



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014136088, 04.09.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.01.2009 US 12/354,697(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2011126126
24.06.2011

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2016 Бюл. № 09

Адрес для переписки:

190000, Санкт-Петербург, ВОХ 1125,
"ПАТЕНТИКА"

(71) Заявитель(и):

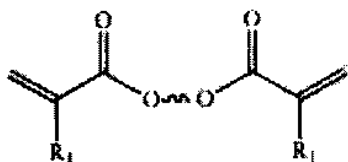
ЛИВИНГ ПРУФ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ПУЭРТА Дэвид Томас (US),
ВИЛЬЯМС Сьюзен Элис (US),
МАКЛАФЛИН Рональд П. (US),
АНДЕРСОН Дэниел Гриффит (US)(54) **СОЕДИНЕНИЯ БЕТА-АМИНОЭФИРА И ПРИМЕНЕНИЕ ТАКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

(57) Формула изобретения

1. Соединение, полученное путем осуществления реакции диакрилата или диметакрилата формулы



с амином формулы
 H_2N-R_2 ,

где R_1 представляет собой водород или метил;

R_2 выбран из группы, состоящей из алкильной, алкенильной, алкинильной, ацильной, алкокси, алкоксиалкильной, amino, aminoалкильной, арильной, гетероарильной, амидной, алкилтиоэфирной, карбамоильной, карбонилдиоксильной, карбоксиэфирной, циклической алифатической, циклической гетероалифатической, ароматической, гетероароматической и уреидной групп, причем каждая из указанных групп может быть замещена по меньшей мере одним заместителем, выбранным из группы, состоящей из алкильной, алкенильной, алкинильной, ацильной, алкокси, алкоксиалкильной, amino, aminoалкильной, арильной, гетероарильной, амидной, циклической алифатической, гетероциклической алифатической, галогенной, гидроксильной, циано, карбамоильной, карбоксильной, карбонилдиоксильной, алкилтиоэфирной, силоксильной и тиогидроксильной групп; и

A представляет собой фрагмент каучука, имеющий молекулярную массу в диапазоне от примерно 1000 г/моль до примерно 10000 г/моль, выбранный из группы, состоящей

из бутадиеновых, хлоропреновых, изопреновых и стирол-бутадиеновых звеньев.

2. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что указанный диакрилат или диметакрилат и указанный амин реагируют в молярном соотношении от примерно 1:2 до примерно 2:1.

3. Композиция для ухода за волосами, содержащая соединение по п. 1 в косметически приемлемом носителе.

4. Композиция для ухода за волосами по п. 3, отличающаяся тем, что указанная композиция для ухода за волосами представляет собой продукт для укладки волос, шампунь или кондиционер.

5. Композиция для ухода за волосами по п. 4, отличающаяся тем, что указанный продукт для укладки волос представляет собой спрей, крем, гель, мусс или помаду.

RU 2014136088 A

RU 2014136088 A