



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2008105617/04, 23.06.2006

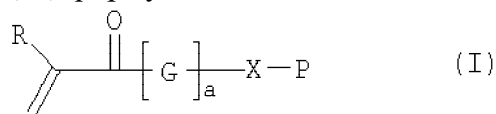
(30) Конвенционный приоритет:
14.07.2005 **IB PCT/IB2005/002006**

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2009 Бюл. № 23

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 14.02.2008(86) Заявка РСТ:
IB 2006/052051 (23.06.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/007216 (18.01.2007)Адрес для переписки:
103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", Н.Н.Высоцкой(71) Заявитель(и):
ФИРМЕНИШ СА (CH)(72) Автор(ы):
**БЕРТЬЕР Дамиен (CH),
УАЛИ Лауссин (FR),
ХЕРМАНН Андреас (CH),
РЕЙШЛЕН Даниэль (CH)**(54) **КОНЬЮГАТЫ АМФИФИЛЬНЫХ СОПОЛИМЕРОВ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО
ВЫДЕЛЕНИЯ АКТИВНЫХ МОЛЕКУЛ**

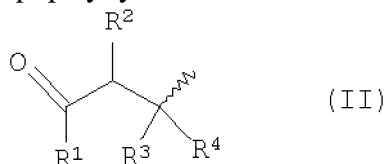
(57) Формула изобретения

1. Сополимер, получаемый сополимеризацией по меньшей мере одного мономера
(М) формулы



где a равен 0 или 1;

а) Р представляет собой радикал, способный к образованию пахучего α, β -ненасыщенного кетона, альдегида или эфира карбоновой кислоты, и имеет формулу



в которой волнистая линия указывает положение связи между указанным Р и Х;

R^1 представляет собой атом водорода, алкоксильный радикал от C_1 до C_6 или линейный, циклический или разветвленный алкильный, алкенильный или алкадиенильный радикал от C_1 до C_{15} , возможно замещенный алкильной группой от С

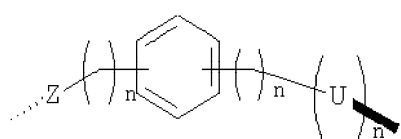
C_1 до C_4 ; и

R^2 , R^3 и R^4 представляют собой атом водорода, ароматическое кольцо, линейный, циклический или разветвленный алкильный, алкенильный или алкидиенильный радикал от C_1 до C_{15} , возможно замещенный алкильной группой от C_1 до C_4 ; или две, или три группы R^1 к R^4 , связанные вместе с образованием насыщенного или ненасыщенного кольца, имеющего от 6 до 20 атомов углерода, и включающих атом углерода, к которому присоединены указанные группы R^1 , R^2 , R^3 или R^4 , данное кольцо может быть замещено линейной, разветвленной или циклической алкильной или алкенильной группой от C_1 до C_8 ;

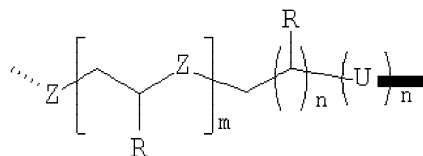
b) X представляет собой атом кислорода или серы;

c) R представляет собой атом водорода или этильную, или металльную группу;

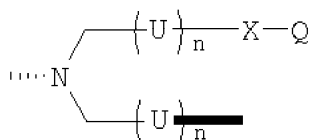
d) G представляет собой группу, выбранную из групп, состоящих из формул от 1) до 4):



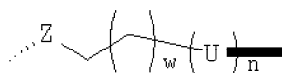
1)



2)



3)



4)

в которых штриховые линии показывают положение связи между указанным G и функциональной группой $CH_2=CRCO$, жирные линии показывают положение связи между указанным G и X; R имеет то же самое значение, как указано выше;

m представляет собой целое число от 1 до 5;

каждый n равен 0 или 1;

Z представляет собой атом кислорода или серы или группу NH или NR^5 ,

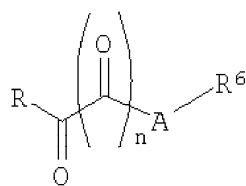
R^5 представляет собой атом водорода, углеводородную группу C_1-C_5 или группу $CH_2-U-X-Q$ или $CH_2CH_2-(U)_n-X-Q$;

U является группой формулы $-(CO)-$ или $-O(CO)-$, жирная линия имеет то же самое значение, как указано выше;

Q представляет собой атом водорода, атом щелочного металла или группу R, как определено выше;

w представляет собой целое число от 1 до 20;

и по меньшей мере один мономер (H) формулы:



(III)

где R имеет значение, указанное выше для формулы (I), n равен 0 или 1; и

A представляет собой атом кислорода или серы или группу NH или NR^9 , R^9 представляет собой атом водорода или углеводородную группу C_1-C_5 ;

R^6 представляет собой:

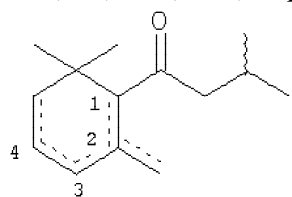
если n равен 1, то атом водорода или атом щелочного металла;

если n равен 0, то группу COR^7 , при этом R^7 является атомом водорода или группой C_1-C_{10} ; или

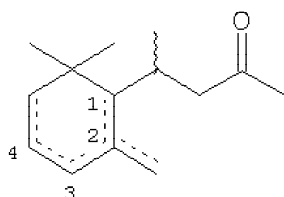
углеводородом C_1-C_{20} , или C_2-C_{20} , содержащим до четырех функциональных групп, выбранных из группы, состоящей из амина, четвертичного азота, $COOY$ и PO_3Y , Y является атомом водорода или щелочного металла, и, необязательно, включающим одну или две функциональных группы, выбранных из группы, состоящей из простого эфира и сложного эфира.

2. Сополимер по п.1, отличающийся тем, что когда мономер формулы (III) является соединением, в котором n равен 0, а R^6 является группой COR^7 , то получение сополимера включает далее стадию гидролиза для превращения функциональной группы AR^6 в группу OH , SH , NH_2 или NHR^9 .

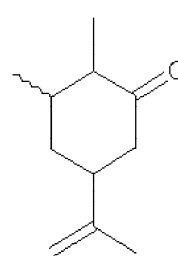
3. Сополимер по п.1, отличающийся тем, что P представляет собой радикал формул от (P-1) до (P-11) в форме любого из своих изомеров:



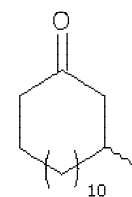
(P-1)



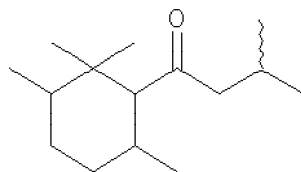
(P-2)



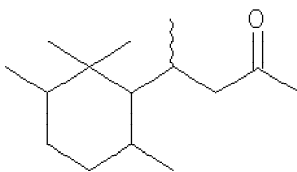
(P-3)



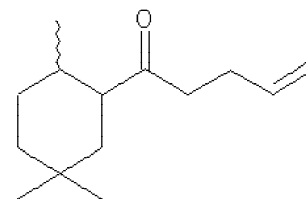
(P-4)



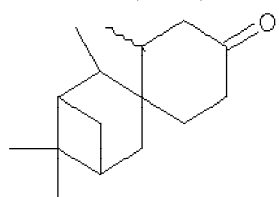
(P-5)



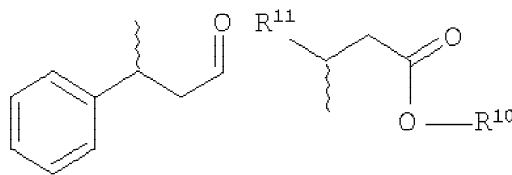
(P-6)



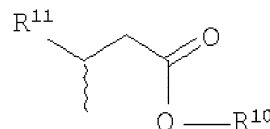
(P-7)



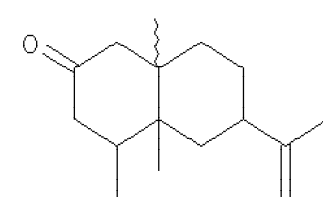
(P-8)



(P-9)



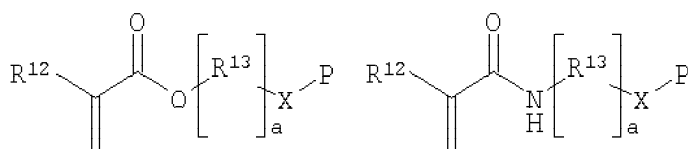
(P-10)



(P-11)

в которых волнистые линии имеют значение, указанное выше, а пунктирные линии представляют собой одинарную или двойную связь, R^{10} обозначает металльную или этильную группу и R^{11} представляет собой линейную или разветвленную алкильную, алкенильную или алкидиенильную группу C_6-C_9 при условии, что по меньшей мере одна из групп P имеет формулу от (P-1) до (P-11), как определено выше.

4. Сополимер по п.1, отличающийся тем, что в качестве мономера (M) используется соединение формул

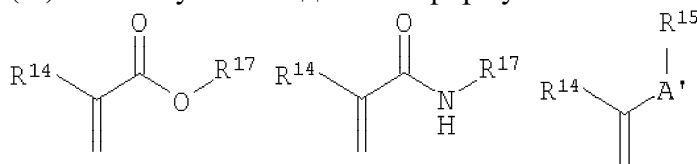


где a, X и P имеют то же значение, как определено в п.1;

R¹² представляет собой атом водорода или этильную, или металльную группу; и

R¹³ представляет собой группу формулы $-\text{[CH}_2\text{CH}_2\text{O]}_k\text{CH}_2\text{CH}_2-$ или $-\text{[CH}_2\text{]}_j$; где k является целым числом от 0 до 10, а j является целым числом от 2 до 12.

5. Сополимер по п.1, отличающийся тем, что в данном случае в качестве мономера (H) используется соединение формул



где R¹⁴ представляет собой атом водорода или этильную, или металльную группу;

A' представляет собой атом кислорода или группу NH; и

R¹⁵ представляет собой ацетатную или пропионатную группу, группу формулы $-(\text{CH}_2)_q-\text{W}$ или группу формулы $-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_x-\text{CH}_z\text{CH}_2\text{W}$, q является целым числом от 2 до 12, x является целым числом от 0 до 2 и W, представляет собой функциональную группу, выбранную из группы, состоящей из OR¹⁸, SR¹⁸, COOM, NR¹⁸₂ и NR¹⁸₃D;

R¹⁸ представляет собой атом водорода или этильную, или металльную группу, а M является атомом водорода или щелочного металла, D является моноанионом;

R¹⁶ представляет собой атом водорода или R¹⁵; и R¹⁷ представляет собой атом щелочного металла или R¹⁶.

6. Сополимер по п.1, отличающийся тем, что молекулярная масса находится в интервале между 500 и 1000000 Да.

7. Сополимер по п.1, отличающийся тем, что мольное отношение между общей суммой мономеров (M) и общей суммой мономеров (H) находится в интервале между 1/10 и 10/1.

8. Парфюмерная композиция, включающая:

i) в качестве парфюмерного ингредиента по меньшей мере один сополимер, описанный в п.1;

ii) по меньшей мере один ингредиент, выбранный из группы, состоящей из парфюмерного носителя и парфюмерной основы; и

iii) необязательно, по меньшей мере один парфюмерный наполнитель.

9. Изделие, содержащее отдушку, включающее:

i) в качестве парфюмерного ингредиента по меньшей мере один сополимер, описанный в п.1; и

ii) основу потребительского товара.

10. Изделие с отдушкой по п.9, отличающееся тем, что основа потребительского товара является твердым или жидким детергентом, смягчителем для ткани, духами, одеколоном или лосьоном после бритья, отдушенным мылом, солью для душа или ванны, муссом, маслом или гелем, продуктом гигиены, продуктом для ухода за

волосами, шампунем, продуктом для ухода за телом, дезодорантом или антиперспирантом, освежителем воздуха, косметической продукцией, освежителем для ткани, жидкостью для глаженья, бумагой, салфеткой или отбеливателем.

RU 2008105617 A

RU 2008105617 A