

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010150651/05, 10.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.12.2009 ЕР 09015398.2

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

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE)

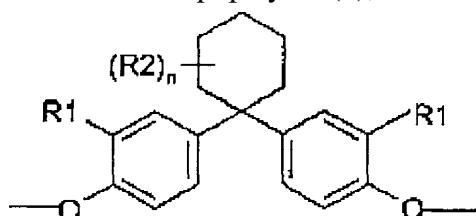
(72) Автор(ы):

ХОЙЕР Хельмут-Вернер (DE),
ВЕРМАНН Рольф (DE)(54) ФОРМОВОЧНАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ (СО)ПОЛИКАРБОНАТОВ И
ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ НЕЕ ФОРМОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

(57) Формула изобретения

1. Формовочная композиция на основе (со)поликарбонатов, содержащая:

А) 5-90 мас. ч., предпочтительно 10-80 мас. ч. (относительно суммы массовых частей компонентов А и В) (со)поликарбоната, содержащего одну или несколько мономерных единиц, являющихся производными соединений дифенольного компонента формулы (1),



(1)

в которой

R1 означает водород или алкил с 1-4 атомами углерода,

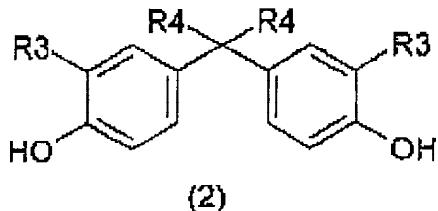
R2 означает алкил с 1-4 атомами углерода

n означает 0, 1, 2 или 3

Б) 95-10 мас. ч., предпочтительно 90-20 мас. ч. (относительно суммы массовых частей компонентов А и В) (со)поликарбоната, содержащего одну или несколько мономерных единиц с общей формулой (2):

RU 2010150651 A

RU 2010150651 A



в которой R3 означает водород, линейный или разветвленный алкил с 1-10 атомами углерода

и

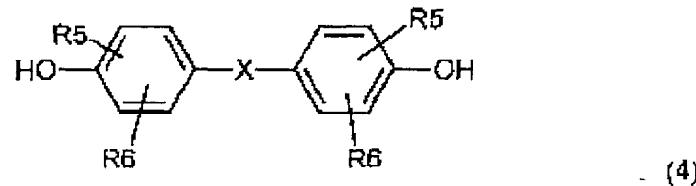
в которой R4 означает линейный или разветвленный алкил с 1-10 атомами углерода, причем по меньшей мере один из компонентов А или В в качестве концевой группы по меньшей мере отчасти содержит структурную единицу формулы (3)



(3)

2. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что R1 означает водород, R2 означает алкил с 1 атомом водорода (метил), а n равно 3.

3. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что по меньшей мере один из компонентов А или В дополнительно содержит дифенолы формулы (4)



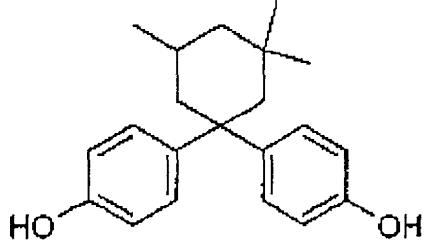
в которой

R5 и R6 независимо друг от друга означают водород, алкил с 1-18 атомами углерода, алкоксигруппу с 1-18 атомами углерода, галоген, соответственно при необходимости замещенный арил или аралкил, и X означает простую связь, группы $-\text{SO}_2-$, $-\text{CO}-$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, алкилен с 1-6 атомами углерода, алкилиден с 2-5 атомами углерода или циклоалкилиден с 5 или 6 атомами углерода, который может быть замещен алкилом с 1-6 атомами углерода, арилен с 6-12 атомами углерода, который при необходимости может быть конденсирован с ароматическими кольцами, содержащими другие гетероатомы.

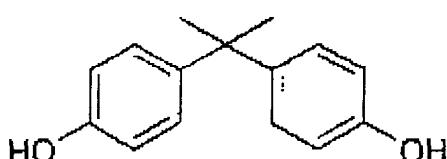
4. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что она содержит 10-80 массовых частей компонента А и 90-20 мас. ч. компонента В (соответственно относительно суммы массовых частей компонентов А и В).

5. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что доля дифенолов формулы (1) в сополикарбонате составляет 0,1-88 мол.% (относительно суммы моль использованных дифенолов).

6. Формовочная композиция по п.1, отличающаяся тем, что компонент А содержит мономерные единицы, являющиеся производными формул (1b) и (4b).



(1b)



4b

7. Формовочная композиция по одному из пп.1-6, отличающаяся тем, что она содержит до 5 мас. ч. (относительно суммы массовых частей компонентов А и В) добавок (компонент С).

8. Формованные изделия, представляющие собой клавиатуры в электрических и электронных устройствах, линзы, защитное покрытие экранов/дисплеев и применение в области светодиодной техники, полученные из формовочной композиции по одному из пп.1-7.