РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 120 588** (13) **A**

(51) МПК
A61B 17/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012120588/14, 28.10.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
28.10.2009 US 61/255,509;
28.10.2009 US 61/255,511;
28.10.2009 US 61/255,510;
28.10.2009 US 61/255,508;
22.01.2010 US 61/297,418;
25.02.2010 US 61/307,980;
02.03.2010 US 61/309,643;
09.03.2010 US 61/311,841;
16.04.2010 US 61/324,966;
28.06.2010 US 61/359,084

(43) Дата публикации заявки: **10.12.2013** Бюл. № **34**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **28.05.2012**

(86) Заявка PCT:
US 2010/054428 (28.10.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/056701 (12.05.2011)

Адрес для переписки:
191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов и партнеры"

(71) Заявитель(и):
СМИТ ЭНД НЕФЬЮ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):
ХАУСМАН Марк Эдвин (US),
ВИНКУИЛЛА Пол Стивен (US),
ЛУНН Ричард Марк (US),
ТРИПОДИ Джули Кеннелли (US),
МЭДЖОРЗ Рой Алан (US),
САЛВАС Пол Лео (US),
ГАТТУРНА Роланд Фрэнсис (US)

(54) РЕЗЬБОВОЙ ШОВНЫЙ ФИКСАТОР

(57) Формула изобретения

1. Фиксатор хирургической нити, содержащий корпус с проксимальным концом и дистальным концом, причем на указанном корпусе имеется резьба, выполненная вдоль по меньшей мере части длины корпуса, и по меньшей мере одно сквозное отверстие, причем указанная резьба имеет такой профиль, что витки резьбы, расположенные вблизи дистального конца корпуса имеют первую форму, а витки резьбы, расположенные вблизи проксимального конца корпуса, имеют вторую форму, отличную от первой формы.

2. Подающее устройство, содержащее прямоугольный конец с двумя выступающими зубцами, расположенными на противоположных углах конца, причем указанное устройство является каннюлированным.

3. Подающее устройство, содержащее конец с первым участком и вторым участком, причем первый участок имеет первую форму, а второй участок имеет вторую форму,

RU 2012120588 A

RU 2012120588 A

отличную от первой формы, причем первая форма и вторая форма имеют различные диаметры, причем указанное устройство является каннюлированным.

4. Подающее устройство, содержащее конец с первым участком и вторым участком, причем первый участок имеет первую форму, а второй участок имеет вторую форму, отличную от первой формы, причем первая форма и вторая форма имеют различные диаметры, причем указанное устройство является каннюлированным, причем один из участков содержит элементы, выступающие наружу из указанного устройства.

5. Расширитель для фиксатора, содержащий:

ручку;

стержень, соединенный с указанной ручкой;

расширяющую часть, соединенную с дистальным концом указанного стержня, причем расширяющая часть содержит корпус с резьбой, причем резьба имеет такой профиль, что витки резьбы, расположенные вблизи дистального конца корпуса, имеют первую форму, а витки резьбы, расположенные вблизи проксимального конца корпуса, имеют вторую форму, отличную от первой формы.

6. Расширитель для фиксатора, содержащий:

ручку;

стержень, соединенный с указанной ручкой;

расширяющую часть, соединенную с дистальным концом указанного стержня, причем расширяющая часть содержит корпус с резьбовым первым участком и не резьбовым вторым участком, причем резьбовой первый участок имеет такой профиль, что витки резьбы, расположенные вблизи дистального конца корпуса имеют первую форму, а витки резьбы, расположенные вблизи проксимального конца корпуса, имеют вторую форму, отличную от первой формы.

RU 2012120588 A

RU 2012120588 A