



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012125828/14, 20.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.06.2011 US 13/164,960

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

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЭТИКОН ЭНДО-СЕРДЖЕРИ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**ХОЛКОМБ Мэттью Д. (US),
ХАРРИС Джейсон Л. (US),
СТОУКС Майкл Дж. (US),
СЕРЬЕР Джеффри К. (US),
ОКИФ Джонатан Б. (US),
БУДРО Кит Д. (US),
ЗАЙНЕР Марк С. (US)****(54) ХИРУРГИЧЕСКИЙ СШИВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ БОЛЬШОЙ СКОБЫ
ЧЕРЕЗ МАЛЕНЬКОЕ УСТАНОВОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для наложения крепежных элементов, содержащее:

а) рукоятку, имеющую пусковое устройство, прикрепленное к ней с возможностью вращения, выполненное с возможностью перемещения в плоскости пускового устройства, причем указанное пусковое устройство имеет нижнюю часть, отходящую от указанной рукоятки, и верхнюю часть, размещенную внутри корпуса указанной рукоятки;

б) корпус для скоб, имеющий проксимальный конец, присоединенный к рукоятке, отходящий от него дистальный конец и продольную ось, проходящую между ними, причем внутри указанного корпуса размещен толкатель, при этом указанное пусковое устройство присоединено к указанному толкателю; и

с) соединительный элемент, имеющий первый конец, соединенный с возможностью вращения с указанной верхней частью пускового устройства, причем указанный соединительный элемент имеет второй конец, содержащий подвижный штифт, который сцепляется с трехмерной криволинейной канавкой кулачка, предусмотренной в указанном корпусе, причем указанный соединительный элемент следует дистальному и проксимальному перемещениям указанной верхней части указанного пускового устройства, а указанный штифт скользит перпендикулярно указанной плоскости пускового устройства, перемещаясь по указанной трехмерной криволинейной канавке кулачка.

2. Устройство для наложения крепежных элементов по п.1, в котором указанная трехмерная криволинейная канавка кулачка имеет ступени.

3. Устройство для наложения крепежных элементов по п.1, в котором указанная трехмерная криволинейная канавка кулачка имеет вид окружной петли.

4. Устройство для наложения крепежных элементов по п.1, в котором указанный

штифт пересекает указанную трехмерную криволинейную канавку кулачка с по меньшей мере однократной активацией указанного пускового устройства.

5. Устройство для наложения крепежных элементов по п.1, в котором указанный штифт имеет смещение в направлении указанной трехмерной криволинейной канавки кулачка.

6. Устройство для наложения крепежных элементов, содержащее:

а) рукоятку, имеющую пусковое устройство, прикрепленное к ней с возможностью вращения, выполненное с возможностью перемещения в плоскости пускового устройства, причем указанное пусковое устройство имеет нижнюю часть, отходящую от указанной рукоятки, и верхнюю часть, размещенную внутри корпуса указанной рукоятки;

б) корпус для скоб, имеющий проксимальный конец, присоединенный к рукоятке, отходящий от него дистальный конец и продольную ось, проходящую между ними, причем внутри указанного корпуса размещен толкатель, указанное пусковое устройство присоединено к указанному толкателю, в указанном корпусе размещен по меньшей мере один крепежный элемент, и указанный крепежный элемент имеет форму замкнутой петли; и

с) соединительный элемент, имеющий первый конец, соединенный с возможностью вращения с указанной верхней частью пускового устройства, причем указанный соединительный элемент имеет второй конец, содержащий подвижный штифт, который сцепляется с трехмерной криволинейной канавкой кулачка, предусмотренной в указанном корпусе, причем указанный соединительный элемент следует дистальному и проксимальному перемещениям указанной верхней части указанного пускового устройства, а указанный штифт скользит перпендикулярно указанной плоскости пускового устройства, перемещаясь по указанной трехмерной криволинейной канавке кулачка.

7. Устройство для наложения крепежных элементов по п.6, в котором указанная трехмерная криволинейная канавка кулачка имеет ступени.

8. Устройство для наложения крепежных элементов по п.6, в котором указанная трехмерная криволинейная канавка кулачка имеет вид окружной петли.

9. Устройство для наложения крепежных элементов по п.6, в котором указанный штифт пересекает указанную трехмерную криволинейную канавку кулачка с по меньшей мере однократной активацией указанного пускового устройства.

10. Устройство для наложения крепежных элементов по п.6, в котором указанный штифт имеет смещение в направлении указанной трехмерной криволинейной канавки кулачка.