РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 141 240** (13) **A**

(51) МПК
E02D 29/14 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012141240/03, 14.02.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
18.02.2010 FR 1051171

(43) Дата публикации заявки: **20.03.2015** Бюл. № **8**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **23.11.2012**

(86) Заявка PCT:
FR 2011/050299 (14.02.2011)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/101582 (25.08.2011)

Адрес для переписки:
410000, г. Саратов, главпочтамт, а/я 62, ООО "ПатентВолгаСервис", Романовой Н.В.

(71) Заявитель(и):
Норинко (FR)

(72) Автор(ы):
ТОУРТЕ Бруно (FR)

(54) ЛЮК С КРЫШКОЙ, ИМЕЮЩИЙ РАМУ И ДЕМПФЕР С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ И АМОРТИЗИРУЮЩЕЙ ПРОКЛАДКАМИ

(57) Формула изобретения

1. Люк, состоящий из рамы (2), ограничивающей проем (7), снабженный внутренним ребром (8), крышкой (3), позволяющей уплотнить проем (7) в раме (2) и снабженный юбкой (10), расположенной под крышкой (3), с прокладкой (11), прикрепленной к крышке (3), опирающейся на ребро (8), когда крышка (3) в положении, закрывающем проем (7) рамы (2), характеризующийся тем, что прокладка (11) имеет U-образную форму, облегающую по краю юбку (10) и имеющую приспособления для плотного прилегания к юбке (10) крышки (3) прокладки (11).

2. Люк по п. 1, характеризующийся тем, что устройства для создания контакта прокладки (11) с юбкой (10) состоят из внутреннего замка (13), выступающего из стержня (11a) прокладки (11), идущему перпендикулярно к последнему между двумя участками (11b) и гибкие губки (14) расположены на каждой стороне замка (13), способные упруго входить в канавку (15), образованную на краю юбки (10) для удержания замка(13) в канавке (15).

3. Люк по п.1, характеризующийся тем, что устройства для создания контакта прокладки (11) с юбкой (10) включают в себя параллельные валики (16), расположенные на внутренних поверхностях участков (11b) прокладки (11) и способные плотно прилегать к обеим боковым поверхностям юбки (10).

4. Люк по п. 2, характеризующийся тем, что канавка(15) в разрезе имеет форму

RU 2012141240 A

RU 2012141240 A

прямоугольной трапеции, укрепленную на краю юбки (10) широкой частью.

5. Люк по п. 4, характеризующийся тем, что, по крайней мере, пара параллельных губок (14), выступающих со свободной стороны замка (13) имеет такой же наклон, что и замок (13) по отношению к стержню (11a) U-образной прокладки (11), чтобы иметь в поперечном разрезе замка (13) прямоугольную трапецию, соответствующую форме канавки (15).

6. Крышка люка по любому из предыдущих пунктов, характеризующийся тем, что оба участка (11b) прокладки (11) обращены друг к другу для охвата юбки (10) крышки (3).

7. Крышка люка по п. 6, характеризующаяся тем, что прокладка (11) имеет, по, крайней мере, одну гибкую внешнюю губку (17), упруго прилегающую к внутренней стене (6) рамы (2).

8. Крышка люка по п. 6, характеризующаяся тем, что прокладка (11) выполнена одним куском из материала, имеющего в основе синтетическую резину, например, сополимер этилен-пропилен-диена.

9. Крышка люка по п. 6, характеризующаяся тем, что рама (2) и крышка(3) являются круглыми, опирающимися на наружное ребро (8), являющееся внутренним фланцем, юбка (10) выполнена цилиндрической, канавка (15) юбки (10) выполнена кольцеобразной и прокладка (11) и замок (13) также выполнены кольцеобразными.

10. Крышка люка по п. 6, характеризующаяся тем, что рама (2) и крышка (3) выполнены прямоугольными или квадратными, юбка (10) образована четырьмя ребрами, дающими прямоугольную или квадратную форму, каждая имеет канавку (15) и прокладку (11), состоящую из четырех независимых полос, охватывающих четыре ребра юбки (10).

11. Крышка люка по п. 6, характеризующаяся тем, что юбка (10) и канавка (15) получены литьем.

12. Уплотняющая и звукоизоляционная прокладка (11) для крышки люка (3), характеризующаяся тем, что в разрезе она имеет форму, дающую возможность U-образному профилю охватывать юбку (10) крышки (3) и она имеет приспособление для плотного прилегания прокладки (11) к юбке (10) крышки (3).

13. Уплотняющая и звукоизоляционная прокладка по п. 12, характеризующаяся тем, что приспособления, обеспечивающие прилегание прокладки (11) к юбке (10) имеют внутренний замок(13), выступающий от стержня (11a) прокладки (11) перпендикулярно к последней между двумя участками (11b) прокладки (11) и гибкие губки (14),расположенные с каждой стороны замка (13), упруго входят в канавку (15), выполненную на краю юбки (10) для удержания замка (13) в канавке (15).

14. Уплотняющая и звукоизоляционная прокладка по п. 13, характеризующаяся тем, что приспособления для удержания прокладки (11) в контакте с юбкой (10) имеют параллельные валики (16) на обеих внутренних сторонах участков (11b) прокладки (11) для плотного прилегания к обеим сторонам юбки (10).

15. Уплотняющая и звукоизоляционная прокладка по п. 13 или 14, характеризующаяся тем, что, по крайней мере, две пары параллельных губок (14), выступающих с каждой стороны замка (13) наклонены под тем же углом к замку (13) и стержню (11a) U-образной прокладки (11), чтобы иметь в разрезе замка (13) профиль прямоугольной трапеции, направленной наружу.

16. Уплотняющая и звукоизоляционная прокладка по п. 12, отличающаяся тем, что оба участка (11b) U-образной прокладки (11) сближаются друг с другом.

17. Уплотняющая и звукоизоляционная прокладка по п. 12, характеризующаяся тем, что она может иметь, по крайней мере, одну гибкую губку (17), плотно прилегающую к внутренней поверхности стенки (6) рамы(2).

RU 2012141240 A

RU 2012141240 A

18. Уплотняющая и звукоизоляционная прокладка по п. 12, отличающаяся тем, что она выполнена цельной из материала, имеющего в своей основе синтетическую резину, например, сополимер этилен-пропилен-диена.

19. Уплотняющая и звукоизоляционная прокладка по п. 12, характеризующаяся тем, что выполнена в форме кольца или в форме полос.

FA9A Признание заявки на изобретение отозванной

Заявка признана отозванной в связи с непредставлением в установленный срок ходатайства о проведении экспертизы заявки по существу

Дата, с которой заявка признана отозванной: 17.02.2014

Дата публикации: 20.03.2015

RU 2012141240 A

RU 2012141240 A