



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013137077/14, 12.01.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.01.2011

Дата отзыва заявки: 13.01.2014

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2015 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 12.08.2013

(86) Заявка РСТ:
EP 2011/050336 (12.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/095168 (19.07.2012)Адрес для переписки:
191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов и партнеры"

(71) Заявитель(и):

**СМИТ ЭНД НЕФЬЮ ОРТОПЕДИКС АГ
(CH)**

(72) Автор(ы):

**КЛОКОУ Андреас (CH),
ОДЕРМАТТ Пий (CH)****(54) МУФТА, В ЧАСТНОСТИ МУФТА ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ, ДЛЯ ЭНДОПРОТЕЗА
ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА****(57) Формула изобретения**

1. Муфта, в частности муфта (1) вертлужной впадины, для эндопротеза тазобедренного сустава, содержащая оболочку (7) муфты, сконфигурированную для имплантации в тазовую кость (2) пациента и имеющую внутреннюю поверхность (12), которая определяет приемную полость (10), и вкладыш (8) муфты, выполненный с возможностью соединения с оболочкой (7) муфты и сконфигурированный для обеспечения опоры для головки (6) сустава ножки (3) протеза, и имеющий наружную поверхность (14), сконфигурированную для посадки в приемную полость (10) оболочки (7) муфты, отличающаяся тем, что между оболочкой (7) муфты и вкладышем (8) муфты предусмотрено подвижное антиблокировочное средство (17), которое в первом положении удерживает вкладыш (8) от посадки в приемную полость (10) оболочки (7) и которое выполнено с возможностью перемещения во второе положение, в котором вкладыш (7) выполнен с возможностью посадки в оболочку (7) муфты и соединения с ней.
2. Муфта по п.1, отличающаяся тем, что соединение вкладыша (8) муфты с оболочкой (7) муфты посредством заталкивания вкладыша (8) муфты в оболочку (7) муфты приводит к перемещению антиблокировочного средства (17) из его первого положения

в его второе положение.

3. Муфта по п.1 или 2, отличающаяся тем, что антиблокировочное средство (17) содержит штифт (18; 23) или упругое средство (21; 22), которое в первом положении по меньшей мере частично расположено между внутренней поверхностью (12) оболочки (7) муфты и наружной поверхностью (14) вкладыша (8) муфты.

4. Муфта по п.3, отличающаяся тем, что антиблокировочное средство (17) содержит штифт (18; 23), который во втором положении расположен в канале (19; 24), определенном в оболочке (7) впадины, или в выемке, определенной во вкладыше (8) муфты.

5. Муфта по п.4, отличающаяся тем, что штифт (23) предварительно задает угловое положение вкладыша (8) муфты относительно оболочки (7) муфты.

6. Муфта по п.4, отличающаяся тем, что в своем первом положении штифт (18; 23) выступает из канала (19; 24), определенного в оболочке (7) муфты, или из канала, определенного во вкладыше (8) муфты, а в своем втором положении по меньшей мере частично размещен внутри канала (19; 24).

7. Муфта по любому из пп.4-6, отличающаяся тем, что штифт (18; 23) плотно посажен внутри канала (19; 24), определенного в оболочке (7) муфты и/или канала, определенного во вкладыше (8) муфты.

8. Муфта по любому из пп.4 или 6, отличающаяся тем, что в первом положении штифт (18) удерживает пружина или упругое средство, расположенное под ним в канале (19).

9. Муфта по п.8, отличающаяся тем, что пружина или упругое средство сжато внутри канала (19), определенного в оболочке (7) муфты или в канале, определенном во вкладыше (8) муфты, когда штифт (19) находится во втором положении.

10. Муфта по любому из пп.4-6, 9, отличающаяся тем, что штифт (18; 23) или упругое средство выровнено с полюсом оболочки (7) муфты или полюсом вкладыша (8), соответственно.

11. Муфта по любому из пп.4 или 5, отличающаяся тем, что антиблокировочное средство (17) содержит гибкое листовое, штифтовое, мембранное или кольцевое средство (22), расположенное между внутренней поверхностью (12) приемной полости (10) и наружной поверхностью (14) вкладыша (8) муфты.

12. Муфта по п.11, отличающаяся тем, что кольцевое средство содержит гибкий кольцевой диск (22), который в первом положении является плоским, а во втором положении изогнут так, что он зажат между внутренней поверхностью (12) приемной полости (10) и наружной поверхностью (14) вкладыша (8) муфты.

13. Муфта по п.11, отличающаяся тем, что кольцевое средство содержит сжимаемое кольцо, которое во втором положении сжато между внутренней поверхностью (12) приемной полости (10) и наружной поверхностью (14) вкладыша (8) муфты.

14. Муфта по п.11, отличающаяся тем, что мембранное средство содержит растяжимую и/или разрывную мембрану, которая во втором положении растянута или разорвана между внутренней поверхностью (12) приемной полости (10) и наружной поверхностью (14) вкладыша (8) муфты.

15. Муфта по любому из пп.1, 2, 4-6, 9, 12, 13 отличающаяся тем, что приемная полость (10) имеет внутреннюю поверхность (12) в форме прямого кругового конуса, который сужается в направлении полюса оболочки (7) муфты, в результате чего вкладыш (8) муфты садится внутрь и соединяется с оболочкой (7) муфты самоудерживающим образом посредством запрессовки в приемную полость (10).