



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2014104515, 06.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.07.2012Дата регистрации:
28.03.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.07.2011 EP 11005581.1

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2015 Бюл. № 23

(45) Опубликовано: 28.03.2017 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.02.2014(86) Заявка РСТ:
IB 2012/001327 (06.07.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/008071 (17.01.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

**КАТТАСЭН Жиль (FR),
МАРЬЕТТА-ТОНДЕН Жюльен (FR)**

(73) Патентообладатель(и):

ЭсСиЭй ТИШЬЮ ФРАНС (FR)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: EP 1454579 A1 08.09.2004. DE
2427519 A1 18.12.1975. US 6186439 B1
13.02.2001. FR 2847790 A1 04.06.2004. US
6145771 A 14.11.2000.(54) **УЗЕЛ ДИСПЕНСЕРА**(57) **Формула изобретения**

1. Узел (1) диспенсера для выдачи листа (2) из рулона листового материала (3), причем упомянутый рулон листового материала (3) образует полость (4), продолжающуюся продольно, причем упомянутый узел (1) диспенсера содержит:

- рулонодержатель (5) для удерживания с возможностью съема рулона листового материала (3), причем рулон листового материала (3) выполнен с возможностью свободного вращения относительно рулонодержателя (5);

- основание (6) для поддерживания рулонодержателя (5) и для соединения узла (1) диспенсера с внешней структурой (7);

- пару соединительных элементов (8), содержащую первый элемент (9), соединенный с рулоном листового материала (3), и второй элемент (10), выполненный за одно целое с рулонодержателем (5), причем упомянутый первый элемент (9) соединен с возможностью свободного вращения и удаления относительно второго элемента (10) посредством магнитной связи;

причем первый элемент (9) содержит продольно продолжающийся участок (11) зацепления, который приспособлен для по меньшей мере частичного зацепления с концевым участком (12) полости (4) рулона листового материала (3) так, что первый элемент (9) прочно прикреплен к рулону листового материала (3).

2. Узел диспенсера по п. 1, в котором первый элемент (9) содержит участок (20) контакта, расположенный так, чтобы поперечно выступать из полости (4) и по меньшей мере частично закрывать край (19) рулона листового материала (3).

3. Узел диспенсера по п. 1 или 2, в котором первый элемент (9) выполнен в виде заглушки.

4. Узел диспенсера по п. 1 или 2, в котором первый элемент (9) выполнен в форме гвоздя с широкой шляпкой.

5. Узел диспенсера по п. 1, в котором участок (11) зацепления содержит слабую зону (25) для того, чтобы вызывать разрыв первого элемента (9) на по меньшей мере две части в результате по меньшей мере одного из перечисленных ниже действий; введения в полость (4) или извлечения из полости (4).

6. Узел диспенсера по п. 1, в котором второй элемент (10) представляет собой фланец, прикрепленный к основанию (6) посредством консоли (14), причем упомянутый второй элемент (10) содержит другой участок контакта, приспособленный для магнитной связи с упомянутым участком контакта первого элемента (9).

7. Узел диспенсера по п. 6, в котором рулонодержатель (5) дополнительно содержит упругий элемент (41) для прижатия упомянутого фланца к участку контакта первого элемента (9).

8. Узел диспенсера по п. 1, в котором первый элемент (9) и второй элемент (10) каждый содержит магнит (23, 33), причем данные магниты ориентированы так, чтобы создавать притягивающую магнитную силу между первым элементом (9) и вторым элементом (10).

9. Узел диспенсера по п. 1, в котором один (9, 10) из пары соединительных элементов (8) выполнен из магнитного материала, при этом другой (10, 9) соединительный элемент выполнен из ферромагнитного материала.

10. Узел диспенсера по п. 1, в котором один (9, 10) из пары соединительных элементов (8) выполнен из пластика, заполненного магнитным порошком, при этом другой (10, 9) соединительный элемент выполнен из пластика, заполненного ферромагнитным порошком.

11. Узел диспенсера по п. 1, в котором один (9, 10) из пары соединительных элементов (8) содержит магнит, при этом другой (10, 9) соединительный элемент содержит кусок ферромагнитного материала.

12. Узел диспенсера по п. 1, в котором первый элемент (9) соединен со вторым элементом (10) посредством точечного контакта.

13. Узел диспенсера по п. 12, в котором участок контакта одного (9, 10) из пары соединительных элементов содержит поверхность, выбранную из группы, состоящей из: эллиптической поверхности и сферической поверхности, и при этом участок контакта другого (10, 9) соединительного элемента содержит поверхность, выбранную из группы, состоящей из: эллиптической поверхности, сферической поверхности и плоской поверхности.

14. Узел диспенсера по п. 1, в котором первый элемент (9) соединен со вторым элементом (10) посредством поверхностного контакта, причем каждый элемент содержит участок контакта в форме плоской поверхности.

15. Узел диспенсера по п. 1, в котором упомянутая пара соединительных элементов образует узел выступ-выемка, при этом участок контакта первого элемента (9) является дополняющим с участком контакта второго элемента (10).

16. Узел диспенсера по п. 15, в котором участок контакта одного из упомянутой пары соединительных элементов представляет собой конец, в результате чего участок контакта данного соединительного элемента (9, 10) имеет форму, выбранную из группы, состоящей из: эллиптической формы, сферической формы, конической формы и цилиндрической формы, при этом участок контакта другого элемента (9, 10) представляет собой углубление, имеющее дополняющую форму, приспособленную для приема упомянутого конца.

17. Узел диспенсера по п. 1, в котором второй элемент (10) содержит тормозное средство (50) для генерирования магнитного поля, воздействующего на магнитный материал упомянутого первого элемента, для создания сопротивления свободному вращению первого элемента относительно второго элемента.

18. Узел диспенсера по п. 1, в котором упомянутый узел диспенсера содержит пару соединительных элементов (8, 8a), расположенных в обоих концевых участках (12, 12a) полости (4) рулона листового материала (3).

19. Узел диспенсера по п. 1, в котором рулон листового материала (3) намотан на полый или сплошной сердечник (4a).

20. Узел диспенсера по п. 1, в котором рулон листового материала (3) представляет собой рулон бумажных полотенец.

21. Рулон листового материала (3), образующий полость (4), продолжающуюся продольно, причем упомянутый рулон листового материала (3) снабжен соединительным элементом (9), содержащим продольно продолжающийся участок (11) зацепления, который приспособлен для по меньшей мере частичного зацепления с полостью (4) рулона листового материала (3), так что соединительный элемент (9) прочно прикреплен к рулону листового материала (3), причем упомянутый рулон листового материала приспособлен для выдачи посредством узла (1) диспенсера по любому из пп. 1-20.

22. Соединительный элемент (9) для соединения рулона листового материала (3), причем упомянутый рулон листового материала (3) образует полость (4), продолжающуюся продольно, причем упомянутый соединительный элемент (9) содержит продольно продолжающийся участок (11) зацепления, который приспособлен для по меньшей мере частичного зацепления с полостью (4) рулона листового материала (3) так, что соединительный элемент (9) прочно соединен с рулоном листового материала (3), причем упомянутый соединительный элемент (9) приспособлен для соединения с возможностью свободного вращения и удаления относительно другого элемента (10) посредством магнитной связи в узле (1) диспенсера по любому из пп. 1-20.