

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012127155/12, 29.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
05.07.2011 DE 102011051553.4

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"

(71) Заявитель(и):

ХОППЕ АГ (DE)

(72) Автор(ы):

**ЛЮДВИГ Манфред (DE),
РАЙЦ Райнхольд (DE),
КЛАЙС Маттиас (DE),
КНАК Аня (DE),
ТРЕГЕР Маркус (IT)**(54) **ЭЛЕМЕНТ ОКОННОЙ ИЛИ ДВЕРНОЙ ФУРНИТУРЫ**

(57) Формула изобретения

1. Элемент (1) оконной или дверной фурнитуры для приведения в действие встроенного в окно или дверь механизма, содержащий:

крепежную деталь (4), закрепляемую на окне или двери;

ручку (6), поворотной и с осевой фиксацией установленную на крепежной детали (4);

многогранник (8) для механического присоединения элемента (1) фурнитуры к встроенному в окно или дверь механизму;

соединительное устройство (10), предусмотренное между ручкой (6) и многогранником (8) и обеспечивающее возможность передачи вращающего момента от ручки (6) к многограннику (8) и блокировки передачи вращающего момента от многогранника (8) к ручке (6), при этом соединительное устройство (10) содержит два приводных элемента (28, 42), причем к ручке (6) присоединен без возможности поворота первый приводной элемент (28), причем многогранник (8) размещен без возможности поворота во втором приводном элементе (42);

защелки (34), обеспечивающие возможность фиксации первого приводного элемента (28) по меньшей мере в одном идеальном рабочем положении ручки (6) и/или встроенного в окно или дверь механизма,

отличающийся тем, что первый приводной элемент (28) содержит две части, причем первая часть (281) присоединена к ручке (6), причем вторая часть (282) насажена на указанную первую часть (281) и снабжена фиксирующими выемками (134) под защелки (34).

2. Элемент по п.1, отличающийся тем, что первая часть (281) и вторая часть (282) приводного элемента (28) изготовлены из разных материалов.

3. Элемент по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что вторая часть (282) присоединена к первой части (281) без возможности поворота.

4. Элемент по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что защелки (34) расположены на крепежной детали (4).

5. Элемент по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что защелки (34) выполнены как одно целое с крепежной деталью (4).

6. Элемент по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что обеспечена возможность силового и/или геометрического замыкания друг с другом приводных элементов (28, 42) с соблюдением при этом заданного углового люфта между поверхностями (128, 142) указанных приводных элементов так, что движение, возникающее в результате приведения в действие ручки (6), может передаваться многограннику (8).

7. Элемент по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что соединительное устройство (10) снабжено по меньшей мере одним блокиратором (38), выполненным и/или установленным между приводными элементами (28, 42) и крепежной деталью (4) таким образом, что обеспечена возможность передачи действующего на ручку (6) вращающего момента многограннику (8), при этом вращающий момент, действующий на многогранник (8), стопорит или блокирует движение многогранника или приведения в действие встроеного в окно или в дверь механизма.

8. Элемент по п.7, отличающийся тем, что для стопорения движения многогранника между крепежной деталью (4), каждым блокиратором (38) и вторым приводным элементом (42) обеспечена возможность получения фрикционного, геометрического и/или силового замыкания, причем каждый блокиратор (38) можно перемещать и/или приводить в действие посредством функциональных поверхностей или функциональных торцов (228, 242), расположенных на приводных элементах (28, 42).

9. Элемент по п.7, отличающийся тем, что каждый блокиратор (38) подпружинен.

10. Элемент по п.7, отличающийся тем, что каждый блокиратор (38) представляет собой цилиндрическое или сферическое тело.

11. Элемент по п.7, отличающийся тем, что внутри крепежной детали (4) предусмотрены стопорные выемки (52), соответствующие блокираторам (38), причем каждому блокиратору (38) соответствуют по меньшей мере две стопорных выемки (52).

12. Элемент по п.11, отличающийся тем, что стопорные выемки (52) выполнены во вставном элементе (50), вставленном в крепежную деталь (4) с силовым и/или геометрическим замыканием.

13. Элемент по п.12, отличающийся тем, что во вставном элементе (50) имеется углубление (151), в котором концентрически относительно оси (D) вращения ручки (6) поворотно установлен приводной элемент (28, 42).

14. Элемент по п.7, отличающийся тем, что вдоль оси (D) вращения ручки (6) или многогранника (8) блокираторы (38) и защелки (34) расположены в разных плоскостях.

15. Элемент по любому из пп.1-2, 8-14, отличающийся тем, что многогранник (8) имеет многогранную часть (8а), выступающую за пределы крепежной детали (4), причем длину (L) указанной многогранной части (8а), выступающей из крепежной детали (4), можно автоматически регулировать при прикреплении крепежной детали (4) к окну или к двери; причем многогранник (8) вставлен в соединительное устройство (10) с возможностью продольного смещения и без возможности поворота, и проходит сквозь указанное устройство внутрь ручки (6).