



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012109602/14, 13.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.03.2011 DE 102011001251.6

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

УЛЬРИХ ГМБХ УНД КО. КГ (DE)

(72) Автор(ы):

ВИНКЛЕР Тобиас (DE)

(54) **ИМПЛАНТАТ**

(57) Формула изобретения

1. Имплантат для установки между телами позвонков позвоночного столба, содержащий имплантируемую часть (1), которая, по меньшей мере, на одном из своих свободных концов имеет концевое кольцо (2), отличающийся тем, что концевое кольцо (2) расположено с возможностью поворота вокруг первой оси (3) на кольце (5), расположенном на имплантируемой части (1) с возможностью проворачивания вокруг второй оси (4), при этом первая ось (3) и вторая ось (4) ориентированы не параллельно одна относительно другой.

2. Имплантат по п.1, отличающийся тем, что первая ось (3) и/или вторая ось (4) в неповернутом положении ориентированы перпендикулярно продольной оси (6) имплантата.

3. Имплантат по п.1 или 2, отличающийся тем, что первая ось (3) и/или вторая ось (4) ориентированы таким образом, что в неповернутом положении они расположены в одной плоскости.

4. Имплантат по п.1, отличающийся тем, что на имплантируемой части (1) выполнен кольцевой буртик (7).

5. Имплантат по п.1, отличающийся тем, что концевое кольцо (2) имеет, по меньшей мере, одно гнездо (8) под штифт, предназначенное для установки взаимодействующего с кольцом (5), выполненного вдоль первой оси (3), по меньшей мере, одного штифта (9).

6. Имплантат по п.5, отличающийся тем, что в нем предусмотрены два гнезда (8) под штифты и два взаимодействующих с кольцом (5) штифта (9).

7. Имплантат по одному из пп.1, 5 или 6, отличающийся тем, что кольцо (5) содержит, по меньшей мере, одно гнездо (10) под штифт имплантата, предназначенное для установки взаимодействующего с имплантируемой частью (1), выполненного вдоль второй оси (4) штифта (11) имплантата.

8. Имплантат по п.7, отличающийся тем, что предусмотрены два гнезда (10) под

штифты имплантата и два взаимодействующих с имплантируемой частью (1) штифта (11) имплантата.

9. Имплантат по одному из пп.1, 5, 6 или 8, отличающийся тем, что кольцо (5) и/или концевое кольцо (2) на обращенной от тела позвонка стороне имеет, по меньшей мере, одну выполненную в осевом направлении выемку.

10. Имплантат по п.7, отличающийся тем, что кольцо (5) и/или концевое кольцо (2) на обращенной от тела позвонка стороне имеет, по меньшей мере, одну выполненную в осевом направлении выемку.

11. Имплантат по одному из пп.1, 5, 6, 8 или 10, отличающийся тем, что кольцо (5) и/или концевое кольцо (2) на обращенной к имплантируемой части (1) стороне имеет, по меньшей мере, одну выполненную в радиальном направлении выемку.

12. Имплантат по п.7, отличающийся тем, что кольцо (5) и/или концевое кольцо (2) на обращенной к имплантируемой части (1) стороне имеет, по меньшей мере, одну выполненную в радиальном направлении выемку.

13. Имплантат по п.9, отличающийся тем, что кольцо (5) и/или концевое кольцо (2) на обращенной к имплантируемой части (1) стороне имеет, по меньшей мере, одну выполненную в радиальном направлении выемку.

14. Имплантат по п.1, отличающийся тем, что имплантируемая часть (1) имеет на наружной периферии кольцевую канавку (12).

15. Имплантат по одному из пп.1, 5, 6, 8, 10, 12 или 13, отличающийся тем, что кольцо (5) или концевое кольцо (2) на обращенной к имплантируемой части (1) стороне имеет вогнутую поверхность.

16. Имплантат по п. 7, отличающийся тем, что кольцо (5) или концевое кольцо (2) на обращенной к имплантируемой части (1) стороне имеет вогнутую поверхность.

17. Имплантат по п. 9, отличающийся тем, что кольцо (5) или концевое кольцо (2) на обращенной к имплантируемой части (1) стороне имеет вогнутую поверхность.

18. Имплантат по п. 11, отличающийся тем, что кольцо (5) или концевое кольцо (2) на обращенной к имплантируемой части (1) стороне имеет вогнутую поверхность.

19. Имплантат по п.15, отличающийся тем, что кольцо (5) или концевое кольцо (2) на обращенной от имплантируемой части (1) стороне имеет выпуклую поверхность.

20. Имплантат по одному из пп.16-18, отличающийся тем, что кольцо (5) или концевое кольцо (2) на обращенной от имплантируемой части (1) стороне имеет выпуклую поверхность.