



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105256** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61B 17/00

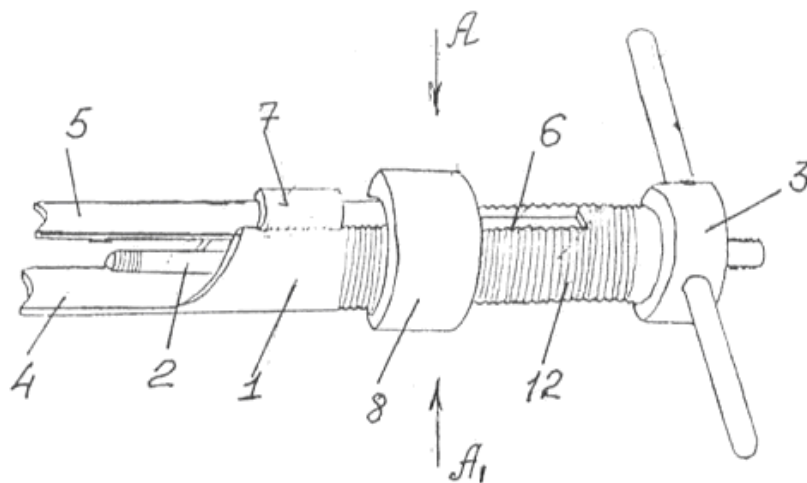
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 08837	(72) Винахідник(и): Коптюх Валерій Васильович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.09.2015	(73) Власник(и): Коптюх Валерій Васильович, вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.03.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2016, Бюл.№ 5	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ФІКСАТОРА

(57) Реферат:

Пристрій для видалення фіксатора містить різьбовий стержень, ручку і порожнисту основу з двома опорними ніжками одної довжини. Також пристрій додатково містить муфту з пазом та внутрішньою різьбою, а верхня ніжка є рухомою.



Фіг. 1

UA 105256 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до травматології і може використовуватись для видалення металевих конструкцій з кістки.

Відомий пристрій для видалення трилопасного фіксатора ЦІТО для остеосинтезу переломів шийки стегна містить різбовий стержень, ручку і порожнисту основу з двома опорними ніжками одної довжини. [1]

Суттєвим недоліком відомого пристрою є те, що опорні ніжки виконані нерухомими і однакової довжини, трилопасний фіксатор ЦІТО вводиться в ділянку перелому шийки стегна з підвертальної ділянки в кожному конкретному випадку в залежності з індивідуальними особливостями будови проксимальної третини стегнової кістки під різним кутом до кортикального шару підвертальної ділянки, видалення фіксатора при наявності нерухомих упорних ніжок одної довжини не в стані забезпечити видаляючу силу строго по осі фіксатора, що призводить до травмування кісткової тканини.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити відомий пристрій шляхом введення нових конструктивних змін, що направлені на усунення недоліків відомого пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що пропонований пристрій виконаний у вигляді різбового стержня, ручки і основи з двома опорними ніжками, верхня рухома, наявність верхньої рухомої ніжки дає можливість змінювати кут нахилу пристрою по відношенню до кістки, тобто, налаштувати пристрій для видалення фіксатора під відповідним кутом до кортикального шару підвертальної ділянки, що забезпечує видаляючу силу строго по осі фіксатора, що не призводить до травмування кісткової тканини.

Пристрій складається (фіг. 1) з корпусу - 1, стержня з різбою - 2, ручки - 3, нерухомої ніжки - 4, верхньої рухомої ніжки - 5, канал для верхньої рухомої ніжки на корпусі - 6, перемичка каналу для рухомої ніжки - 7, муфта корпусу - 8, (фіг. 2 зріз А-А₁), паза на внутрішній поверхні муфти корпусу - 9, різьба внутрішньої поверхні муфти корпусу - 10, виступу проксимального кінця рухомої ніжки - 11, зовнішньої різьби корпусу - 12, що відповідає різьбі по внутрішній поверхні муфти корпусу - 10.

Суть корисної моделі пояснюють креслення.

На фіг. 1. Пристрій для видалення фіксатора.

На фіг. 2. Зріз А-А₁.

Фіг. 1. Корпус - 1, стержень з різбою - 2, ручка - 3, нерухома ніжка - 4, верхня рухома ніжка - 5, канал для верхньої рухомої ніжки - 6, перемичка каналу для рухомої ніжки - 7, муфта корпусу - 8, зовнішня різьба корпусу - 12.

Фіг. 2. (зріз А-А₁). Паз на внутрішній поверхні муфти - 9, різьба внутрішньої поверхні муфти - 10, виступ рухомої ніжки - 11.

Працює пристрій наступним чином: після розсічення м'яких тканин в ділянці великого вертела і вивільнення головки фіксатора в який вкручують дистальний кінець стержень з різбою - 2, підводять нерухому ніжку до стикання з кортикальним шаром підвертальної ділянки - 4, при допомозі муфти - 8 підводять верхню рухому ніжку - 5 до стикання з кортикальним шаром підвертальної ділянки, прокручуючи ручку - 3 видаляють фіксатор.

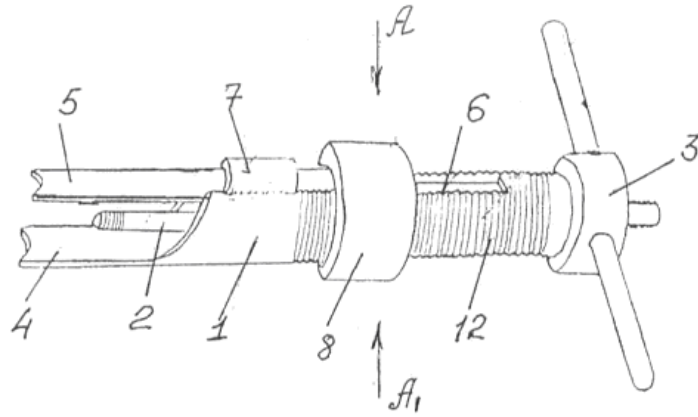
Пропонований пристрій на відміну від відомого забезпечує видалення фіксатора строго по його осі при різних кутах розміщення фіксатора в кістковій тканині, що не призводить до травмування кісткової тканини.

Джерела інформації:

1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации "Инструменты к трехлопастному гвоздю типа ЦИТО" набор Т - 26. ЦТБИ. Москва, 1961 г.

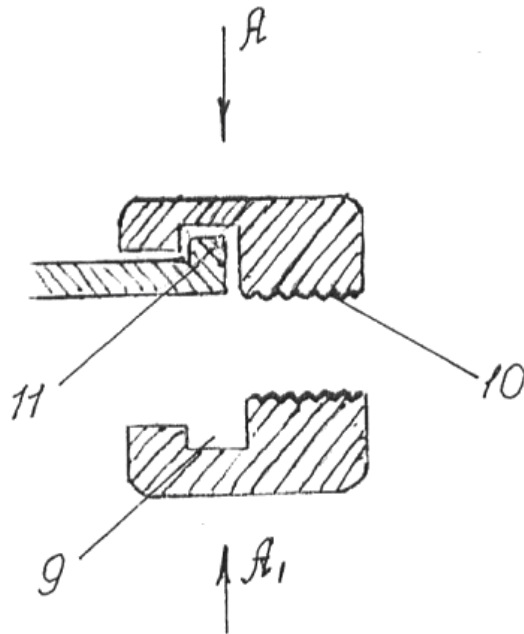
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для видалення фіксатора містить різбовий стержень, ручку і порожнисту основу з двома опорними ніжками одної довжини, який **відрізняється** тим, що додатково містить муфту з пазом та внутрішньою різбою, а верхня ніжка є рухомою.



Фіг. 1

Зріз А – А₁



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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

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