



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011130549/04, 22.12.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.12.2008 JP 2008-326169

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2013 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.07.2011(86) Заявка РСТ:
JP 2009/071270 (22.12.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/074048 (01.07.2010)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**СЕКИСУЙ КЕМИКАЛ КО., ЛТД. (JP),
НИППОН КАЯКУ КАБУСИКИ КАЙСЯ
(JP),
ПОЛАТЕКНО КО., ЛТД. (JP)**

(72) Автор(ы):

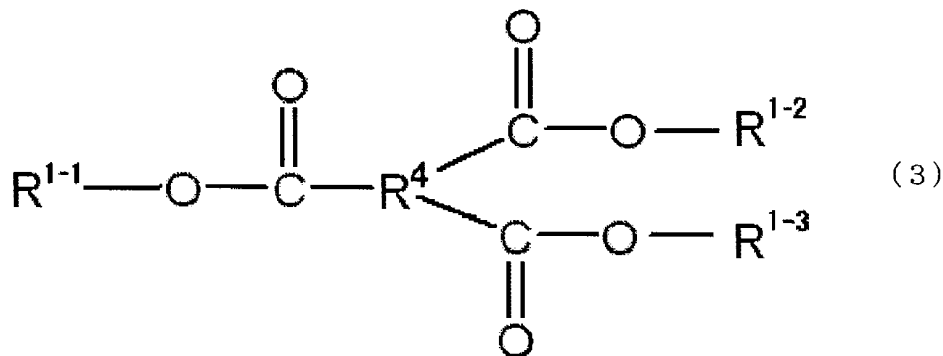
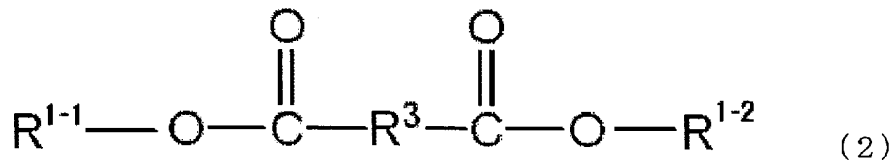
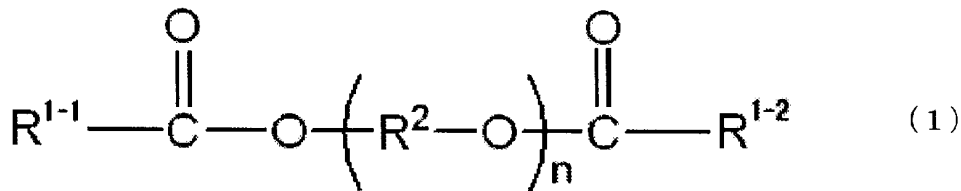
**ФУКАТАНИ Дзуити (JP),
ОМОТО Изуми (JP),
ИТИКАВА Сеико (JP),
ТАНАКА Коуити (JP),
КАМЕДА Маю (JP)****(54) СЛОИСТЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОГО СТЕКЛА****(57) Формула изобретения**

1. Слоистый материал для многослойного стекла,
который включает межслойную пленку для многослойного стекла, ламинированную
замедляющим элементом, помещенным между адгезивным слоем А и адгезивным слоем
В,

где замедляющий элемент содержит жидкокристаллическое соединение и, по меньшей
мере, одно соединение, выбранное из группы, состоящей из соединения, представленного
ниже формулой (1), соединения, представленного ниже формулой (2), и соединения,
представленного ниже формулой (3),

[формула 1]

A
6
4
9
5
0
3
1
1
1
0
2
R
UR
U
2
0
1
1
1
3
0
5
4
9
A



в формуле (1) n представляет собой целое число от 3 до 10, а R^2 представляет собой группу $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$, группу $-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-$ или группу $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$;

в формуле (2) R^3 представляет собой группу $-(\text{CH}_2)_p-$ или фениленовую группу, а p представляет собой целое число от 4 до 8;

в формуле (3) R^4 представляет собой замещенную фениленовую группу; и

R^{1-1} , R^{1-2} и R^{1-3} в формулах (1)-(3) являются одинаковыми или разными, причем каждая из них представляет собой алкильную группу, которая имеет разветвленную структуру, и которая содержит, по меньшей мере, 5 атомов углерода.

2. Слоистый материал для многослойного стекла по п.1,

где соединение, представленное формулой (1), представляет собой ди-2-этилгексаноат триэтиленгликоля, ди-2-этилгексаноат тетраэтиленгликоля, ди-2-этилбутират триэтиленгликоля, ди-2-этилбутират тетраэтиленгликоля, ди-2-этилгексаноат пентаэтиленгликоля, ди-2-этилгексаноат октаэтиленгликоля, ди-2-этилгексаноат нонаэтиленгликоля или ди-2-этилгексаноат декаэтиленгликоля.

3. Слоистый материал для многослойного стекла по п.1,

где соединение, представленное формулой (2), представляет собой бис-(2-этилгексил)адипат, бис-(2-этилбутил)адипат, бис-(2-этилгексил)азелаинат, бис-(2-этилбутил)азелаинат, ди-2-этилгексилсебагинат, ди-2-этилбутилсебагинат, ди-2-этилгексилфталат или ди-2-этилбутилфталат.

4. Слоистый материал для многослойного стекла по п.1,

где соединение, представленное формулой (3), представляет собой три-2-этилгексилтримеллитат или три-2-этилбутилтримеллитат.

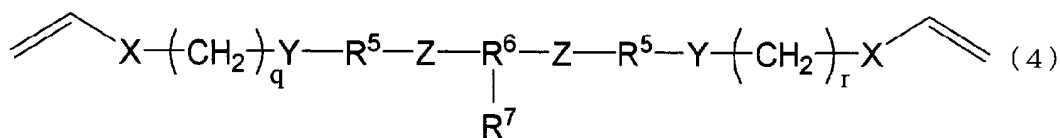
5. Слоистый материал для многослойного стекла по п.1,

где содержание, по меньшей мере, одного соединения, выбранного из группы, состоящей из соединения, представленного формулой (1), соединения, представленного формулой (2), и соединения, представленного формулой (3), составляет от 0,1 до 300

частей по массе на 100 частей по массе жидкокристаллического соединения.

6. Слоистый материал для многослойного стекла по п.1,
где жидкокристаллическое соединение представляет собой жидкий кристалл,
способный к полимеризации, а жидкий кристалл, способный к полимеризации, является
полимеризованным.

7. Слоистый материал для многослойного стекла по п.6,
где жидкий кристалл, способный к полимеризации, представляет собой жидкий
кристалл, способный к полимеризации, представленный ниже формулой (4),
[формула 2]



в формуле (4) каждое q и r представляет собой целое число от 1 до 10; X представляет собой -COO- или -O-; Y представляет собой -OC(O)O- или -O-; Z представляет собой -COO или -OCO-; R⁵ представляет собой фениленовую группу; R⁶ представляет собой замещенную фениленовую группу, замещенную бифениленовую группу или флуоренильную группу; R⁷ представляет собой -H, -(CH₂)_w-CH₃ или -COO-(CH₂)_w-CH₃; и w представляет собой целое число от 0 до 11.

8. Слоистый материал для многослойного стекла по п.1,
где межслойная пленка многослойного стекла содержит термопластическую смолу.

9. Слоистый материал для многослойного стекла по п.1,
где межслойная пленка многослойного стекла содержит поливинилацетальную смолу
и пластификатор.

10. Слоистый материал для многослойного стекла по п.9,
где пластификатор представляет собой, по меньшей мере, одно соединение, выбранное
из группы, состоящей из соединения, представленного формулой (1), соединения,
представленного формулой (2), и соединения, представленного формулой (3).

11. Слоистый материал для многослойного стекла по п.8,
где межслойная пленка многослойного стекла дополнительно содержит поглотитель
ультрафиолета.