



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2005114002/28, 09.10.2003

(30) Приоритет: 09.10.2002 JP 2002-296076

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2005 Бюл. № 28

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 11.05.2005

(86) Заявка РСТ:
JP 03/12989 (09.10.2003)

(87) Публикация РСТ:
WO 2004/034153 (22.04.2004)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
КАСИО КОМПЬЮТЕР КО., ЛТД (JP)

(72) Автор(ы):
УСУИ Норихиса (JP)

(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) **ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ, ИСПУСКАЮЩИЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ЛУЧИ, И ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЕ ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**

Формула изобретения

1. Осветительное устройство (13, 21, 25, 26, 27), содержащее корпус (14), имеющий, по меньшей мере, одну открытую сторону; светоизлучающий элемент (17), расположенный в корпусе, для испускания лучей света в ультрафиолетовом диапазоне через, по меньшей мере, одну открытую сторону корпуса; оптически прозрачный герметизирующий полимер (18), которым заполнен корпус таким образом, чтобы он покрывал светоизлучающий элемент; и люминесцентный материал (19, 22), примешанный в оптически прозрачный герметизирующий полимер, реагирующий на лучи света в ультрафиолетовом диапазоне, для того, чтобы испускать лучи света в видимом диапазоне.

2. Осветительное устройство по п.1, в котором люминесцентный материал (19) содержит материал, который реагирует на лучи света в ультрафиолетовом диапазоне, для того, чтобы испускать лучи света определенной длины волны в видимом диапазоне.

3. Осветительное устройство по п.1, в котором люминесцентный материал (22) содержит множество материалов, которые реагируют на лучи света в ультрафиолетовом диапазоне, для того, чтобы испускать лучи света различных длин волн в видимом диапазоне.

4. Электронное устройство (13, 21, 25, 26, 27), содержащее корпус (1, 40), в котором размещено осветительное устройство, по п.1, и имеющий окно (2, 43) на указанном корпусе; индикатор (9; 10а, 10б, 10с; 31), расположенный внутри корпуса электронного устройства прямо к окну таким образом, чтобы быть освещенным лучами света, испускаемыми осветительным устройством; и люминесцентный слой (20, 37),

обеспеченный на индикаторе, реагирующий на лучи света в ультрафиолетовом диапазоне для того, чтобы испускать лучи света в видимом диапазоне.

5. Электронное устройство по п.4, содержащее множество люминесцентных слоев (9; 10a, 10b, 10c), размещенных на желаемых позициях на индикаторе, реагирующих на лучи света в ультрафиолетовом диапазоне, для того, чтобы испускать лучи света с различными длинами волн в видимом диапазоне.

6. Электронное устройство по п.4, содержащее множество упомянутых осветительных устройств (9; 10a, 10b, 10c), расположенных внутри корпуса устройства (1), для испускания лучей света различных длин волн в видимом диапазоне и в ультрафиолетовом диапазоне.

RU 2 0 0 5 1 1 4 0 0 2 A

RU 2 0 0 5 1 1 4 0 0 2 A