

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

(21)(22) Заявка: 2012122795/05, 03.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.11.2009 FR 0905272

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 04.06.2012(86) Заявка РСТ:
FR 2010/052352 (03.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/055073 (12.05.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

СЭН-ГОБЭН АДФОРС (FR)

(72) Автор(ы):

БЛАНШАР Бенжамен (FR),

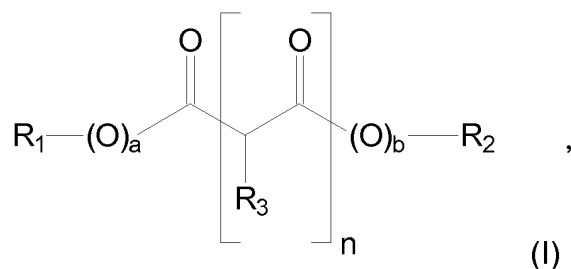
ХУДА Катажина (FR)

(54) **ПЛЕНКООБРАЗУЮЩАЯ КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ АГЕНТ, СПОСОБНЫЙ
УЛАВЛИВАТЬ ФОРМАЛЬДЕГИД**

(57) Формула изобретения

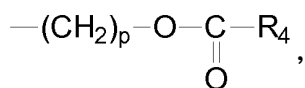
1. Пленкообразующая композиция, содержащая дисперсионную среду, связующее, пигменты, наполнители и добавки, отличающаяся тем, что она включает агент, способный улавливать формальдегид, выбранный из соединений с активной метиленовой группой/группами, танинов и амидов.

2. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что соединение с активной метиленовой группой/группами отвечает одной из следующих формул (I)-(IV):

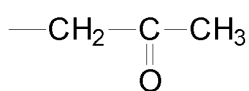
Формула (I)

в которой:

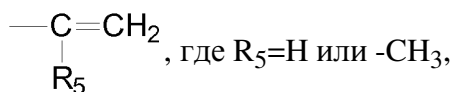
- R_1 и R_2 , одинаковые или разные, означают атом водорода, C_1 - C_{20} алкильный радикал, предпочтительно C_1 - C_6 , радикал amino или радикал формулы



в которой R_4 означает радикал



или



и p есть целое число от 1 до 6;

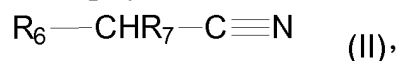
- R_3 означает атом водорода, C_1 - C_{10} алкильный радикал, фенильный радикал или атом галогена,

- a равно 0 или 1,

- b равно 0 или 1,

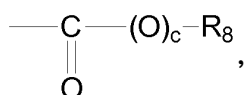
- n равно 1 или 2,

Формула (II)



в которой

- R_6 означает радикал циано или радикал



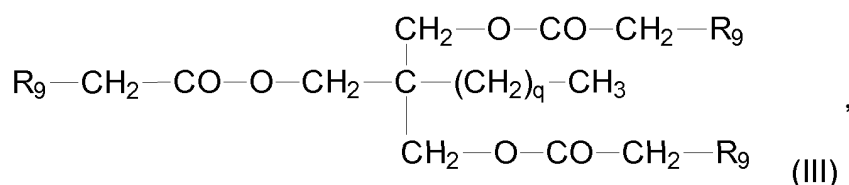
в котором:

- R_8 означает атом водорода, C_1 - C_{20} алкильный радикал, предпочтительно C_1 - C_6 , или радикал амина,

- c равно 0 или 1;

- R_7 означает атом водорода, C_1 - C_{10} алкильный радикал, фенильный радикал или атом галогена

Формула (III)

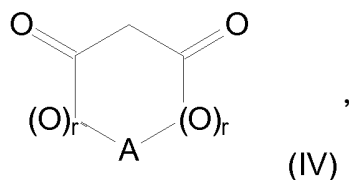


в которой

- R_9 означает радикал $-C\equiv N$ или $-CO-CH_3$,

- q есть целое число от 1 до 4;

Формула (IV)



в которой

- A означает радикал $-(CH_2)_3-$ или $-C(CH_3)_2-$,

- r равно 0 или 1.

3. Композиция по п.2, отличающаяся тем, что соединение формулы (I) представляет собой 2,4-пентандион, 2,4-гександион, 3,5-гептандион, 2,4-октандион, ацетоацетамид,

ацетоуксусную кислоту, метилацетоацетат, этилацетоацетат, н-пропилацетоацетат, изопропилацетоацетат, изобутилацетоацетат, трет-бутилацетоацетат, н-гексилацетоацетат, малонамид, малоновую кислоту, диметилмалонат, диэтилмалонат, ди-н-пропилмалонат, диизопропилмалонат, ди-н-бутилмалонат, ацетондикарбоновую кислоту и диметилацетондикарбоксилат.

4. Композиция по п.2, отличающаяся тем, что соединение формулы (II) представляет собой 2-метилцианоацетат, 2-этилцианоацетат, 2-н-пропилцианоацетат, 2-изопропилцианоацетат, 2-н-бутилцианоацетат, 2-изобутилцианоацетат, 2-трет-бутилцианоацетат, 2-цианоацетамид и пропандинитрил.

5. Композиция по п.2, отличающаяся тем, что соединение формулы (III) является триметилолпропантриацетоацетатом и триметилолпропантрицианоацетатом.

6. Композиция по п.2, отличающаяся тем, что соединение формулы (IV) является 1,3-циклогександионом и кислотой Мельдрума.

7. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что танин является танином мимозы, квебрахо, сосны, ореха pekan, древесины тсуги или сумаха.

8. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что амид является мочевиной, 1,3-диметилмочевиной, этиленмочевиной или их производными, бимочевиной, биуретом, триуретом, акриламидом, метакриламидом, полиакриламидами и полиметакриламидами.

9. Композиция по одному из пп.1-8, отличающаяся тем, что агент, способный улавливать формальдегид, составляет от 0,05 до 35 вес.% пленкообразующей композиции, в расчете на сухое вещество, предпочтительно от 1 до 20%, еще лучше от 4 до 10%.

10. Пленкообразующая композиция, содержащая дисперсионную среду, связующее, пигменты, наполнители и добавки, отличающаяся тем, что она содержит, в количестве по меньшей мере 4 вес.% пленкообразующей композиции, в расчете на сухое вещество, предпочтительно от 6 до 30% и более предпочтительно от 10 до 20%, гидразид, выбранного из:

а) моногидразидов формулы $R_1CONHNH_2$, в которой R_1 означает алкильный радикал или арильный радикал, причем атом водорода указанных алкильного или арильного радикалов может быть заменен на группу гидроксильной или атом галогена, и указанный арильный радикал может быть замещен алкильным радикалом,

б) дигидразидов формулы $H_2NHN-X-NHNH_2$, в которой X означает радикал -CO- или -CO-Y-CO-, и Y есть алкиленовый радикал или ариленовый радикал, причем атом водорода указанных алкиленового или ариленового радикалов может быть заменен на группу гидроксильной или атом галогена, а указанный арильный радикал может быть замещен алкильным радикалом,

с) полигидразидов, как тригидразиды, тетрагидразиды и полигидразиды, образованные из мономерного гидразидов, содержащего полимеризующую группу.

11. Композиция по п.10, отличающаяся тем, что гидразид является дигидразидом щавелевой кислоты, дигидразидом малоновой кислоты, дигидразидом янтарной кислоты, дигидразидом адипиновой кислоты, дигидразидом себаценовой кислоты, дигидразидом малеиновой кислоты, дигидразидом фумаровой кислоты, дигидразидом дигликолевой кислоты, дигидразидом винной кислоты, дигидразидом яблочной кислоты, дигидразидом изофталевой кислоты, дигидразидом терефталевой кислоты, карбогидразидом, тригидразидом лимонной кислоты, тригидразидом пиромеллитовой кислоты, 1,2,4-бензолтригидразидом, тригидразидом нитрилоуксусной кислоты, тригидразидом циклогексантрикарбоновой кислоты, тетрагидразидом этилендиаминтетрауксусной кислоты, тетрагидразидом 1,4,5,8-нафтойной кислоты, поли(гидразидом акриловой кислоты) или поли(гидразидом метакриловой кислоты).

12. Композиция по одному из пп.1-8, 10, 11, отличающаяся тем, что дисперсионная

среда является водой или органическим растворителем.

13. Композиция по п.9, отличающаяся тем, что дисперсионная среда является водой или органическим растворителем.

14. Применение пленкообразующей композиции по одному из пп.1-13 для снижения количества формальдегида в воздухе внутри помещения.

15. Применение по п.14, отличающееся тем, что пленкообразующую композицию наносят на ткань под покраску, состоящую из стекловолокон, предпочтительно содержащую агент, способный реагировать с формальдегидом.

RU 20122122795 A

RU 20122122795 A