

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

(21)(22) Заявка: 2012138415/04, 07.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

08.02.2010 US 61/302,219;

04.02.2011 US 13/020,915

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2014 Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.09.2012

(86) Заявка РСТ:

US 2011/023870 (07.02.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/097555 (11.08.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН**КОНЗЬЮМЕР КОМПАНИЗ, ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

КЛЕМЕНТЕ Руди (CA),**КОУЛ Кертис (US),****ДЕЙЛИ Сьюзан (US)**(54) **СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ ПОГЛОЩАЮЩИЙ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕР**

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая:

диспергирующую водную фазу; и

дисперсную масляную фазу, содержащую УФ-поглощающий полимер в количестве, достаточном для обеспечения солнцезащитного фактора (SPF) указанной композиции приблизительно 2 или более при отсутствии УФ-экранирующего соединения, причем указанная дисперсная масляная фаза является стабильной в указанной диспергирующей водной фазе; и

маслосгушающий полимер;

причем указанная композиция по существу не содержит неполимерного УФ-поглотителя.

2. Композиция по п.1, в которой показатель теста EPI-OCULAR составляет приблизительно 24 ч или более.

3. Композиция по п.1, дополнительно содержащая жирный спирт.

4. Композиция по п.1, дополнительно содержащая эфир жирной кислоты, выбранный из группы, состоящей из бутиленового эфира жирной кислоты и пропиленгликолевого эфира жирной кислоты.

5. Композиция по п.4, в которой указанный маслосгушающий полимер содержит

С₂-С₄-алкилцеллюлозу.

6. Композиция по п.1, в которой указанный УФ-поглощающий полимер выбран из группы, состоящей из полиэфира, полиакрилата, полисилоксана, полиуретана и полиамида.

7. Композиция по п.1, в которой указанный УФ-поглощающий полимер содержит по меньшей мере один УФ-поглощающий фрагмент, выбранный из группы, состоящей из фрагмента, поглощающего УФ-А-излучение, и фрагмента, поглощающего УФ-В-излучение.

8. Композиция по п.7, в которой указанный фрагмент, поглощающий УФ-А-излучение, выбран из группы, состоящей из тетрагидроксibenзофенонов, дикарбоксидигидрокси бензофенонов и их алкилэфирных либо галоидангидридных производных; дигидроксидикарбокси- и гидроксикарбоксидибензоилметанов и их алкилэфирных либо галоидангидридных производных; дигидроксидикарбокси- и гидроксикарбоксистильбенов и их алкилэфирных либо галоидангидридных производных; бис(гидроксистиренил)бензола, бис(карбоксистиренил)бензола и их алкилэфирных либо галоидангидридных производных; дигидроксидикарбокси- и гидроксикарбоксикаротинов и их алкилэфирных либо галоидангидридных производных; и 2-этилгексилового эфира 2-циано-3,3-дифенилакриловой кислоты.

9. Композиция по п.7, в которой указанный УФ-поглощающий фрагмент выбран из группы, состоящей из УФ-поглощающего триазола и УФ-поглощающего дибензоилметана.

10. Композиция по п.7, в которой указанный фрагмент, поглощающий УФ-В-излучение, выбран из группы, состоящей из 4-аминобензойной кислоты и ее алкиловых эфиров; антраниловой кислоты и ее алкиловых эфиров; салициловой кислоты и ее алкиловых эфиров; гидроксикоричной кислоты и ее алкиловых эфиров; дигидроксидикарбокси- и гидроксикарбоксibenзофенонов и их алкилэфирных либо галоидангидридных производных; дигидроксидикарбокси- и гидроксикарбоксихалконов и их алкилэфирных либо галоидангидридных производных; дигидроксидикарбокси- и гидроксикарбоксикумаринов и их алкилэфирных либо галоидангидридных производных.

11. Композиция по п.1, в которой указанный маслосгущающий полимер выбран из группы, состоящей из С₂-С₄-алкилцеллюлозы, дибутилэтилгексаноилглутамида и дибутиллауроилглутамида.

12. Композиция по п.1, в которой указанная композиция по существу не содержит эмульгаторов с молекулярной массой приблизительно 2000 Да или менее.

13. Композиция по п.12, содержащая приблизительно 1% или менее указанных УФ-неполимерных УФ-поглотителей и приблизительно 1% или менее указанных эмульгаторов с молекулярной массой приблизительно 2000 Да или менее.

14. Композиция по п.12, содержащая приблизительно 0,5% или менее указанных неполимерных УФ-поглотителей и приблизительно 0,5% или менее указанных эмульгаторов с молекулярной массой приблизительно 2000 Да или менее.

15. Композиция по п.1, содержащая от приблизительно 0,5% до приблизительно 40% указанного УФ-поглощающего полимера.

16. Композиция по п.1, в которой указанная дисперсная масляная фаза является стабильной относительно разделения с указанной диспергирующей водной фазой в течение приблизительно одного месяца или более при поддержании температуры в диапазоне от приблизительно 20°C до приблизительно 25°C.

17. Композиция по п.1, в которой молекулярная масса указанного УФ-поглощающего полимера составляет приблизительно 2000 или более.

18. Композиция по п.1, полученная способом, включающим:

смешивание по меньшей мере указанного УФ-поглощающего полимера с указанным маслосгушающим полимером для получения диспергирующей масляной фазы;

смешивание по меньшей мере воды и водозагущающего полимера для получения указанной диспергирующей водной фазы; и

смешивание указанной диспергирующей масляной фазы и указанной диспергирующей водной фазой в условиях, эффективных для получения указанной композиции, содержащей указанную дисперсную масляную фазу, стабилизированную в указанной диспергирующей водной фазе.

19. Композиция по п.1, по существу не содержащая УФ-экранирующей частицы.

RU 2012138415 A

RU 2012138415 A