



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012110121/04, 13.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.08.2009 EP 09167986.0

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2013 Бюл. № 27

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.03.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/061800 (13.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/020778 (24.02.2011)Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

БАСФ SE (DE)

(72) Автор(ы):

**МЕНОЦЦИ Эдоардо (IT),
ГАЛЬФРЭ Энрико (IT)**

**(54) ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ СОПОЛИЭФИРНЫХ ИЛИ СОПОЛИАМИДНЫХ
ЭЛАСТОМЕРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛИОЛЕФИНОВЫХ ПЛЕНОК ПО ОТНОШЕНИЮ К
КИСЛОРОДУ**

(57) Формула изобретения

1. Поглощающая кислород композиция, включающая
 - (I) окисляющуюся компоненту в виде металла,
 - (II) электролитную компоненту,
 - (III) неэлектролитную подкисляющую компоненту и
 - (IV) сополиэфирный или сополиамидный термопластичный эластомер.
2. Поглощающая кислород композиция по п.1, включающая
 - (II) электролитную компоненту, выбираемую из группы, состоящей из хлорида натрия, хлорида калия и хлорида кальция,
 - (III) неэлектролитную подкисляющую компоненту, представленную в предпочтительном случае кислым пирофосфатом щелочного металла или кислым пирофосфатом щелочноземельного металла, и
 - (IV) термопластичный эластомер, основанный на полибутилентерефталате с политетрагидрофураном, на полибутилентерефталате с политриметиленгликолем, на полибутилентерефталате с политриметиленоксидом, на полибутилентерефталате с полибутилакрилатом, на полибутилентерефталате с гликолем или на полибутилентерефталате с полиолефином.
3. Поглощающая кислород композиция по п.1, включающая

в качестве компоненты (I) окисляющийся металл, выбираемый из группы, состоящей из алюминия, магния, цинка, меди, железа, олова, кобальта и марганца,
в качестве компоненты (II) хлорид натрия, хлорид калия или хлорид кальция,
в качестве компоненты (III) динатрийпирофосфат $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ или кислый пирофосфат кальция $\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$,

в качестве компоненты (IV) термопластичный эластомер, основанный на полибутилентерефталате с политетрагидрофураном, на полибутилентерефталате с политриметиленгликолем, на полибутилентерефталате с политриметиленоксидом, на полибутилентерефталате с полибутилакрилатом, на полибутилентерефталате с гликолем или на полибутилентерефталате с полиолефином,

и включающая также в случае необходимости в качестве компоненты (IIIa) моноватриевую соль фосфорной кислоты NaH_2PO_4 , моноватриевую соль фосфорной кислоты KH_2PO_4 или кислую кальциевую соль фосфорной кислоты $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$.

4. Поглощающая кислород композиция по п.1, где окисляющимся металлом является железо.

5. Поглощающая кислород композиция по п.1, включающая
в качестве компоненты (I) железо, в качестве компоненты (II) хлорид натрия,
в качестве компоненты (III) динатрийпирофосфат $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$,
в качестве компоненты (IV) сополиэфирный термопластичный эластомер
и включающая в случае необходимости в качестве компоненты (IIIa) моноватриевую соль фосфорной кислоты NaH_2PO_4 .

6. Поглощающая кислород композиция по п.1, включающая дополнительно абсорбирующее воду связующее средство.

7. Поглощающая кислород композиция по п.1, включающая дополнительно в качестве компоненты (V) дополнительную полимерную смолу, в предпочтительном случае полиолефин.

8. Поглощающая кислород композиция по одному из пп.1-7, содержащая в случае необходимости дополнительно еще одну добавку или несколько добавок, выбираемых из группы, состоящей из

(B-1) абсорбирующего воду связующего средства,

(B-2) абсорбентов УФ-света,

(B-3) антиоксидантов и

(B-4) других светостабилизаторов.

9. Изделие, содержащее композицию по одному из пп.1-8.

10. Изделие по п.9, представляющее собой пленку, листовый материал или ламинат.

11. Изделие по п.10, представляющее собой соэкструдированную многослойную пленку.

12. Изделие по п.9, представляющее собой упаковку для пищевых продуктов,

13. Применение поглощающей кислород композиции по п.1 для упаковки пищевых продуктов.