



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010150653/05, 10.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.12.2009 DE 102009058100.6

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2012 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, "Патентные
поверенные Квашнин, Сапельников и
партнеры", пат.пов. В.П. Квашнину, рег.№ 4

(71) Заявитель(и):

БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE)

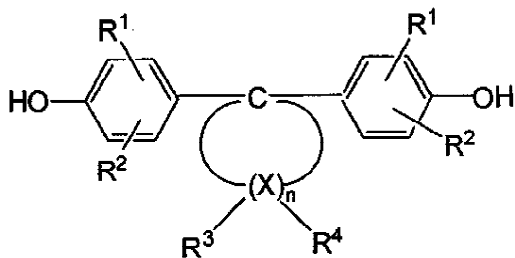
(72) Автор(ы):

ДЕРН Геза (DE),
ПУДЛЯЙНЕР Хайнц (DE),
КАССЕЛЬ Тая (DE),
ВИТЦКЕ Карстен (DE)(54) ФОРМОВОЧНАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИКАРБОНАТА И ИЗДЕЛИЯ,
ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ НЕЕ

(57) Формула изобретения

1. Формовочная композиция на основе поликарбоната, содержащая:

А) 82-99,5 вес.% (в расчете на сумму весовых частей компонентов А+В) по меньшей мере одного сохраняющего форму при высокой температуре поликарбоната на основе одного или нескольких циклоалифатических бисфенолов формулы 1,



(1a)

в которой

R¹ и R² независимо друг от друга означают водород, галоген, алкил с 1-8 атомами углерода, циклоаклил с 5-6 атомами углерода, фенил, аралкил с 7-12 атомами углерода, n целое число 4-7,R³ и R⁴ выбраны для каждого X индивидуально и независимо друг от друга означают водород или алкил с 1-6 атомами углерода и

X означает углерод,

при условии, что по меньшей мере на одном атоме X R³ и R⁴ означают одновременно алкил; и

В) 0,5-18 вес.% (в расчете на сумму весовых частей компонентов А+В) по меньшей мере одного этилен-акрилатного блоксополимера.

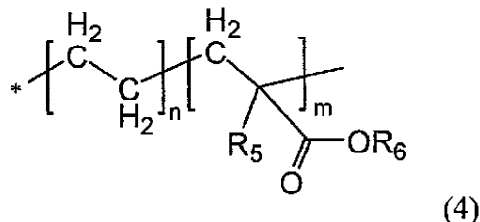
2. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что R¹ и R² независимо

друг от друга, означают хлор, бром, метил, фенил или Н,
n представляет собой 4 или 5.

3. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что в качестве компонента А содержит сополикарбонаты из Бисфенола А и Бисфенола ТМС.

4. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что содержит 89-99 вес. ч. компонента А и 1-11 вес. ч. компонента В (соответственно, в расчете на сумму весовых частей компонентов А+В).

5. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что в качестве компонента В содержит этиленалкил(мет)акрилатные блок-сополимеры общей формулы (4):



где:

R₅ означает метил или водород,

R₆ означает водород или алкильный остаток с 1-12 атомами углерода,

n и m - степени полимеризации.

6. Формовочная композиция по п.5, отличающаяся тем, что R₆ означает метил, этил, пропил, изопропил, бутил, вторбутил, третбутил, изобутил, гексил, изоамил или третамил.

7. Формовочная композиция по п.5, отличающаяся тем, что отношения степеней полимеризации n:m лежат в интервале n:m=1:300-90:10.

8. Формовочная композиция по одному из пп.1-7, отличающаяся тем, что она содержит до 5 вес. частей (в расчете на сумму весовых частей компонентов А+В) добавок (компонент С).

9. Детали корпусов электрических приборов или устройств, таких как распределительные коробки, корпуса инструментов, мобильные телефоны, приспособления для маскировки отопления и вентиляции, диски тахометров, циферблаты, панели для маскировки каких-либо изделий, а также клавиатуры в электроприборах и электронике, линзы, покрытия для мониторов/дисплеев и области, где применяются светодиоды, а также пленки для автомобильных сидений, получаемые из формовочной композиции по п.1