устройству (5) для освещения объекта усиливающим освещением, чтобы усилить
внешний вид объекта;- причем система освещения содержит средство для формирования опорного
освещения для освещения объекта опорным освещением, и система содержит фильтр
(9) для извлечения из света, падающего на устройство регистрации света, данных (10)
опорного изображения отраженного объекта, причем данные опорного (10) изображения
отраженного объекта являются входными данными в процессор для формирования
данных (4) усиливающего освещения, причем система содержит средство (6) опорного
сигнала для обеспечения данных (7) опорного освещения и смеситель (8) для смешивания
данных (7) опорного освещения и данных (4) усиливающего освещения, причем смесь
данных (7) опорного освещения и данных (4) усиливающего освещения предоставляют
осветительному устройству (5), являющемуся общим осветительным устройством для

освещения объекта смесью опорного освещения и усиливающего освещения.

2. Система освещения по п.1, причем система содержит мультиплексор (MUX) для временного мультиплексирования усиливающего освещения с опорным освещением, и фильтр (9) содержит демультиплексор (DEMUX) для демультиплексирования данных зарегистрированного изображения, чтобы обеспечить данные (10) опорного изображения отраженного объекта.

3. Система освещения по п.1, причем система содержит модулятор (mod) для временного модулирования усиливающего освещения с опорным освещением, и фильтр содержит временной демодулятор (demod) для временной демодуляции данных зарегистрированного изображения для обеспечения данных (10) опорного изображения отраженного объекта.

4. Система освещения по п.1, причем система содержит модулятор (mod) для пространственного модулирования усиливающего освещения с опорным освещением, и фильтр содержит пространственный демодулятор (demod) для пространственной демодуляции данных зарегистрированного изображения для обеспечения данных (10) опорного изображения отраженного объекта.

5. Система освещения по п.1 или п.4, в которой опорное освещение снабжено пространственными маркерами.

6. Система освещения по п.5, в которой пространственные маркеры формируются пространственной структурой.

7. Система освещения по п.6, в которой пространственная структура является шахматной структурой.

8. Система освещения по п.5, в которой смеситель выполнен с возможностью смешивания таким образом, что среднее значение опорного освещения по времени и/или по изображению по существу равно нулю.

9. Система освещения по п.1, в которой общее осветительное устройство выполнено с возможностью сканирования изображения.

10. Система освещения по п.1, в которой общее осветительное устройство и устройство регистрации совместно используют общую оптическую систему.

11. Система освещения по любому из предшествующих пунктов, причем система содержит более одного общего осветительного устройства (5, 5').

12. Способ освещения объекта, в котором:

- регистрируют изображение объекта, создающее данные (2) зарегистрированного изображения объекта;
- изображение объекта проецируют на объект с использованием данных освещения;
- объект освещают смесью опорного освещения и усиливающего освещения, и зарегистрированное изображение фильтруют для извлечения данных (10) опорного изображения отраженного объекта, причем данные (10) опорного изображения отраженного объекта используют для формирования усиливающего освещения, причем смешивают данные (7) опорного освещения и данные (4) усиливающего освещения, и смесь данных (7) опорного освещения и данных (4) усиливающего освещения предоставляют общему осветительному устройству (5) для освещения объекта смесью опорного освещения и усиливающего освещения.