



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2009131224/05, 18.08.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.08.2008 EP 08400040.5

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2011 Бюл. № 6

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):

ПУДЛАЙНЕР Хайнц (DE),
МАЙЕР Клаус (DE),
НИККЕЛЬ Йорг (DE),
БРАУН Ханс (ТН)

(54) СИНТЕТИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА И СОДЕРЖАЩИЕ ЕЕ ФОРМОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

(57) Формула изобретения

1. Синтетическая пленка, которая содержит от 70,000 до 99,499 мас.% прозрачного поликарбоната, от 0,001 до 4 мас.% четвертичной аммониевой соли перфторалкилсульфоокислоты в качестве присадки, облегчающей скольжение, и от 0,5 до 29,999 мас.% сульфата бария, причем перечисленные компоненты в каждом случае составляют в сумме 100 мас.%.

2. Синтетическая пленка, которая согласно п.1 отличается тем, что в качестве присадок, облегчающих скольжение, могут применяться одна или несколько четвертичных аммониевых солей перфторалкил-сульфоокислот следующей формулы (I)

$$R - SO_3NR'R''R'''R'''' \quad (I)$$

в которой R - перфторированная циклическая или линейная, разветвленная или неразветвленная углеродная цепь с числом атомов углерода от 1 до 30;

R' - незамещенная или замещенная галогеном, гидроксигруппой, циклоалкил- или алкилгруппой, циклическая или линейная, разветвленная или неразветвленная углеродная цепь с числом атомов углерода от 1 до 30;

R'', R''', R'''' - каждый в отдельности представляет собой незамещенную или замещенную галогеном, гидроксигруппой, циклоалкил- или алкилгруппой, циклическую или линейную, разветвленную или неразветвленную углеродную цепь с числом атомов углерода от 1 до 30, с оговоркой, что, по меньшей мере, один из остатков от R' до R'''' не является этильным.

3. Синтетическая пленка по п.1, отличающаяся тем, что в качестве присадки, облегчающей скольжение, выступает одна или несколько четвертичных аммониевых солей перфторалкилсульфоокислот из следующей группы:

тетрапропиламмония перфтороктансульфонат,
тетрапропиламмония перфторбутансульфонат,

тетрабутиламмония перфтороктансульфонат,
тетрабутиламмония перфторбутансульфонат,
тетрапентиламмония перфтороктансульфонат,
тетрапентиламмония перфторбутансульфонат,
тетрагексиламмония перфтороктансульфонат,
тетрагексиламмония перфторбутансульфонат,
триметилнеопентиламмония перфторбутансульфонат,
диметилдиизопропиламмония перфтороктансульфонат,
триметилнеопентиламмония перфтороктансульфонат,
диметилдинеопентиламмония перфторбутансульфонат,
диметилдинеопентиламмония перфтороктансульфонат,
N-метил-трипропиламмония перфторбутилсульфонат,
N-этил-трипропиламмония перфторбутилсульфонат,
тетрапропиламмония перфторбутилсульфонат,
диметилдиизопропиламмония перфторбутилсульфонат,
N-метил-трибутиламмония перфтороктилсульфонат,
циклогексилдиэтилметиламмония перфтороктилсульфонат,
циклогексилтриметиламмония перфтороктилсульфонат.

4. Синтетическая пленка по п.1, отличающаяся тем, что присадкой, облетающей скольжение, является диметилдиизопропиламмония перфторбутансульфонат.

5. Синтетическая пленка по п.1, отличающаяся тем, что имеет толщину от 50 до 1000 мкм.

6. Синтетическая пленка по п.1, отличающаяся тем, что она содержит, по меньшей мере, один соэкструзионный слой.

7. Синтетическая пленка по п.1, отличающаяся тем, что соэкструзионный слой имеет толщину от 10 до 100 мкм.

8. Изделие, содержащее одну или несколько синтетических пленок, изготовленных по пп.1-7.