



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **81828**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 17/56 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 01277**

(22) Дата подання заявки: **04.02.2013**

(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):

Джерелій Олег Борисович (UA)

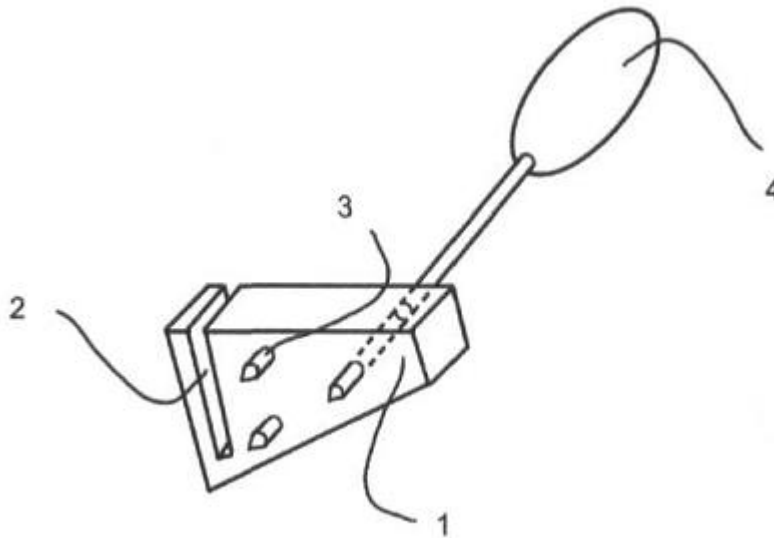
(73) Власник(и):

**Джерелій Олег Борисович,
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048
(UA)**

(54) КОНДУКТОР-НАПРЯМЛЯЧ ДЛЯ ОСЦИЛЯЦІЙНОЇ ПИЛКИ

(57) Реферат:

Кондуктор-напрямляч для осциляційної пилки містить пластину з прорізом для направлення леза осциляційної пилки. Пластина оснащена загостреними виступами і рукояткою для її фіксації на поверхні кістки.



Мал. 1

UA 81828 U

Корисна модель належить до медичної техніки, а саме до області ортопедії і травматології, і може використовуватися як направляючий пристрій осциляційної пилки при перетині трубчастих кісток.

Відомий прототип - кондуктор-напрямляч для осциляційної пилки [1], виконаний у вигляді пластины з прорізом, яка фіксується на поверхні кістки, що підлягає перетинанню за допомогою двох спиць Кіршнера.

До істотних недоліків прототипу відноситься те, що описана конструкція кондуктора-напрямляча передбачає його фіксацію на поверхні кістки за допомогою двох спиць Кіршнера, які вводяться в кісткову тканину за допомогою спеціального дрилю. Це вимагає від хірурга додаткових маніпуляцій і витрат часу на введення спиць Кіршнера, збільшує травму кісткової тканини.

В основу корисної моделі поставлена задача створення кондуктора-напрямляча для осциляційної пилки, позбавленого зазначених недоліків, тобто який дає можливість його закріплення на поверхні кістки без введення спиць Кіршнера. Це усуває необхідність в додаткових маніпуляціях і витратах часу на введення спиць, зменшує травму кісткової тканини.

Поставлена задача вирішується тим, що кондуктор-напрямляч для осциляційної пилки (фіг. 1), який містить пластину 1 з прорізом 2 для направлення леза осциляційної пилки, забезпечено загостреними виступами 3 і рукояткою 4 для її фіксації на поверхні кістки.

Застосовується такий кондуктор-напрямляч наступним чином (фіг. 2). В процесі операції через розріз м'яких тканин оголюється ділянка кістки, що підлягає перетинанню. Далі, в області майбутньої лінії перетину на кістку встановлюється і притискається до неї загостреними виступами 3 за допомогою ручки 4 пропонований кондуктор-напрямляч 1. Крізь проріз 2 вводиться лезо осциляційної пилки 5 і проводиться остеотомія.

Приклад використання пропонованої корисної моделі. Пацієнтці Ж., яка госпіталізована в клініку з діагнозом "Вальгусна деформація першого пальця лівої стопи 2 ступеня" було вирішено провести операцію коригуючої субкапітальної остеотомії. Після розсічення м'яких тканин лівої стопи по її внутрішній поверхні, на першій плесновій кістці було встановлено кондуктор-напрямляч для осциляційної пилки і проведена остеотомія. Після цього лезо осциляційної пилки і кондуктор-напрямляч видалені. Далі зроблена корекція розташування фрагментів пересіченої плеснової кістки і їх параосальна іммобілізація. Рана шкіри ушита. Післяопераційний період протікав без ускладнень, на 5 добу після операції пацієнтка в задовільному стані була виписана на амбулаторне лікування.

Таким чином, пропонований кондуктор-напрямляч для осциляційної пилки, що містить пластину з прорізом, та загострені виступи і рукоятку для її фіксації на поверхні кістки, усуває недоліки прототипу, так як дає можливість його закріплення на поверхні кістки без введення спиць Кіршнера. Це усуває необхідність у додаткових маніпуляціях і витратах часу на введення спиць, зменшує травму кісткової тканини.

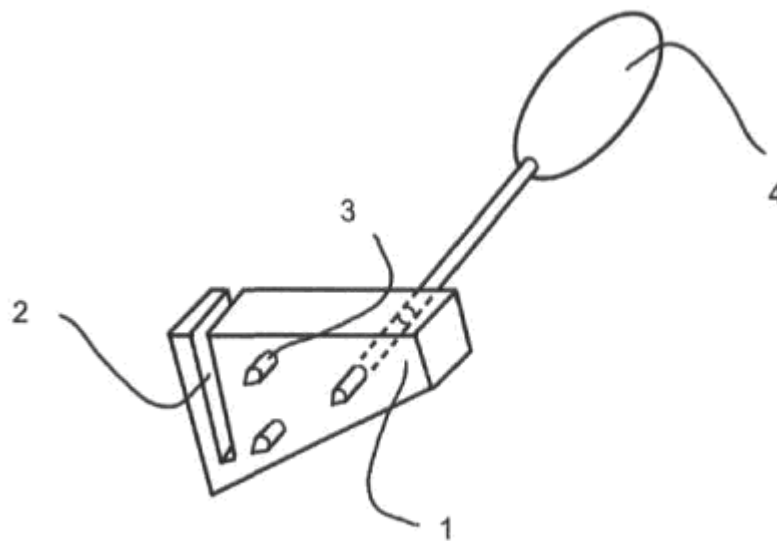
Апробація кондуктора-напрямляча, яка була проведена в умовах Донецького НДІ травматології та ортопедії, підтвердила його високу ефективність, простоту і надійність. Були підтверджені атравматизм і зручність його застосування, скорочення часу, що витрачається на виробництво операції, доступність для застосування широкими верствами ортопедів-травматологів.

Джерела інформації:

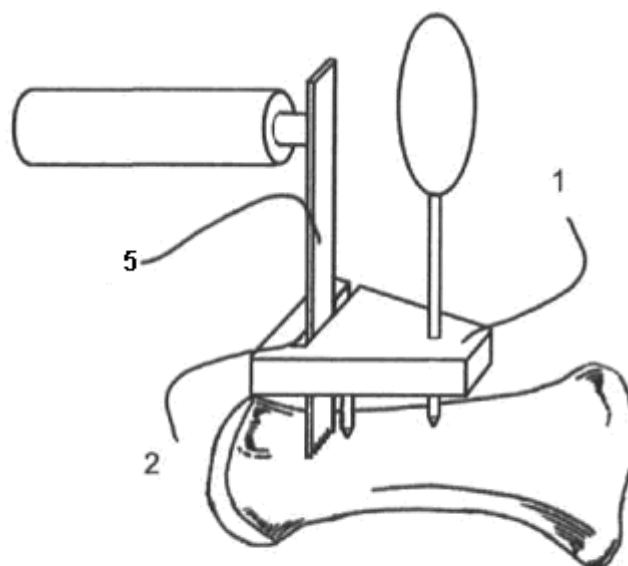
1. Патент US № 5,843,085 A. Device for repair of hallux valgus від 01.12.1998.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Кондуктор-напрямляч для осциляційної пилки, що містить пластину з прорізом для направлення леза осциляційної пилки, який **відрізняється** тим, що пластина оснащена загостреними виступами і рукояткою для її фіксації на поверхні кістки.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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