



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013147143/14, 22.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.10.2013

(45) Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2290104 C1, 27.12.2006. CA 2545101
A1, 26.05.2005. RU2405603 C1, 10.12.2010. RU
2455084 C2, 10.07.2012

Адрес для переписки:

644050, г.Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ,
Информационно-патентный отдел, Бабенко О.И.

(72) Автор(ы):

Новиков Алексей Алексеевич (RU),
Лебедева Дарья Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

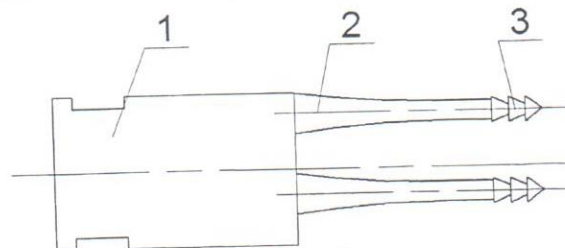
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Омский
государственный технический университет"
(RU)

(54) УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВОЛНОВОД ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ХИРУРГИИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине и может быть использовано как хирургический инструмент для удаления компонентов эндопротеза при ревизионном эндопротезировании крупных суставов. Ультразвуковой волновод представляет собой конструкцию из полуволновых цилиндрического и экспоненциальных элементов, у которого экспоненциальные элементы с диаметром основания d расположены на рабочем торце цилиндрического элемента с диаметром D , выполненного с центральным глухим отверстием глубиной в четверть длины волны и диаметром

$D_1 = D - 2d$, причем центры оснований экспоненциальных элементов расположены на окружности, диаметр которой меньше диаметра цилиндрического элемента на два радиуса экспоненциального элемента, а сами элементы закреплены винтовыми соединениями через 120 град. Использование изобретения позволяет извлекать чашку эндопротеза в операциях ревизионного эндопротезирования с небольшими костными потерями и сократить время извлечения. 2 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг. 1