

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

(21)(22) Заявка: 2015102139, 19.06.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.06.2012 US 13/532,820

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2016 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.01.2015(86) Заявка РСТ:
US 2013/046540 (19.06.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/004205 (03.01.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭТИКОН ЭНДО-СЕРДЖЕРИ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**ШЕЛТОН Фредерик Э. IV (US),
БЕЗВАДА Рао С. (US),
ОРТИЗ Марк С. (US)**(54) **СШИВАЮЩИЙ ТКАНЬ ИНСТРУМЕНТ, ИМЕЮЩИЙ КОМПЕНСАТОР ТОЛЩИНЫ, В
КОТОРЫЙ ВВЕДЕН ГИДРОФИЛЬНЫЙ АГЕНТ**

(57) Формула изобретения

1. Узел кассеты со скобами для применения с хирургическим сшивающим инструментом, причем указанный узел кассеты со скобами выполнен с возможностью применения с тканью, имеющей толщину, причем указанный узел кассеты со скобами содержит:

корпус кассеты, содержащий опорную часть, причем указанная опорная часть содержит множество гнезд для скоб, и причем каждое указанное гнездо для скобы содержит отверстие;

множество скоб, причем по меньшей мере часть каждой указанной скобы съемно хранится внутри указанного гнезда для скобы, причем каждая указанная скоба выполнена с возможностью перемещения между неактивированным положением и активированным положением, и причем каждая указанная скоба выполнена с возможностью деформации между неактивированной конфигурацией и активированной конфигурацией, когда каждая указанная скоба перемещается между указанным неактивированным положением и указанным активированным положением; и

сжимаемый компенсатор толщины ткани, выполненный с возможностью захвата внутрь указанных скоб, причем указанный сжимаемый компенсатор толщины ткани по меньшей мере частично покрывает указанные отверстия гнезд для скоб, и причем указанный сжимаемый компенсатор толщины ткани выполнен с возможностью принятия

разной высоты в сжатом состоянии внутри разных указанных скоб, причем указанный сжимаемый компенсатор толщины содержит биорассасывающееся гидрофильное вещество.

2. Узел кассеты со скобами по п. 1, в котором указанное биорассасывающееся гидрофильное вещество содержит по меньшей мере одно из: сложных эфиров жирных кислот, триглицеридов; холестерина, анионного холестерина, карбоксилатов, амфотерных поверхностно-активных веществ, аминопропионовых кислот, имидопрпропионовых кислот и четвертичных соединений.

3. Узел кассеты со скобами по п. 1, в котором указанный сжимаемый компенсатор толщины ткани имеет толщину в несжатом состоянии, которая больше толщины указанной ткани.

4. Узел кассеты со скобами по п. 1, в котором указанный биорассасывающийся гидрофильный пеноматериал содержит поверхностно-активное вещество.

5. Узел кассеты со скобами для применения с хирургическим сшивающим инструментом, причем указанный узел кассеты со скобами выполнен с возможностью применения с тканью, имеющей толщину в диапазоне толщин ткани, причем указанный узел кассеты со скобами содержит:

корпус кассеты, содержащий опорную часть, причем указанная опорная часть содержит множество гнезд для скоб, и причем каждое указанное гнездо для скобы содержит отверстие;

множество скоб, причем по меньшей мере часть каждой указанной скобы съемно хранится внутри указанного гнезда для скобы, причем каждая указанная скоба выполнена с возможностью перемещения между неактивированным положением и активированным положением, и причем каждая указанная скоба выполнена с возможностью деформации между неактивированной конфигурацией и активированной конфигурацией, когда каждая указанная скоба перемещается между указанным неактивированным положением и указанным активированным положением, и причем каждая указанная скоба содержит:

основание; и

по меньшей мере одну ножку, проходящую от указанного основания, причем указанная по меньшей мере одна ножка выполнена с возможностью деформации для захвата указанной ткани между указанной по меньшей мере одной ножкой и указанным основанием, когда каждая указанная скоба деформирована между указанной неактивированной конфигурацией и указанной активированной конфигурацией; и

сжимаемое средство компенсации для смещения указанной ткани к по меньшей мере одному из указанной ножки и указанного основания, причем указанное сжимаемое средство компенсации выполнено с возможностью принимать внутри разных указанных скоб разные высоты в сжатом состоянии, причем указанный сжимаемый компенсатор толщины содержит биорассасывающееся гидрофильное вещество.

6. Узел кассеты со скобами по п. 5, в котором указанное биорассасывающееся гидрофильное вещество содержит по меньшей мере одно из: сложных эфиров жирных кислот, триглицеридов; холестерина, анионного холестерина, карбоксилатов, амфотерных поверхностно-активных веществ, аминопропионовых кислот, имидопрпропионовых кислот и четвертичных соединений.

7. Узел кассеты со скобами по п. 5, в котором указанное сжимаемое средство компенсации съемно покрывает указанные отверстия гнезд для скоб.

8. Узел кассеты со скобами по п. 5, в котором указанное сжимаемое средство компенсации имеет толщину в несжатом состоянии, которая больше толщины указанной ткани.

9. Узел кассеты со скобами по п. 5, в котором указанный биорассасывающийся

гидрофильный пеноматериал содержит поверхностно-активное вещество.

10. Узел кассеты со скобами для применения с хирургическим сшивающим инструментом, причем указанный узел кассеты со скобами выполнен с возможностью применения с тканью, имеющей толщину в диапазоне толщин ткани, причем указанный узел кассеты со скобами содержит:

корпус кассеты, содержащий опорную часть, причем указанная опорная часть содержит множество гнезд для скоб, и причем каждое указанное гнездо для скобы содержит отверстие;

множество скоб, причем по меньшей мере часть каждой указанной скобы съемно хранится внутри указанного гнезда для скобы, причем каждая указанная скоба выполнена с возможностью перемещения между неактивированным положением и активированным положением, и причем каждая указанная скоба выполнена с возможностью деформации между неактивированной конфигурацией и активированной конфигурацией, когда каждая указанная скоба перемещается между указанным неактивированным положением и указанным активированным положением, и причем каждая указанная скоба содержит:

основание; и

по меньшей мере одну ножку, проходящую от указанного основания, причем указанная по меньшей мере одна ножка выполнена с возможностью деформации для захвата указанной ткани между указанной по меньшей мере одной ножкой и указанным основанием, когда каждая указанная скоба подвергается деформации между указанной неактивированной конфигурацией и указанной активированной конфигурацией, причем каждая указанная скоба образует высоту в деформированном состоянии в указанной активированной конфигурации, и причем указанная высота в деформированном состоянии по меньшей мере некоторых из указанных скоб превышает толщину указанной ткани, в результате чего между указанной тканью и частью каждой указанной скобы образуется расстояние зазора; и

средство компенсации толщины ткани для заполнения каждого указанного расстояния зазора, причем указанное средство компенсации толщины ткани выполнено с возможностью принимать внутри разных указанных скоб разную высоту в сжатом состоянии, причем указанный сжимаемый компенсатор толщины содержит биорассасывающееся гидрофильное вещество.

11. Узел кассеты со скобами по п. 1, в котором указанное биорассасывающееся гидрофильное вещество содержит по меньшей мере одно из: сложных эфиров жирных кислот, триглицеридов; холестерина, анионного холестерина, карбоксилатов, амфотерных поверхностно-активных веществ, аминопропионовых кислот, имидопропионовых кислот и четвертичных соединений.

RU 2015102139 A

RU 2015102139 A