

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2012125269/14**, 17.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.11.2009 US 12/621,667(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 2010/057120 (17.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/063056 (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 III 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 МНОГОПРОСВЕТНОЙ
ТРУБКОЙ**

(57) Формула изобретения

1. Интродуктор для введения хирургического кругового сшивающего инструмента, имеющего рукоятку, удлиненный стержень, выступающий из рукоятки, и сшивающую головку, соединенную с удлиненным стержнем, в организм пациента, причем указанный интродуктор содержит трубку, образующую первый просвет, имеющий закрытый конец и открытый конец, при этом размер указанного первого просвета позволяет разместить по меньшей мере дистальную конечную часть сшивающей головки внутри указанного закрытого конца, и указанная полая трубка имеет ослабленную область, которая под действием освобождающего усилия разрывается, позволяя снять указанную полую трубку с хирургического кругового сшивающего инструмента.

2. Интродуктор по п. 1, в котором указанная ослабленная область содержит перфорированный шов, по существу проходящий от указанного закрытого конца к указанному открытому концу.

3. Интродуктор по п. 1, в котором указанная трубка установлена поверх сшивающей головки, причем трубка проходит поверх удлиненного стержня с возможностью доступа со стороны рукоятки хирургического кругового сшивающего инструмента.

4. Интродуктор по п. 1, дополнительно содержащий расцепляющий элемент, прикрепленный к указанной трубке и имеющий длину, обеспечивающую доступ со стороны рукоятки хирургического кругового сшивающего инструмента, когда указанная трубка установлена поверх сшивающей головки хирургического кругового сшивающего

инструмента, таким образом, что под действием приводного усилия указанный расцепляющий элемент вызывает разрыв ослабленной области, облегчая удаление трубки с хирургического кругового сшивающего инструмента посредством указанного расцепляющего элемента.

5. Интродуктор по п. 1, в котором указанная трубка изготовлена из части материала, имеющего два конца, соединенных внахлест и сшитых вместе, образуя указанную ослабленную область.

6. Интродуктор по п. 5, в котором указанные два конца сшиты друг с другом нитью, проходящей за открытый конец первого просвета, таким образом, что, когда трубка установлена на хирургическом круговом сшивающем инструменте, доступ к свободному проксимальному концу нити сохраняется со стороны рукоятки хирургического кругового сшивающего инструмента.

7. Интродуктор по п. 1, в котором указанная трубка изготовлена из двух отрезков материала, сшитых вместе.

8. Интродуктор по п. 7, в котором указанные два отрезка сшиты вместе посредством по меньшей мере одной нити, причем указанная по меньшей мере одна нить проходит за открытый конец первого просвета таким образом, что, когда трубка установлена на хирургическом круговом сшивающем инструменте, доступ к свободному проксимальному концу нити сохраняется со стороны рукоятки хирургического кругового сшивающего инструмента.

9. Интродуктор по п. 8, в котором указанные два отрезка материала содержат два отрезка латексного материала.

10. Интродуктор для введения хирургического кругового сшивающего инструмента, имеющего рукоятку, удлиненный стержень, выступающий из рукоятки, и сшивающую головку, соединенную со стержнем, в организм пациента, причем указанный интродуктор содержит:

гибкую трубку, образующую первый просвет, проходящий от открытого проксимального конца к отсоединяемой дистальной части, размер которой позволяет вместить сшивающую головку и по меньшей мере часть удлиненного стержня кругового сшивающего инструмента;

второй просвет в указанной гибкой трубке, независимый от указанного первого просвета, причем указанный второй просвет проходит от указанного проксимального открытого конца к указанной отсоединяемой дистальной части;

расцепляющий элемент, подвижно удерживаемый внутри указанного второго просвета и взаимодействующий с указанной отсоединяемой дистальной частью, причем указанный расцепляющий элемент проходит в проксимальном направлении за указанный открытый проксимальный конец указанной трубки, так что под действием освобождающего усилия, воздействующего на расцепляющий элемент, указанная отсоединяемая дистальная часть открывает по меньшей мере часть сшивающей головки.

11. Интродуктор по п. 10, в котором указанный расцепляющий элемент содержит нить.

12. Интродуктор по п. 10, дополнительно содержащий ослабленную область на указанной гибкой трубке.

13. Интродуктор по п. 12, в котором указанная ослабленная область содержит перфорированный шов, проходящий от указанной отсоединяемой дистальной части к указанному открытому проксимальному концу.

14. Интродуктор по п. 10, в котором указанный второй просвет проходит по спирали вокруг указанного первого просвета.

15. Интродуктор для введения хирургического кругового сшивающего инструмента, имеющего рукоятку, удлиненный стержень, выступающий из рукоятки, и сшивающую

головку, соединенную со стержнем, в организм пациента, причем указанный интродуктор содержит:

приспособление для заключения в съёмную оболочку сшивающей головки и по меньшей мере части удлиненного стержня кругового сшивающего инструмента в процессе его введения в организм пациента;

расцепляющее приспособление, соединенное с указанным приспособлением для заключения в съёмную оболочку, причем указанное расцепляющее приспособление выступает из указанного приспособления для заключения в съёмную оболочку, обеспечивая передачу освобождающего усилия, когда сшивающая головка и удлиненный стержень введены в организм пациента так, что под действием указанного освобождающего усилия, воздействующего на указанное расцепляющее приспособление, указанное приспособление для заключения в съёмную оболочку открывает по меньшей мере дистальную поверхность сшивающей головки.

16. Интродуктор по п. 15, в котором дальнейшее воздействие освобождающего усилия на указанное расцепляющее приспособление позволяет извлечь указанное приспособление для заключения в съёмную оболочку из организма пациента.

17. Интродуктор по п. 16, в котором указанное приспособление для заключения в съёмную оболочку дополнительно имеет ослабленную область, которая под действием указанного освобождающего усилия, воздействующего на указанное расцепляющее приспособление, разрывается.

18. Интродуктор по п. 15, в котором указанное расцепляющее приспособление подвижно удерживается внутри просвета, образованного в указанном приспособлении для заключения в съёмную оболочку.

19. Интродуктор по п. 17, в котором указанная ослабленная область содержит перфорированный шов на указанном приспособлении для заключения в съёмную оболочку.