



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014119932/14, 16.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.10.2011 FR 1159371

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2015 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.05.2014(86) Заявка РСТ:
FR 2012/052356 (16.10.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/057420 (25.04.2013)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

ЛЕ ЛАБОРАТУАР ОСТЕАЛЬ
МЕДИКАЛЬ (FR)

(72) Автор(ы):

БУШО Даниэль (FR),
ОРИН Йоашим (FR),
ТИССЕРАН Тьерри (FR)(54) **ЗАЖИМ ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ МЕЖПОЗВОНОЧНОГО ИМПЛАНТАТА, НАБОР И УСТРОЙСТВО
МАНИПУЛИРОВАНИЯ ТАКИМ ЗАЖИМОМ**

(57) Формула изобретения

1. Жазим (1) для удержания межпозвоночного имплантата (2), содержащий два жестких плеча (11), выполненных шарнирно друг относительно друга на уровне соединительного элемента (10), при этом оба плеча (11) образуют между собой внутреннее пространство (120), причем каждое плечо (11) образует губку (17), при этом обе губки (17) выполнены с возможностью вхождения в зацепление с межпозвоночным имплантатом (2) и с возможностью перемещения между открытым положением и закрытым положением прочного зацепления с имплантатом (2), а, по меньшей мере, одно из двух плеч (11) содержит кулачковую поверхность (16) для принудительного перемещения губок (17) в открытое положение, отличающийся тем, что кулачковая поверхность (16) расположена снаружи внутреннего пространства (120), образованного между плечами (11).

2. Удерживающий зажим (1) по п. 1, отличающийся тем, что указанное, по меньшей мере, одно плечо (11) образует наружное гнездо (14), расположенное снаружи внутреннего пространства (120) и образующее кулачковую поверхность (16).

3. Удерживающий зажим (1) по п. 1 или 2, отличающийся тем, что, по меньшей мере, одно из плеч (11) содержит профиль стопорения (15) в закрытом положении.

4. Удерживающий зажим (1) по п. 3, отличающийся тем, что стопорный профиль (15) и кулачковая поверхность (16) плеча (11) обращены друг к другу.

5. Удерживающий зажим (1) по любому из п.п. 1, 2 и 4, отличающийся тем, что, по

меньшей мере, одно из двух плеч (11) содержит ветвь (12) и лапку (13), расположенную, по существу, параллельно ветви (12), при этом ветвь (12) и лапка (13) образуют между собой наружное гнездо (14), открытое в направлении соединительного элемента (10), при этом лапка (13) образует кулачковую поверхность (16), а ветвь (12) предпочтительно образует профиль (15) стопорения в закрытом положении.

6. Удерживающий зажим (1) по любому из п.п. 1, 2 и 4, отличающийся тем, что соединительный элемент (10) содержит разъемные средства (101) соединения, выполненные с возможностью разъемного соединения удерживающего зажима (1) с манипуляционным инструментом (3), выполненным с возможностью удержания зажима (1) и перемещения его губок (17) между закрытым и открытым положениями.

7. Удерживающий зажим (1) по любому из п.п. 1, 2 и 4, отличающийся тем, что он выполнен моноблочным, при этом плечи (11) соединены с соединительным элементом (10) гибким соединением (121).

8. Имплантационный набор, содержащий удерживающий зажим по любому из п.п. 1-7 и межпозвоночный имплантат (2), закрепленный в удерживающем зажиме (1).

9. Имплантационный комплект, включающий в себя удерживающий зажим (1) по любому из п.п. 1-7, межпозвоночный имплантат (2), закрепленный в зажиме, и манипуляционный инструмент (3), выполненный с возможностью удержания зажима (1) и перемещения его губок (17) между закрытым и открытым положениями, причем этот манипуляционный инструмент (3) содержит:

- трубку (31) с ручкой (34),
- шток (37), установленный с возможностью перемещения скольжением в трубке (31) вдоль оси скольжения X, при этом шток (37) соединен с соединительным элементом (10) зажима,

- механизм (35) для перемещения штока (37) в трубке (31) вдоль оси скольжения X, отличающийся тем, что трубка (31) инструмента (3) содержит, по меньшей мере, один контактный элемент (33), зацепляющийся с кулачковой поверхностью (16) зажима во время перемещения скольжением штока (37) в трубке (31).

10. Имплантационный комплект по п. 9, отличающийся тем, что шток (37) содержит соединительный профиль (38), разъемно соединяемый с соединительным элементом (10) зажима, при этом шток (37) выполнен с возможностью перемещения скольжением в трубке (31) между выдвинутым положением, в котором соединительный элемент (10) зажима можно соединить с соединительным профилем (38) штока (37), который в этом случае выступает за пределы трубки (31), и задвинутым положением, в котором соединительный элемент (33) входит в зацепление с кулачковой поверхностью (16) зажима.

11. Имплантационный комплект по п. 10, отличающийся тем, что шток (37) выполнен с возможностью перемещения в промежуточное положение стопорения, которое находится между выдвинутым и задвинутым положениями, при этом контактный элемент (33) зацепляется со стопорным профилем (15), образованным плечом (11) зажима.

12. Имплантационный комплект по п. 11, отличающийся тем, что инструмент (3) содержит средства (36) индикации для указания пользователю, что шток (37) находится в промежуточном положении стопорения.

13. Имплантационный комплект по любому из п.п. 9-12, отличающийся тем, что указанный, по меньшей мере, один контактный элемент трубки (31) выполнен в виде планки (33), наружная сторона (336) которой зацепляется с кулачковой поверхностью (16) и внутренняя сторона (335) которой предпочтительно зацепляется со стопорным профилем (15) плеча (11) зажима.

14. Имплантационный комплект по п. 10, отличающийся тем, что соединительный

элемент (10) зажима сажают на соединительный профиль (38) манипуляционного инструмента (3) в выдвинутом положении штока (37), при этом соединение между соединительным элементом (10) и соединительным профилем (38) стопорится посредством введения соединительного профиля (38) в трубку (31), при этом предпочтительно соединительный профиль (38) выполнен с возможностью упругой деформации для обеспечения удержания соединительного элемента (10) на соединительном профиле (38) даже до его введения в трубку (31).

RU 2014119932 A

RU 2014119932 A