

RU 2014101245 A

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU⁽¹¹⁾ 2014 101 245⁽¹³⁾ A

(51) МПК
A61B 1/303 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014101245/14, 14.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.06.2011 US 13/163,617

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2015 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 17.01.2014

(86) Заявка РСТ:
US 2012/042465 (14.06.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/174242 (20.12.2012)

Адрес для переписки:
105082, Москва, Спартаковский пер., д. 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):
БАЙЕР ЭСШУЭ ИНК. (US)

(72) Автор(ы):
СТАУТ Кристофер А. (US)

(54) АДАПТЕР ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

(57) Формула изобретения

1. Адаптер, содержащий:

удлиненный корпус, содержащий центральный просвет, простирающийся между
дальним концом и ближним концом удлиненного корпуса, и изгиб вдоль длины
удлиненного корпуса между дальним и ближним концами,

причем ближний конец выполнен для разъемного соединения с рабочим каналом
эндоскопа.

2. Адаптер по п. 1, в котором изгиб отклоняет центральный просвет в диапазоне
между 0 и 90 градусами.

3. Адаптер по п. 2, в котором изгиб имеет радиус кривизны от 0,020 дюйма (0,508
мм) до 2 дюймов (50,8 мм).

4. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус также содержит прямой участок.

5. Адаптер по п. 4, в котором прямой участок имеет длину от 0 см до 20 см.

6. Адаптер по п. 2, в котором ближний конец удлиненного корпуса выполнен для
запрессовки в рабочий канал.

7. Адаптер по п. 6, в котором ближний конец сужен.

8. Адаптер по п. 2, также содержащий гильзу, присоединенную к удлиненному
корпусу, причем гильза выполнена для надвигания поверх удлиненного кожуха
эндоскопа.

9. Адаптер по п. 8, в котором гильза содержит выступы вдоль длины гильзы, которые

R U 2 0 1 4 1 0 1 2 4 5 A

выполнены для совмещения с боковыми выпускными отверстиями вдоль длины удлиненного кожуха.

10. Адаптер по п. 8, также содержащий упругий материал на внутренней части гильзы, который выполнен для опоры с подпружиниванием на внешнюю поверхность удлиненного кожуха.

11. Адаптер по п. 10, в котором упругий материал является кольцевым уплотнением.

12. Адаптер по п. 10, в котором упругий материал содержит силикон или уретан.

13. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус прозрачен.

14. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус содержит прозрачное окно.

15. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус является гибким.

16. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус выполнен с возможностью ручной деформации для регулирования изгиба.

17. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус выполнен с возможностью деформации посредством подачи тепла для регулирования изгиба.

18. Адаптер по п. 17, в котором удлиненный корпус выполнен из материала с памятью формы, который деформируется при введении в полость матки.

19. Адаптер по п. 17, в котором материал с памятью формы прозрачен.

20. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус является жестким.

21. Адаптер по п. 20, в котором удлиненный корпус содержит материал, отобранный из группы, состоящей из поликарбоната, стекла и пирексного стекла.

22. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус содержит регулируемое сочленение.

23. Адаптер по п. 22, в котором регулируемое сочленение также содержит фиксирующий винт.

24. Адаптер по п. 2, в котором удлиненный корпус содержит несколько соединенных регулируемых цилиндров.

25. Адаптер по п. 24, в котором несколько соединенных регулируемых цилиндров являются регулируемыми посредством скручивания.

26. Комплект, содержащий

несколько неидентичных адаптеров,

причем каждый из нескольких неидентичных адаптеров содержит

удлиненный корпус, содержащий центральный просвет, простирающийся между дальним концом и ближним концом удлиненного корпуса, и изгиб вдоль длины удлиненного корпуса между дальним и ближним концами,

причем ближний конец выполнен для разъемного соединения с рабочим каналом эндоскопа.

27. Комплект по п. 26, в котором несколько неидентичных адаптеров имеют несколько различных радиусов кривизны для нескольких изгибов.

28. Комплект по п. 26, в котором несколько неидентичных адаптеров имеют несколько различных углов отклонения для нескольких центральных просветов.

29. Комплект по п. 26, также содержащий прямой удлинитель адаптера.