

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

(21)(22) Заявка: 2015102154, 19.06.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.06.2012 US 13/532,824

(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 2013/046549 (19.06.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/004208 (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)**(54) **СШИВАЮЩИЙ ТКАНЬ ИНСТРУМЕНТ, ИМЕЮЩИЙ КОМПЕНСАТОР ТОЛЩИНЫ, В
КОТОРЫЙ ВВЕДЕН ГИДРОФОБНЫЙ 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 неактивированным положением;

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

принимать разную высоту в сжатом состоянии внутри разных указанных скоб, причем указанный сжимаемый компенсатор толщины содержит биорассасывающееся гидрофобное вещество.

2. Узел кассеты со скобами по п. 1, в котором указанное биорассасывающееся гидрофобное вещество содержит силикон.

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 пределах диапазона 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 неактивированным положением, и причем каждая указанная скоба содержит:

основание;

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;

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

6. Узел кассеты со скобами по п. 5, в котором указанное биорассасывающееся гидрофобное вещество содержит силикон.

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 пределах диапазона 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 неактивированным положением, и причем каждая указанная скоба содержит:

основание;

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;

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 гидрофобное вещество.

11. Узел кассеты со скобами по п. 10, в котором указанное биорассасывающееся гидрофобное вещество содержит силикон.

RU 2015102154 A

RU 2015102154 A