



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2005118083/04, 12.11.2003

(30) Приоритет: 14.11.2002 US 10/294,874

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2006 Бюл. № 02

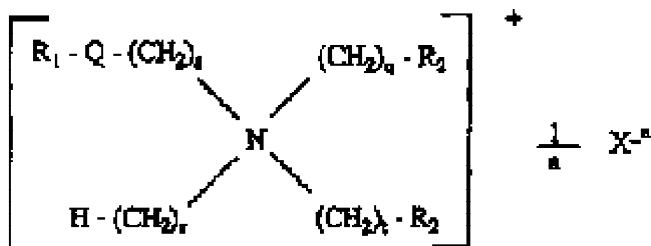
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 14.06.2005

(86) Заявка РСТ:
US 03/36321 (12.11.2003)(87) Публикация РСТ:
WO 2004/046290 (03.06.2004)Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой(71) Заявитель(и):
КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)(72) Автор(ы):
ПИТЕРС Мирьям (BE),
ГРАНДМЭР Жан-Поль (BE),
МОР Дорис (BE),
МИНЕО Нунзио (BE)(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна(54) **КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ КОМПОЗИЦИЯ МЯГЧИТЕЛЯ ТКАНИ, СОДЕРЖАЩАЯ ЭСТЕРКВАТ С ОСОБЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ СЛОЖНОЭФИРНЫХ ГРУПП И ЭЛЕКТРОЛИТ**

Формула изобретения

1. Концентрированная диспергируемая водная композиция мягчителя ткани цикла отполаскивания, которая остается физически стабильной и которая характеризуется стабильной вязкостью ниже примерно 500 сП, такой, что она остается способной легко литься в широком интервале окружающих температур и в течение продолжительных периодов времени, содержащая

а) от примерно 10 до примерно 25 вес.% биоразрушаемого жирноэфирного четвертичного аммониевого соединения, полученного реакцией алканоламина и производного жирной кислоты и последующей кватернизацией, причем жирноэфирное четвертичное аммониевое соединение представлено формулой



в которой Q обозначает карбоксигруппу структуры -СОО- или -COO-; R₁ обозначает углеводородную группу, содержащую 8-22 атомов углерода; R₂ обозначает -Q-R₁ или -ОН; q, r, s и t независимо друг от друга обозначают число от

1 до 3; X^{-a} - обозначает анион валентности a ; и

в которой указанное жирноэфирное четвертичное аммониевое соединение охватывает некоторое распределение моноэфирных, диэфирных и триэфирных соединений, причем моноэстеркватное соединение образуется, когда каждый R_2 обозначает -ОН; диэстеркватное соединение образуется, когда один R_2 обозначает -ОН, а другой R_2 обозначает -Q- R_1 ; триэстеркватное соединение образуется, когда каждый R_2 обозначает -Q- R_1 ; и в которой нормализованное процентное содержание моноэстеркватного соединения в указанном жирноэфирном четвертичном аммониевом соединении составляет от 28 до 39%; нормализованное процентное содержание диэстеркватного соединения составляет от 52 до 62%; нормализованное процентное содержание триэстеркватного соединения составляет от 7 до 14%; причем все процентные содержания являются весовыми;

b) от примерно 0,01 до примерно 1 вес.% электролита;

c) от примерно 0 до примерно 2 вес.% пассиватора;

d) от примерно 0 до примерно 2 вес.% эмульгатора;

e) от примерно 0 до примерно 5 вес.% отдушки; и

f) воду сколько требуется до 100%.

2. Композиция смягчителя ткани по п.1, вязкость которой остается ниже примерно 250 сП в широком интервале окружающих температур в течение продолжительных периодов времени.

3. Композиция смягчителя ткани по п.1, в которой нормализованное процентное содержание моноэфирного соединения в указанном жирноэфирном четвертичном аммониевом соединении составляет от примерно 31 до примерно 37%, нормализованное процентное содержание диэфирного соединения составляет от примерно 53 до примерно 59%, и нормализованное процентное содержание триэфирного соединения составляет от примерно 8 до примерно 12%, причем все процентные содержания являются весовыми.

4. Композиция смягчителя ткани по п.2, в которой нормализованное процентное содержание моноэфирного соединения составляет примерно 34%, нормализованное процентное содержание диэфирного соединения составляет примерно 56%, и нормализованное процентное содержание триэфирного соединения составляет примерно 10%.

5. Композиция смягчителя ткани по п.2, которая содержит молекулу 1,2-бензизотиазолин-3-она, Proxel™ (Avecia Biocide), в качестве консерванта.

6. Способ смягчения ткани, включающий получение водного раствора, содержащего эффективное количество композиции смягчителя ткани по п.1, и затем контактирование смягчаемой ткани с указанным водным раствором.