



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012122206/28, 28.05.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.10.2009 JP 2009-250395;
15.01.2010 JP 2010-006692

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.05.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/059128 (28.05.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/052257 (05.05.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ШАРП КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP)

(72) Автор(ы):

**МАЦУМОТО Тосихиро (JP),
МУРАТА Мицухиро (JP),
КОИДЕ Такако (JP)****(54) ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ ОТОБРАЖЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Жидкокристаллический элемент отображения, содержащий:
пару подложек; и
жидкокристаллический слой, герметизированный между подложками,
причем жидкокристаллический слой содержит жидкокристаллические молекулы,
обладающие положительной анизотропией диэлектрической постоянной,
по меньшей мере одна из подложек содержит пару гребнеобразных электродов,
по меньшей мере одна из подложек содержит вертикально ориентирующую пленку
в области отображения на лицевой поверхности, находящейся в контакте с
жидкокристаллическим слоем, и
вертикально ориентирующая пленка является неорганической ориентирующей
пленкой, изготовленной из неорганического материала.
2. Жидкокристаллический элемент отображения по п. 1,
в котором неорганической материал имеет диэлектрическую постоянную от 4 до 6.
3. Жидкокристаллический элемент отображения по п. 1 или 2,
в котором неорганическая ориентирующая пленка предусмотрена лишь на по
меньшей мере одной из подложек, которая содержит гребнеобразные электроды.
4. Жидкокристаллический элемент отображения по п. 1 или 2,
в котором неорганическая ориентирующая пленка сформирована печатным способом,
центрированием или струйной печатью.