

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

(21)(22) Заявка: 2020132488, 14.03.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

14.03.2018 DE 10 2018 105 925.6

(43) Дата публикации заявки: 14.04.2022 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 14.10.2020

(86) Заявка РСТ:

EP 2019/056453 (14.03.2019)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2019/175330 (19.09.2019)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

МОБ.ИНГ ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

НОЙСС, Мальте (DE)(54) **ДВОЙНОЙ СТЕНТ**

(57) Формула изобретения

1. Двойной стент с двумя коаксиально расположенными стентами (2, 3), причем между первым внутренним стентом (2) и вторым внешним стентом (3) расположена первая мембрана (4), и на втором стенте (3) расположена вторая мембрана (5), причем концы первой и второй мембраны (4, 5) соединены на концах стентов (2, 3), загнуты на внутреннюю сторону первого стента (2) и там зафиксированы, отличающийся тем, что первый внутренний стент (2) изготовлен из первого материала, а второй внешний стент (3) из второго материала.

2. Двойной стент по п.1, отличающийся тем, что один из стентов (2 или 3) состоит из сплава кобальта и хрома.

3. Двойной стент по п.1 или 2, отличающийся тем, что один из стентов (2 или 3) состоит из сплава с эффектом памяти формы, в частности из нитинола.

4. Двойной стент по п.1 или 2, отличающийся тем, что один из стентов (2 или 3) состоит из биоразлагаемого пластика.

5. Двойной стент по п.1 или 2, отличающийся тем, что второй внешний стент (3) состоит из сплава кобальта и хрома, а первый внутренний стент (2) из сплава с эффектом памяти формы, в частности из сплава никеля и титана.

6. Двойной стент по п.5, отличающийся тем, что первый внутренний стент (2) на (5-10) мм, предпочтительно на 8 мм, длиннее, чем второй внешний стент (3) и в своем заданном эффектом памяти формы конечном состоянии имеет диаметр, больший на

(1-6) мм, предпочтительно на 3 мм, чем второй внешний стент (3).

7. Двойной стент по п.6, отличающийся тем, что первый внутренний стент (2) снабжен на своем проксимальном конце дополнительными фиксирующими элементами, в частности в виде зазубрин и/или раструбоподобного расширения.

8. Двойной стент по п.1 или 2, отличающийся тем, что второй внешний стент (3) состоит из сплава никеля и титана со свойствами памяти формы, а первый внутренний стент (2) из сплава кобальта и хрома.

9. Двойной стент по п.1 или 2, отличающийся тем, что второй внешний стент (3) состоит из биоразлагаемого пластика, а первый внутренний стент (2) из сплава кобальта и хрома.

10. Двойной стент по п.1 или 2, отличающийся тем, что оба стента (2, 3) имеют различную длину.

11. Двойной стент по любому из пп. 1-10, отличающийся тем, что по меньшей мере первый внутренний стент (2) имеет несколько расположенных друг около друга кольцевых сегментов (7, 7a, 7b) с меандрирующей структурой, которые соединены друг с другом соединительными перемычками (8, 9).

12. Двойной стент по любому из пп. 1-11, отличающийся тем, что мембраны (4, 5) зафиксированы посредством склеивания, сшивания, сварки или зажатия.

13. Двойной стент по любому из пп. 1-12, отличающийся тем, что мембраны (4, 5) зажаты в пружинных язычках (6), образованных за счет разрезов в меандровых дугах первого стента (2).

14. Двойной стент по п.13, отличающийся тем, что пружинные язычки (6) указывают наружу от стента.

15. Двойной стент по п.13 или 14, отличающийся тем, что пружинные язычки (6) расположены в краевых областях первого стента (2).

16. Двойной стент по п.15, отличающийся тем, что пружинные язычки (6) выполнены на кольцевых сегментах (7b), которые расположены рядом с краевыми кольцевыми сегментами (7a).

17. Двойной стент по любому из пп. 11-16, отличающийся тем, что соединительные перемычки (8) первого внутреннего стента (2) и второго внешнего стента (3) расположены с зазором.

18. Двойной стент по любому из пп. 1-17, отличающийся тем, что первая (4) и/или вторая (5) мембрана (4, 5) состоит из пластика.

19. Двойной стент по п.18, отличающийся тем, что первая (4) и/или вторая (5) мембрана (4, 5) состоит из политетрафторэтилена (PTFE).