

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

(21)(22) Заявка: 2012128527/12, 21.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.12.2009 DE 202009016507.8

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.07.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/065878 (21.10.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/069734 (16.06.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

АРДАГ МП ГРУП НЕТЕРЛЕНДЗ Б.В. (NL)

(72) Автор(ы):

**КЛОСС Уве Эрнст (DE),
ХУБЕРТ Манфред (DE)**(54) **КОНТЕЙНЕР С ПОВТОРНО-БЛОКИРУЕМОЙ ЗАЩИТНОЙ КРЫШКОЙ С УПРУГИМ КОЛЬЦОМ**

(57) Формула изобретения

1. Контейнер, содержащий (I) металлический приемный корпус (2), имеющий боковую стенку (5), снабженную на нижнем конце нижним элементом, а на верхнем конце (6) периферийным верхним краем (6), ограничивающим верхнее отверстие (7) и снабженным цельным наружным выступом (8), и (II) повторно-блокируемую защитную крышку (3), содержащую металлическую крышку (10), предназначенную для закрывания верхнего отверстия (7) корпуса, при этом ее периферийный край (11) снабжен упругим кольцом (12); причем упругое кольцо (12) содержит, во-первых, крепежную часть (20), прикрепленную с помощью периферийного края (11) крышки, и, во-вторых, стопорную часть (21), выступающую вниз, при этом стопорная часть (21) кольца имеет нижний свободный край (23) и разделена на два кольцевых участка (25, 26) с помощью кольцевой линии (24) складывания, т.е. на верхний участок (25) и нижний участок (26), расположенные, соответственно, выше и ниже линии (24) складывания; при этом нижний участок (26) содержит внутреннюю поверхность, снабженную стопорными средствами (28), предназначенными для входа в зацепление под наружным выступом (8) приемного корпуса (2), так чтобы блокировать защитную крышку (3) на приемном корпусе (2), а нижний участок (26) выполнен с возможностью складывания вокруг линии (24) складывания между двумя устойчивыми положениями: положением блокировки и верхним сложенным положением разблокировки, отличающийся тем, что стопорная часть (21) упругого кольца (12) имеет:

- стопорные средства, содержащие несколько лепестков (28), расположенных вокруг внутренней поверхности нижнего участка (26) на расстоянии друг от друга соответственно плоскости, продолжающейся на расстоянии от нижнего свободного края (23) кольца, и

- несколько отверстий (29), расположенных вокруг стопорной части (21) кольца на расстоянии друг от друга и продолжающихся на расстоянии от нижнего свободного края (23) кольца, при этом отверстия (29) продолжаются через стопорную часть (21), по меньшей мере, на протяжении части высоты верхнего и нижнего участков (25, 26).

2. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что отверстия (29) и лепестки (28) расположены парами, при этом отверстия (29) расположены непосредственно над лепестками (28) таким образом, чтобы нижний край (29с) отверстий (29) соответствовал верхней поверхности (28а) соответствующих лепестков (28), а пары (28, 29) расположены на расстоянии друг от друга вокруг стопорной части (21) кольца.

3. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что отверстия (29) продолжаются, с одной стороны, на протяжении всей высоты верхнего участка (25) стопорной части (21) кольца и, с другой стороны, на протяжении части высоты нижнего участка (26) стопорной части (21) кольца.

4. Контейнер по п.2, отличающийся тем, что отверстия (29) продолжаются, с одной стороны, на протяжении всей высоты верхнего участка (25) стопорной части (21) кольца и, с другой стороны, на протяжении части высоты нижнего участка (26) стопорной части (21) кольца.

5. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что верхний участок (25) стопорной части (21) кольца имеет цилиндрическую форму, а нижний участок (26) стопорной части (21) кольца имеет форму усеченного конуса и продолжается наружу в направлении сверху вниз.

6. Контейнер по п.2, отличающийся тем, что верхний участок (25) стопорной части (21) кольца имеет цилиндрическую форму, а нижний участок (26) стопорной части (21) кольца имеет форму усеченного конуса и продолжается наружу в направлении сверху вниз.

7. Контейнер по п.3, отличающийся тем, что верхний участок (25) стопорной части (21) кольца имеет цилиндрическую форму, а нижний участок (26) стопорной части (21) кольца имеет форму усеченного конуса и продолжается наружу в направлении сверху вниз.

8. Контейнер по п.4, отличающийся тем, что верхний участок (25) стопорной части (21) кольца имеет цилиндрическую форму, а нижний участок (26) стопорной части (21) кольца имеет форму усеченного конуса и продолжается наружу в направлении сверху вниз.

9. Контейнер по любому из п.п.1-8, отличающийся тем, что каждый лепесток (28) имеет форму язычка, имеющего верхнюю поверхность (28а), расположенную с уклоном в верхнем направлении и продолжающуюся к металлической крышке (10).

10. Контейнер по п.9, отличающийся тем, что каждый лепесток (28) имеет верхнюю поверхность (28а) плоской формы и нижнюю поверхность (28b) криволинейной формы, продолжающуюся также вверх.

11. Контейнер по любому из п.п.1-8, 10, отличающийся тем, что нижняя поверхность (28b) каждого лепестка (28) снабжена, по меньшей мере, одним ребром (30), продолжающимся радиально, или, по меньшей мере, приблизительно радиально.

12. Контейнер по п.9, отличающийся тем, что нижняя поверхность (28b) каждого лепестка (28) снабжена, по меньшей мере, одним ребром (30), продолжающимся радиально, или, по меньшей мере, приблизительно радиально.

13. Контейнер по п.11, отличающийся тем, что нижняя поверхность (28b) каждого

лепестка снабжена, по меньшей мере, двумя боковыми ребрами (30), которые расположены на расстоянии друг от друга и продолжаются радиально, или, по меньшей мере, приблизительно радиально.

14. Контейнер по п.12, отличающийся тем, что нижняя поверхность (28b) каждого лепестка снабжена, по меньшей мере, двумя боковыми ребрами (30), которые расположены на расстоянии друг от друга и продолжаются радиально, или, по меньшей мере, приблизительно радиально.

15. Контейнер по любому из п.п.1-8, 10, 12-14, отличающийся тем, что металлическая крышка (10) содержит периферийный край (11), снабженный фланцем (14), имеющим (I) внутреннюю часть (15), предназначенную для закрывания верхнего периферийного края (6) боковой стенки (5) корпуса, и (II) наружную часть (16), предназначенную для продолжения наружу к верхнему периферийному краю (6) боковой стенки (5) и крепления с помощью крепежной части (20) кольца.

16. Контейнер по п.9, отличающийся тем, что металлическая крышка (10) содержит периферийный край (11), снабженный фланцем (14), имеющим (I) внутреннюю часть (15), предназначенную для закрывания верхнего периферийного края (6) боковой стенки (5) корпуса, и (II) наружную часть (16), предназначенную для продолжения наружу к верхнему периферийному краю (6) боковой стенки (5) и крепления с помощью крепежной части (20) кольца.

17. Контейнер по п.11, отличающийся тем, что металлическая крышка (10) содержит периферийный край (11), снабженный фланцем (14), имеющим (I) внутреннюю часть (15), предназначенную для закрывания верхнего периферийного края (6) боковой стенки (5) корпуса, и (II) наружную часть (16), предназначенную для продолжения наружу к верхнему периферийному краю (6) боковой стенки (5) и крепления с помощью крепежной части (20) кольца.

18. Контейнер по любому из п.п.1-8, 10, 12-14, 16, 17, отличающийся тем, что отверстия (29) совместно соответствуют 30-80% длины окружности стопорной части (21) кольца.

19. Контейнер по п.9, отличающийся тем, что отверстия (29) совместно соответствуют 30-80% длины окружности стопорной части (21) кольца.

20. Контейнер по п.11, отличающийся тем, что отверстия (29) совместно соответствуют 30-80% длины окружности стопорной части (21) кольца.

21. Контейнер по п.15, отличающийся тем, что отверстия (29) совместно соответствуют 30-80% длины окружности стопорной части (21) кольца.

22. Контейнер по любому из п.п.1-8, 10, 12-14, 16, 17, 19-21, отличающийся тем, что наружный выступ (8) приемного корпуса (2) имеет форму усеченного конуса и ориентирован в нижнем направлении и наружу в направлении сверху вниз относительно боковой стенки (5) корпуса.

23. Контейнер по п.9, отличающийся тем, что наружный выступ (8) приемного корпуса (2) имеет форму усеченного конуса и ориентирован в нижнем направлении и наружу в направлении сверху вниз относительно боковой стенки (5) корпуса.

24. Контейнер по п.11, отличающийся тем, что наружный выступ (8) приемного корпуса (2) имеет форму усеченного конуса и ориентирован в нижнем направлении и наружу в направлении сверху вниз относительно боковой стенки (5) корпуса.

25. Контейнер по п.15, отличающийся тем, что наружный выступ (8) приемного корпуса (2) имеет форму усеченного конуса и ориентирован в нижнем направлении и наружу в направлении сверху вниз относительно боковой стенки (5) корпуса.

26. Контейнер по п.18, отличающийся тем, что наружный выступ (8) приемного корпуса (2) имеет форму усеченного конуса и ориентирован в нижнем направлении и наружу в направлении сверху вниз относительно боковой стенки (5) корпуса.

27. Повторно-блокируемая защитная крышка (3) по любому из п.п.1-26.

28. Способ изготовления повторно-блокируемой защитной крышки (3) по п.27, отличающийся тем, что упругое кольцо (12) образуют на месте на металлической крышке (10) посредством формования, при этом лепестки (28) образуют с помощью частей инструмента для формования, выполненными с возможностью скольжения с наружной стороны в направлении центра инструмента; причем части инструмента закрывают основной участок до сердцевины металлической крышки (10) и образуют как верхнюю поверхность (28а) лепестков, так и отверстия (29).

RU 2 0 1 2 2 1 2 8 5 2 7 A

RU 2 0 1 2 2 1 2 8 5 2 7 A