



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012125276/14, 17.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.11.2009 US 12/621,679

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.06.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/037104 (17.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/063041 (26.05.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭТИКОН ЭНДО-СЕРДЖЕРИ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

БАКСТЕР Честер О. (US),
ХАНТ Джон В. (US),
СИЛКАИТИС Даниус П. (US),
УАЙЛИ Джеффри П. (US),
ФРЭЙНЕР Пол Т. (US),
ШУЛЬТЕ Джон Б. (US),
ЭББОТТ Дэниел Дж. (US)(54) **ИНТРОДУКТОР КРУГОВОГО СШИВАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА С ЛЕГКОСЪЕМНЫМ
УЗЛОМ ЖЕСТКОГО КОЛПАЧКА**

(57) Формула изобретения

1. Интродуктор для введения в организм пациента хирургического кругового сшивающего инструмента, имеющего часть рукоятки, удлиненный ствол, выходящий из части рукоятки, и сшивающую головку, соединенную с удлиненным стволом, причем указанный интродуктор содержит:

полую гибкую оболочку, имеющую дистальный конец и открытый проксимальный конец, причем указанная полая гибкая оболочка выполнена с возможностью введения в нее сшивающей головки и по меньшей мере части удлиненного ствола; и

узел жесткого колпачка, присоединенный к указанному дистальному концу указанной полой гибкой оболочкой, причем указанный узел жесткого колпачка выполнен с возможностью выборочного перемещения между закрытым положением, в котором дистальная поверхность сшивающей головки закрыта указанным узлом жесткого колпачка, когда сшивающая головка полностью вставлена в него, и открытым положением, в котором указанный узел жесткого колпачка может быть извлечен в проксимальном направлении из положения, в котором он покрывает сшивающую головку и удлиненный ствол, причем указанный узел колпачка имеет часть, выполненную соответственно форме периметра соответствующей части сшивающей головки, что позволяет узлу жесткого колпачка в процессе его извлечения проходить в проксимальном направлении вслед за сшивающей головкой.

2. Интродуктор по п. 1, дополнительно содержащий механизм съема, сопряженный

с указанным узлом жесткого колпачка и обеспечивающий съемное крепление указанного узла жесткого колпачка в указанном закрытом положении.

3. Интродуктор по п. 1, в котором указанный узел жесткого колпачка содержит: цилиндрический элемент, соединенный с указанным дистальным концом указанного полого гибкого ствола и образующий отверстие, размер которого позволяет сшивающей головке проходить через него; и

элемент жесткого колпачка, шарнирно соединенный с указанным цилиндрическим элементом и выполненный с возможностью перемещения между указанным закрытым положением и указанным открытым положением.

4. Интродуктор по п. 3, в котором указанный элемент жесткого колпачка имеет по существу гладкую дистальную поверхность.

5. Интродуктор по п. 3, в котором указанная часть, форма которой соответствует форме периметра соответствующей части сшивающей головки, содержит обратную сторону указанного элемента жесткого колпачка.

6. Интродуктор по п. 5, в котором сшивающая головка имеет круговую форму периметра, при этом указанная обратная сторона указанного элемента жесткого колпачка имеет дугообразную форму, которая по существу совпадает с частью указанной круговой формы периметра сшивающей головки.

7. Интродуктор по п. 3, дополнительно содержащий механизм съема, сопряженный с указанным цилиндрическим элементом таким образом, что под действием освобождающего усилия указанный элемент жесткого колпачка выполнен с возможностью перемещения в указанное открытое положение.

8. Интродуктор по п. 7, в котором указанный механизм съема содержит освобождающий фиксатор, находящийся в подвижном зацеплении с частями фиксатора на указанном цилиндрическом элементе.

9. Интродуктор по п. 8, в котором указанный элемент колпачка имеет шарнирное соединение с указанным цилиндрическим элементом посредством растяжки, присоединенной к указанному цилиндрическому элементу в положении, по существу диаметрально противоположном положениям указанных частей фиксатора на указанном цилиндрическом элементе.

10. Интродуктор по п. 8, в котором указанный элемент колпачка имеет шарнирное соединение с указанным цилиндрическим элементом посредством растяжки, присоединенной к указанному цилиндрическому элементу в положении, расположенном по существу под прямым углом к указанным частям фиксатора на указанном цилиндрическом элементе.

11. Интродуктор по п. 3, в котором указанный элемент колпачка имеет площадь поперечного сечения, превосходящую площадь поперечного сечения цилиндрического элемента.

12. Интродуктор по п. 3, в котором указанный элемент колпачка обладает большей жесткостью, чем указанный цилиндрический элемент.

13. Интродуктор по п. 6, дополнительно содержащий множество ребер, выполненных на указанной обратной стороне указанного элемента колпачка.

14. Интродуктор для введения в организм пациента хирургического кругового сшивающего инструмента, имеющего часть рукоятки, удлиненный ствол, выходящий из части рукоятки, и сшивающую головку, соединенную с удлиненным стволом, причем указанный интродуктор содержит:

полую гибкую оболочку, имеющую дистальный конец и открытый проксимальный конец, причем указанная полая гибкая оболочка имеет размер, позволяющий ей вмещать сшивающую головку и по меньшей мере часть удлиненного ствола;

радиально открываемый цилиндрический элемент, присоединенный к дистальному

концу указанной полый гибкой оболочкой и образующий отверстие для размещения сшивающей головки,

фиксирующий элемент, зацепленный с парой противоположных концов указанного радиально открываемого цилиндрического элемента, причем указанный фиксирующий элемент выполнен с возможностью выборочного перемещения между зацепленным положением, в котором фиксирующий элемент зацепляет указанные противоположные концы указанного цилиндрического элемента, и расцепленным положением, в котором указанные противоположные концы могут отодвигаться друг от друга в радиальном направлении; и

элемент жесткого колпачка, шарнирно соединенный с указанным радиально открываемым цилиндрическим элементом и выполненный с возможностью перемещения между закрытым положением, в котором указанный элемент жесткого колпачка удерживается в закрытом положении, закрывая дистальный конец указанного отверстия в указанном цилиндрическом элементе, и открытым положением, в котором указанный элемент жесткого колпачка выполнен с возможностью перемещения в положение, открывающее указанный дистальный конец указанного отверстия в указанном цилиндрическом элементе, причем форма обратной стороны указанного элемента жесткого колпачка повторяет форму периметра соответствующей части сшивающей головки, что позволяет указанному элементу жесткого колпачка в процессе его извлечения в проксимальном направлении проходить проксимально вслед за сшивающей головкой.

15. Интродуктор по п. 14, в котором сшивающая головка имеет круговую форму периметра, при этом указанная обратная сторона указанного элемента колпачка имеет дугообразную форму, которая по существу совпадает с частью указанной круговой формы периметра сшивающей головки.

16. Интродуктор по п. 14, в котором указанный элемент колпачка имеет шарнирное соединение с указанным цилиндрическим элементом посредством растяжки, присоединенной к указанному цилиндрическому элементу в положении, по существу диаметрально противоположном указанному фиксирующему элементу.

17. Интродуктор по п. 14, в котором указанный элемент колпачка имеет шарнирное соединение с указанным цилиндрическим элементом посредством растяжки, присоединенной к указанному цилиндрическому элементу в положении, расположенном по существу под прямым углом к указанному фиксирующему элементу.

18. Интродуктор по п. 15, в котором указанный элемент колпачка имеет тупую дистальную торцевую поверхность, которая является по существу гладкой.

19. Интродуктор для введения в организм пациента хирургического кругового сшивающего инструмента, имеющего часть рукоятки, удлиненный ствол, выходящий из части рукоятки, и сшивающую головку, соединенную с удлиненным стволом, причем указанный интродуктор содержит:

гибкое приспособление, покрывающее сшивающую головку и по меньшей мере часть удлиненного ствола кругового сшивающего инструмента с возможностью отсоединения; и

торцевое приспособление на дистальном конце указанного приспособления, покрывающего с возможностью отсоединения, выборочно демонстрирующее жесткую тупую поверхность, покрывающую дистальную поверхность сшивающей головки, и выборочно открывающее дистальную поверхность сшивающей головки и демонстрирующее поверхность, выполненную соответственно части формы периметра сшивающей головки в открытом положении, что позволяет торцевому приспособлению при извлечении в проксимальном направлении проходить проксимально вслед за сшивающей головкой.

A
6
2
5
2
7
6
A
2
0
1
2
1
2
1
0
1
2
1
0
1
2
5
2
7
6
A
R
U

R
U
2
0
1
2
1
2
5
2
7
6
A

20. Интродуктор по п. 19, в котором указанное гибкое приспособление содержит оболочку с открытым концом, проходящую от указанного торцевого приспособления к части рукоятки кругового сшивающего инструмента, когда сшивающая головка и удлиненный ствол полностью вставлены в него.

RU 2012121102 A 9725276

RU 2012125276 A