

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2010152001/04, 20.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.12.2009 DE 102009059771.9

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2012 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

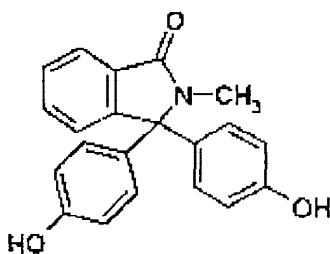
БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE)

(72) Автор(ы):

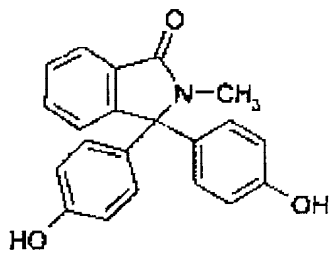
ХОЙЕР Хельмут-Вернер (DE),
ВЕРМАНН Рольф (DE)(54) **СОДЕРЖАЩИЙ ФТАЛЬИМИД БИСФЕНОЛ, СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И ЕГО
ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ (СО) ПОЛИКАРБОНАТОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ
(СО) ПОЛИКАРБОНАТОВ**

(57) Формула изобретения

I. Содержащий фталъимид бисфенол с формулой (I)



2. Способ получения содержащего фталъимид бисфенола формулы (I)

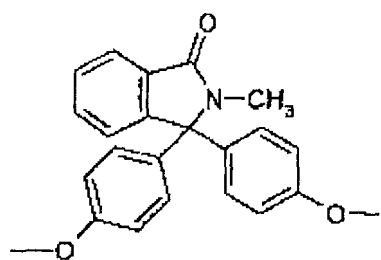


отличающийся тем, что проводят реакцию фенолфталеина с водным раствором метиламина в присутствии N-метилпирролидона.

3. Способ по п.2, дополнительно включающий в себя выделение и очистку продукта путем осаждения в солянокислом водном растворе и последующее растворение в едком натре.

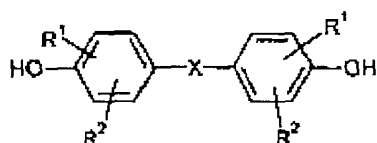
4. Применение бисфенола по п.1 для получения (со)поликарбонатов.

5. Формовочная композиция на основе (со)поликарбонатов, содержащая бисфенол формулы (Ia) в виде повторяющейся мономерной единицы в полимере



(Ia)

6. Формовочная композиция по п.5, содержащая до 95 мол.% (относительно количества использованных дифенолов) одного или нескольких дифенолов, выбранных среди дифенолов формулы (II) и дифенолов формулы (IV), причем дифенолы формулы (IV) могут представлять собой смесь изомеров дифенолов формул (IVa) и (IVb)



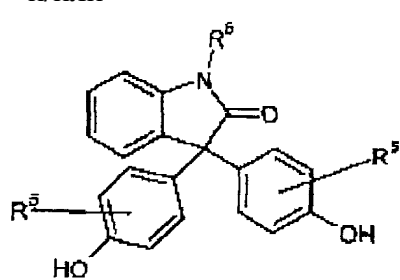
(II)

в которой

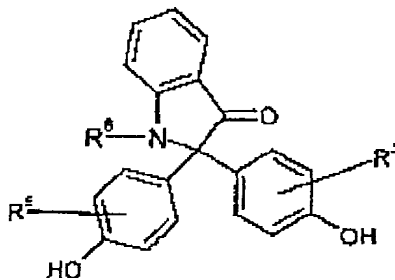
R^1 и R^2 независимо друг от друга означают водород, алкил с 1-18 атомами углерода, алкоксигруппу с 1-18 атомами углерода, галоген, в каждом случае замещенный арил или аралкил, а

X означает простую связь, группы $-SO_2-$, $-CO-$, $-O-$, $-S-$, 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,

и/или



(IVa)



(IVb)

где

R^5 независимо друг от друга означают водород или алкил с 1-10 атомами углерода, предпочтительно водород или алкил с 1-6 атомами углерода, особо предпочтительно водород или алкил с 1-4 атомами углерода, наиболее предпочтительно водород или метил

R^6 означает алкил с 1-10 атомами углерода, предпочтительно алкил с 1-6 атомами углерода, особо предпочтительно алкил с 1-4 атомами углерода, в каждом случае при необходимости замещенный фенил или бензил, особенно метил, фенил или бензил, причем в качестве заместителей для фенила и бензила предпочтительны остатки, перечисленные в определении R^1 .

7. Формовочная композиция по п.6, содержащая от 20 до 100 мол.% дифенола формулы (I) и 80 - 0 мол.% (в каждом случае относительно количества использованных дифенолов) дифенолов формул (II) и/или (IV).

8. Формовочная композиция по п.6, причем дифенолы формулы (II) выбраны по меньшей мере из одного, принадлежащего к группе, включающей в себя бисфенол А, 4,4'-дигидроксибифенил, 2,2-бис-(3-метил-4-гидроксифенил)-пропан, бисфенол ТМС.

9. Формовочная композиция по одному из пп.5-8, отличающаяся тем, что (со)поликарбонат содержит одну или несколько добавок из классов термостабилизаторов, средств, способствующих извлечению из формы, поглотителей УФ-излучения и наполнителей.

10. Формовочная композиция, содержащая один или несколько (со)поликарбонатов по одному из пп. 5-9 и один или несколько термопластических полимеров.

11. Многослойное изделие, содержащее субстрат, имеющий по меньшей мере на одной стороне еще один слой, причем субстрат изготовлен из формовочной композиции по одному из пп. 5-10.

12. Многослойное изделие по п.11, отличающееся тем, что слой на слое субстрата представляет собой металлический слой.

13. Многослойное изделие по п.12, отличающееся тем, что на металлический слой нанесен дополнительный защитный слой.

RU 2010152001 A

RU 2010152001 A