



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2009126938/02, 13.07.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.07.2008 JP 2008-182416(43) Дата публикации заявки: **20.01.2011** Бюл. № 2

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

МАКИТА КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**КАНИ Тосиюки (JP),
ЯМАМУРА Гох (JP)****(54) ОТРЕЗНЫЕ УСТРОЙСТВА****(57) Формула изобретения**

1. Отрезное устройство, содержащее:
 стол, сконфигурированный так, чтобы можно было размещать на нем заготовку;
 режущий модуль, расположенный на верхней стороне стола и вертикально
 подвижно закрепленный на столе через механизм скольжения;
 при этом механизм скольжения сконфигурирован так, чтобы дать режущему
 модулю возможность скользить в направлении скольжения относительно стола в
 плоскости, по существу, параллельной поверхности стола; и
 механизм блокировки скольжения, сконфигурированный с возможностью
 блокировать и разблокировать скользящее движение режущего модуля и включающий
 в себя элемент управления, действующий скользящим образом для блокирования и
 разблокирования указанного скользящего движения.

2. Устройство по п.1, в котором элемент управления расположен в переднем
 положении со стороны оператора относительно направления скольжения так, что
 оператор легко может получить доступ к элементу управления.

3. Устройство по п.1, в котором
 механизм скольжения содержит направляющую планку, расположенную с
 возможностью скольжения вдоль нижней поверхности стола так, что режущий модуль
 может скользить в направлении скольжения относительно стола по направляющей
 планке;

при этом механизм блокировки скольжения дополнительно включает в себя
 стопорный элемент и стопорный механизм перемещения, действующий с
 возможностью перемещения стопорного элемента между положением блокировки и
 положением разблокировки;

при этом, когда стопорный элемент находится в положении блокировки,

стопорный элемент зацепляется с направляющей планкой, предотвращая скользящее движение направляющей планки; и

когда стопорный элемент находится в положении разблокировки, стопорный элемент позволяет осуществлять скользящее движение направляющей планки.

4. Устройство по п.3, в котором стопорный элемент содержит стопорный винт;

стопорный механизм движения содержит шестерню, прикрепленную к стопорному винту, и зубчатую рейку, зацепляющуюся с шестерней и соединенную с элементом управления;

причем, когда элемент управления скользит, перемещаясь в первое положение, зубчатая рейка перемещается, заставляя стопорный винт перемещаться в положение блокировки, где стопорный винт примыкает к направляющей планке; и

когда элемент управления скользит, перемещаясь во второе положение, противоположенное первому направлению, зубчатая рейка перемещается, заставляя стопорный винт перемещаться в положение разблокировки, где стопорный винт позволяет осуществлять скользящее движение направляющей планки.

5. Устройство по п.4, в котором

элемент управления расположен в переднем положении со стороны оператора относительно направления скольжения так, что оператор может легко получить доступ к элементу управления; и

механизм блокировки скольжения дополнительно содержит рычаг управления, скрепленный между элементом управления и зубчатой рейкой так, чтобы движение элемента управления передавалось зубчатой рейке через рычаг управления.

6. Устройство по п.3, в котором стопорный элемент содержит круговое стопорное кольцо, имеющее внутреннюю периферическую поверхность и надеваемое на направляющую планку;

причем, когда стопорное кольцо находится в положении блокировки, внутренняя периферическая поверхность стопорного кольца надавливает на направляющую планку; и

когда стопорное кольцо находится в положение разблокировки, внутренняя периферическая поверхность стопорного кольца надавливает на направляющую планку.

7. Устройство по п.3, в котором стопорный элемент содержит первое стопорное кольцо и второе стопорное кольцо, каждое из которых имеет круглую конфигурацию с внутренней периферической поверхностью и надевается на направляющую планку;

причем в положении блокировки внутренняя периферическая поверхность каждого из первого и второго стопорных колец надавливает на направляющую планку и

в положении разблокировки внутренняя периферическая поверхность каждого из первого и второго стопорных колец находится на расстоянии от направляющей планки;

стопорный механизм движения, сконфигурированный так, чтобы наклонять первое и второе стопорные кольца в противоположенных направлениях относительно друг друга, когда первое и второе стопорные кольца находятся в положении блокировки.

8. Отрезное устройство, содержащее:

стол, сконфигурированный так, чтобы можно было размещать на нем заготовку и имеющий удлинение, продолжающееся в первом направлении;

режущий модуль, расположенный на верхней стороне стола и вертикально подвижно закрепленный на столе через направляющую планку;

при этом направляющая планка может скользить в первом направлении относительно стола в плоскости, по существу параллельной поверхности стола; и механизм блокировки скольжения, содержащий:

элемент управления, приводимый в движение оператором;
блокирующее устройство, действующее с возможностью блокировки и разблокировки направляющей планки; и

рычаг управления, прикрепленный между элементом управления и блокирующим устройством;

при этом рычаг управления расположен внутри удлинения стола и продолжается параллельно первому направлению.

9. Устройство по п.8, в котором элемент управления имеет первый конец, расположенный на внешней стороне удлинения, и второй конец, прикрепленный к рычагу управления внутри удлинения.

10. Устройство по п.8, в котором рычаг управления перемещается в первом направлении или параллельно первому направлению, когда элемент управления приводится в движение оператором.

11. Устройство по п.8, в котором элемент управления расположен проксимально к конечному участку удлинения на стороне, противоположенной столу.

12. Устройство по п.8, в котором направляющая планка закреплена с возможностью скольжения на нижней стороне стола.

13. Устройство по п.8, дополнительно содержащее плиту, имеющую щель для проникновения лезвия и прикрепленную к верхней поверхности стола и удлинения, продолжаясь между ними.

14. Устройство по п.8, в котором устройство блокировки расположено на нижней стороне стола.

15. Устройство по п.8, в котором первым направлением является движение режущего модуля при отрезке заготовки.