



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **73928** (13) **U**
(51) МПК
A61B 17/58 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

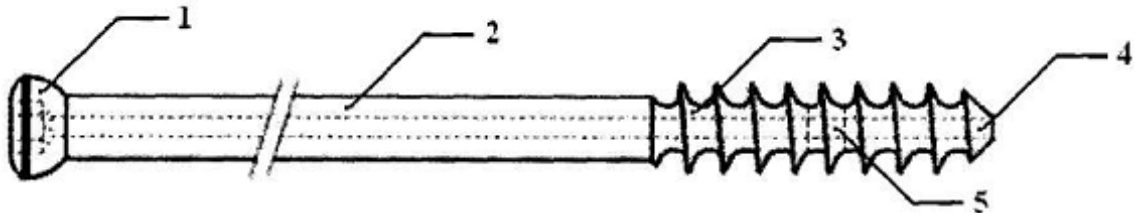
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 04157	(72) Винахідник(и): Жук Петро Михайлович (UA), Філоненко Євген Андрійович (UA), Гребенюк Дмитро Ігорович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.04.2012	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул.Пирогова, 56, м.Вінниця, 21018 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.10.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2012, Бюл.№ 19	

(54) СИСТЕМА ДЛЯ БЛОКОВАНОГО ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО МЕТАЛООСТЕОСИНТЕЗУ ЛІКТЬОВОГО ВІДРОСТКА

(57) Реферат:

Система для блокованого інтрамедулярного металоостеосинтезу ліктявого відростка має канюльований гвинт із шлямпою, різьбовою та рівною частиною, навігаційний пристрій, який з'єднується із голівкою гвинта для точного визначення місця формування каналу в кістковій тканині, та гвинта, який блокує канюльовану систему.



Фіг. 1

UA 73928 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до травматології, а саме до способів остеометалосинтезу ліктьового відростка.

Прототип даного методу невідомий.

В основу корисної моделі "Система для блокованого інтрамедулярного металоостеосинтезу ліктьового відростка" поставлено задачу: розробити систему для остеометалосинтезу ліктьового відростка, яка б забезпечувала стабільний остеосинтез ліктьового відростка з міжфрагментарною компресією та знизила ризик міграції імпланта.

Поставлена задача здійснюється за допомогою системи для блокованого інтрамедулярного металоостеосинтезу ліктьового відростка, яка має канюльований гвинт із шляпкою, різьбовою та рівною частиною; навігаційний пристрій, який з'єднується із голівкою гвинта для точного визначення місця формування каналу в кістковій тканині; та гвинта, який блокує канюльовану систему.

Схематично систему зображено на фігурах.

Фіг. 1 - вид гвинта анфас.

15 Фіг. 2 - вид гвинта збоку.

Фіг. 3 - вид голівки гвинта.

Фіг. 4 - вид навігатора.

Фіг. 5 - вид гвинта для блокування системи.

20 Фіг. 6 - вид системи в дії.

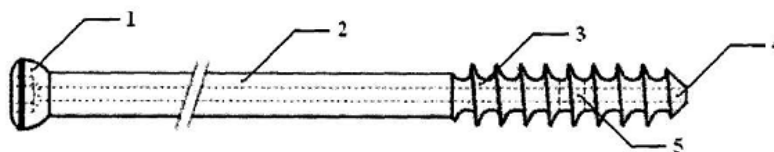
Система для блокованого інтрамедулярного металоостеосинтезу ліктьового відростка складається з самого гвинта, який має шляпку 1, рівну частину 2 та різьбову частину 3, в гвинті є поздовжній канал 4 та поперечний канал 5; навігаційний пристрій має кріплення для гвинта 6, в якому є канал для спиці 7, та канали 8 для свердла 9; в складі також гвинт 10 для блокування системи.

25 Робота системи для блокованого інтрамедулярного металоостеосинтезу ліктьового відростка здійснюється наступним чином. Після анатомічної репозиції уламків ліктьового відростка вводиться спиця Кіршнера діаметром 2 мм через ліктьовий відросток в канал ліктьової кістки. Напрямок та точку введення спиці визначають відповідно до необхідного положення гвинта. Канюльованим свердлом діаметром 4,5 мм та канюльованим мітчиком діаметром 7 мм по спиці формується канал для введення гвинта. Вводиться канюльований гвинт діаметром 7 мм необхідної довжини, яка визначається індивідуально, зі створенням міжфрагментарної компресії. За допомогою відповідного навігаційного пристрою система блокується гвинтом діаметром 2,7 мм необхідної довжини для проходження двох кортикальних шарів ліктьової кістки (Фіг. 6).

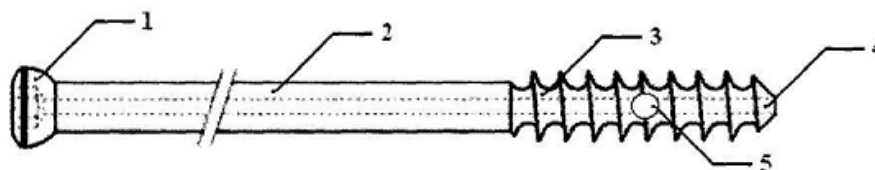
35

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Система для блокованого інтрамедулярного металоостеосинтезу ліктьового відростка, що має канюльований гвинт із шляпкою, різьбовою та рівною частиною, навігаційний пристрій, який з'єднується із голівкою гвинта для точного визначення місця формування каналу в кістковій тканині, та гвинта, який блокує канюльовану систему.



Фіг. 1



Фіг. 2

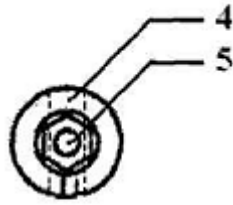


Fig. 3

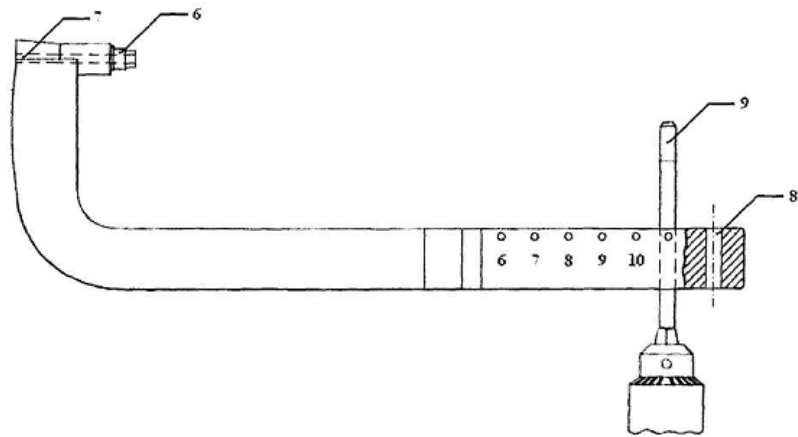


Fig. 4

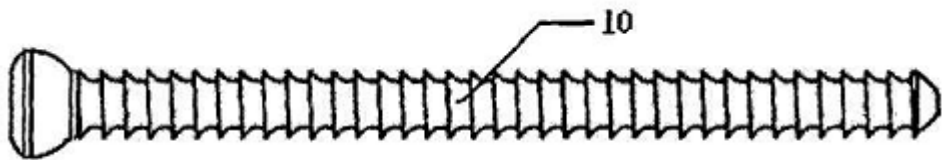
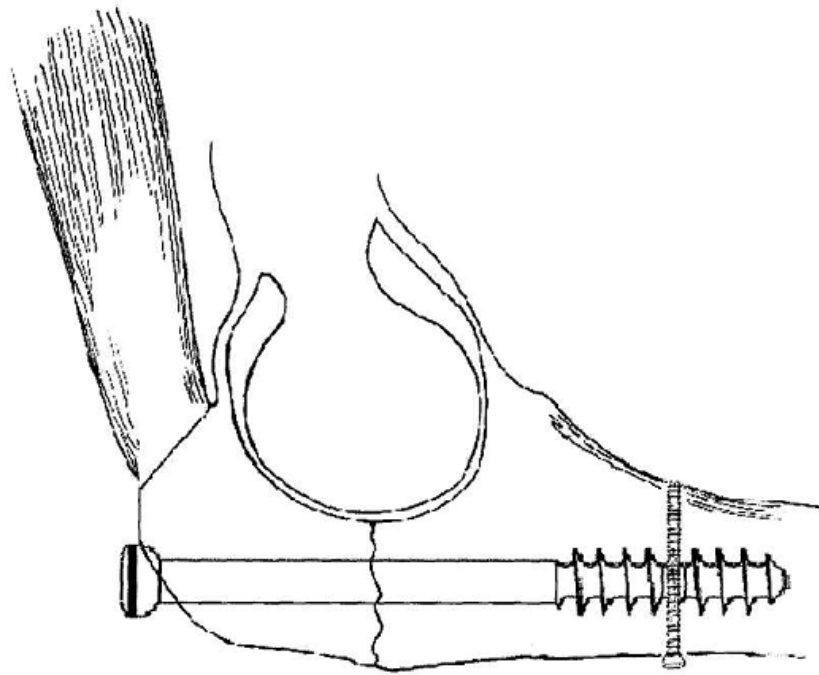


Fig. 5



Фиг. 6

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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