



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014120384, 08.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.11.2012Дата регистрации:
01.02.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.11.2011 US 61/557,482

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2015 Бюл. № 35

(45) Опубликовано: 01.02.2017 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.06.2014(86) Заявка РСТ:
US 2012/064053 (08.11.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/070841 (16.05.2013)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(72) Автор(ы):

**АЛЬТМАН Нир (IL),
ФАБИАН Ицхак (IL)**(73) Патентообладатель(и):
Изилэп Лтд. (IL)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: EP 2005892 A2, 24.12.2008. US
6323430 B1, 27.11.2001. WO 2007/073931 A1,
05.07.2007. EP 1598017 A1, 23.11.2005. US 2009/
0264905 A1, 22.10.2009. SU 1438724 A1,
23.11.1988.(54) **Сшивающее устройство с распорным элементом**(57) **Формула изобретения**

1. Хирургическое сшивающее устройство (50), содержащее
первый прокалывающий элемент (52), имеющий острый дистальный конец (54) для
прокалывания ткани, и

второй прокалывающий элемент (56), имеющий острый дистальный конец (58) для
прокалывания ткани, причем дистальные концы (54, 58) первого и второго
прокалывающих элементов (52, 56) отделены друг от друга зазором (59),

отличающееся тем, что оно содержит распорный элемент (60), расположенный с
возможностью скольжения в дистальном направлении и проксимальном направлении
по меньшей мере на одном из указанных первого и второго прокалывающих элементов
(52, 56), причем распорный элемент (60) расположен с возможностью поворота вокруг
одного из первого и второго прокалывающих элементов (52, 56) и содержит
соединительную часть (70), защелкивающуюся на другом из указанных элементов (52,
56),

при этом распорный элемент (60) расположен с возможностью скольжения в

дистальном и проксимальном направлениях на обоих прокалывающих элементах, первом и втором (52, 56), и имеет первое отверстие (62), через которое проходит один из первого и второго прокалывающих элементов (52, 56), и второе отверстие (64), через которое проходит другой из указанных элементов (52, 56),

при этом внешний контур второго отверстия (64) является не полностью замкнутым.

2. Хирургическое сшивающее устройство (50) по п. 1, в котором первое отверстие (62) имеет замкнутый внешний контур.

3. Хирургическое сшивающее устройство (50) по п. 1, в котором распорный элемент (60) имеет выступ (66), проходящий в радиальном направлении.

4. Хирургическое сшивающее устройство (50) по п. 1, в котором распорный элемент (60) содержит предохранитель (68), проходящий в дистальном направлении и предназначенный для защиты дистального конца по меньшей мере одного из первого и второго прокалывающих элементов (52, 56).

5. Хирургическое сшивающее устройство (50) по п. 1, дополнительно содержащее поджимающее средство (63) для продвижения распорного элемента (60) из проксимального положения в дистальное положение.

6. Хирургическое сшивающее устройство (50) по п. 1, дополнительно содержащее шовную нить (38), проходящую вдоль части первого прокалывающего элемента (52) и расположенную с обеспечением ее захвата у дистального конца указанного элемента (52), и элемент (26) для захвата нити, расположенный у дистального конца второго прокалывающего элемента (56).