

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2012147725/14**, **12.04.2011**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**13.04.2010 US 61/323,732**(43) Дата публикации заявки: **20.05.2014** Бюл. № **14**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **13.11.2012**(86) Заявка РСТ:  
**US 2011/032031 (12.04.2011)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2011/130208 (20.10.2011)**Адрес для переписки:  
**191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО  
"Ляпунов и партнеры", Е.Г.Ильмер**

(71) Заявитель(и):

**СМИТ ЭНД НЕФЬЮ, ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

**ЛЕНЦ Натаниэль Милтон (US),  
УИЛКИНСОН Закари Кристофер (US)**(54) **СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ НАТЯЖЕНИЯ СВЯЗОК И ДРУГИХ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

## (57) Формула изобретения

1. Система компонентов для облегчения процедуры артропластики коленного сустава, содержащая:

а) первую группу компонентов артропластики коленного сустава, которая содержит по крайней мере первый компонент артропластики коленного сустава и второй компонент артропластики коленного сустава, причем первый и второй компоненты имеют одинаковый размер;

б) вторую группу компонентов артропластики коленного сустава, которая содержит по крайней мере третий компонент артропластики коленного сустава и четвертый компонент артропластики коленного сустава, причем третий и четвертый компоненты имеют одинаковый размер, при этом размер первого и второго компонентов не равен размеру третьего и четвертого компонентов, причем:

с) каждый из компонентов артропластики коленного сустава - первый, второй, третий и четвертый - имеет огибающую поверхность, обеспечивающую огибающий контакт с задней крестообразной связкой;

д) геометрия огибающей поверхности первого компонента отличается от геометрии огибающей поверхности второго компонента так, что огибающая поверхность первого компонента артропластики коленного сустава позволяет задавать либо иное натяжение, либо иное направление силы в задней крестообразной связке, чем огибающая поверхность второго компонента; и

е) геометрия огибающей поверхности третьего компонента отличается от геометрии огибающей поверхности четвертого компонента так, что огибающая поверхность третьего компонента позволяет задавать либо иное натяжение, либо иное направление силы в задней крестообразной связке, чем огибающая поверхность четвертого компонента.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что первый компонент артропластики коленного сустава и второй компонент артропластики коленного сустава имеют одинаковую полную толщину, и третий компонент артропластики коленного сустава и четвертый компонент артропластики коленного сустава имеют одинаковую полную толщину.

3. Система по п.2, отличающаяся тем, что:

а) первая группа дополнительно содержит пятый компонент артропластики коленного сустава, полная толщина которого отличается от полной толщины первого и второго компонентов артропластики коленного сустава; и

б) вторая группа дополнительно содержит шестой компонент артропластики коленного сустава, полная толщина которого отличается от полной толщины третьего и четвертого компонентов артропластики коленного сустава.

4. Система по п.2, отличающаяся тем, что первый, второй, третий и четвертый компоненты артропластики коленного сустава представляют собой большеберцовые компоненты, и огибающие поверхности представляют собой вырезы, выполненные на задних краях компонентов артропластики коленного сустава.

5. Система по п.4, отличающаяся тем, что вырезы расположены по центру между медиальной и латеральной мышечковыми суставными поверхностями.

6. Система по п.4, отличающаяся тем, что большеберцовые компоненты представляют собой большеберцовые вкладыши.

7. Система по п.6, отличающаяся тем, что большеберцовые вкладыши представляют собой большеберцовые примерочные шаблоны.

8. Система по п.6, отличающаяся тем, что большеберцовые вкладыши представляют собой большеберцовые вкладыши, обеспечивающие сохранение крестообразных связок.

9. Система по п.4, отличающаяся тем, что каждый из компонентов артропластики коленного сустава имеет переднезаднюю ось, причем огибающая поверхность первого компонента имеет более заднее расположение по переднезадней оси первого компонента относительно огибающей поверхности второго компонента.

10. Система по п.4, отличающаяся тем, что каждый из компонентов артропластики коленного сустава имеет переднезаднюю ось, и огибающая поверхность первого компонента ориентирована под иным углом к переднезадней оси первого компонента, чем огибающая поверхность второго компонента.

11. Система по п.10, отличающаяся тем, что первый компонент артропластики коленного сустава имеет более заднее расположение по переднезадней оси первого компонента по сравнению с огибающей поверхностью второго компонента артропластики коленного сустава.

12. Система по п.11, отличающаяся тем, что огибающие поверхности изогнуты внутрь.

13. Система по п.4, отличающаяся тем, что огибающая поверхность первого компонента артропластики коленного сустава выступает вверх дальше, чем огибающая поверхность второго компонента артропластики коленного сустава.

14. Система по п.4, отличающаяся тем, что каждый из компонентов артропластики коленного сустава имеет переднезаднюю ось, причем огибающая поверхность первого компонента имеет более заднее расположение по переднезадней оси по

сравнению с огибающей поверхностью второго компонента, причем огибающая поверхность первого компонента выступает вверх дальше, чем огибающая поверхность второго компонента.

15. Система по п.2, отличающаяся тем, что первая и вторая группы компонентов артропластики коленного сустава являются частью комплекта компонентов артропластики коленного сустава.

---

**HE9A Изменение адреса для переписки с заявителем**

Адрес для переписки:

121069, Москва, Хлебный переулок, д. 19 Б, пом. 1, ООО "ПЕТОШЕВИЧ"

Дата публикации: 20.05.2014

---

RU 2012147725 A

RU 2012147725 A