



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013123138/05, 17.10.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.10.2010 EP 10188525.9

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2014 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.05.2013(86) Заявка РСТ:
IB 2011/054589 (17.10.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/052905 (26.04.2012)

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):

**ГРОЙЕЛЬ Георг (NL),
ЮСТЕЛ Томас (NL),
БЕТТЕНТРУП Хельга (NL),
ПЛЕВА Юлиан (NL)**(54) **ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МАТЕРИАЛ И СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕ
ТАКОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МАТЕРИАЛ**

(57) Формула изобретения

1. Люминесцентный материал, содержащий компонент, выбранный из группы, содержащей $(Y_{1-x}Lu_x)_9LiSi_6O_{26} \cdot Ln$, причем Ln выбран из группы, содержащей трехвалентный Pr, Nd или их смеси, $x \geq 0,0$ и $x \leq 1,0$.

2. Люминесцентный материал по п. 1, в котором люминесцентный материал имеет максимум испускания в коротковолновом диапазоне ультрафиолетового излучения (UVC), при его возбуждении излучением со спектром возбуждения в ультрафиолетовом (UV) спектральном диапазоне.

3. Светоизлучающее устройство, которое способно испускать первое излучение в первом ультрафиолетовом спектральном диапазоне, содержащее люминесцентный материал по любому из пп. 1 и 2, для поглощения, по меньшей мере, части первого ультрафиолетового излучения и для испускания второго излучения во втором ультрафиолетовом спектральном диапазоне, отличного от первого ультрафиолетового спектрального диапазона.

4. Светоизлучающее устройство по п. 3, в котором светоизлучающее устройство содержит разрядную лампу, снабженную разрядным сосудом, содержащим газовый наполнитель с составом, поддерживающим разряд, и, по меньшей мере, часть стенки разрядного сосуда покрыта люминесцентным материалом.

5. Светоизлучающее устройство по п. 3, в котором разрядная лампа представляет

собой ртутную (Hg) разрядную лампу, или разрядную лампу на благородном газе, и/или СИД лампу.

6. Система, содержащая светоизлучающее устройство по любому из пп. 3-5, причем система дополнительно содержит блок, способный создавать излучение, испускаемое светоизлучающим устройством, облучающим стерилизуемый объект.

7. Способ применения бактерицидного вещества, содержащий этап создания излучения, испускаемого светоизлучающим устройством по любому из пп. 3-5, облучающего стерилизуемый объект.

RU 2013123138 A

RU 2013123138 A