

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

(21)(22) Заявка: 2012123016/04, 05.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
05.11.2009 US 61/258,411

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.06.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/055656 (05.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/057095 (12.05.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Е.Е.Назиной

(71) Заявитель(и):

КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

ФОНТАНА Жозе Эдер (BR),
ЛЕМОС Эдилберту (BR),
ПЕРНА Фернанду (BR),
ФОКАССИУ Паулу (BR)(54) **ЭЛАСТОМЕРНАЯ ЗУБНАЯ НИТЬ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция эластомерной зубной нити, содержащая:
 - a. смесь эластомерного блок-сополимера и полипропилена, где эластомерный блок-сополимер содержит блок-сополимер стирол-этилен/бутилен-стирол; и
 - b. пластификатор.
2. Композиция по п.1, где полипропилен представляет собой полипропиленовый гомополимер.
3. Композиция по любому из предыдущих пунктов, где эластомерный блок-сополимер составляет 50-99% масс смеси.
4. Композиция по п.1 или 2, где полипропилен составляет от 1% до 50 мас.% смеси.
5. Композиция по п.1 или 2, где композиция включает от 30% до 99 мас.% смеси.
6. Композиция по п.1 или 2, где блок-сополимер стирол-этилен/бутилен-стирол включает от 20% до 40 мас.% стирола.
7. Композиция по п.1, где пластификатор представляет собой минеральное масло, нефтяное масло или их сочетание.
8. Композиция по п.1, дополнительно содержащая ароматизатор, краситель, источник фторидных ионов, абразив, антисептический или противомикробный агент, анальгетический агент, противовоспалительный агент, коагулянт, витамин или их сочетание.
9. Композиция по п.1, где композиция находится в форме зубной нити, которая может

удлиняться вплоть до 1500% от ее начальной длины без разрыва.

10. Композиция по п.1, где композиция находится в форме зубной нити, которая имеет пиковую прочность на разрыв в точке разрыва, для образца шириной 2 мм, как измерено на Instron 4464 с захватами $2,76 \cdot 10^5$ Па (40 фунт/кв.дюйм в датчике), меньше, чем 20 Н/кв.м.

11. Композиция по п.1, где композиция находится в форме зубной нити, которая имеет пиковую прочность на разрыв в точке разрыва, для образца шириной 2 мм, как измерено на Instron 4464 с захватами $2,76 \cdot 10^5$ Па (40 фунт/кв.дюйм в датчике), меньше, чем 18 Н/кв.м.

12. Композиция по п.1, где композиция находится в форме зубной нити, которая имеет удлинение в точке разрыва, для образца шириной 2 мм, как измерено на Instron 4464 с захватами $2,76 \cdot 10^5$ Па (40 фунт/кв.дюйм в датчике), больше, чем 100%.

13. Композиция по п.1, где композиция находится в форме зубной нити, которая имеет удлинение в точке разрыва, для образца шириной 2 мм, как измерено на Instron 4464 с захватами $2,76 \cdot 10^5$ Па (40 фунт/кв.дюйм в датчике), больше, чем 200%.

14. Композиция по п.1, где композиция находится в форме зубной нити, которая имеет средний диаметр при максимальном удлинении перед разрывом, для образца шириной 2 мм, как измерено на Instron 4464 с захватами $2,76 \cdot 10^5$ Па (40 фунт/кв.дюйм в датчике), меньше, чем 0,35 мм.

15. Композиция эластомерной зубной нити по п.1, где: эластомерный блок-сополимер представляет собой блок-сополимер стирол-этилен/бутилен стирол; полипропилен представляет собой пропиленовый гомополимер и пластификатор представляет собой нефтяное минеральное масло.

RU 20121212102 A 9103016

RU 201212123016 A