



(51) МПК
B65D 23/08 (2006.01)
B65D 41/62 (2006.01)
B65D 55/08 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014149346, 08.05.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 08.05.2013

Дата регистрации:
 20.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
 09.05.2012 DE 102012104062.1;
 14.12.2012 DE 102012112297.0

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2016 Бюл. № 18

(45) Опубликовано: 20.06.2017 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
 национальной фазе: 09.12.2014

(86) Заявка РСТ:
 EP 2013/059669 (08.05.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:
 WO 2013/167701 (14.11.2013)

Адрес для переписки:
 129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
 ООО "Юридическая фирма Городисский и
 Партнеры"

(72) Автор(ы):
 БАУСС Маркус (DE)

(73) Патентообладатель(и):
 ШРАЙНЕР ГРУП ГМБХ УНД КО. КГ
 (DE)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: GB 275491 A, 11.08.1927. GB
 1530158 A, 25.10.1978. WO 9418087
 A1,18.08.1994.

RU
 2 6 2 2 8 0 6
 C 2

RU
 2 6 2 2 8 0 6
 C 2

(54) **УКУПОРОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ЕМКОСТИ**

(57) Формула изобретения

1. Укупорочный элемент для емкости (40) с фармацевтическим содержимым, содержащий:

- укупорочную капсулу (10), имеющую боковую поверхность (13), закрытый конец (11) и открытый конец (12),

- отрывную полосу (20), имеющую захватный язычок (21) для вскрытия укупорочной капсулы (10) и

- укупорочную этикетку (30), содержащую подложку (31) в форме полосы, которая с нижней стороны (31а) снабжена клеем (32),

отличающийся тем, что

укупорочная капсула (10) установлена на емкости (40) так, что укупорочная капсула (10) покрывает отверстие (41) емкости (40), и при этом первая частичная область (38) этикетки (30) расположена на емкости (40), а вторая частичная область (39) этикетки

(30) расположена на укупорочной капсуле (10) и отрывной полоске (20) так, что захватный язычок (21) отрывной полоски (20) не покрыт этикеткой (30).

2. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что укупорочная капсула (10) является осесимметричной, предпочтительно цилиндрической и в частности круговой цилиндрической.

3. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что отрывная полоска (20) проходит по окружности вдоль боковой поверхности (13) укупорочной капсулы (10).

4. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что отрывная полоска (20) проходит параллельно оси симметрии укупорочной капсулы (10).

5. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что отрывная полоска (20) выполнена в виде части укупорочной капсулы (10) или этикетки (30), например в виде вкладки этикетки (30).

6. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что отрывная полоска (20) выполнена в виде отдельной части, которая расположена предпочтительно между этикеткой (30) и укупорочной капсулой (10).

7. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что этикетка (30) имеет линии (35) ослабления, например, в виде просечек, выштамповок (34) или перфораций, при этом по меньшей мере некоторые из линий (35) ослабления при отрыве отрывной полоски (20) обеспечивают точное направление трещины через этикетку (30).

8. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что захватный язычок (21) отрывной полоски (20) в области вогнутости (37) или другого углубления этикетки (30) остается открытым.

9. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что захватный язычок (21) отрывной полоски (20) согнут или отогнут иным образом и благодаря этому проходит вдоль оси симметрии укупорочной капсулы (10), оставаясь открытым, в то время как преобладающая часть отрывной полоски (20) проходит азимутально вдоль боковой поверхности (13) укупорочной капсулы (10).

10. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что этикетка (30) содержит дополнительный слой (33) материала с заданной толщиной (d2).

11. Укупорочный элемент по п.10, отличающийся тем, что толщина (d2) дополнительного слоя (33) материала примерно соответствует толщине (d1) боковой поверхности (13) укупорочной капсулы (10).

12. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что укупорочный элемент имеет RFID-чип (1), в частности пассивный RFID-чип (1) для сохранения в памяти зашифрованного электронным способом идентификационного кода.

13. Укупорочный элемент по п.12, отличающийся тем, что RFID-чип (1) установлен на этикетке (30) или под ней или заделан в нее и размещен посредством этикетки (30) в области боковой поверхности (13) укупорочной капсулы (10) или поверхности окружности (3) емкости (40).

14. Укупорочный элемент по п.12, отличающийся тем, что к RFID-чипу (1) подключена антенна (2), которая одновременно установлена на этикетке (30) или под ней или заделана в нее.

15. Укупорочный элемент по п.14, отличающийся тем, что антенна (2) проходит в пределах основной поверхности, имеющей форму полосы подложки (31) этикетки (30), таким образом, что она проходит вокруг RFID-чипа (1) спиралеобразно, в частности в виде нескольких витков или иным образом.

16. Укупорочный элемент по п.14, отличающийся тем, что антенна (2) проходит по этикетке (30) в этикетке (30) или под ней таким образом, что она в частичных областях перекрывается с отрывной полоской (20) и при отрыве отрывной полоски (20) разрушается.

17. Укупорочный элемент по п.14, отличающийся тем, что в RFID-чипе (1) сохраняется или может сохраняться индивидуальный идентификационный код, который может считываться только до тех пор, пока антенна (2) еще не разрушена.
18. Укупорочный элемент по п.14, отличающийся тем, что RFID-чип (1) и антенна (2) установлены в отделяемом, например, срываемом частичном участке (22) этикетки (30), который после отделения от остальной части может использоваться повторно, в частности может наклеиваться на дополнительный предмет.
19. Укупорочный элемент по п. 18, отличающийся тем, что антенна (2) проходит через разделительную линию (23) между отделяемым частичным участком (22) и остальной этикеткой, благодаря чему при отделении отделяемого частичного участка (22) антенна (2) разрушается.
20. Укупорочный элемент по п. 12, отличающийся тем, что к RFID-чипу (1) подключено несколько антенн (2а, 2б, 2с), при этом по меньшей мере одна антенна (2а) расположена так, что при отрыве отрывной полоски (20) она разрушается, в то время как по меньшей мере одна другая антенна (2с) расположена так, что она при отрыве отрывной полоски (20) сохраняется, и затем еще обеспечивает возможность по меньшей мере ограниченной связи, например, активирования отдельных функций RFID-чипа (1) или считывания частичной информации из RFID-чипа (1).
21. Укупорочный элемент по п.12, отличающийся тем, что этикетка (30) имеет плоский, электрически проводящий и отсоединяемый экранирующий элемент (25), который покрывает RFID-чип (1) и антенну (2) и только после отсоединения от RFID-чипа (1) и антенны (2) обеспечивает возможность связи с RFID-чипом (1), в частности считывание идентификационного кода из RFID-чипа (1).
22. Укупорочный элемент по п.21, отличающийся тем, что экранирующий элемент (25) представляет собой верхнюю этикетку (26), которая закрывает область поверхности этикетки (30), в которой или под которой, или на которой расположены RFID-чип (1) и антенна (2).
23. Укупорочный элемент по п.21, отличающийся тем, что этикетка (23) представляет собой верхнюю кольцевую этикетку, которая более чем однократно обходит боковую поверхность (13) укупорочной капсулы (10), и при этом экранирующий элемент (25) установлен в участке поверхности верхней кольцевой этикетки, который на боковой поверхности (13) укупорочной капсулы (10) и/или поверхности окружности (3) емкости (40) закрывает RFID-чип (1) и/или антенну (2), но при частичном вскрытии этикетки (30) отрывается от RFID-чипа (1) и/или антенны (2).
24. Укупорочный элемент по п.22, отличающийся тем, что этикетка (30) и/или верхняя этикетка (26) снабжены VOID-областью (24), которая делает необратимо видимым первое, по меньшей мере частичное вскрытие этикетки (30) и/или снятие верхней этикетки (26) с остальной этикетки (30) до или во время открытия RFID-чипа (1) и/или антенны (2) под экранирующим элементом (25).
25. Укупорочный элемент по п.12, отличающийся тем, что RFID-чип (1) установлен снаружи или внутри на окруженной боковой поверхностью (13) торцевой поверхности (16) укупорочной капсулы (10).
26. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что укупорочный элемент имеет зашифрованный визуальный идентификационный код (5), в частности QR-код или дополнительный двухмерный код.
27. Укупорочный элемент по п.26, отличающийся тем, что визуальный идентификационный код (5) содержит информацию доступа к связи с RFID-чипом, в частности для считывания RFID-чипа (1) и/или для доступа к базе данных.
28. Укупорочный элемент по п.26, отличающийся тем, что визуальный идентификационный код (5) размещен на этикетке или на боковой поверхности (13)

укупорочной капсулы (10) в таком положении, что при отрыве отрывной полоски (21) он разрушается.

29. Укупорочный элемент по п.26, отличающийся тем, что идентификационный код (5) расположен снаружи или внутри на окруженной боковой поверхностью (13) торцевой поверхности (16) укупорочной капсулы (10).

30. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что укупорочная капсула (10) на своей боковой поверхности (13) имеет рифление (17), которое повышает жесткость боковой поверхности (13) на скручивание.

31. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что укупорочная капсула (10) на внутренней стороне боковой поверхности (13), по меньшей мере на частичных участках имеет направленный внутрь паз (18), который имеет меньший внутренний диаметр, чем цилиндрическая часть.

32. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что укупорочная капсула (10) выполнена из полимерной пленки.

33. Укупорочный элемент по п.1, отличающийся тем, что укупорочный элемент содержит дополнительную укупорочную капсулу (50), которая соединена с этикеткой (30).

34. Укупорочный элемент по п.33, отличающийся тем, что по меньшей мере одна из двух укупорочных капсул (10; 50) на донной поверхности или торцевой поверхности имеет демпфирующий толчки слой полимерного материала, в частности пенный слой (51).

35. Емкость (40) с фармацевтическим содержимым, которая снабжена укупорочным элементом по одному из пп. 1-34.

36. Емкость по п.35, отличающаяся тем, что эта емкость (40) представляет собой бутыл-распылитель (300) или инъекционный шприц (400).

37. Емкость по п.36, отличающаяся тем, что укупорочная капсула (10) посредством этикетки (30) установлена по поверхности окружности бутыл-распылителя (300) или соответственно по поверхности окружности корпуса инъекционного шприца (400).

38. Емкость по п.36, отличающаяся тем, что укупорочная капсула (10) в осевом направлении, в частности в направлении выхода фармацевтического содержимого, окружает и фиксирует распылительную головку (301) бутыл-распылителя (300) и ее защитный колпачок или соответственно инъекционную иглу (401) инъекционного шприца (400) и его защитный колпачок.

39. Емкость по п.36, отличающаяся тем, что эта емкость (40) представляет собой бутыл-распылитель (300), при этом укупорочная капсула (10) окружает по окружности кольцеобразную вертикальную стенку распылительной головки (301) и/или предназначенный для нее защитный колпачок и фиксирует в осевом направлении, и при этом укупорочная капсула (10) имеет внутреннее отверстие, через которое в осевом направлении выдается удлиненная вершина распылительного канала распылительной головки (301) и/или ее защитного колпачка.

40. Емкость по п.35, отличающаяся тем, что эта емкость (40) представляет собой флакон или соответственно ампулу, запасную бутыл, контейнер для таблеток или дополнительную бутыл с фармацевтическим содержимым или для него, в частности фармацевтической жидкости.

41. Емкость по п.35, отличающаяся тем, что эта емкость (40) содержит колпачок (45) емкости, укупорочная капсула (10) укупорочного элемента имеет паз (18), колпачок (45) емкости окружен укупорочной капсулой, а паз (18) укупорочной капсулы (10) заходит под колпачок (45) емкости (40) снизу.

42. Емкость по п.35, отличающаяся тем, что эта емкость (40) содержит колпачок (45) емкости, и на верхней стороне колпачка (45) емкости расположен RFID-чип (1) или

визуальный идентификационный код (5).

R U 2 6 2 2 8 0 6 C 2

R U 2 6 2 2 8 0 6 C 2