



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012124121/28, 09.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.11.2009 EP 09014043.5

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.06.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/067114 (09.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/058010 (19.05.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

БРОДА Карстен (DE),
ХОФМАНН Райнер (DE)(54) **УСТРОЙСТВО ОСМОТРА И СПОСОБ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ОСМОТРА**

(57) Формула изобретения

1. Устройство (1) осмотра, содержащее дистальную часть (2), проксимальную часть (3) и расположенную между дистальной частью (2) и проксимальной частью (3) гибкую часть (4), причем гибкая часть (4) включает в себя некоторое количество расположенных подвижно по отношению друг к другу сегментов (5),

отличающееся тем, что

по меньшей мере один внешний направляющий элемент (6) расположен вне гибкой части (4) между дистальной частью (2) и проксимальной частью (3) таким образом, что дистальная часть (2) с помощью внешнего направляющего элемента (6) является подвижной относительно проксимальной части (3),

что внешний направляющий элемент (6) закреплен на дистальной части (2) и/или на проксимальной части (3),

что дистальная часть (2) и/или проксимальная часть (3) имеют некоторое количество расположенных подвижно относительно друг друга сегментов (5).

2. Устройство (1) осмотра по п.1, отличающееся тем, что внешний направляющий элемент (6) выполнен как трос или как цепь.

3. Устройство (1) осмотра по п.1, отличающееся тем, что сегменты (5) соединены между собой с помощью по меньшей мере одного внутреннего троса (7, 8).

4. Устройство (1) осмотра по п.1, отличающееся тем, что по меньшей мере один сегмент имеет форму полого цилиндра с некоторым числом отверстий (31) в боковой

поверхности (37, 38) полого цилиндра.

5. Устройство (1) осмотра по п.1, отличающееся тем, что по меньшей мере два сегмента (5) соединены между собой шарнирно и/или с кинематическим замыканием.

6. Устройство (1) осмотра по п.1, отличающееся тем, что устройство (1) осмотра выполнено как бороскоп.

7. Способ позиционирования устройства (1) осмотра в полости, которое содержит дистальную часть (2), проксимальную часть (3), расположенную между дистальной частью (2) и проксимальной частью (3) гибкую часть (2) и по меньшей мере один внешний направляющий элемент (6), при этом внешний направляющий элемент (6) расположен вне гибкой части (4) между дистальной частью (2) проксимальной частью (3),

отличающийся тем, что дистальную часть (2) с помощью внешнего направляющего элемента (6) перемещают относительно проксимальной части (3).

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что гибкая часть (4) содержит некоторое количество сегментов (5), расположенных подвижно по отношению друг к другу, причем сегменты (5) соединены между собой с помощью по меньшей мере одного внутреннего троса (7, 8), и

дистальную часть (2) и гибкую часть (4) вводят через отверстие (35) в полость, при этом внутренний трос (7, 8) ослаблен,

дистальную часть (2) с помощью внешнего направляющего элемента (6) приводят к проксимальной части (3),

внутренний трос (7, 8) натягивается и тем самым дистальная часть (2) удаляется от проксимальной части (3).

RU 2012124121 A

RU 2012124121 A