



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015102031, 29.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.07.2013

Дата регистрации:
29.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.07.2012 JP 2012-168675

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2016 Бюл. № 26

(45) Опубликовано: 29.06.2017 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.03.2015

(86) Заявка РСТ:
JP 2013/070484 (29.07.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/021264 (06.02.2014)

Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, пер. Гривцова, 4А,
Деловой комплекс BolloevCenter, 2-й этаж,
фирма "Бейкер и Макензи - Си-Ай-Эс, Лимитед",
Белкову В.М.

(72) Автор(ы):

НОГУТИ Тецуо (JP),
ОЦУКА Такеси (JP),
МАЦУМОТО Масанори (JP),
СИНДО Юити (JP)

(73) Патентообладатель(и):

ДЕНКА КОМПАНИ ЛИМИТЕД (JP)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: JP 60-137915 A, 22.07.1985. JP
02-014207 A, 18.01.1990. JP 57-153008 A,
21.09.1982. WO 2011049203 A1, 28.04.2011. RU
2446054 C2, 27.03.2012.

(54) **СОПОЛИМЕР ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕТАКРИЛОВОЙ
СМОЛЫ**

(57) **Формула изобретения**

1. Сополимер для улучшения термического сопротивления метакриловой смолы,
содержащий:

от 45 до 85% по весу ароматического винилового мономера,
от 5 до 45% по весу мономера сложного эфира мет(акриловой) кислоты и
от 10 до 20% по весу мономера ангидрида ненасыщенной дикарбоновой кислоты,
при этом указанный сополимер имеет общий коэффициент пропускания света 88%
или более, измеренный согласно ASTM D1003 на образце толщиной 2 мм.

2. Сополимер по п. 1, содержащий:

от 50 до 80% по весу ароматического винилового мономера,
от 8 до 38% по весу мономера сложного эфира мет(акриловой) кислоты и
от 12 до 18% по весу мономера ангидрида ненасыщенной дикарбоновой кислоты.

3. Сополимер по п. 1 или 2, в котором среднемассовая молекулярная масса (M_w) сополимера составляет от 10×10^4 до 20×10^4 .
4. Композиция смолы, содержащая:
от 5 до 50% по весу сополимера по любому из пп. 1-3 и от 50 до 95% по весу метакриловой смолы.
5. Композиция смолы по п. 4, в которой метакриловая смола содержит:
от 70 до 100% по весу мономера сложного эфира мет(акриловой) кислоты и от 0 до 30% по весу ароматического винилового мономера.
6. Литое изделие, содержащее композицию смолы по п. 4 или 5.
7. Литое изделие по п. 6, являющееся оптической деталью.
8. Литое изделие по п. 7, являющееся оптической пленкой.
9. Литое изделие по п. 8, являющееся защитной пленкой для поляризационной пленки, фазокомпенсирующей пленкой или просветляющей пленкой.

RU 2 6 2 3 7 3 2 C 2

RU 2 6 2 3 7 3 2 C 2