

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

(21)(22) Заявка: 2017117033, 07.10.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.10.2014 EP 14189418.8(43) Дата публикации заявки: 20.11.2018 Бюл. №
32(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 17.05.2017(86) Заявка РСТ:
EP 2015/073149 (07.10.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/058888 (21.04.2016)

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, ООО "Патентные
поверенные Квашнин, Сапельников и
партнеры"

(71) Заявитель(и):

БАСФ СЕ (DE)

(72) Автор(ы):

**РАЙНОЗО ГАРСИА Марта (DE),
ШМИДТ Томас (DE)**(54) **КОНТЕЙНЕР, ВКЛЮЧАЮЩИЙ КОМПОЗИЦИЮ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩУЮ
MGDA**

(57) Формула изобретения

1. Контейнер, включающий единичную стандартную дозу композиции моющего средства, содержащую по меньшей мере один комплексообразователь (А), растворенный в водной среде, причем указанный комплексообразователь (А) является смесью L- и D-энантиомеров метилглициндиуксусной кислоты (MGDA) или ее соответствующих моно-, ди- или трисолей щелочного металла или ее моно-, ди- или триаммониевых солей, причем указанная смесь содержит преимущественно соответствующий L-изомер с энантиомерным избытком (ее) в диапазоне от 5 до 85%, причем указанный контейнер изготовлен из полимера, и, причем такая водная среда содержит по меньшей мере 33% мас. воды относительно всей непрерывной фазы.

2. Контейнер по п. 1, причем указанный контейнер включает две или более секций.

3. Контейнер по п. 1, причем указанный контейнер является механически эластичным или жестким.

4. Контейнер по п. 1, причем указанный контейнер находится в форме коробочки с одной или несколькими секциями или в форме саше с одной или несколькими секциями или в форме пакетика с одной или несколькими секциями или в форме комбинации коробочки и пакетика.

5. Контейнер по п. 4, где пакетик изготовлен из полимерной пленки, причем указанный

полимер является растворимым в воде при температуре по меньшей мере 1°C.

6. Контейнер по п. 1, который включает по меньшей мере две секции, причем одна секция содержит комплексообразователь (А) в водной среде, и по меньшей мере одна дополнительная секция содержит в основном твердую композицию.

7. Контейнер по п. 1, причем комплексообразователь (А) выбран из смеси L- и D-изомеров тринатриевой соли MGDA, динатриевой монокалийевой соли MGDA, дикалийевой мононатриевой соли MGDA, тройной соли щелочного металла, причем от 20 до 25 мол % щелочного металла составляет калий, а оставшиеся от 75 до 80 мол % составляет натрий, тройной соли щелочного металла, причем от 20 до 25 мол % щелочного металла составляет натрий, а оставшиеся от 75 до 80 мол % составляет калий, и трикалийевой соли MGDA.

8. Контейнер по п. 1, причем указанная водная среда содержит в диапазоне от 35 до 75 мас. % комплексообразователя (А).

9. Контейнер по п. 1, причем указанная водная среда дополнительно содержит по меньшей мере одно красящее вещество.

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

11. Контейнер по п. 1, причем указанный контейнер включает по меньшей мере две секции, причем указанное моющее средство дополнительно содержит неорганический пероксид, причем указанный неорганический пероксид не находится в секции, содержащей водную среду, содержащую комплексообразователь (А).

12. Контейнер по любому из пп. 1-11, отличающийся тем, что такой контейнер представляет собой пакетик, изготовленный из полимерной пленки.

13. Применение контейнера по любому из пп. 1-12 для мытья посуды или очистки посредством стирки.

14. Способ изготовления контейнера или секции контейнера по любому из пп. 1-12, причем указанный способ включает стадии

(a) предоставление полимера,

(b) формование полимера таким образом, что он имеет по меньшей мере одно углубление, так что он может содержать жидкость,

(c) предоставление комплексообразователя (А), растворенного в водной среде, причем указанный комплексообразователь (А) является смесью L- и D-энантиомеров метилглициндиуксусной кислоты (MGDA) или ее соответствующих моно-, ди- или трисолей щелочного металла или моно-, ди- или триаммониевых солей, причем указанная смесь содержит преимущественно соответствующий L-изомер с энантиомерным избытком (ее) в диапазоне от 5 до 85%,

(d) помещение указанной водной среды, содержащей комплексообразователь (А) в соответствии со стадией (c), в образованное углубление в соответствии со стадией (b),

(e) закрытие открытого контейнера или секции, соответственно.

15. Способ по п. 14, причем полимер предоставляют в форме полимерной пленки.

16. Способ по п. 14, причем стадию (e) выполняют посредством герметизации.

17. Способ по любому из пп. 14-16, причем стадию (b) выполняют с помощью формирующей головки, имеющей по меньшей мере одну полость.