



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013100970/14, 06.07.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
12.07.2010 BR P11002494-8

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2014 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 11.01.2013(86) Заявка РСТ:  
BR 2011/000210 (06.07.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2012/006699 (19.01.2012)

Адрес для переписки:

115035, Москва, ул. Балчуг, 7, "Балчуг Плаза",  
ЗАО "САЛАНС", на имя Т.Ю. Микуцкой

(71) Заявитель(и):

**ДЕ ОЛИВЕЙРА Жуану Бошку (BR)**

(72) Автор(ы):

**ДЕ ОЛИВЕЙРА Жуану Бошку (BR)****(54) НОЖНИЦЫ С НАТЯЖНЫМ И ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВОМ****(57) Формула изобретения**

1. Ножницы с механизмом натяжения и динамометром, которые представляют собой многофункциональные щипцы, содержащие:

первый рычаг (А), имеющий основной корпус (1), на верхнем конце которого выполнен полуцилиндрический элемент (a2) со стенкой, к которой прикреплен второй рычаг (В), и выравнивающей стенкой (a4), которая ограничивает конец элемента (a2), причем элемент (a2) имеет прорезь (a3), в которую может быть помещен участок (2b) металлической скобы (2), и которая содержит зуб (a5);

второй рычаг (В), имеющий линейный экструдированный профилированный основной корпус (b1) с кожухом (b2), в котором через гладкое отверстие (b3) установлен ходовой винт (С), головку (b4), сформированную на верхнем конце, которая служит опорой круглому основанию (b5), вмещающему полу цилиндрический элемент (a2), причем на верхнем конце головки (b4) выполнен входной носик (b6), центральная часть которого имеет прорезь, в которую может быть помещен участок (2b) металлической скобы (2);

ходовой винт (С), который представляет собой резьбовый продольный вал (c1), установленный в кожухе (b2) второго рычага (В), причем свободный конец вала проходит через гладкое отверстие (b3) на внутреннем конце первого рычага (В) и через гладкое отверстие на верхнем конце главного корпуса (b1);

натяжную поворотную ручку (D) на нижнем свободном конце ходового винта (С);  
каретку (Е) с тяговым штырьком для зацепления участка (2b) металлической скобы

(2), расположенную вдоль продольного резьбового вала (с1) ходового винта (С) и состоящую из монолитного блока (е1) с резьбовым сквозным отверстием (е2) и крюкообразным штырьком (е3) на верхней наружной поверхности;

устройство для отрезания участка металлической скобы (2), содержащее пару режущих лезвий (b7) и (a7), каждое из которых находится на конце первого рычага (В) и второго рычага (А), в местах расположения входного носика (b6) первого рычага (В) и прорези (a3) второго рычага (А), соответственно;

индикатор натяжения, состоящий из панели (F1), расположенной на нижнем конце второго рычага (В), имеющей продольную прорезь и градуировочную шкалу на одной из сторон прорези, причем сквозь прорезь просматривается индикаторная точка (F4), проставленная на нижнем конце пружины сжатия (F2), установленной во внутреннем кожухе (F3) на нижнем конце второго рычага (В), охватывающей ходовой винт (С) и ограниченной снизу натяжной ручкой (D);

защитное блокирующее устройство (Н), содержащее:

гладкий безрезьбовый участок (с2) ходового винта (С), проходящий через первую опору (h1), которая установлена в полости второго рычага (В), и имеющий на конце основание (с3), соединенное с задним замковым основанием (h2),

блокирующий стержень (h4), который проходит через отверстие второй опоры (h3), поперечно установленной в полости второго рычага (В),

возвратную пружину (h5), проходящую поверх всего блокирующего стержня (h4), и

канал (а6), сформированный в области полуцилиндрического элемента (а2) первого рычага (А).

2. Ножницы по п.1, в которых натяжная ручка (D) выполнена анатомической формы, а основные корпуса (а1) и (b1) первого рычага (А) и второго рычага (В), имеют также анатомическую конструкцию (а1') и (b1'), соответственно.

3. Ножницы по п.1, в которых индикатор натяжения представляет собой втулку (G1) с нанесенной на ее поверхность шкалой (G2), внутри которой проходит ходовой винт (С), причем втулка ограничена корпусом ручки (D) и проходит через гладкое отверстие (b3) второго рычага (В), при этом втулка (G1) имеет полость (G3), в которой размещена часть пружины сжатия (G4), проходящей поверх ходового винта (С), и ограничена с внутренней стороны нижней частью кожуха (Б8) задней концевой части рычага (В).

4. Ножницы по п.1, в которых конец блокирующего стержня (h4) защитного блокирующего устройства (Н) выполнен с возможностью вхождения внутрь канала (а6), выдвигая вперед безрезьбовый участок (с2), замковое основание (h2) и блокирующий стержень (h4).

5. Ножницы по п.4, в которых возвратная пружина (h5) выполнена с возможностью сжатия в рабочем положении блокирующего устройства (Н).

6. Ножницы по п.3, в которых шкала (G2) индикатора натяжения в рабочем положении расположена рядом с гладким отверстием (b3) второго рычага (В).