

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

(21)(22) Заявка: 2015123658, 19.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 25.01.2017 Бюл. № 03

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.07.2015(86) Заявка РСТ:
US 2012/070501 (19.12.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/098819 (26.06.2014)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

ЮАНЬ Шаотан (US),

ПАНЬ Лун (US)

(54) **АНТИПЕРСПИРАНТНЫЕ ПРОДУКТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕЛКА И
АНТИПЕРСПИРАНТНЫХ СОЛЕЙ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция антиперспиранта, содержащая белок и антиперспирантную соль в комбинации с косметически приемлемым носителем, где антиперспирантная соль представляет собой комплекс: цинк-Х-галогенид, где Х представляет собой аминокислоту или триметилглицин.

2. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой цинк-Х-галогенид образуется из предшественников, где предшественники представляют собой источник ионов цинка, источник Х и источник галогенида, где источник галогенида может быть частью источника ионов цинка, источника Х или галогенсодержащей кислотой.

3. Композиция антиперспиранта по п. 2, в которой источник иона цинка представляет собой по меньшей мере один из оксида цинка, хлорида цинка, четырехосновного хлорида цинка, карбоната цинка, нитрата цинка, цитрата цинка и фосфата цинка.

4. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой источник Х представляет собой по меньшей мере один из основной аминокислоты, лизина, аргинина, глицина и триметилглицина.

5. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой цинк Х галогенид получен объединением оксида цинка и гидрогалогенида аминокислоты.

6. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой цинк-Х-галогенид получают путем объединения TBZC и гидрогалогенида аминокислоты, аминокислоты или триметилглицина, необязательно цинк-Х-галогенид получают путем объединения TBZC

с лизином, лизин гидрохлоридом или триметилглицином.

7. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой цинк-Х-галогенид имеет формулу ZnX_2Hal_2 или ZnX_3Hal_2 , где Zn представляет собой двухвалентный ион цинка и Hal представляет собой галогенид-ион.

8. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой общее количество цинка, присутствующего в композиции, составляет от 0,05 до 10% масс.

9. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой цинк-Х-галогенид присутствует в количестве от 0,05 до 40% масс. композиции, необязательно по меньшей мере 0,1, по меньшей мере 0,2, по меньшей мере 0,3, по меньшей мере 0,4, по меньшей мере 0,5, по меньшей мере 1, по меньшей мере 2, по меньшей мере 3 или по меньшей мере от 4 до 40% масс. композиции или необязательно от 0,1 до 30%, до 20%, до 10%, до 5%, до 4%, до 3%, до 2% или до 1% масс. композиции.

10. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой молярное отношение цинка к Х в цинк Х галогенид составляет от 2:1 до 1:4, необязательно от 1:1 до 1:4, от 1:2 до 1:4, от 1:3 до 1:4, от 2:1 до 1:3, от 2:1 до 1:2, от 2:1 до 1:1 или 1:3.

11. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой галогенид представляет собой хлорид.

12. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой цинк Х галогенид представляет собой цинк-лизин-хлорид.

13. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой цинк Х галогенид представлен формулой $ZnЛизин_2Cl_2$ или $ZnЛизин_3Cl_2$.

14. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой антиперспирантная соль представляет собой комплекс цинк-лизин-хлорид, имеющий формулу $[Zn(C_6H_{14}N_2O_2)_2Cl]^+Cl^-$, необязательно в виде гидратов.

15. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой белок представляет собой растворимый белок, содержащий высокоаффинный цинксвязывающий сайт.

16. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой белок представляет собой бычий сывороточный альбумин.

17. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой количество белка в композиции составляет 0,01-5% масс. композиции.

18. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой рН композиции составляет 6-8.

19. Композиция антиперспиранта по п. 1, в которой косметически приемлемый носитель содержит один или более ингредиентов, выбранных из водорастворимых спиртов, гликолей, глицеридов, органических кислот, спиртов и сложных эфиров от средне- до длинноцепочечных, поверхностно-активных веществ, дополнительных аминокислот, структурирующих средств, смягчителей, ароматизаторов и красителей.

20. Композиция антиперспиранта по любому из предшествующих пунктов, в которой композиция находится в форме карандаша-антиперспиранта, аэрозольного спрея антиперспиранта или жидкого шарикового антиперспиранта.

21. Способ уменьшения потоотделения, уменьшения запаха тела и/или уничтожения бактерий, включающий нанесение эффективного количества любой антиперспирантной композиции по любому из вышеописанных пунктов на кожу.

22. Применение белка в изготовлении композиции антиперспиранта, в которой композиция антиперспиранта содержит комплекс цинк-Х-галогенид, где Х представляет собой аминокислоту или триметилглицин.