



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2009103202/03**, 02.02.2009(30) Конвенционный приоритет:
04.02.2008 СН 00153/08(43) Дата публикации заявки: **10.08.2010** Бюл. № 22

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-ПАТЕНТ", пат.пов. В.М.Рыбакову, рег. № 90

(71) Заявитель(и):

Планет ГДЗ АГ (СН)

(72) Автор(ы):

ДИНТЕЕР Андреас (СН)**(54) ОПУСКАЕМОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО****(57) Формула изобретения**

1. Опускаемое уплотнительное устройство, содержащее направляющую профильную рейку (1), удерживаемую в направляющей профильной рейке (1) опускаемую и поднимаемую уплотнительную планку (2, 3),

первую передаточную силовую тягу (9), которая проходит в продольном направлении направляющей профильной рейки (1) и удерживается в ней с возможностью смещения в ее продольном направлении,

по меньшей мере, один содержащий пружину опускаемый элемент (6), который расположен в направляющей профильной рейке (1), связан с уплотнительной планкой (2, 3) и может приводиться посредством первой передаточной силовой тяги (9) с целью опускания уплотнительной планки (2, 3),

отличающееся тем, что

опускаемый элемент (6) содержит участок (62), который удерживается в направляющей профильной рейке (1) с возможностью смещения относительно нее,

при этом первая передаточная силовая тяга (9) связана с захватом (91), который при продольном смещении первой передаточной силовой тяги (9) в первом направлении захватывает этот участок (62) опускаемого элемента (6), а при продольном смещении первой передаточной силовой тяги (9) во втором противоположном направлении не захватывает этот смещаемый участок (62) опускаемого элемента (6).

2. Уплотнительное устройство по п.1, отличающееся тем, что опускаемый элемент (6) своим первым концом (60) укреплен в фиксированном положении на направляющей профильной рейке (1) или укреплен на второй передаточной силовой тяге (5) с возможностью смещения относительно направляющей профильной рейки (1), причем указанный участок является вторым концом (62) опускаемого элемента (6).

3. Уплотнительное устройство по п.1, отличающееся тем, что опускаемый элемент (6) является опускаемой пружиной (6), участок (61) крепления которой на уплотнительной планке (2, 3) находится в ее средней области, причем опускаемая пружина (6) между своими концами (60, 62) проходит наклонно к продольному направлению направляющей профильной рейки (1) и предварительно нагружает уплотнительную планку (2, 3) в ее поднятом состоянии.

4. Уплотнительное устройство по п.1, отличающееся тем, что направляющая профильная рейка (1) содержит две противолежащие расположенные в боковых стенках направляющей профильной рейки (1) продольные прорезы (12), в которых подвижно установлен смещаемый участок (62) опускаемого элемента (6).

5. Уплотнительное устройство по п.1, отличающееся тем, что направляющая профильная рейка (1) снабжена окном (10) для соединения приводного стержня (4) с первой передаточной силовой тягой (9), причем окно (10) расположено таким образом, что соединение осуществляется в направлении, примерно перпендикулярном продольному направлению направляющей профильной рейки (1), при этом первая передаточная силовая тяга (9) предпочтительно связана с элементом (7) срабатывания, который снабжен средством для соединения с приводным стержнем (4), а окно (10) предпочтительно расположено на расстоянии от торцевых концов направляющей профильной рейки (1).

6. Уплотнительное устройство по п.1, отличающееся тем, что первая и при ее наличии вторая передаточная силовая тяга (5, 9) имеют каждая прямоугольное поперечное сечение и выполнены плоскими, причем они удерживаются в направляющей профильной рейке (1) в ее продольном направлении, и при этом первая и при ее наличии вторая передаточная силовая тяга (5, 9) предпочтительно расположены одна над другой.

7. Уплотнительное устройство по п.5, отличающееся тем, что имеется вторая передаточная силовая тяга (5), снабженная, по меньшей мере, первым сквозным отверстием (50), через которое проходит элемент (7) срабатывания, причем это первое сквозное отверстие (50) в продольном направлении направляющей профильной рейки (1) выполнено длиннее элемента (7) срабатывания, при этом указанная вторая передаточная силовая тяга (5) предпочтительно снабжена вторым сквозным отверстием (51), через которое проходит захват (91) и которое в продольном направлении направляющей профильной рейки (1) выполнено длиннее захвата (91).

8. Опускаемое уплотнительное устройство, содержащее:
направляющую профильную рейку (1),
удерживаемую в направляющей профильной рейке (1) опускаемую и поднимаемую уплотнительную планку (2, 3),
передаточную силовую тягу (5, 9), которая проходит в продольном направлении направляющей профильной рейки (1) и удерживается в ней с возможностью смещения в ее продольном направлении,

по меньшей мере, один содержащий пружину опускаемый элемент (6), который связан с уплотнительной планкой (2, 3) и может приводиться посредством передаточной силовой тяги (5, 9) с целью опускания уплотнительной планки (2, 3), отличающееся тем, что

направляющая профильная рейка (1) снабжена окном (10) для соединения приводного стержня (4) с передаточной силовой тягой (5, 9), причем окно (10) расположено таким образом, что соединение осуществляется в направлении, примерно перпендикулярном продольному направлению направляющей профильной рейки (1).

9. Опускаемое уплотнительное устройство, содержащее направляющую

профильную рейку (1), удерживаемую в ней опускаемую и поднимаемую подпружиненную уплотнительную планку (2, 3) и, по меньшей мере, один элемент (7) срабатывания для подъема и опускания уплотнительной планки (2, 3), причем уплотнительная планка (2, 3) в основном положении элемента (7) срабатывания поднята, а в первом положении срабатывания элемента (7) срабатывания опущена, отличающееся тем, что элемент (7) срабатывания имеет второе положение срабатывания, отличное от первого, а уплотнительная планка (2, 3) при этом втором положении срабатывания также опущена.

10. Уплотнительное устройство по п.9, отличающееся тем, что элемент (7) срабатывания выполнен с возможностью перемещения, в особенности сдвига, из основного положения в первом направлении в первое положение срабатывания, причем он выполнен с возможностью перемещения, в особенности сдвига, из основного положения во втором направлении во второе положение срабатывания, при этом предпочтительно первое и второе направления проходят параллельно или встречно-параллельно друг другу.

11. Уплотнительное устройство по п.10, отличающееся тем, что основное положение лежит между первым и вторым положениями срабатывания.

12. Опускаемое уплотнительное устройство, содержащее направляющую профильную рейку (1), удерживаемую в направляющей профильной рейке (1) опускаемую и поднимаемую уплотнительную планку (2, 3),

первую передаточную силовую тягу (9), которая проходит в продольном направлении направляющей профильной рейки (1) и удерживается в ней с возможностью смещения в ее продольном направлении,

по меньшей мере, один содержащий пружину опускаемый элемент (6), который расположен в направляющей профильной рейке (1), связан с уплотнительной планкой (2, 3) и может приводиться посредством первой передаточной силовой тяги (9) с целью опускания уплотнительной планки (2, 3),

отличающееся тем, что уплотнительная планка (2, 3) выполнена с возможностью опускания посредством тягового воздействия первой передаточной силовой тяги (9).

13. Дверное или оконное полотно, снабженное опускаемым уплотнительным устройством по п.1, отличающееся тем, что направляющая профильная рейка является отдельным компонентом или частью в составе дверного или оконного профиля.

14. Дверь или окно, содержащая раму, по меньшей мере, одно дверное или оконное полотно и запорный механизм, запирающий, по меньшей мере, снизу в области порога, причем рама содержит термически разделенные профили, отличающаяся тем, что дверь или окно снабжены уплотнительным устройством, опускаемым или поднимаемым при закрывании или открывании дверного или оконного полотна.

15. Дверь или окно по п.14, отличающаяся тем, что уплотнительное устройство расположено в дверном или оконном полотне.

16. Дверь или окно по п.14, отличающаяся тем, что запорный механизм приводит в действие уплотнительное устройство.

17. Дверь или окно по любому из пп.14-16, отличающаяся тем, что уплотнительное устройство является уплотнительным устройством по любому из пп.1-8.