



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015114169, 26.06.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

17.09.2012 DE 20 2012 008 864.5;

23.11.2012 DE 10 2012 022 833.3;

01.02.2013 DE 10 2013 001 708.4

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2016 Бюл. № 31

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 17.04.2015

(86) Заявка РСТ:

EP 2013/063409 (26.06.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2014/040768 (20.03.2014)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО

"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

ВИЕГА ГМБХ ЭНД КО. КГ (DE)

(72) Автор(ы):

ДРОСТЕ Штефан (DE),

ФИДЛЕР Саша (DE),

МАНЕГОЛЬД Кристоф (DE),

СКРОДОЛИЗ Клаус (DE),

КОХ Тобиас (DE)

(54) **НЕСУЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Несущее устройство (1) для сантехнического изделия (10), в частности унитаза, писсуара, биде или умывальника, содержащее первую опору (2), первые крепежные элементы (2.1) для статического монтажа первой опоры (2) на сооружении, а также вторые крепежные элементы (2.2) для размещения сливного бачка (3) на первой опоре (2); вторую опору (4), содержащую третьи крепежные элементы (4.1) для размещения сантехнического изделия (10) на второй опоре (4), причем вторая опора (4) соединена с первой опорой (2) с возможностью перемещения между первым верхним положением (I) и отстоящим от него в направлении (X) действия силы тяжести вторым нижним положением (II), причем вторая опора (4) выполнена с возможностью фиксации, по меньшей мере, в первом верхнем положении (I) и во втором нижнем положении (II), отличающееся тем, что между первой опорой (2) и второй опорой (4) расположена, по меньшей мере, одна, действующая противоположно направлению (X) действия силы тяжести пружина (5, 5'), один конец (5.1, 5.1') которой соединен с первой опорой (2), а другой конец (5.2, 5.2') - со второй опорой (4).

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что между первой опорой (2) и второй опорой (4) расположены, по меньшей мере, две действующие противоположно направлению (X) действия силы тяжести пружины (5'), один конец (5.1') которых соединен с первой опорой (2), а другой конец (5.2') - со второй опорой (4).

3. Устройство по п. 2, отличающееся тем, что, по меньшей мере, одна пружина (5, 5') содержит блокировочный механизм, с помощью которого она может блокироваться и разблокироваться в первом верхнем положении (I) и/или во втором нижнем положении (II) и/или в одном или нескольких промежуточных положениях.

4. Устройство по п. 3, отличающееся тем, что, по меньшей мере, одна пружина (5, 5') является пружиной растяжения или сжатия.

5. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что, по меньшей мере, одна пружина (5, 5') является пневматической или гидравлической пружиной.

6. Устройство по любому из предыдущих пунктов, отличающееся тем, что предусмотрена обшивка (14), которая соединена с внешней опорой (2), в частности с рамой (7) внешней опоры (2), и закрывает в частности внешнюю опору (2) и/или, по меньшей мере, часть зоны между вертикальными стойками (7.3) рамы (7).

7. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что обшивка (14) прилегает заподлицо к раме (7), в частности к ее вертикальным стойкам (7.3).

8. Устройство по любому из пп. 3-5, 7, отличающееся тем, что блокировочный механизм выполнен с возможностью срабатывания посредством исполнительного механизма (6), в частности электрического, гидравлического, пневматического или механического исполнительного механизма (6).

9. Устройство по п. 8, отличающееся тем, что исполнительный механизм (6) содержит гибкую тягу и/или исполнительную ручку (6.1) или исполнительный рычаг, причем исполнительная ручка (6.1) или исполнительный рычаг закреплена/закреплен, в частности, на несущем устройстве, преимущественно на обшивке (14).

10. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что первая опора (2) образована рамой (7), а вторая опора (4) расположена внутри рамы (7).

11. Устройство по любому из пп. 1-5, 7, 9, 10, отличающееся тем, что предусмотрено направляющее устройство, выполненное с возможностью ведения второй опоры (4) относительно первой опоры (2) параллельно направлению (X) действия силы тяжести.

12. Устройство по п. 11, отличающееся тем, что направляющее устройство образовано за счет того, что рама (7) содержит направляющие рельсы (7.1), а вторая опора (4) - направляемые по направляющим рельсам (7.1) ответные элементы, в частности рельсы скольжения, ролики или подшипники качения, и/или вторая опора (4) содержит направляющие рельсы, а рама (7) - направляемые по направляющим рельсам ответные элементы, в частности рельсы скольжения, ролики или подшипники качения, и/или с рамой (7) соединены направляющие штанги (7.1'), а вторая опора (4) содержит направляемые по направляющим штангам (7.1'), охватывающие их, по меньшей мере, на отдельных участках ответные элементы (13'), в частности С-образные профили или втулки.

13. Устройство по п. 12, отличающееся тем, что направляющие рельсы (7.1) рамы (7) предусмотрены на ней с внутренней или внешней стороны и/или направляющие рельсы второй опоры (4) предусмотрены на ней с внутренней или внешней стороны и/или направляющие штанги (7.1') предусмотрены внутри или снаружи рамы (7).

14. Устройство по п. 11, отличающееся тем, что пружина (5) или одна из пружин (5, 5') расположена в промежутке между направляющим устройством, в частности одним из направляющих рельсов (7.1) или одной из направляющих штанг (7.1'), и соседней с ним/ней частью рамы (7), в частности вертикальной стойкой (7.2) рамы (7).

15. Устройство по п. 12 или 13, отличающееся тем, что пружина (5) или одна из пружин (5, 5') расположена в промежутке между направляющим устройством, в частности одним из направляющих рельсов (7.1) или одной из направляющих штанг (7.1'), и

соседней с ним/ней частью рамы (7), в частности вертикальной стойкой (7.2) рамы

(7).

16. Устройство по любому из пп. 1-5, 7, 9, 10, 12-14, отличающееся тем, что на второй опоре (4) расположена одна или несколько распорок (8), в частности регулируемых распорок (8), на которых расположен проходящий параллельно первой опоре (2) и/или второй опоре (4) экран (9), перпендикулярный направлению (X) действия силы тяжести и отстоящий от второй опоры (4), а также закрывающий, по меньшей мере, ее часть.

17. Устройство по п. 16, отличающееся тем, что обшивка (14) расположена между рамой (7), в частности ее вертикальными стойками (7.3), и экраном (9), причем экран (9) отстоит от обшивки (14) перпендикулярно направлению (X) действия силы тяжести.

18. Устройство по п. 6, отличающееся тем, что обшивка (14) закрывает часть зоны между вертикальными стойками (7.3) рамы (7), за исключением первой, свободной от обшивки (14) зоны (14.1), которая расположена в направлении, перпендикулярном направлению (X) действия силы тяжести в первом и втором положениях (I, II) второй опоры (4) перед присоединениями (4.2, 4.3) для слива и притока, и, в частности, за исключением второй, свободной от обшивки (14) зоны (14.2), которая расположена в направлении, перпендикулярном направлению (X) действия силы тяжести перед частью сливного бачка (3), в частности перед его элементами управления (3.2).

19. Устройство по любому из пп. 7, 9, 10, 12-14, 17, отличающееся тем, что обшивка (14) закрывает часть зоны между вертикальными стойками (7.3) рамы (7), за исключением первой, свободной от обшивки (14) зоны (14.1), которая расположена в направлении, перпендикулярном направлению (X) действия силы тяжести в первом и втором положениях (I, II) второй опоры (4) перед присоединениями (4.2, 4.3) для слива и притока, и, в частности, за исключением второй, свободной от обшивки (14) зоны (14.2), которая расположена в направлении, перпендикулярном направлению (X) действия силы тяжести перед частью сливного бачка (3), в частности перед его элементами управления (3.2).

20. Устройство по п. 17, отличающееся тем, что экран (9) закрывает свободную от обшивки (14) зону (14.1) в направлении, перпендикулярном направлению (X) действия силы тяжести.

21. Устройство по п. 19, отличающееся тем, что экран (9) закрывает свободную от обшивки (14) зону (14.1) в направлении, перпендикулярном направлению (X) действия силы тяжести.

22. Устройство по п. 18 или 20, отличающееся тем, что внутри свободной от обшивки (14) зоны (14.1) расположен уплотнительный элемент (15, 16) в виде рамы (15) или панели (16), соединенный с обшивкой (14), причем рама (15) или панель (16)

закрывает часть свободной от обшивки (14) зоны (14.1), за исключением единственного выреза (15.1) в раме (15) или нескольких вырезов (16.1, 16.2, 16.2') в панели (16), причем вырез (вырезы) расположен (расположены) в направлении, перпендикулярном направлению (X) действия силы тяжести в первом и втором положениях (I, II) второй опоры (4) перед присоединениями (4.2, 4.3) для слива и притока.

23. Устройство по п. 19, отличающееся тем, что внутри свободной от обшивки (14) зоны (14.1) расположен уплотнительный элемент (15, 16) в виде рамы (15) или панели (16), соединенный с обшивкой (14), причем рама (15) или панель (16) закрывает часть свободной от обшивки (14) зоны (14.1), за исключением единственного выреза (15.1) в раме (15) или нескольких вырезов (16.1, 16.2, 16.2') в панели (16), причем вырез (вырезы) расположен (расположены) в направлении, перпендикулярном направлению (X) действия силы тяжести в первом и втором положениях (I, II) второй опоры (4) перед присоединениями (4.2, 4.3) для слива и притока.

24. Устройство по п. 23, отличающееся тем, что на раме (15) или на панели (16) имеется огибающее уплотнение (17, 17'), расположенное, по меньшей мере, на ее

обращенной к сантехническому изделию (10) стороне.

25. Сантехническое оборудование, содержащее несущее устройство (1) по любому из предыдущих пунктов и закрепленное на второй опоре (4) несущего устройства (1) сантехническое изделие (10), в частности унитаза, писсуара, биде или умывальника.

RU 2015114169 A

RU 2015114169 A