

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

(21)(22) Заявка: 2011136828/05, 22.01.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.02.2009 DE 102009007930.0

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2013 Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.09.2011(86) Заявка РСТ:
EP 2010/050717 (22.01.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/089205 (12.08.2010)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ТЕЗА СЕ (DE)

(72) Автор(ы):

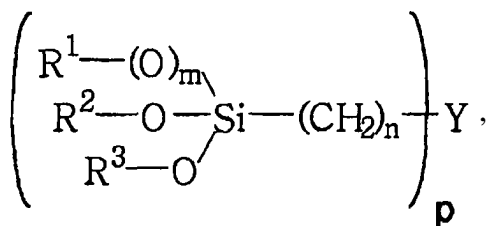
КРАВИНКЕЛЬ Торстен (DE)

(54) **РАСТВОР, В ЧАСТНОСТИ, ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ГИДРОФИЛЬНОЙ ПОДЛОЖКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СКЛЕИВАНИЯ ВО ВЛАЖНЫХ И СЫРЫХ УСЛОВИЯХ**

(57) Формула изобретения

1. Раствор, в частности, для предварительной обработки гидрофильной поверхности для гидрофобизации, состоящий из:

I. по меньшей мере, одного силана формулы

где R^1 , R^2 , R^3 независимо друг от друга выбраны из группы, включающей метил, этил, 2-метоксиэтил, пропил, изо-пропил, бутил, бензил $m=0$ или 1, $n=3-12$, $p=1$ или 2,и для $p=1$ Y означает функциональную группу, выбранную из группы, включающей (мет)акрил, (мет)акрилокси, меркапто, уреидо, $-NH-CH_2-CH_2-NR^4R^5$, $-NR^4R^5$ (где R^4 и R^5 независимо

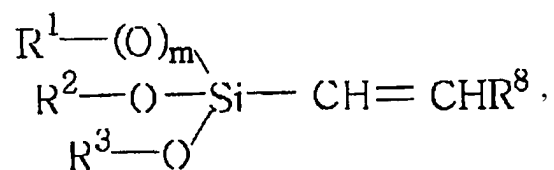
друг от друга выбраны из группы, включающей Н, алкил, фенил, бензил, циклоалкил),
или
для $p=2$
Y означает NH,
и

II. по меньшей мере, одного второго силана, повышающего устойчивость к старению, с максимально двумя атомами углерода в цепи, связанными с атомом кремния.

2. Раствор по п.1, отличающийся тем, что силан растворен в непротонном (апротонном) растворителе или смеси растворителей, в которой присутствует, по меньшей мере, до 30 вес.% непротонного растворителя.

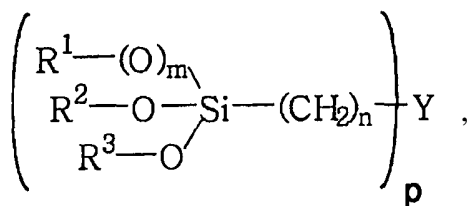
3. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что второй силан отдельно или в любой комбинации предпочтительно выбран из группы, включающей

а) силан формулы



где $R^8=H$, алкил, фенил, бензил или циклоалкил
и/или

б) силан формулы



где R^1, R^2, R^3 независимо друг от друга выбраны из группы, включающей метил, этил, 2-метоксиэтил, пропил, изо-пропил, бутил, бензил,

$m=0$ или 1,

$n=1$,

$p=1$,

Y означает NHR^6, OR^6, SR^6 (где $R^6=H$, алкил, фенил, бензил, $C(X^1)-X^2-R^7, C(X^1)-R^7$,

где X^1 и X^2 независимо друг от друга означает O или S, и R^7 =алкил, фенил, или циклоалкил),

и/или

с) силан формулы



где R^9 =метил, этил, н-пропил, изопропил, бутил, изобутил, бензил, фенил.

4. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что силаны в сумме характеризуются концентрацией в растворителе или смеси растворителей 0,01-8 вес.%, предпочтительно 0,1-6 вес.%, особенно предпочтительно 0,5-5 вес.%.

5. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что растворитель состоит, по меньшей мере, на 30 вес.% из сложного эфира карбоновой кислоты.

6. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что растворитель имеет температуру кипения между 35°C и 180°C.

7. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что в растворе находятся силаны формул

I, Па и Пс.

8. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что для силанов группы II используют смесь из силанов Па и Пс, причем соотношение между силанами Па и Пс предпочтительно составляет в этом случае 1:2 до 4:1, более предпочтительно 1:1 до 2:1.

9. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что он существует в виде спрея или в виде аэрозоля.

10. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что он расфасован в заваренные пакеты, содержащие флис (нетканый материал), ткань или губку.

11. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что он расфасован в емкости, содержащие сосуд и аппликатор, и может быть нанесен бесконтактно.

12. Раствор по п.1 или 2, отличающийся тем, что раствор находится в упаковке, в которую флис или губка интегрированы таким образом, что они находятся на свободной поверхности упаковки, причем раствор посредством разделяемой мембраны отделен от флиса или губки, или окружен оболочкой и, таким образом, отделен от флиса или губки.

13. Применение раствора по любому из пп.1-12 для гидрофобизации гидрофильной поверхности для улучшения долговечности адгезионного клеевого соединения клея на поверхности при влиянии влажности и сырости.

14. Применение раствора по любому из пп.1-12 для гидрофобизации гидрофильной поверхности и последующего приклеивания клейкой пленки с клеем на основе полимеров и/или сополимеров из синтетического каучука и/или натурального каучука, вновь отделяемой без повреждений посредством оттягивания в направлении плоскости приклеивания.

15. Комплект из раствора по любому из пп.1-12 и клейкой пленки для закрепления предмета, причем клейкая пленка с клеевой композицией на основе полимеров и/или сополимеров из синтетического каучука и/или натурального каучука является вновь отделяемой без повреждений посредством оттягивания в направлении плоскости приклеивания.