

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010144538/05**, **26.03.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

31.03.2008 JP 2008-090880**22.01.2009 JP 2009-011912**(43) Дата публикации заявки: **10.05.2012** Бюл. № 13(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **01.11.2010**

(86) Заявка РСТ:

JP 2009/056833 (26.03.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2009/123271 (08.10.2009)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мишу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

ТЕЙДЗИН КЕМИКАЛЗ ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):

НИТТА Акихиро (JP)(54) **КОМПОЗИЦИЯ АРОМАТИЧЕСКОЙ ПОЛИКАРБОНАТНОЙ СМОЛЫ И ФОРМОВАННОЕ
ИЗ НЕЕ ИЗДЕЛИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция смолы, содержащая ароматическую поликарбонатную смолу (компонент А), частицы гексаборида, по меньшей мере, одного элемента, выбираемого из группы, состоящей из Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Sc и Ca, (компонент В-1) и другую смолу, отличную от компонента А, (компонент В-2),

при этом совокупный уровень содержания компонента В-1 и компонента В-2 находится в диапазоне от 0,001 до 1 мас. ч. при расчете на 100 мас. ч. компонента А,

причем композиция смолы содержит частицы (1), образованные из компонента В-1, и частицы (2), образованные из компонента В-1 и компонента В-2, при этом как частицы (1), так и частицы (2) характеризуются среднечисленным диаметром вторичных частиц, равным 50 мкм и менее, и максимальным диаметром вторичных частиц, равным 300 мкм и менее.

2. Композиция смолы по п.1, которую получают в результате перемешивания компонента В-1 и компонента В-2 для получения компонента В, а после этого перемешивания 100 мас. ч. компонента А и от 0,001 до 1 мас. ч. компонента В.

3. Композиция смолы по п.1, где частицы гексаборида (компонент В-1) на своих

поверхностях имеют слои покрытий.

4. Композиция смолы по п.3, где каждый слой покрытия на частицах гексаборида (компонент В-1) получают из пленки предварительного покрытия, образованной из модификатора поверхности и полученной на поверхности частицы гексаборида, и пленки покрытия, в основном образованной из оксида Si и полученной на пленке предварительного покрытия.

5. Композиция смолы по п.1, где частицами гексаборида (компонент В-1) являются частицы гексаборида La.

6. Композиция смолы по п.1, где компонент В-2 представляет собой смолу, имеющую полярную функциональную группу и основную цепь, обладающую сродством к ароматической поликарбонатной смоле (компонент А).

7. Композиция смолы по п.1, где компонент В-2 представляет собой акриловую смолу.

8. Композиция смолы по п.1, где уровень содержания частиц гексаборида (компонент В-1) при расчете на 100 мас. ч. смолы (компонент В-2) находится в диапазоне от 1 до 50 мас. ч.

9. Композиция смолы по п.1, которая содержит от 0,1 до 50 мас. ч. частиц нитрида при расчете на 100 мас. ч. смолы (компонент В-2).

10. Композиция смолы по п.9, где частицами нитрида являются частицы нитрида, по меньшей мере, одного металла, выбираемого из группы, состоящей из Ti, Zr, Hf, V, Nb и Ta.

11. Композиция смолы по п.1, которая содержит от 0,005 до 5 мас. ч. термостабилизатора (компонент С) при расчете на 100 мас. ч. компонента А.

12. Композиция смолы по п.1, которая содержит от 0,005 до 5 мас. ч. антиадгезива для форм (компонент D) при расчете на 100 мас. ч. компонента А.

13. Композиция смолы по п.1, которая содержит от 0,005 до 5 мас. ч. поглотителя ультрафиолетового излучения (компонент Е) при расчете на 100 мас. ч. компонента А.

14. Формованное изделие, полученное из композиции смолы по п.1.

15. Способ получения композиции смолы по п.1, который включает стадии

- (i) перемешивания компонента В-1 и компонента В-2 для получения компонента В,
- (ii) перемешивания компонента А и компонента В для получения маточной смеси и
- (iii) перемешивания маточной смеси с компонентом А.

16. Способ по п.15, где для получения маточной смеси перемешивают 100 мас. ч. компонента А и от 0,1 до 20 мас. ч. компонента В.