



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81677** (13) **U**  
(51) МПК  
**A61B 17/02** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 00037**  
(22) Дата подання заявки: **02.01.2013**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.07.2013**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.07.2013, Бюл.№ 13**

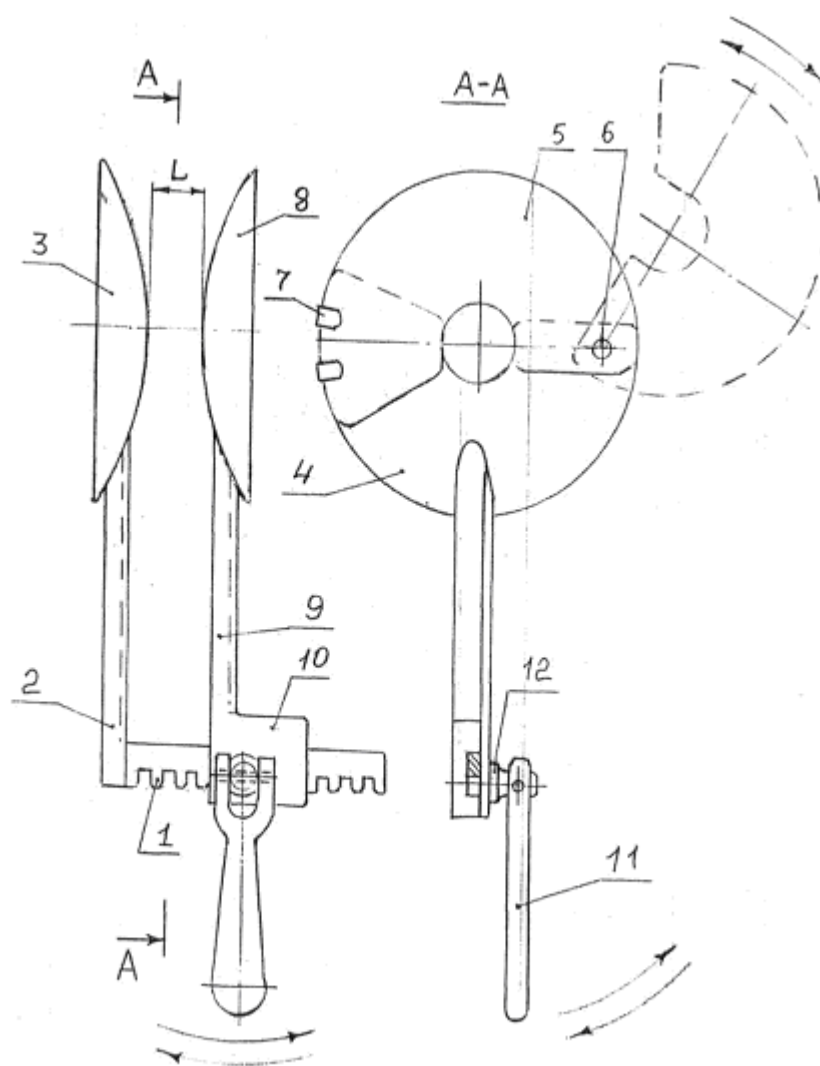
(72) Винахідник(и):  
**Брежнєв Володимир Петрович (UA),**  
**Ходирєв Володимир Миколайович (UA),**  
**Бородіна Олена Володимирівна (UA),**  
**Троцан Віктор Олександрович (UA),**  
**Тютюнник Олексій Анатолійович (UA),**  
**Афонін Дмитро Миколайович (UA),**  
**Шульженко Олексій Вікторович (UA)**  
(73) Власник(и):  
**Брежнєв Володимир Петрович,**  
кв. Волкова, 38, кв. 19, м. Луганськ, 91057 (UA),  
**Ходирєв Володимир Миколайович,**  
вул. Чкалова, 119, м. Луганськ, 91048 (UA),  
**Бородіна Олена Володимирівна,**  
вул. Советська, 94, кв. 95, м. Луганськ, 91053 (UA),  
**Троцан Віктор Олександрович,**  
вул. Фрунзе, 103, м. Луганськ, 91015 (UA),  
**Тютюнник Олексій Анатолійович,**  
кв. Шевченка, 16, кв. 28, м. Луганськ, 91033 (UA),  
**Афонін Дмитро Миколайович,**  
вул. 16 Лінія, 36, кв. 17, м. Луганськ, 91016 (UA),  
**Шульженко Олексій Вікторович,**  
кв. Шевченка, 122, кім. 33, м. Луганськ, 91016 (UA)

## (54) РЕТРАКТОР ДЛЯ АМПУТАЦІЇ НА РІВНІ СТЕГНА

### (57) Реферат:

Ретрактор для ампутації на рівні стегна містить сферичні основи, зубцювату рейку. Сфери переміщуються по зубцюватій рейці за допомогою обертального руху рукоятки, яка обертає ротор, який входить у зачеплення із зубцюватою рейкою.

UA 81677 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до медицини, зокрема до хірургічних інструментів, а саме до ретракторів для ампутації на рівні стегна.

Відомий ретрактор містить два шарнірно з'єднаних півкола з виїмкою (Островерхов Г.Е. с соавт. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. - М.: Медицина, 1972. - С. 270). При цьому ретрактор накладається на проксимальний відділ нижньої кінцівки, асистент відтягує двома руками м'які тканини.

Недоліком цього інструмента є те, що при обробці окістя і перепилюванню стегнової кістки заважають м'які тканини з проксимальної дистальної сторони ампутуємої кінцівки.

Відомий також ранорозширювач, подовжнє обертання опор, якого на відстані здійснюється коловим рухом рукоятки, він обертає ротор, що входить у зачеплення з зубчатою рейкою (Кульчицкий К.И. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. - К.: Вища школа, 1989. - С. 28). Недоліком цього інструмента є те, що при його використанні неможливо відвести м'які тканини по усій колії, як в проксимальному так і у дистальному напрямку.

Поставлена задача підвищити ефективність безперешкодного перепилювання стегнової кістки. Це досягається двома протилежними півколами, що переміщуються по зубцюватій рамі.

Пошук, проведений по джерелам науково-технічної і патентної інформації, показав, що сукупність ознак технічного рішення невідома.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням. На Фіг. 1 - зображений ретрактор у закритому положенні. На Фіг. 2 ретрактор у робочому положенні на кінцівці, що ампутується.

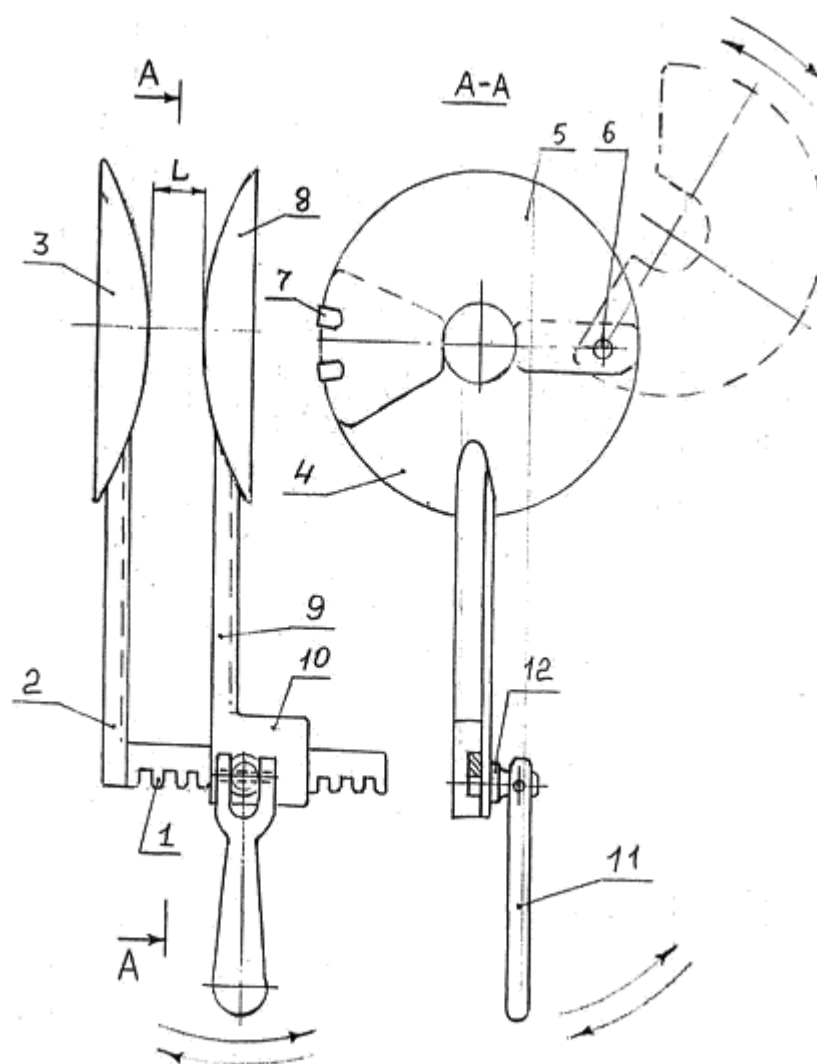
Пропонований інструмент (Фіг. 1) складається з рухливої зубцюватої рейки - 1, на якій жорстко закріплена стійка - 2 і опора - 3, що виконана у вигляді сферичного сегмента. Опора 3 виготовлена з 2-х частин, нижньої 4 і верхньої 5. Остання вільно обертається навколо шарніра - 6 і фіксується двома фіксаторами - 7. Пристрій містить другу опору - 8, що є дзеркальним відображенням опори - 3; опора - 8 жорстко кріпиться на стійці - 9, що кріпиться до корпусу - 10. Подовжнє переміщення опор на відстань здійснюється коловим рухом рукоятки - 11, вона обертає ротор - 12; який входить у зачеплення з зубцюватою рейкою - 1.

Інструмент використовується таким чином. Після перетинання м'яких тканин дві сферичні підстави розводяться обертальними коловими рухами рукоятки на потрібну довжину 13 (Фіг. 2). У такий спосіб цілком відсуваються м'які тканини, як з дистальної, так і з проксимальної сторони кінцівки, що ампутується. Після цього обробляють окістя і перепилюють кістку. Інструмент знімають і продовжують ампутацію згідно з однією із загальноприйнятих методик.

Таким чином, пропонований інструмент при ампутації нижніх кінцівок на рівні стегна дозволяє забезпечити оптимальні умови для обробки окістя і перепилювання кістки.

### 35 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Ретрактор для ампутації на рівні стегна, що складається з двох сферичних основ на зубцюватій рейці, який **відрізняється** тим, що сфери переміщуються по зубцюватій рейці за допомогою обертального руху рукоятки, яка обертає ротор вхідний у зачеплення із зубцюватою рейкою.



Фиг. 1

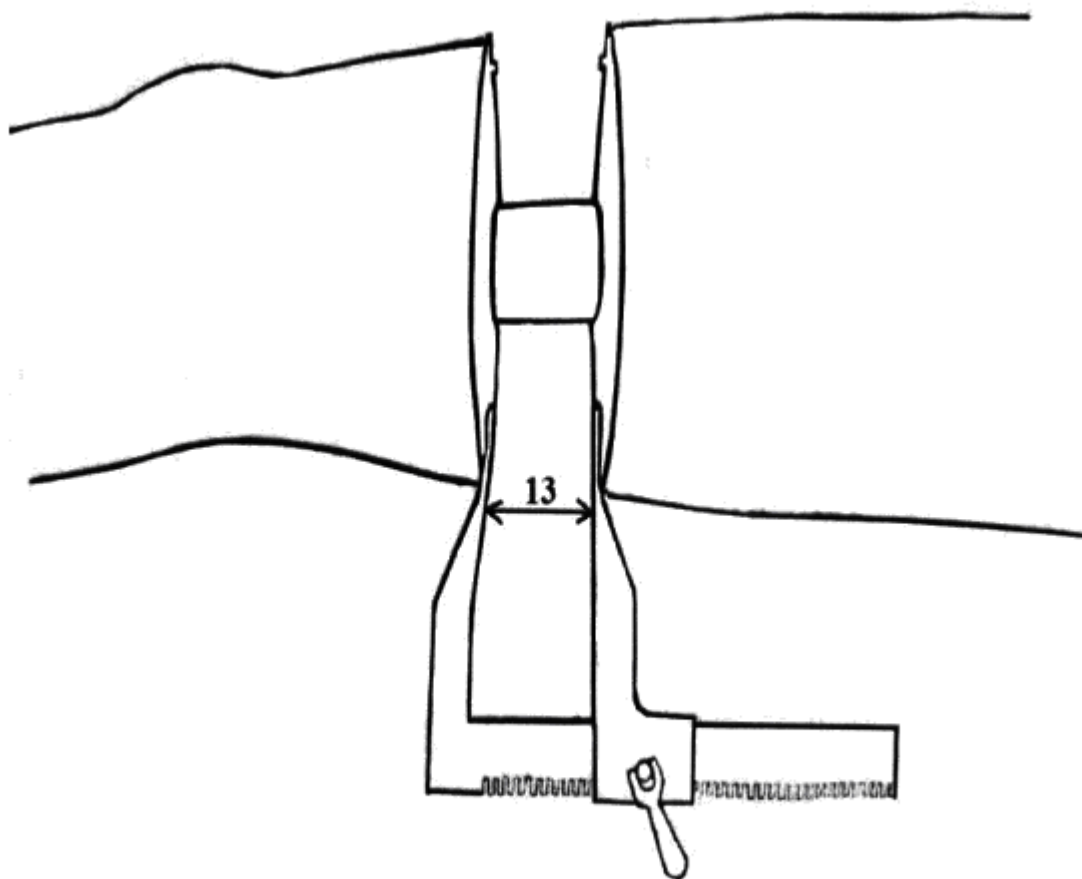


Fig.2

---

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601