



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017141990, 03.05.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.05.2015 SE 1550561-3

(43) Дата публикации заявки: 04.06.2019 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 04.12.2017(86) Заявка РСТ:
SE 2016/050395 (03.05.2016)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/178620 (10.11.2016)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, БОКС-1125

(71) Заявитель(и):

РОКСТЕК АБ (SE)

(72) Автор(ы):

МИЛТОН Стефан (SE)**(54) ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ УПОРЫ КЛИНОВОГО МЕХАНИЗМА СЖАТИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Клиновой механизм проходной системы, дополнительно содержащей раму, множество модулей и опорных пластин, при этом клиновой механизм выполнен с возможностью перемещения между первым крайним положением и вторым крайним положением и содержит первый клиновой элемент (1) и второй клиновой элемент (2), расположенные на одной линии друг с другом, а также третий клиновой элемент (3) и четвертый клиновой элемент (4), расположенные с противоположных сторон от первого и второго клиновых элементов (1, 2) и примыкающие к первому и второму клиновым элементам (1, 2) вдоль наклонных поверхностей,

отличающийся тем, что

содержит явно выраженные упоры в первом и втором крайних положениях, образованные взаимодействующими упорными кромками (16, 17, 18, 23), причем первый конец винта (6) застопорен в гайке (8) внутри второго клинового элемента (2), а

второй конец винта (6) расположен в патроне (7), прикрепленном к первому клиновому элементу (1) с возможностью вращения относительно первого клинового элемента (1).

2. Клиновой механизм по п. 1, в котором патрон (7) соединен с винтом (6) посредством внутренней резьбы отверстия (35) патрона и наружной резьбы (14) винта (6), благодаря чему винт (6) и патрон (7) выполнены с возможностью перемещения относительно друг друга в осевом направлении винта (6).

3. Клиновой механизм по п. 1 или 2, в котором гайка (8) застопорена внутри второго клинового элемента (2) таким образом, что не может двигаться или поворачиваться относительно второго клинового элемента (2).

4. Клиновой механизм по п. 2, в котором внутреннее отверстие (35) патрона (7) имеет больший диаметр в части, обращенной ко второму клиновому элементу (2), чем в части, обращенной в противоположную сторону от второго клинового элемента (2), в результате чего во внутреннем отверстии (35) образована упорная кромка (23).

5. Клиновой механизм по п. 2, в котором указанная резьба (14) выполнена на втором конце винта (6) так, что она заканчивается на расстоянии от конца винта (6), оставляя самый крайний конец (15) винта без резьбы,

при этом диаметр резьбы (14) больше, чем диаметр самого крайнего конца (15) винта (6) и чем диаметр винта (6) с противоположной стороны от резьбы (14), в результате чего на стыке между самым крайним концом (15) и резьбой (14) образована упорная кромка (16), а на стыке между резьбой (14) и остальным винтом (6) со стороны резьбы (14), противоположной самому крайнему концу (15) винта (6), образована упорная кромка (17).

6. Клиновой механизм по п. 5, в котором патрон (7) и винт (6) расположены в сквозном отверстии первого клинового элемента (1),

причем диаметр сквозного отверстия в части, обращенной ко второму клиновому элементу (2), меньше, чем в части, обращенной в противоположную сторону от второго клинового элемента (2), в результате чего на стыке между указанными частями внутреннего отверстия первого клинового элемента (1), имеющими разные диаметры, образована упорная кромка (18).

7. Клиновой механизм по п. 6, в котором явно выраженный упор первого крайнего положения клинового механизма образован за счет взаимодействия упорной кромки (17) винта (6), расположенной на стороне резьбы (14), обращенной ко второму клиновому элементу (2), с упорной кромки (18) внутреннего отверстия первого клинового элемента (1).

8. Клиновой механизм по п. 6 или 7, в котором явно выраженный упор второго крайнего положения клинового механизма за счет взаимодействия упорной кромки (16) винта (6), расположенной на стороне резьбы (14), обращенной в противоположную сторону от второго клинового элемента (2), с упорной кромки (23) внутреннего отверстия (35) патрона (7).

9. Клиновой механизм по любому из предшествующих пунктов, в котором клиновые элементы (1, 2, 3, 4) и наклонные поверхности расположены таким образом, что третий и четвертый клиновые элементы (3, 4) перемещаются в направлении друг от друга, когда первый и второй клиновые элементы (1, 2) перемещаются в направлении друг к другу, и третий и четвертый клиновые элементы (3, 4) имеют возможность перемещаться в направлении друг к другу, когда первый и второй клиновые элементы (1, 2) перемещаются в направлении друг от друга.

10. Клиновой механизм по любому из предшествующих пунктов, в котором патрон (7) прикреплен к ручке (5) с образованием неотъемлемой составной части первого клинового элемента (1).