

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2019138212, 16.04.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
27.04.2017 ЕР 17168459.0

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2021 Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 27.11.2019(86) Заявка РСТ:  
ЕР 2018/059670 (16.04.2018)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2018/197249 (01.11.2018)Адрес для переписки:  
105064, г. Москва, а/я 88, ООО "Патентные  
проверенные Квашнин, Сапельников и  
партнеры", Квашнин Валерий Павлович(71) Заявитель(и):  
БАСФ СЕ (DE)(72) Автор(ы):  
РЕИНОСО ГАРСИА, Марта (DE),  
МОРМУЛЬ, Ферена (DE),  
ШМИДТ, Томас (DE),  
МАННИНГ, Джереми (US)(54) КОНТЕЙНЕР, СОДЕРЖАЩИЙ КОМПОЗИЦИЮ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩУЮ  
СОЛИ MGDA И GLDA

## (57) Формула изобретения

1. Контейнер, содержащий однократную стандартную дозу композиции моющего средства, содержащей по меньшей мере два комплексообразующих агента (A), растворенных в водной среде, которая является жидкой или гелеобразной при температуре окружающей среды, причем указанные комплексообразующие агенты (A) представляют собой

(A1) по меньшей мере одну соль щелочного металла метилглицидинуксусной кислоты (MGDA), и

(A2) по меньшей мере одну соль щелочного металла глутаминовой диуксусной кислоты (GLDA),

причем массовое соотношение (A1) и (A2) находится в интервале от 1:9 до 9:1,

причем указанный контейнер изготовлен из полимера, и причем такая водная среда содержит по меньшей мере 25% мас. воды, из расчета на всю жидкую фазу без комплексообразующего агента (A1) и без комплексообразующего агента (A2),

причем общее количество примесей, выбранных из пропионовой кислоты, муравьиной кислоты, гликолевой кислоты, молочной кислоты, глутамата, аланина и нитрилотриуксусной кислоты (NTA) и их соответствующих солей щелочного металла находится в интервале от 0,1 до 5% мас., относительно комплексообразующего агента (A), и

A  
2019138212AR U  
2 0 1 9 1 3 8 2 1 2  
A

RU А 2019138212

RU А 2019138212

причем комплексообразующие агенты (A1) и (A2) частично нейтрализованы щелочью.

2. Контейнер по п. 1, причем указанный контейнер содержит две или более камеры.

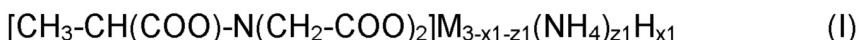
3. Контейнер по п. 1, причем

(A1) по меньшей мере одна соль щелочного металла метилглицин-диуксусной кислоты (MGDA), имеющая в среднем более двух и менее трех карбоксильных групп на молекулу нейтрализованных щелочью, и

(A2) по меньшей мере одна соль щелочного металла L- и D-энантиомеров глутаминовой диуксусной кислоты (GLDA) или энантиомерно чистая L-GLDA, имеющая в среднем более трех карбоксильных групп на молекулу нейтрализованных щелочью.

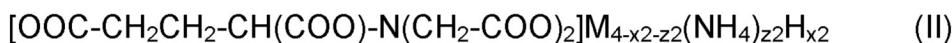
4. Контейнер по п. 1, причем указанный контейнер находится в форме коробки с одной или более камерами или форме саше с одной или более камерами или форме пакета с одной или более камерами или находится в форме комбинации коробки и пакета.

5. Контейнер по п. 1, причем соли щелочного металла MGDA выбраны из соединений согласно общей формуле (I)



и

соли щелочного металла GLDA выбраны из соединений согласно общей формуле (II)



в которых М выбран из катионов щелочных металлов, и

в которых каждый  $x_1$  и  $z_1$  находятся в интервале от 0,0 до 1,0, и сумма  $x_1+z_1$  составляет более нуля, но менее 1,0,

и в которых каждый  $x_2$  и  $z_2$  находятся в интервале от 0,0 до 1,0, и сумма  $x_2+z_2$  составляет менее 1,0.

6. Контейнер по п. 1, причем соль щелочного металла (A1) представляет собой смесь L- и D-энантиомеров метилглицидиуксусной кислоты (MGDA), причем указанная смесь содержит преимущественно соответствующий L-изомер с энантиомерным избытком (ее) в интервале от 5 до 95%.

7. Контейнер по п. 1, который содержит по меньшей мере две камеры, причем одна камера содержит комплексообразующие агенты (A) в водной среде, и по меньшей мере одна дополнительная камера содержит твердую композицию.

8. Контейнер по п. 1, причем указанная водная среда содержит в интервале от 35 до 75% мас. комплексообразующих агентов (A).

9. Контейнер по п. 1, причем полимер представляет собой поливиниловый спирт.

10. Контейнер по п. 1, причем указанный контейнер содержит по меньшей мере две камеры, причем указанное моющее средство дополнительно содержит неорганический пероксид, указанный неорганический пероксид не находится в камере, содержащей водную среду, содержащую комплексообразующие агенты (A).

11. Контейнер по любому из пп. 1-10, в котором водный раствор комплексообразующих агентов (A) имеет значение pH в интервале от 8,7 до 11,3.

12. Применение контейнера по любому из пп. 1-11 для мытья посуды или стирки.

13. Способ получения контейнера или камеры контейнера по любому из пп. 1-11, причем указанный способ включает стадии

(а) предоставление полимера,

(б) формование полимера таким образом, чтобы он имел по меньшей мере одно углубление, чтобы он мог содержать жидкость,

(с) предоставление комплексообразующих агентов (A1) и (A2), растворенных в водной среде

(д) помещение указанной водной среды, содержащей комплексообразующие агенты (A), согласно стадии (с) в образованное углубление согласно стадии (б),

(е) закрытие открытого контейнера или камеры, соответственно.

14. Способ по п. 13, причем стадию (е) проводят посредством герметизации.

15. Способ по п. 13 или 14, причем стадию (б) проводят с помощью формовочной головки, имеющей по меньшей мере одну полость.