



(51) МПК
B01J 13/18 (2006.01)
B01J 13/20 (2006.01)
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08F 220/10 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
C09B 67/00 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2013149041, 12.05.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.05.2010Дата регистрации:
18.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.04.2010 US 61/328,954Номер и дата приоритета первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2012142724 28.04.2010

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2015 Бюл. № 13

(45) Опубликовано: 18.04.2017 Бюл. № 11

Адрес для переписки:
105215, Москва, а/я 26, Рыбиной Н.А.

(72) Автор(ы):

ДИОРА Джитен Одхавджи (US),
 СМЕТС Джохан (BE),
 СКВАНТЕС Тодд Арлин (US),
 СЭНДС Пегги Дороти (US)

(73) Патентообладатель(и):

ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ
 (US)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: US 2009/0274905 A1, 05.11.2009. WO
 2009134234 A1, 05.11.2009. US 2007/0138672
 A1, 21.06.2007. US 2007/0123442 A1, 31.05.2007.
 WO 2006/127454 A2, 30.11.2006. WO 2009/
 083941 A2, 09.07.2009. WO 2009/090169 A1,
 23.07.2009. RU 2293093 C2, 10.02.2007.

(54) ЧАСТИЦЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ**(57) Формула изобретения**

1. Композиция, представляющая собой потребительский товар, выбранный из продукта для личной гигиены, чистящего продукта, моющего продукта, продукта для ухода за тканью, содержащая:

вспомогательный ингредиент; и

популяцию частиц в виде микрокапсул с низкой проницаемостью, содержащих:
 растворимый или диспергируемый в масле материал сердцевины; и

материал стенки, по меньшей мере частично окружающий материал сердцевины, где материал стенки содержит:

множество аминовых мономеров, выбранных из группы, состоящей из аминоалкилакрилатов, аминоалкилметакрилатов и их комбинаций; и

множество многофункциональных мономеров или многофункциональных олигомеров, выбранных из группы, состоящей из виниловых мономеров, виниловых олигомеров и их комбинаций.

2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что множество аминовых мономеров представляет собой аминоалкилметакрилат, выбранный из группы, состоящей из трет-бутиламиноэтилметакрилатов, диэтиламиноэтилметакрилатов, диметиламиноэтилметакрилатов и их комбинаций.

3. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что многофункциональные мономеры или многофункциональные олигомеры выбраны из группы, состоящей из акрилатных мономеров, акрилатных олигомеров, метакрилатных мономеров, метакрилатных олигомеров и их комбинаций.

4. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что растворимый или диспергируемый в масле материал сердцевины содержит парфюмерное масло.

5. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что растворимый или диспергируемый в масле материал сердцевины содержит модификатор распределения.

6. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что растворимый или диспергируемый в масле материал сердцевины содержит модификатор распределения, имеющий величину ClogP более 4.

7. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что растворимый или диспергируемый в масле материал сердцевины содержит модификатор распределения, при этом указанный модификатор распределения представляет собой изопропилмирилат.

8. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит от 5 мас. % до 50 мас. % моющего поверхностно-активного вещества.

9. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит от 0,1 мас. % до 10 мас. % системы катионного поверхностно-активного вещества.

10. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что указанный вспомогательный ингредиент выбран из группы, состоящей из полимеров, поверхностно-активных веществ, компонентов, усиливающих моющее действие, хелатирующих агентов, ингибиторов переноса красителей, диспергентов, ферментов, стабилизаторов ферментов, каталитических материалов, активаторов отбеливания, полимерных диспергентов, грязеотталкивающих агентов/агентов, предотвращающих повторное осаждение, осветлителей, конъюгатов краситель-полимер; конъюгатов краситель-глина, пеногасителей, красителей, катализаторов отбеливания, дополнительного ароматизатора и/или систем доставки ароматизаторов, эластификаторов структуры, смягчителей тканей, носителей, гидротропных веществ, технологических добавок, модификаторов реологии, структурообразователей, загустителей, пигментов, воды и их смесей.

11. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит добавку, усиливающую отложение, содержащую полимер, выбранный из группы, состоящей из: полисахаридов; полисилоксанов; галогенидов полидиаллилдиметиламмония; сополимеров полидиаллилдиметиламмония хлорида и поливинилпирролидона; композиции, содержащей полиэтиленгликоль и поливинилпирролидон; акриламидов; имидазолов; галогенидов имидазолия; поливиниламина; сополимеров поливиниламина и N-винилформамида; поливинилформамида, поливинилового спирта; поливинилового спирта, сшитого с борной кислотой; полиакриловой кислоты; кроссполимеров полиглицеринового простого эфира и силикона; полиакриловых кислот; полиакрилатов; сополимеров поливиниламина и олигомеров поливинилового спирта с аминами; полимерного соединения, содержащего по меньшей мере два фрагмента, выбранных из фрагментов, состоящих из группы карбоновой кислоты, аминогруппы, гидроксильной группы и нитрильной группы, в основной цепи полибутадиена, полиизопрена, полибутадиен/стирола, полибутадиен/акрилонитрила, полибутадиен/акрилонитрила с концевыми карбоксильными группами и их комбинаций; предварительно подготовленных коацерватов анионных поверхностно-активных веществ в комбинации с катионными полимерами; полиаминов и их смесей.

12. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит модификатор реологии, загуститель и/или структурообразователь, имеющий вязкость при высокой скорости сдвига, при скорости сдвига 20 с^{-1} при 21°C , от 1 до 7000 сП и вязкость при

низкой скорости сдвига, при скорости сдвига $0,5 \text{ с}^{-1}$ при 21°C , более 1000 сП, при этом модификатор реологии, загуститель и/или структурообразователь выбраны из группы, состоящей из полиакрилатов, полиметакрилатов, поликарбоксилатов, полимерных смол, несмолистых полисахаридов, гидроксилсодержащих жирных кислот, сложных эфиров жирных кислот, жирных восков, касторового масла; их производных; и их смесей.

13. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что представляет собой жидкое моющее средство и содержит, в пересчете на общий вес жидкого моющего средства, менее 80% воды.

14. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что представляет собой гель, содержащий, в пересчете на общий вес геля, менее 45% воды, причем указанная композиция имеет вязкость в неразведенном состоянии от 1000 сП до 10000 сП.

15. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что выбрана из группы, состоящей из жидкого средства, улучшающего характеристики ткани; твердого средства, улучшающего характеристики ткани; жидкого шампуня; твердого шампуня; кондиционера для волос; средства для мытья тела, твердого антиперспиранта, жидкого антиперспиранта, твердого дезодоранта, жидкого дезодоранта, жидкого моющего средства, твердого моющего средства, жидкого средства для очистки твердых поверхностей, твердого средства для очистки твердых поверхностей; и моющего средства в порционной упаковке, содержащего моющее средство и водорастворимую пленку, инкапсулирующую указанное моющее средство.

R U 2 6 1 6 6 3 8 C 2

R U 2 6 1 6 6 3 8 C 2