



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48056 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 18/20МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПОЛОЖЕННЯ СТОПИ ПРИ ВИКОНАННІ АРТРОДЕЗУ
ГОМІЛКОВОСТОПНОГО СУГЛОБА

1

2

(21) u200907402

(22) 14.07.2009

(24) 10.03.2010

(46) 10.03.2010, Бюл.№ 5, 2010 р.

(72) ГРИЦАЙ МИКОЛА ПАВЛОВИЧ, ЛІНЕНКО
ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, БІЛОУС ДМИТРО
ІВАНОВИЧ(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ
НАУК УКРАЇНИ"(57) Пристрій для контролю положення стопи при
виконанні артрорезу гомілковостопного суглоба,

що включає прямокутну пластину, який відрізняється тим, що додатково має два поздовжніх паралельних пази на $\frac{1}{2}$ її довжини та один перпендикулярний до них паз на всю ширину протилежної частини пластины, у яких розміщені повзуни з можливістю їх фіксації до неї та генераторами лазерної лінії, при цьому між поздовжніми паралельними пазами виконаний наскрізний проріз під упор для п'ятки з можливістю його переміщення та фіксації до пластины.

Пристрій належить до медицини, а саме до травматології та ортопедії і призначений для контролю положення стопи при артрорезі гомілковостопного суглоба.

При виконанні артрорезу гомілковостопного суглоба необхідно зафіксувати стопу у правильному положенні відносно гомілки для кращих функціональних результатів.

Відомий пристрій для контролю положення стопи при виконанні артрорезу гомілковостопного суглоба, взятий нами за прототип, у вигляді прямокутної пластины (1). Недоліком відомої конструкції є відсутність можливості об'єктивного контролю положення стопи відносно гомілки.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій для контролю положення стопи при виконанні артрорезу гомілковостопного суглоба, у якому за рахунок доповнення його новими конструктивними елементами забезпечується контроль положення стопи при виконанні артрорезу.

Поставлене завдання вирішується тим, що у пристрої для контролю положення стопи при виконанні артрорезу гомілковостопного суглоба, який включає прямокутну пластину, згідно з корисною моделлю, додатково має два поздовжніх паралельних пази на $\frac{1}{2}$ її довжини та один перпендикулярний до них паз на всю ширину протилежної частини пластины, у яких розміщені повзуни з можливістю їх фіксації до неї та генераторами лазерної лінії, при цьому між поздовжніми паралельними пазами виконаний наскрізний проріз під упор для п'ятки з можливістю його переміщення та фіксації до пластины.

торами лазерної лінії, при цьому між поздовжніми паралельними пазами виконаний наскрізний проріз під упор для п'ятки з можливістю його переміщення та фіксації до пластины.

Запропонований пристрій пояснюється ілюстративно. На фіг. 1 представлено схему пластины зверху. На Фіг. 2-у поздовжній боковій проекції. На Фіг. 3-у поперечній боковій проекції. На Фіг. 4 - схема повзуна з розміщенням на ньому генератором лазерної лінії у прямій проекції. На Фіг. 5-у боковій проекції. На фіг. 6 - упор для п'ятки, вигляд спереду. На фіг. 7 - упор для п'ятки, вигляд зверху. На Фіг. 8 - проекція лазерних ліній на гомілку та стегно. Пристрій включає прямокутну пластину 1 з двома поздовжніми паралельними пазами 2 на $\frac{1}{2}$ її довжини та один перпендикулярний до них паз 3 на всю ширину протилежної частини пластины 1, у яких розміщені повзуни 4 з можливістю їх фіксації до неї та генераторами лазерної лінії 5, при цьому між поздовжніми паралельними пазами 2 виконаний наскрізний проріз 6 під упор 7 для п'ятки з можливістю його переміщення та фіксації до пластины.

Пристрій використовують наступним чином. Після виконання резекції гомілковостопного суглоба пластину пристрою прикладають до плантарної поверхні стопи (Фіг. 8), лазерну лінію проєктують на бокову та передню поверхні гомілки та стегна, корегують положення стопи і фіксують її у

(19) UA (11) 48056 (13) U

потрібному положенні.

Запропонований пристрій був використаний при виконанні артродезу гомілковоступневого суглоба у 6 хворих. Його застосування дозволяє виконати артродез гомілковоступневого суглоба в оптимальному положенні, що покращило функціональні результати.

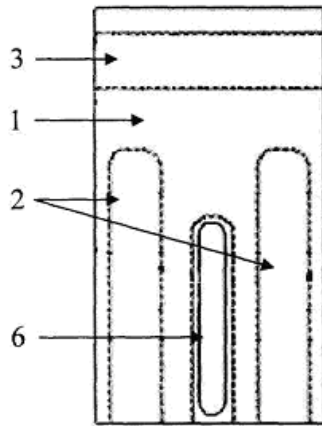


Fig. 1

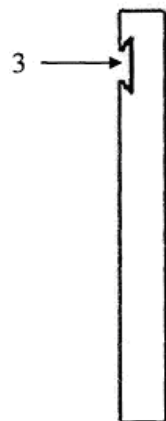


Fig. 2

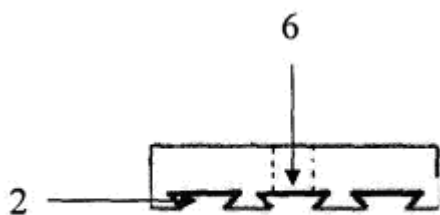


Fig. 3

Література

1. Treatment of Malunion and Nonunion at the Site of an Ankle Fusion with the Ilizarov Apparatus / By Dror Paley, Bradley M. Lamm, Dimitris Katsenis [et al.] // J. Bone Joint Surg. Am. - 2006. - Vol. 88, № 1. - P.119 - 134.

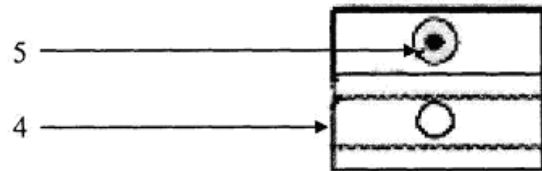


Fig. 4

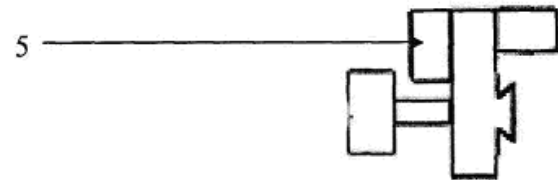


Fig. 5

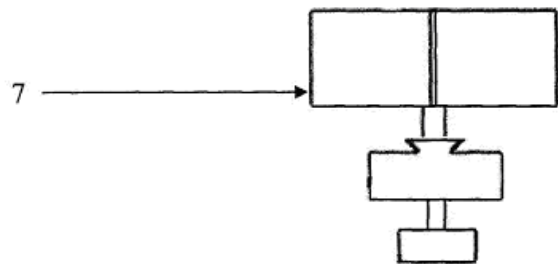


Fig. 6

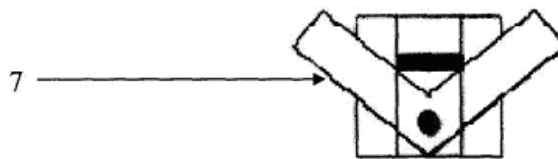
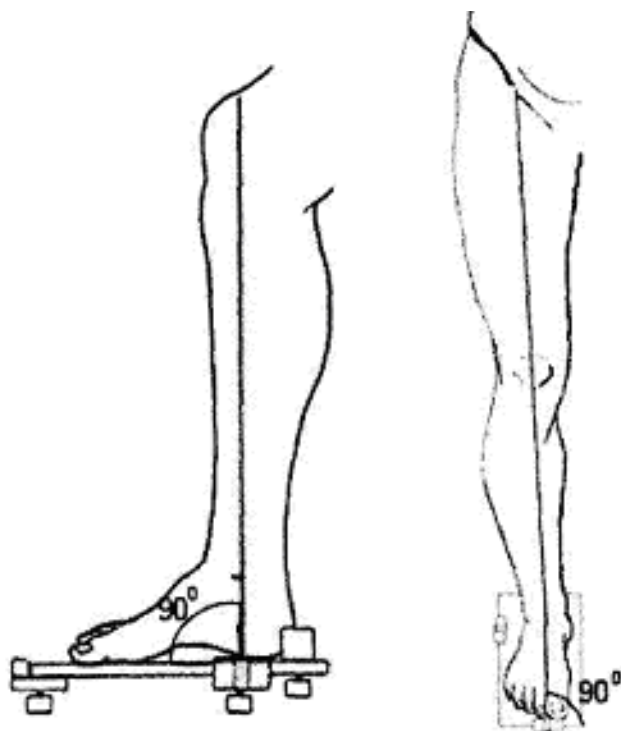


Fig. 7

**Fig. 8**