

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

(21)(22) Заявка: 2015102156, 25.06.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
25.06.2012 US 61/663,643

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2016 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.01.2015(86) Заявка РСТ:
US 2013/047631 (25.06.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/004517 (03.01.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДАУГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ЭлЭлСи
(US)

(72) Автор(ы):

ЧАНГ Дейн (US)(54) **ПАНЕЛИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНА**

(57) Формула изобретения

1. Панель, содержащая, по меньшей мере, следующие компоненты:

а) по меньшей мере, один полый контейнер;

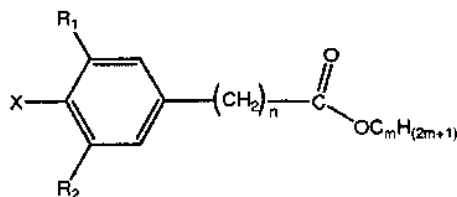
b) впуск;

с) выпуск; и

в которой впуск присоединяется к концу, по меньшей мере, одного полого контейнера;
и выпуск присоединяется к противоположному концу, по меньшей мере, одного полого
контейнера;и в которой, по меньшей мере, один полый контейнер содержит, по меньшей мере,
один компонент, изготовленный из композиции, содержащей следующие компоненты:

А) полимер на основе этилена;

В) соединение, выбранное из соединений формулы 1:



(Формула 1),

в которой в качестве каждой из групп R_1 и R_2 независимо выбирается

C₁-C₂₀-алкильная группа,

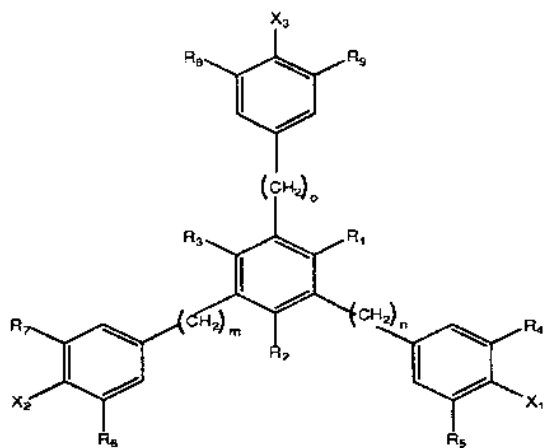
в качестве группы X выбирается Cl, Br, I, F, OH, NH₂, NHR' или NR'R'', где каждая из групп R' и R'' независимо представляет собой C₁-C₆-алкильную группу,

n составляет от 1 до 10, и

m составляет от 10 до 30,

и при этом данное соединение присутствует в количестве, которое составляет более чем или равняется 500 частям на миллион по отношению к суммарной массе композиции;

C) соединение, выбранное из соединений формулы 2:



(Формула 2) ,

в которой в качестве каждой из групп R₁, R₂ и R₃ независимо выбирается C₁-C₂₀-алкильная группа;

в качестве каждой из групп R₄, R₅, R₆, R₇, R₈ и R₉ независимо выбирается C₁-C₂₀-алкильная группа,

в качестве каждой из групп X₁, X₂ и X₃ независимо выбирается Cl, Br, I, F, OH, NH₂, NHR' или NR'R'', где каждая из групп R' и R'' независимо представляет собой C₁-C₆-алкильную группу,

n составляет от 1 до 6,

m составляет от 1 до 6, и

o составляет от 1 до 6;

и в которой массовое соотношение (C/B) компонента C и компонента B составляет более чем или равняется 1.

2. Панель по п. 1, в которой, по меньшей мере, один полый контейнер имеет стенки, толщина которых составляет менее чем или равняется 1 мм.

3. Панель по п. 1, в которой, по меньшей мере, один полый контейнер имеет стенки, толщина которых составляет более чем или равняется 0,05 мм.

4. Панель по п. 1, в которой, по меньшей мере, один полый контейнер имеет внутренний диаметр, который составляет более чем или равняется 0,25 дюйма (6,35 мм).

5. Панель по п. 1, в которой панель содержит, по меньшей мере, два полых контейнера.

6. Панель по п. 5, в которой, по меньшей мере, два полых контейнера расположены в параллельной конфигурации.

7. Панель по п. 1, в которой композиция содержит не менее чем 50 мас.% полимера на основе этилена по отношению к суммарной массе композиции.

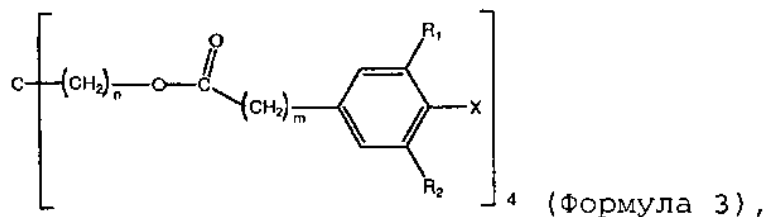
8. Панель по п. 1, в которой в композиции массовое соотношение C/B составляет от 1 до 6.

9. Панель по п. 1, в которой в композиции компонент B присутствует в количестве,

составляющем от 500 до 2500 частей на миллион по отношению к суммарной массе композиции.

10. Панель по п. 1, в которой в композиции компонент С присутствует в количестве, составляющем от 1000 до 3000 частей на миллион по отношению к суммарной массе композиции.

11. Панель по п. 1, в которой композиция дополнительно содержит компонент D, выбранный из соединений формулы 3:



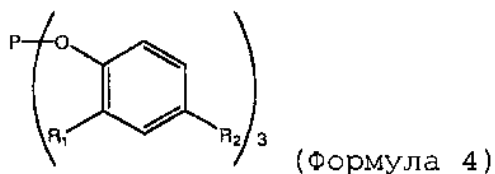
в которой в качестве каждой из групп R_1 и R_2 независимо выбирается C_1 - C_{20} -алкильная группа,

в качестве группы X выбирается Cl, Br, I, F, OH, NH_2 , NHR' или $\text{NR}'\text{R}''$, где каждая из групп R' и R'' независимо представляет собой C_1 - C_6 -алкильную группу,

n составляет от 1 до 10, и

m составляет от 1 до 10.

12. Панель по п. 1, в которой композиция дополнительно содержит компонент E, выбранный из соединений формулы 4:



в которой в качестве каждой из групп R_1 и R_2 независимо выбирается C_1 - C_{20} -алкильная группа.