

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

(21)(22) Заявка: 2012136821/14, 13.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.01.2010 US 12/696,397

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.08.2012(86) Заявка РСТ:
US 2011/021051 (13.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/094066 (04.08.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЭТИКОН ЭНДО-СЕРДЖЕРИ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**ШЕЛТОН Фредерик Э. (US),
ХЬЮЭЛ Джозеф С. (US),
МОРГАН Джером Р. (US),
ФУДЖИКАВА Лесли М. (US)**(54) **ХИРУРГИЧЕСКИЙ СШИВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ С ДОЗАТОРОМ МЕДИЦИНСКИХ
ПРЕПАРАТОВ**

(57) Формула изобретения

1. Узел хирургического инструмента, содержащий:

корпус;

режущий элемент, сравнительно подвижный относительно корпуса, при этом режущий элемент содержит режущую поверхность, тело, включающее в себя первую поверхность, и паз, по меньшей мере частично определенный первой поверхностью; и

картридж для препарата, присоединенный к корпусу, при этом картридж для препарата включает в себя полость, выполненную с возможностью вмещать медицинский препарат, при этом паз режущего элемента сообщается по текучей среде с полостью, причем паз выполнен с возможностью доставки медицинского препарата из полости, расположенной в непосредственной близости от режущей поверхности.

2. Узел по п.1, в котором картридж для препарата содержит тело, причем тело картриджа для препарата и паз режущего элемента определяют канал между ними, выполненный с возможностью доставки медицинского препарата из полости, расположенной в непосредственной близости от режущей поверхности.

3. Узел по п.1, в котором картридж для препарата включает в себя порт дозирования, сообщающийся по текучей среде с полостью, и при этом паз выполнен таким образом, что он сохраняет сообщение по текучей среде с портом дозирования при перемещении режущего элемента относительно корпуса.

4. Узел по п.1, в котором хирургический инструмент содержит рукоятку и удлиненное

тело, выходящее из рукоятки, причем корпус выполнен с возможностью разъемного присоединения к удлиненному телу.

5. Узел по п.1, в котором корпус неподвижно присоединен к части хирургического инструмента.

6. Узел по п.1, в котором картридж для препарата присоединен непосредственно к корпусу.

7. Узел по п.1, дополнительно содержащий картридж со скобами, присоединенный к корпусу.

8. Узел по п.1, дополнительно содержащий направлятель медицинского препарата, выходящий из режущего элемента, причем направлятель выполнен с возможностью зацеплять картридж для препарата и дозировать медицинский препарат из полости картриджа для препарата в паз при перемещении режущего элемента относительно корпуса.

9. Узел по п.1, дополнительно содержащий направлятель медицинского препарата, сцепленный с картриджем для препарата для дозирования медицинского препарата из полости картриджа для препарата в паз при перемещении режущего элемента относительно корпуса, причем направлятель медицинского препарата содержит электрически активируемый полимер.

10. Узел хирургического инструмента, содержащий:
корпус;

элемент, сравнительно подвижный относительно корпуса, причем элемент содержит режущую поверхность, тело, включающее в себя первую поверхность, и канал, по меньшей мере частично определенный первой поверхностью; и

картридж для препарата, причем картридж для препарата включает в себя часть для хранения медицинского препарата, выполненную с возможностью размещения в ней медицинского препарата, при этом канал элемента сообщается по текучей среде с частью для хранения медицинского препарата, и при этом канал выполнен с возможностью доставки медицинского препарата из части для хранения медицинского препарата непосредственно к режущей поверхности.

11. Узел по п.10, в котором хирургический инструмент содержит рукоятку и удлиненное тело, выходящее из рукоятки, и при этом корпус выполнен с возможностью разъемного присоединения к удлиненному телу.

12. Узел по п.10, в котором корпус неподвижно присоединен к части хирургического инструмента.

13. Узел по п.10, в котором картридж для препарата включает в себя порт дозирования, сообщающийся по текучей среде с частью для хранения медицинского препарата, и при этом канал выполнен таким образом, что он сохраняет сообщение по текучей среде с портом дозирования при перемещении элемента относительно корпуса.

14. Узел по п.10, в котором картридж для препарата присоединен непосредственно к корпусу.

15. Узел по п.10, дополнительно содержащий картридж со скобами, присоединенный к корпусу.

16. Узел по п.10, дополнительно содержащий направлятель медицинского препарата, выходящий из подвижного элемента, причем направлятель выполнен с возможностью зацеплять картридж для препарата и дозировать медицинский препарат из части для хранения медицинского препарата в канал при перемещении режущего элемента относительно корпуса.

17. Узел по п.10, дополнительно содержащий направлятель медицинского препарата, сцепленный с картриджем для препарата для дозирования медицинского препарата из

части для хранения медицинского препарата в канал при перемещении режущего элемента относительно корпуса, причем направлятель медицинского препарата содержит электрически активируемый полимер.

18. Хирургический инструмент, содержащий:

рамку;

элемент, сравнительно подвижный относительно рамки, причем элемент содержит режущую поверхность, тело, включающее в себя первую поверхность, и паз, по меньшей мере частично определенный первой поверхностью; и

картридж для препарата, причем картридж для препарата включает в себя часть для хранения медицинского препарата, выполненную с возможностью размещения в ней медицинского препарата, при этом паз элемента сообщается по текучей среде с частью для хранения медицинского препарата, и при этом паз выполнен с возможностью доставки медицинского препарата из части для хранения медицинского препарата непосредственно к режущей поверхности.

19. Хирургический инструмент по п.18, дополнительно содержащий рукоятку и удлиненное тело, выходящее из рукоятки, причем рамка прикреплена к удлиненному телу с возможностью отсоединения.

20. Узел по п.18, в котором рамка неподвижно присоединена к части хирургического инструмента.

RU 2012136821 A

RU 2012136821 A