

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

(21)(22) Заявка: 2014130092, 20.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.12.2011 EP 11075274.8

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2016 Бюл. № 04

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.07.2014(86) Заявка РСТ:
EP 2012/076518 (20.12.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/092934 (27.06.2013)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

Б. БРАУН МЕЛЬЗУНГЕН АГ (DE)

(72) Автор(ы):

**ХАРАНД Ральф (DE),
КРЮГЕР Фолькер (DE),
БАЙНЕ Йоахим (DE),
ФОНХОФ Сандра (DE)**(54) **МНОГОКАМЕРНЫЙ СМЕШИВАЮЩИЙ КОНТЕЙНЕР**

(57) Формула изобретения

1. Многокамерный смешивающий контейнер, включающий в себя или состоящий из вминаемого внутрь контейнера и выходного контейнера, причем вминаемый внутрь контейнер заполнен жидкостью и запечатан прокалываемой герметизирующей пленкой с передней стороны, и его дно является проталкиваемым в направлении герметизирующей пленки, а стенка является вминаемой внутрь

и упомянутый контейнер заполнен жидкостью или твердым веществом и запечатан на верхней стороне прокалываемой герметизирующей пленкой и имеет выпускную область на нижней стороне

и упомянутый вминаемый внутрь контейнер и упомянутый выходной контейнер соединены друг с другом герметичным образом.

2. Многокамерный смешивающий контейнер по п. 1, в котором передняя сторона вминаемого внутрь контейнера, запечатанная прокалываемой герметизирующей пленкой, и верхняя сторона выходного контейнера, запечатанная прокалываемой герметизирующей пленкой, соединены друг с другом герметичным образом.

3. Многокамерный смешивающий контейнер по п. 1, в котором внешняя поверхность вминаемого внутрь контейнера имеет канавку, буртик, резьбу или углубление на уровне герметизирующей пленки, и/или выходной контейнер имеет канавку, буртик, резьбу или углубление на уровне герметизирующей пленки.

4. Многокамерный смешивающий контейнер по п. 1, в котором дно вминаемого

внутри контейнера имеет прокалывающий носик или выступ или выпуклость, сформированную в направлении герметизирующей пленки и расположенную в центре, или дно имеет вогнутую форму.

5. Многокамерный смешивающий контейнер по п. 4, в котором прокалывающий носик или выступ или выпуклость или вогнутое дно имеет каналы, канавки, гофрирование, звездообразные впадины, возвышенности, бугорки, шпеньки или другие неровности на поверхности.

6. Многокамерный смешивающий контейнер по п. 1, в котором вдавливаемая внутрь стенка вминаемого внутрь контейнера имеет круговые линии насечки.

7. Многокамерный смешивающий контейнер по любому из пп. 1-6, состоящий из упомянутого вминаемого внутрь контейнера и упомянутого выходного контейнера, а также промежуточного контейнера, заполненного жидкостью или твердым веществом и расположенного между вминаемым внутрь контейнером и выходным контейнером, в котором промежуточный контейнер запечатывается с верхней стороны и с нижней стороны прокалываемой герметизирующей пленкой, и промежуточный контейнер герметичным образом соединен с вминаемым внутрь контейнером и с выходным контейнером.

8. Многокамерный смешивающий контейнер по любому из пп. 1-6, состоящий из вминаемого внутрь контейнера и выходного контейнера, а также двух промежуточных контейнеров, каждый из которых заполнен жидкостью или твердым веществом и расположен между вминаемым внутрь контейнером и выходным контейнером, причем оба промежуточных контейнера запечатаны с верхней стороны и с нижней стороны прокалываемой герметизирующей пленкой и оба промежуточных контейнера соединены друг с другом герметичным образом, и первый промежуточный контейнер герметичным образом соединен с вминаемым внутрь контейнером, а другой промежуточный контейнер герметичным образом соединен с выходным контейнером.

9. Многокамерный смешивающий контейнер по любому из пп. 1-6, в котором многокамерный смешивающий контейнер, состоящий из вминаемого внутрь контейнера и выходного контейнера, имеет канавку на внешней стороне вдоль соединительной линии между вминаемым внутрь контейнером и выходным контейнером, или многокамерный смешивающий контейнер, состоящий из вминаемого внутрь контейнера, промежуточного контейнера и выходного контейнера, имеет канавку на внешней стороне вдоль соединительной линии между вминаемым внутрь контейнером и промежуточным контейнером и/или между промежуточным контейнером и выходным контейнером, или многокамерный смешивающий контейнер, состоящий из вминаемого внутрь контейнера, двух промежуточных контейнеров и выходного контейнера, имеет канавку на внешней стороне вдоль соединительной линии между вминаемым внутрь контейнером и первым промежуточным контейнером и/или между обоими промежуточными контейнерами и/или между другим промежуточным контейнером и выходным контейнером.

10. Многокамерный смешивающий контейнер по п. 7, в котором для герметичного соединения между вминаемым внутрь контейнером и промежуточным контейнером, а также между промежуточным контейнером и выходным контейнером, вминаемый внутрь контейнер, промежуточный контейнер и выходной контейнер имеют канавку, буртик, резьбу или углубление на уровне герметизирующей пленки.

11. Многокамерный смешивающий контейнер по п. 8, в котором для герметичного соединения между вминаемым внутрь контейнером и первым промежуточным контейнером, а также между первым и другим промежуточными контейнерами и между другим промежуточным контейнером и выходным контейнером, вминаемый внутрь контейнер, первый промежуточный контейнер, другой промежуточный контейнер и

выходной контейнер имеют канавку, буртик, резьбу или углубление на уровне герметизирующей пленки.

12. Многокамерный смешивающий контейнер по любому из пп. 1-6, в котором вминаемый внутрь контейнер полностью заполнен жидкостью.

13. Набор, включающий в себя по меньшей мере один вминаемый внутрь контейнер, который запечатывается прокалываемой герметизирующей пленкой с передней стороны, и его дно является проталкиваемым в направлении герметизирующей пленки, а стенка является вминаемой внутрь, и по меньшей мере один выходной контейнер, который запечатан с верхней стороны прокалываемой герметизирующей пленки и имеет выпускную область на нижней стороне, причем вминаемый внутрь контейнер и выходной контейнер являются герметичным образом соединяемыми друг с другом.

14. Набор по п. 13, дополнительно включающий в себя по меньшей мере один промежуточный контейнер, который запечатывается с верхней стороны и с нижней стороны прокалываемой герметизирующей пленкой, причем промежуточный контейнер, является герметичным образом соединяемым с вминаемым внутрь контейнером и с выходным контейнером.

15. Способ для асептического приготовления раствора из по меньшей мере двух компонентов, отличающийся тем, что вставляют многокамерный смешивающий контейнер по одному из пп. 1-12 в устройство, включающее в себя приемник в форме полуболочки для многокамерного смешивающего контейнера, средство крепления для многокамерного смешивающего контейнера и выдавливающий поршень, перемещаемый в осевом направлении, прикладывают выдавливающим поршнем на дно вминаемого внутрь контейнера давления, проталкивающее дно вминаемого внутрь контейнера в направлении выходного контейнера, после чего стенка вминаемого внутрь контейнера непрерывно вминается внутрь, с последующим проталкиванием герметизирующие пленки прорываются и смешивают эти по меньшей мере два компонента.

RU 2014130092 A

RU 2014130092 A