



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012121843/14, 09.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.12.2009 US 61/285,768

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/059740 (09.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/072149 (16.06.2011)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(71) Заявитель(и):

ТАЙКО ХЕЛСКЕА ГРУП ЭлПи (US)

(72) Автор(ы):

ЧЖАН Чжиюн (US),
МОБЕРГ Джон (US),
РАНГВАЛА Хуссейн (US),
МАКПИК Томас (US),
ВИЛОН Вильям (US),
КУСЛЕЙКА Ричард (US)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЪЕМА МАТЕРИАЛА С УЛУЧШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗАХВАТА
И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Атерэктомиический катетер, содержащий корпус с отверстием, стержень, выполненный с возможностью вращения и соединенный с корпусом, накопительную камеру для сбора ткани, соединенную с корпусом и расположенную дистально по отношению к режущему элементу, режущий элемент, соединенный со стержнем, выполненным с возможностью вращения, содержащий режущий край, и полость, выполненную с возможностью направлять текучую среду в накопительную камеру для сбора ткани.
2. Катетер по п. 1, в котором полость выполнена с возможностью направлять текучую среду в дистальном направлении в накопительную камеру для сбора ткани.
3. Катетер по п. 1, в котором режущий элемент имеет чашеобразную поверхность, выполненную с возможностью перенаправления ткани, отрезанной режущим краем, в дистальном направлении при перемещении чашеобразной поверхности в дистальном направлении.
4. Катетер по п. 3, в котором полость имеет дистальное отверстие на чашеобразной поверхности режущего элемента.
5. Катетер по п. 4, в котором полость содержит первую полостную часть в режущем элементе и вторую полостную часть в стержне, выполненном с возможностью вращения.

6. Катетер по п.4, в котором дистальное отверстие расположено на продольной оси режущего элемента.

7. Катетер по п.3, в котором полость имеет дистальное отверстие, место расположения которого отлично от чашеобразной поверхности режущего элемента.

8. Катетер по п.7, в котором дистальное отверстие расположено рядом с чашеобразной поверхностью режущего элемента.

9. Катетер по п.3, в котором проксимальное отверстие полости расположено на дистальной части катетера, но проксимально к чашеобразной поверхности режущего элемента.

10. Катетер по п.9, в котором проксимальное отверстие расположено на стержне, выполненном с возможностью вращения.

11. Катетер по п.10, в котором стержень, выполненный с возможностью вращения, содержит вталкиватель, размещенный проксимально к проксимальному отверстию и выполненный с возможностью подачи текучей среды в проксимальное отверстие при вращении стержня, выполненного с возможностью вращения.

12. Катетер по п.9, в котором полость имеет дистальное отверстие на чашеобразной поверхности режущего элемента.

13. Катетер по п.1, в котором проксимальное отверстие полости расположено на режущем элементе.

14. Катетер по п.13, в котором проксимальное отверстие расположено на внешнем крае режущего элемента.

15. Катетер по п.14, в котором режущий элемент имеет чашеобразную поверхность, выполненную с возможностью перенаправления ткани, отрезанной режущим краем, в дистальном направлении при перемещении чашеобразной поверхности в дистальном направлении, и полость имеет дистальное отверстие на чашеобразной поверхности режущего элемента.

16. Катетер по п.1, в котором накопительная камера для сбора ткани содержит дренажные отверстия.

RU 20121211012121843 A

RU 201212110121843 A