

R U 2 6 1 8 4 7 2 C 2



(19) RU (11) 2 618 472<sup>(13)</sup> C2

(51) МПК  
A61K 8/27 (2006.01)  
A61K 8/20 (2006.01)  
A61K 8/44 (2006.01)  
A61Q 11/00 (2006.01)  
A61Q 15/00 (2006.01)  
A61Q 17/00 (2006.01)

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015123675, 07.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.11.2013

Дата регистрации:  
03.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
19.12.2012 US PCT/US2012/070489;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070492;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070498;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070501;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070505;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070506;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070513;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070521;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070534;  
19.12.2012 US PCT/US2012/070537;

(см. прод.)

(43) Дата публикации заявки: 25.01.2017 Бюл. № 3

(45) Опубликовано: 03.05.2017 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 20.07.2015

(86) Заявка РСТ:  
US 2013/068860 (07.11.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/099167 (26.06.2014)

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

(72) Автор(ы):

ЛЮ Чжицян (US),  
ПАНЬ Лун (US),  
КОНВЕРИ Джозеф (US),  
ЮАНЬ Шаотан (US),  
ТРИВЕДИ Харш М. (US)

(73) Патентообладатель(и):

КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: EP 1064946 A2, 03.01.2001. GB  
2109685 A, 08.06.1983. GB 22432775 A,  
13.11.1991. GB 2052978 A, 04.02.1981. JP  
S57158724 A, 30.09.1982. EP 0108937 A2,  
23.05.1984. US 5643559 A, 01.07.1997. WO 2011/  
123123 A1, 06.10.2011. RU 2001104421,  
20.01.2003.

(54) ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЧЕТЫРЕХОСНОВНЫЕ  
КОМПЛЕКСЫ ГАЛОГЕНИДОВ ЦИНКА С АМИНОКИСЛОТАМИ И ЦИСТЕИНОМ

(57) Формула изобретения

1. Двухкомпонентная композиция для доставки цинка в организм, которая содержит  
(i) первый компонент, содержащий комплекс четырехосновного цинка-аминокислоты-  
галогенида, и (ii) второй компонент, содержащий окисленный цистеин в свободной  
форме или в форме перорально или косметически приемлемой соли, где первый и второй

R U 2 6 1 8 4 7 2 C 2

R U 2 6 1 8 4 7 2 C 2

компоненты содержат отдельно друг от друга до дозирования и объединяют для нанесения на тело,

где аминокислота представляет собой лизин, и

где pH первого компонента составляет от 7 до 11, и

где комплекс образован из четырехосновного хлорида цинка.

2. Двухкомпонентная композиция по п. 1, дополнительно содержащая глицерин в первом компоненте, во втором компоненте или в обоих компонентах.

3. Двухкомпонентная композиция по любому из указанных выше пунктов, где pH второго компонента составляет от 2 до 6, от 2 до 5, от 3 до 6 или от 4,5 до 5,5.

4. Композиция по п. 1 или 2, где комплекс четырехосновного цинка-аминокислоты-галогенида получают объединением четырехосновного цинка с галогенидом аминокислоты.

5. Композиция по п. 1 или 2, которая при смешивании двух компонентов обеспечивает осадок, содержащий оксид цинка в комплексе с цистеином и необязательно дополнительно содержащий оксид цинка, карбонат цинка и их смеси.

6. Композиция по п. 1 или 2, которая при смешивании двух компонентов имеет pH от 4 до 8, от 5 до 8, от 5 до 7 и образует осадок в течение от 1 до 20 секунд после смешивания.

7. Композиция по п. 1 или 2, где общее количество цинка, содержащегося в композиции, составляет от 0,2 до 8% по массе от общей композиции.

8. Композиция по п. 1 или 2, где количество цистеина составляет от 0,1% до 1%.

9. Композиция по п. 1 или 2, где цистеин представляет собой гидрогалогенид цистеина, необязательно гидрохлорид цистеина.

10. Композиция по п. 1 или 2, способная образовывать осадок при смешивании двух компонентов, где осадок является устойчивым к кислоте по меньшей мере при pH 5,5.

11. Композиция по п. 1 или 2, где двойной компонент выбран из группы, состоящей из двойных камер, гранул, капсул и пленок.

12. Композиция по п. 1 или 2, которая представляет собой антипиринтный или дезодорирующий продукт, дополнительно содержащий косметически приемлемый носитель.

13. Композиция по п. 1 или 2, которая представляет собой средство личной гигиены, выбранное из жидкого мыла для рук, геля для душа, лосьонов для кожи, кремов для кожи и кондиционеров для кожи, дополнительно содержащее косметически приемлемый носитель в первом компоненте, втором компоненте или в обоих компонентах.

14. Композиция по п. 1 или 2, которая представляет собой продукт для ухода за полостью рта, дополнительно содержащий перорально приемлемый носитель в первом компоненте, втором компоненте или в обоих компонентах.

15. Способ уничтожения бактерии, уменьшения потоотделения и/или уменьшения запаха пота, включающий смешивание двух компонентов по п. 12 и нанесение на кожу эффективного количества смешиваемых компонентов.

16. Способ уничтожения бактерий, лечения или снижения частоты возникновения акне или местных инфекций кожи, включающий смешивание двух компонентов по п. 13, а затем промывание кожи водой и эффективным количеством смешиваемых компонентов.

17. Способ уменьшения образуемой бактериями биопленки и зубного налета, включающий смешивание компонентов по п. 14 и нанесение эффективного количества смешиваемых компонентов в полости рта нуждающегося в этом индивидуума.

(30) (продолжение):

USPCT/US2012/07052519.12.2012;

USPCT/US2013/04626818.06.2013;

USPCT/US2013/05084517.07.2013