



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 041 925** ⁽¹³⁾ **C1**
 (51) МПК⁶ **C 11 B 9/00, C 07 C 69/75**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

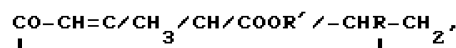
(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 5065139/13, 07.10.1992
 (46) Дата публикации: 20.08.1995
 (56) Ссылки: 1. E.C. Horning, M.O. Denekas. R.E. Field. J.Org. Chem, 9, 1944, 547-551.2. B.M. Frost, J.M. Fortunak, J. A. C.S., 102, 1980, 284-2834.

(71) Заявитель:
 Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетических и натуральных душистых веществ
 (72) Изобретатель: Баранов С.В., Полякова С.Г., Бельфер А.Г., Бажулина В.И., Хрустова З.С., Хоченко И.И., Никитина М.А., Источникова И.С.
 (73) Патентообладатель:
 Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетических и натуральных душистых веществ

(54) КОМПОНЕНТ ПАРФЮМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

(57) Реферат:
 Область применения:
 парфюмерно-косметическая промышленность. Сущность изобретения: применение низших эфиров 2-метил- 6-алкил -4-оксоциклогекс -2-енкарбоновых кислот общей формулы



где R - изо-C₃H₇, H - C₅H₁₁, при R'-CH₃; R-изо-C₃H₇ при R'-C₂H₅ в качестве компонентов парфюмерных композиций. Количество их может составлять до 40% от массы композиции.

RU 2 041 925 C1

RU 2 041 925 C1



RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 041 925** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁶ **C 11 B 9/00, C 07 C 69/75**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5065139/13, 07.10.1992

(46) Date of publication: 20.08.1995

(71) Applicant:

Vsesojuznyj nauchno-issledovatel'skij
institut sinteticheskikh i natural'nykh
dushistykh veshchestv

(72) Inventor:

Baranov S.V.,
Poljakova S.G., Bel'fer A.G., Bazhulina
V.I., Khrustova Z.S., Khochenko I.I., Nikitina
M.A., Istochnikova I.S.

(73) Proprietor:

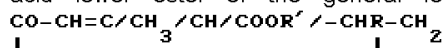
Vsesojuznyj nauchno-issledovatel'skij
institut sinteticheskikh i natural'nykh
dushistykh veshchestv

(54) COMPONENT FOR PERFUME COMPOSITIONS

(57) Abstract:

FIELD: perfume and cosmetic industry.

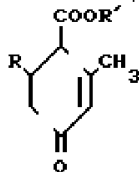
SUBSTANCE: component has
2-methyl-6-alkyl-4-oxocyclohex-2-enecarboxylic
acid lower ester of the general formula



where R iso-R=изо=C₃H₇, H-C₅H₁₁ at R'=CH₃;
R iso-R=iso=C₃H₇ at R=C₂H₅ as components of
perfume compositions. Their content can
composes up to 40% of composition mass.
EFFECT: enhanced quality of composition.

Изобретение относится к использованию химических соединений, в частности низших эфиров

2-метил-6-алкил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислот общей формулы (I)



(I) где R=изо-C₃H₇, H-C₅H₁₁ при R'=CH₃ и R=изо-C₃H₇ при R'=C₂H₅, в качестве компонентов парфюмерных композиций.

Соединения данного класса достаточно часто используются в органическом синтезе с различными целями, в том числе при получении алкилзамещенных метилциклогексенонов, антибиотиков, стимуляторов роста и др. [1] Однако сведений о наличии запаха у кетозэфиров, используемых в той или иной работе, в литературе нет.

Известен единственный пример применения кетозэфира подобного строения в качестве душистого вещества, а именно этилового эфира

2-метил-6-н-пентил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислоты (I, R=H-C₅H₁₁, R'=C₂H₅), выпускаемого за рубежом фирмой Quest.

Предлагаемые в качестве компонентов парфюмерных композиций кетозэфиры (I) получались ранее в процессе синтеза соответствующих

3-метил-5-алкилциклогекс-2-енонов (II), а также в качестве промежуточных продуктов для стереоспецифического синтеза диенов, используемых при получении феромонов [2]

Преимуществами предлагаемых кетозэфиров (I), обладающих цветочным и фруктовым запахом различных оттенков, являются удивительная мягкость и стойкость запаха, относительная химическая инертность, хорошая сочетаемость с другими душистыми веществами, что позволяет использовать их в парфюмерных композициях в количестве до 40%

Эти продукты могут найти широкое применение при создании парфюмерных композиций и отдушек различного назначения.

Метилловый эфир 2-метил-6-изопропил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислоты (I, R=изо-C₃H₇, R'=CH₃) обладает цветочным запахом с оттенком жасмина и сладкой мягкой персиковой нотой. При введении продукта в цветочные или цветочно-фантазийные парфюмерные композиции в количестве от 3 до 20% усиливает цветочную ноту.

Метилловый эфир 2-метил-6-н-пентил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислоты (I, R=H-C₅H₁₁, R'=CH₃) обладает свежим цветочным запахом с отчетливой нотой жасмина и слабым фруктовым оттенком. При введении в цветочные и цветочно-фантазийные парфюмерные композиции в количестве от 5 до 25% усиливается цветочная нота и

появляется оттенок жасмина и фруктов.

Этиловый эфир

2-метил-6-изопропил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислоты (I, R=изо-C₃H₇, R'=C₂H₅) обладает приятным фруктовым запахом с оттенком зеленого яблока.

При введении в парфюмерные композиции с фруктовым и цветочно-фруктовым направлением запаха в количестве от 2 до 40% усиливается фруктовая нота.

При введении в парфюмерные композиции с цветочным и цветочно-фантазийным направлением запаха в количестве до 35% продукт обладает свойством усиливать цветочную ноту.

Пример 1. Модельная рецептура композиции с цветочным направлением запаха (ландыша), мас. Цис-гексенилацетат 0,05 Геранилацетат 1,00 Бензилацетат 2,00 Гераниол 5,00 Линалоол 20,00 Гедион 20,00 Цитронеллол 20,00 Диэтилфталат 11,95 Метилловый эфир 2-метил-6-изопропил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислоты 20,00 100,0

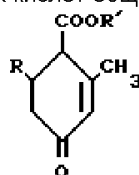
Пример 2. Модельная рецептура композиции с цветочным направлением запаха (жасмина), мас. Индол 0,5 Бензилацетат 10,00 Фенилэтиловый спирт 10,0 Линалоол 10,0 α-Гексилкоричный альдегид 20,0 Диэтилфталат 9,5 Метилловый эфир 2-метил-6-н-пентил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислоты 20,00 100,0

Пример 3. Модельная рецептура композиции с цветочным направлением запаха (ландыша), мас. Цис-гексенилацетат, 10%-ный спиртовой раствор 0,5 Композиция "Гиацинт I" 0,5 Лилиальальдегид 1,0 Гидроксицитронеллаль 5,0 Цис-гексенилсалицилат 5,0 Гедион 5,0 Лираль 15,0 Диэтилфталат 43,0 Этиловый эфир 2-метил-6-изопропил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислоты 20,0 100,0

Пример 4. Модельная рецептура композиции с фруктовым направлением запаха, мас. Фолион 0,2 Ундекактон 2,0 Бензилацетат 2,0 Геранилацетат 2,0 α-Гексилкоричный альдегид 2,0 Циклоацетат 10,0 Этиловый эфир 2-метил-6-изопропил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновой кислоты 40,0 100,0

Формула изобретения:

Применение низших эфиров 2-метил-6-алкил-4-оксоциклогекс-2-енкарбоновых кислот общей формулы



где R=изо-C₃H₇, H-C₅H₁₁ при R₁=CH₃, R=изо-C₃H₇ при R₁-C₂H₅, в качестве компонентов парфюмерных композиций.