

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2018144755, 19.05.2017

Приоритет(ы):

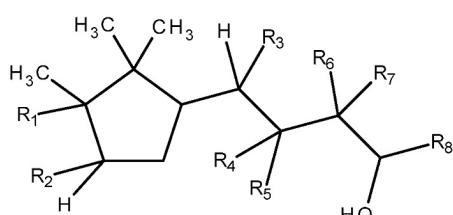
(30) Конвенционный приоритет:
19.05.2016 IT 102016000051626

(43) Дата публикации заявки: 19.06.2020 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.12.2018(86) Заявка РСТ:
EP 2017/062110 (19.05.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/198818 (23.11.2017)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"(71) Заявитель(и):
ДЖУЛИАНИ С.П.А. (IT)(72) Автор(ы):
ПАУС Ральф (DE),
ШЕРЕ Жереми (DE),
ХАТТ Ханс (DE),
БАРОНИ Серджио (IT)A
2018144755 A(54) СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА ВОЛОС ИЛИ ИНГИБИРОВАНИЯ ИЛИ
ЗАМЕДЛЕНИЯ ВЫПАДЕНИЯ ВОЛОС У ЧЕЛОВЕКА И КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Косметическое применение соединения общей формулы (I):



где:

R₁ и R₂ образуют вместе двойную связь, или R₁ и R₂ образуют вместе
циклогексильную группу;R₃, R₄ являются одинаковыми или различными, и независимо выбраны из водорода,
метила, или R₃ и R₄ вместе образуют двойную связь;R₅, R₆ являются одинаковыми или различными, и независимо выбраны из водорода,
метила; или R₅ и R₆ вместе образуют двойную связь, или R₅ и R₆ вместе образуют
циклогексильную группу;R₇ представляет собой метил или этил;R₈ представляет собой водород или метил,

RU 2018144755 A

для стимуляции роста волос и/или ингибирования или замедления выпадения волос на волосистой части головы человека.

2. Применение по п. 1, где соединение формулы (I) представляет собой 3-метил-5-(2,2,3-триметилцикlopент-3-ен-1-ил)пентан-2-ол.

3. Применение по п. 1, где соединение формулы (I) представляет собой (4Z)-3-метил-5-(2,2,3-триметилцикlopент-3-ен-1-ил)пент-4-ен-2-ол.

4. Применение по п. 1, где соединение формулы (I) представляет собой 1-метил-2-(1,2,2-триметилбицикло(3.1.0)гекс-3-ил)метил)-цикlopропанметанол.

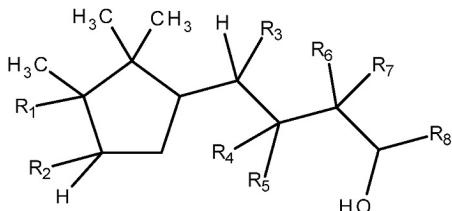
5. Применение по п. 1, где соединение формулы (I) представляет собой (E)-3,3-диметил-5-(2,2,3-триметилцикlopент-3-ен-1-ил)пент-4-ен-2-ол.

6. Применение по п. 1, где соединение формулы (I) представляет собой 2-метил-4-(2,2,3-триметил-3-цикlopентен-1-ил)бутанол.

7. Применение по п. 1, где соединение формулы (I) представляет собой (E)-2-этил-4-(2,2,3-триметилцикlopент-3-ен-1-ил)бут-2-ен-1-ол.

8. Применение по п. 1, где соединение формулы (I) представляет собой (E)-2-метил-4-(2,2,3-триметил-3-цикlopентен-1-ил)-2-бутен-1-ол.

9. Косметическая композиция для применения по п. 1, содержащая в качестве активного начала по меньшей мере соединение формулы (I):



где:

R_1 и R_2 образуют вместе двойную связь, или R_1 и R_2 образуют вместе циклопропильную группу;

R_3 , R_4 являются одинаковыми или различными, и независимо выбраны из водорода, метила, или R_3 и R_4 вместе образуют двойную связь;

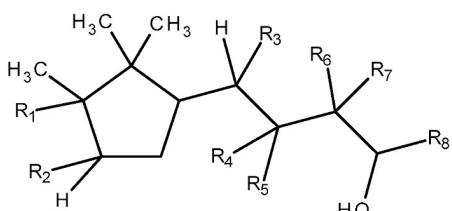
R_5 , R_6 являются одинаковыми или различными, и независимо выбраны из водорода, метила; или R_5 и R_6 вместе образуют двойную связь, или R_5 и R_6 вместе образуют циклопропильную группу;

R_7 представляет собой метил или этил;

R_8 представляет собой водород или метил.

10. Композиция по п. 9, содержащая в качестве активного начала по меньшей мере соединение формулы (I) в количестве от 0,1 до 10% по массе (масс.%), в сочетании с ингредиентами, пригодными для местного применения.

11. Соединение общей формулы (I):



где:

R_1 и R_2 образуют вместе двойную связь, или R_1 и R_2 образуют вместе циклопропильную группу;

R_3 , R_4 являются одинаковыми или различными, и независимо выбраны из водорода,

метила, или R₃ и R₄ вместе образуют двойную связь;

R₅, R₆ являются одинаковыми или различными, и независимо выбраны из водорода, метила; или R₅ и R₆ вместе образуют двойную связь, или R₅ и R₆ вместе образуют циклопропильную группу;

R₇ представляет собой метил или этил;

R₈ представляет собой водород или метил,

для терапевтического применения с целью стимуляции роста волос и/или лечения выпадения волос на волосистой части головы человека.

12. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по п. 11 в качестве активного начала.

13. Фармацевтическая композиция по п. 12, содержащая в качестве активного начала по меньшей мере соединение формулы (I) в количестве от 0,1 до 10% по массе (масс.%) в сочетании с ингредиентами, пригодными для местного применения.

14. Фармацевтическая композиция по п. 12, содержащая в качестве активного начала соединение 3-метил-5-(2,2,3-триметилцикlopент-3-ен-1-ил)пентан-2-ол.

15. Фармацевтическая композиция по п. 12, содержащая в качестве активного начала соединение 2-метил-4-(2,2,3-триметил-3-цикlopентен-1-ил)бутанол.