

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

(21)(22) Заявка: 2012113132/12, 03.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

16.09.2009 DE 102009041871.7

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.04.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2010/005425 (03.09.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/032649 (24.03.2011)

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-Патент",
Рыбакову В.М.

(71) Заявитель(и):

**ЗОММЕР АНТРИБС-УНД
ФУНКТЕХНИК ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

ШААФ Герд (DE)(54) **ВОРОТА С СИСТЕМОЙ ПРИВОДА**

(57) Формула изобретения

1. Ворота с системой привода, посредством которой подвижное полотно ворот, проводимое в расположенных по бокам направляющих, перемещается между закрытым положением и открытым положением, и с уравнивающим устройством, включающим в себя тросовый элемент и пружинный элемент на одной или каждой стороне полотна ворот, а также относящееся к тросовому элементу устройство для выравнивания натяжения троса, отличающиеся тем, что устройство (12) для выравнивания натяжения троса или каждое из таких устройств защищено от разрыва троса и что тросовый элемент (8) или каждый из тросовых элементов состоит из троса (10), который огибает устройство (12) для выравнивания натяжения, расположенное неподвижно или укреплено на полотне (2) ворот, так что образуются две ветви троса, проходящие на расстоянии друг от друга, причем свободные концы троса (10) соединены и закреплены на полотне (2) ворот или зафиксированы неподвижно.

2. Ворота по п.1, отличающиеся тем, что устройство (12) для выравнивания натяжения троса имеет стержнеобразный элемент, огибаемый тросом (10) и посредством которого зафиксировано положение троса (10).

3. Ворота по п.2, отличающиеся тем, что стержнеобразный элемент представляет собой винт (18).

4. Ворота по п.3, отличающиеся тем, что стержнеобразный элемент выполнен с возможностью ввода в различные выемки неподвижно расположенного крепления (16)

и фиксирования в них.

5. Ворота по одному из пп.1-4, отличающиеся тем, что к устройству (12) для выравнивания натяжения присоединено предохранительное устройство, посредством которого при разрыве одной из ветвей троса другая ветвь троса удерживается.

6. Ворота по п.5, отличающиеся тем, что предохранительное устройство имеет неподвижно закрепленную перегородку (16b) с двумя отверстиями (17, 20), причем через каждое из отверстий проходит одна из ветвей троса, и что следующая составная часть предохранительного устройства представляет собой предусмотренное на каждой из ветвей троса, в области между стержнеобразным элементом и перегородкой, жестко связанное с тросом утолщение, диаметр которого больше, чем диаметр отверстия (17), соответствующего этой ветви троса.

7. Ворота по п.6, отличающиеся тем, что отверстия (17, 20) в перегородке (16b) выполнены идентично, причем их диаметры согласуются с наружным диаметром троса (10) так, что ветви троса проходят сквозь отверстия (17, 20) с незначительным зазором.

8. Ворота по п.6 или 7, отличающиеся тем, что утолщения на ветвях троса образованы опрессовкой (21).

9. Ворота по п.6 или 7, отличающиеся тем, что утолщения образованы литыми или зажимными элементами.

10. Ворота по п.6, отличающиеся тем, что перегородка (16b) выполнена как единое целое с креплением (16) устройства (12) для выравнивания натяжения троса.

11. Ворота по п.6, отличающиеся тем, что перегородка (16b) представляет собой отдельную деталь, зафиксированную на креплении (16), причем перегородка (16b) имеет продольные пазы, в которые вводятся ветви троса с утолщениями, и что после фиксации перегородки (16b) на креплении (16) пазы перегородки частично перекрыты так, что открытые части пазов образуют отверстия (20).

12. Ворота по одному из пп.1-4, 6, 7, 10, 11, отличающиеся тем, что пружинный элемент (9) или каждый из пружинных элементов состоит из конструкции на основе пружины растяжения.

13. Ворота по п.12, отличающиеся тем, что пружинный элемент (9) одним концом закреплен неподвижно, и что на другом конце пружинного элемента (9) укреплен направляющий ролик (11c), через который проходят ветви троса (10).

14. Ворота по одному из пп.1-4, 6, 7, 10, 11, отличающиеся тем, что они представляют собой секционные, подъемные потолочно-жалюзийные, рулонные, откидные или среднеподвесные ворота.