

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015102268, 18.06.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.06.2012 US 13/535,909;
11.12.2012 US 13/710,555

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2016 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.01.2015(86) Заявка РСТ:
US 2013/046336 (18.06.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/004173 (03.01.2014)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН
КОНЗЮМЕР КОМПАНИЗ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ДЕЙЛИ Сьюзан (US),
БУРГО Рокко Винсент (US)

A

8

2

1

5

1

0

2

2

6

8

U

R

RU

2015102268

A

(54) СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ ПОГЛОЩАЮЩИЙ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПОЛИЭФИР

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая:

непрерывную водную фазу,

дисперсную масляную фазу, по существу равномерно распределенную в указанной водной фазе, причем указанная масляная фаза содержит солнцезащитный агент, включающий УФ-поглощающий полиэфир в количестве, эффективном для обеспечения указанной композиции с SPF приблизительно 10 или более, причем УФ-поглощающий полиэфир содержит продукт реакции полимеризации мономеров, содержащих УФ-поглощающий триазол, диэфир, диол и тетрольный полиол, анионный эмульгатор для эмульсий типа "масло в воде" и неионный эмульгатор для эмульсий типа "масло в воде", содержащий спиртовую функциональную группу, причем весовое отношение указанного анионного эмульгатора для эмульсий типа "масло в воде" к указанному неионному эмульгатору для эмульсий типа "масло в воде" составляет приблизительно 1,5 или менее и причем указанная композиция, по существу, не содержит неполимерный УФ-поглощающий солнцезащитный агент и имеет SPF менее 2 в отсутствие указанного УФ-поглощающего полиэфира.

2. Композиция по п. 1, содержащая от приблизительно 5 до приблизительно 50%

указанного УФ-поглощающего полиэфира.

3. Композиция по п. 1, имеющая SPF приблизительно 20 или более.
4. Композиция по п. 1, в которой указанный солнцезащитный агент, по существу, состоит из указанного УФ-поглощающего полиэфира.
5. Композиция по п. 1, содержащая приблизительно 7% или более указанного УФ-поглощающего полиэфира.
6. Композиция по п. 1, содержащая приблизительно 12% или более указанного УФ-поглощающего полиэфира.
7. Композиция по п. 1, в которой указанный УФ-поглощающий полиэфир имеет средневесовую молекулярную массу приблизительно 4000 или более.
8. Композиция по п. 1, в которой УФ-поглощающий триазол, диэфир, диол и тетрольный полиол реагируют таким образом, что молярная доля УФ-поглощающего триазола относительного общего количества молей мономера, задействованного в реакции, составляет от приблизительно 0,39 до приблизительно 0,60.
9. Композиция по п. 1, в которой анионный эмульгатор для эмульсий типа "масло в воде" присутствует в концентрации по весу от приблизительно 3 до приблизительно 8%.
10. Композиция по п. 1, в которой анионный эмульгатор для эмульсий типа "масло в воде" выбирают из группы, состоящей из алкил-, арил-, алкиларил- или ацилмодифицированных производных сульфатов, эфирсульфатов, моноглицерилэфирсульфатов, сульфонатов, сульфосукцинатов, эфирсульфосукцинатов, сульфосукцинатов, амидосульфосукцинатов, карбоксилатов, амидоэфиркарбоксилатов, сукцинатов, саркозинатов, аминокислот, тауратов, сульфоацетатов и фосфатов.
11. Композиция по п. 1, в которой анионный эмульгатор для эмульсий типа "масло в воде" представляет собой фосфатэфир.
12. Композиция по п. 1, в которой неионный эмульгатор для эмульсий типа "масло в воде" представляет собой жирный спирт, содержащий от 9 до приблизительно 15 атомов углерода.
13. Композиция по п. 1, причем композиция, по существу, не содержит катионные эмульгаторы.
14. Композиция по п. 1, в которой отношение указанного анионного эмульгатора к указанному неионному эмульгатору составляет приблизительно 1,2 или менее.