



(51) МПК

A61M 25/00 (2006.01)

A61M 25/01 (2006.01)

A61M 25/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013151847/14, 21.11.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
07.12.2012 US 13/707,655

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2015 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

190000, Санкт-Петербург, ВОХ-сервис 1125,  
"ПАТЕНТИКА"

(71) Заявитель(и):

**КОВИДИЕН ЛП (US)**

(72) Автор(ы):

**ЭСКУРИ Алан (US)**(54) **МИКРОКАТЕТЕР**

## (57) Формула изобретения

1. Микрокатетер, содержащий

первую гибкую трубчатую корпусную деталь, определяющую продольную ось, причем корпусная деталь имеет проксимальный конец, дистальный конец и первую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично, и

вторую гибкую трубчатую корпусную деталь, проходящую по существу параллельно продольной оси по меньшей мере вдоль части ее длины и содержащую вторую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично,

причем первая полость и вторая полость расположены соосно по меньшей мере вдоль большей части длины второй полости, а дистальный конец первой полости проходит дальше в дистальном направлении, чем дистальный конец второй полости, на расстояние  $x$ .

2. Микрокатетер по п.1, в котором расстояние  $x$  составляет по существу от 2 см до 10 см.

3. Микрокатетер по п.1, в котором расстояние  $x$  составляет по существу от 5 см до 10 см.

4. Микрокатетер по п.1, дополнительно содержащий контрастное средство, расположенное с сообщением по текучей среде со второй полостью, выполненной с возможностью доставки контрастного средства.

5. Микрокатетер по п.1, в котором дистальный конец второй гибкой трубчатой корпусной детали выполнен сужающимся.

6. Микрокатетер по п.1, в котором внешний диаметр второй гибкой трубчатой корпусной детали составляет по существу от 0,060 дюймов (0,152 см) до 0,080 дюймов (0,203 см).

7. Микрокатетер по п.1, в котором расстояние  $x$  является регулируемым посредством перемещения одной полости относительно другой.

8. Микрокатетер по п.1, в котором дистальный конец второй гибкой трубчатой

корпусной детали содержит множество выходных отверстий.

9. Микрокатетер по п.1, в котором дистальный конец второй гибкой трубчатой корпусной детали содержит кольцевое выходное отверстие.

10. Микрокатетер, содержащий

первую гибкую трубчатую корпусную деталь, определяющую продольную ось, причем корпусная деталь имеет проксимальный конец, дистальный конец и первую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично, и

вторую гибкую трубчатую корпусную деталь, проходящую по существу параллельно продольной оси по меньшей мере вдоль части ее длины и содержащую вторую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично,

причем дистальный конец второй полости расположен на расстоянии  $x$  в продольном направлении от дистального конца первой полости, а расстояние  $x$  является регулируемым.

11. Микрокатетер по п.10, в котором расстояние  $x$  является регулируемым в пределах по существу от 2 см до 10 см.

12. Микрокатетер по п.10, дополнительно содержащий контрастное средство, расположенное с сообщением по текучей среде со второй полостью, выполненной с возможностью доставки контрастного средства.

13. Микрокатетер по п.10, в котором расстояние  $x$  является регулируемым посредством перемещения одной полости относительно другой.

14. Микрокатетер, содержащий

первую гибкую трубчатую корпусную деталь, определяющую продольную ось, причем корпусная деталь имеет проксимальный конец, дистальный конец и первую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично,

вторую гибкую трубчатую корпусную деталь, проходящую по существу параллельно продольной оси по меньшей мере вдоль части ее длины и содержащую вторую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично, причем первая полость и вторая полость расположены соосно по меньшей мере вдоль большей части длины второй гибкой трубчатой корпусной детали, и

контрастное средство, расположенное с сообщением по текучей среде со второй полостью, выполненной с возможностью доставки контрастного средства.

15. Микрокатетер по п.14, в котором вторая гибкая трубчатая корпусная деталь образована в оболочке.

16. Микрокатетер по п.15, в котором вторая гибкая трубчатая корпусная деталь и оболочка выполнены из одного и того же материала.

17. Микрокатетер по п.16, в котором вторая гибкая трубчатая корпусная деталь и оболочка имеют различные твердости.

18. Микрокатетер, содержащий

первую гибкую трубчатую корпусную деталь, определяющую продольную ось, причем корпусная деталь имеет проксимальный конец, дистальный конец и первую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично, и

вторую гибкую трубчатую корпусную деталь, проходящую по существу параллельно продольной оси по меньшей мере вдоль части ее длины и содержащую вторую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично,

причем дистальный конец второй полости расположен на расстоянии  $x$  в продольном направлении от дистального конца первой полости, а расстояние  $x$  составляет по существу от 2 см до 10 см.

19. Способ доступа к участку сосуда, включающий обеспечение микрокатетера, содержащего

первую гибкую трубчатую корпусную деталь, определяющую продольную ось,

причем корпусная деталь имеет проксимальный конец, дистальный конец и первую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично,

вторую гибкую трубчатую корпусную деталь, проходящую по существу параллельно продольной оси по меньшей мере вдоль части ее длины и содержащую вторую полость, проходящую через нее по меньшей мере частично, причем дистальный конец второй гибкой трубчатой корпусной детали расположен на расстоянии  $x$  в продольном направлении от дистального конца первой гибкой трубчатой корпусной детали, а расстояние  $x$  является регулируемым,

расположение части микрокатетера в пациенте,

ввод проволочного направителя через первую полость и

впрыск контрастного средства через вторую полость.

20. Способ по п.19, в котором расстояние  $x$  является регулируемым в пределах по существу от 2 см до 10 см.

21. Способ по п.20, в котором первая полость и вторая полость расположены соосно по меньшей мере вдоль большей части всей длины второй полости.

RU 2013151102 A 78151847

RU 2013151847 A