

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2018122949, 22.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.12.2015 US 62/271,405;
21.12.2016 US 15/387,637

(43) Дата публикации заявки: 30.01.2020 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.07.2018(86) Заявка РСТ:
US 2016/068188 (22.12.2016)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/116938 (06.07.2017)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"(71) Заявитель(и):
ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН
КОНСЮМЕР ИНК. (US)(72) Автор(ы):
ВУ Джейфри М. (US)

A

RU 2018122949 A

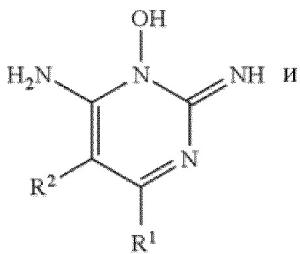
(54) КОМПОЗИЦИЯ И СПОСОБ ДЛЯ РОСТА ВОЛОС

(57) Формула изобретения

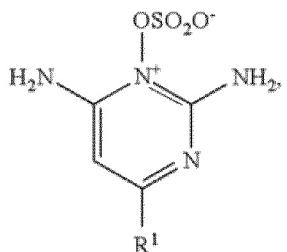
1. Композиция, содержащая:
 - а. жидкые везикулы, которые содержат:
 - и. одно или более соединений для роста волос или восстановления роста волос, представленных формулами I или II:

R U 2 0 1 8 1 2 2 9 4 9 A

Формула I



Формула II



и их смеси, где R^1 представляет собой водород или $-N(R^3)(R^4)$, причем каждый из R^3 и R^4 по отдельности выбирают из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, низшего алкенила, низшего аралкила и низшего циклоалкила, а взятые вместе R^3 и R^4 могут быть гетероциклической функциональной группой, которую выбирают из группы, состоящей из азиридинила, азетидинила, пирролидинила, пиперидина, гексагидроазепинила, гептаметиленимина, октаметиленимина, морфолина и 4-низшего алкилпиперазинила, где каждая из указанных гетероциклических функциональных групп имеет при атоме углерода 0-3 заместителя в виде низшей алкильной, гидроксильной или алcoxильной группы, и где R^2 выбирают из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, низшего алкенила, низшего алcoxсиалкила, низшего циклоалкила, низшего арила, низшего аралкила, низшего алкарала, низшего алкаралкила, низшего алcoxсиаралкила и низшего галогензамещенного аралкила; а также их таутомеры и их фармацевтически приемлемые кислотно-аддитивные соли; и

ii. смеси C_{12} - C_{15} алкиллактатов;

b. модифицирующий вязкость агент, содержащий по меньшей мере одну целлюлозу и/или ее производное; и

c. фармацевтически приемлемый жидкий носитель, который содержит один или более солюбилизаторов, одну или более солюбилизирующих кислот или их смеси;

при этом жидкие везикулы суспендированы в пределах фармацевтически приемлемого жидкого носителя.

2. Композиция по п. 1, в которой солюбилизатор содержит один или более C_1 - C_3 спиртов, один или более многоатомных спиртов или их смеси.

3. Композиция по п. 1, в которой композиция содержит от около 0,1% до около 15% по массе миноксицила или его фармацевтически приемлемой соли.

4. Композиция по п. 3, в которой композиция содержит от около 0,5% до около 10% по массе миноксицила или его фармацевтически приемлемой соли.

5. Композиция по п. 1, в которой фармацевтически приемлемый носитель содержит миноксицил или его фармацевтически приемлемую соль.

6. Композиция по п. 1, которая дополнительно содержит полиоксиэтиленовый C_4 - C_{26} эфир жирной кислоты.

7. Композиция по п. 1, в которой композиция дополнительно содержит

полиоксиэтиленовый C₁₀-C₁₈ эфир жирной кислоты.

8. Композиция по п.6, в которой композиция содержит от около 0,1% до около 15% по массе полиоксиэтиленового C₄-C₂₆ эфира жирной кислоты.

9. Композиция по п. 1, в которой целлюлоза или ее производное выбраны из метилцеллюлозы или ее производных; гидроксиалкилцеллюлозных полимеров или их производных, алкилгидроксиалкилцеллюлозных полимеров или их производных; или их смесей.

10. Композиция по п. 9, в которой метилцеллюлоза или ее производные выбраны из метилцеллюлозы, карбоксиметилцеллюлозы или их смесей.

11. Композиция по п. 9, в которой гидроксиалкилцеллюлозный полимер и его производные выбраны из гидроксиметилцеллюлозы, гидроксиэтилцеллюлозы, гидроксипропилцеллюлозы, гидроксипропилметилцеллюлозы и гидроксибутилметилцеллюлозы или их смесей.

12. Композиция по п. 9, в которой алкилгидроксиалкилцеллюлозные полимеры представляют собой цетилгидроксиэтилцеллюлозу.

13. Композиция по п.1, в которой целлюлоза или ее производные представляют собой гидроксипропилметилцеллюлозу.

14. Композиция по п. 9, в которой композиция по результатам измерения ротационным вискозиметром Брукфильда с использованием шпинделя 4 на скорости 6 об./мин. имеет вязкость от около 50 сПз до около 30 000 сПз.

15. Композиция по п. 14, в которой композиция по результатам измерения ротационным вискозиметром Брукфильда с использованием шпинделя 4 на скорости 6 об./мин. имеет вязкость от около 100 сПз до около 10 000 сПз.

16. Композиция по п. 9, которая имеет значение напряжения предела текучести от около 0,01 Па·с до около 5 Па·с, измеренное с использованием реометра ARES G2 компании TA Instruments в соответствии со способом, описанным в его спецификации.

17. Композиция по п. 9, которая имеет индекс разжижения при сдвиге, равный 10 или более.

18. Композиция по п. 1, в которой композиция содержит от около 0,1% до около 40% по массе одного или более C₁-C₃ спиртов.

19. Композиция по п. 18, в которой один или более из C₁-C₃ спиртов содержит этанол.

20. Композиция по п. 1, в которой жидкая везикула представляет собой нефосфолипидную жидкую везикулу.

21. Композиция по п. 1, в которой композиция является стабильной при хранении.