



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47537 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 17/58

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ ЗАДНЬОЇ СТІНКИ ВЕРТЛЮГОВОЇ ЗАПАДИНИ

1

2

(21) u200908692

(22) 18.08.2009

(24) 10.02.2010

(46) 10.02.2010, Бюл.№ 3, 2010 р.

(72) АНКІН МИКОЛА ЛЬВОВИЧ, ПЕТРИК ТАРАС
МИХАЙЛОВИЧ

(73) ПЕТРИК ТАРАС МИХАЙЛОВИЧ

(57) 1. Пристрій для остеосинтезу задньої стінки вертлюгової западини, що являє собою пластину з отворами під гвинти і виступами в площині основи пластини з одного її боку, який відрізняється тим, що пластина має дугоподібну форму, причому бік з виступами є ввігнутим.

2. Пристрій за п.1, який відрізняється тим, що пластина має з обох боків вирізи на ділянках між отворами під гвинти для додаткового регульованого вигину пластини.

3. Пристрій за п.1 або 2, який відрізняється тим, що отвори під гвинти, які є найближчими до виступів, мають еліптичну форму.

4. Пристрій за будь-яким з пп.1-3, який відрізняється тим, що пластина виконана з парамагнітного біоінертного матеріалу.

5. Пристрій за будь-яким з пп.1-4, який відрізняється тим, що чистота поверхні пластини відповідає принаймні шостому її класу.

Корисна модель належить до пристроїв для остеосинтезу задньої стінки вертлюгової западини і може бути використана під час хірургічного лікування переломів з великою кількістю фрагментів, що змістилися.

Відомий пристрій для остеосинтезу задньої стінки вертлюгової западини, що являє собою пластину з отворами під гвинти і виступами в площині основи пластини з одного її боку. Пластина має прямокутну форму і порядку двох виступів [патент України на корисну модель №33058].

Такий пристрій дозволяє досить стабільно фіксувати відламки та попереджати проникнення гвинтів у порожнину суглобу. Оскільки задня стінка вертлюгової западини має неправильну форму, прямокутна форма пластини не завжди підходить для таких цілей.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою для остеосинтезу задньої стінки вертлюгової западини, використання якого дозволило б подолати зазначені недоліки і завдяки цьому підвищити ефективність операції.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для остеосинтезу задньої стінки вертлюгової западини, що являє собою пластину з отворами під гвинти і виступами в площині основи пластини з одного її боку, відповідно до корисної моделі пластина має дугоподібну форму, причому бік з виступами є ввігнутим. Така форма пластини

дозволяє краще співставляти відламки та фіксувати їх.

Відповідно до корисної моделі крім того пластина має з обох боків вирізи на ділянках між отворами під гвинти для додаткового регульованого вигину пластини. Такий вигин здійснюється в основному у площині основи пластини, проте певний вигин можливий і в інших пластинах.

Крім того, відповідно до корисної моделі обов'язково, щоб матеріалом пластини був парамагнітний, біоінертний матеріал, що дозволить без будь-якої шкоди проводити магніто-резонансні дослідження.

Нарешті, відповідно до корисної моделі пропонується щоб чистота поверхні пластини відповідала принаймні шостому її класу, що дозволить значною мірою запобігти можливості післяопераційних ускладнень.

Далі корисна модель пояснюється прикладом її більш детального здійснення та використання, що однак не слід розглядати як обмеження прав, що випливають з формули корисної моделі.

На Фіг. зображено пристрій для остеосинтезу задньої стінки вертлюгової западини, що являє собою пластину 1 дугоподібної форми з отворами під гвинти. Отвори 2 мають еліптичну форму. Пластина 1 на своєму ввігнутому боці має два виступи 3, які в даному випадку є досить вузькими і довгими (так звані «вусики»). Проте за потреби кількість виступів 3 може бути іншою і вони можуть бути

(13) U
(11) 47537
(19) UA

більш короткими і широкими. Радіус кривизни пластини в даному випадку складає 11см. Проте він може бути іншим. Зрозуміло, що лінійні розміри пластини також можуть змінюватися в залежності від відомих обставин.

Після забезпечення доступу до місця перелому, проводять відкрите співставлення відламків задньої стінки вертлюгової западини. Після чого попередньо закріплюють в кінці гвинти через отвори 2. Після цього пластину встановлюють на потрібне місце і остаточно фіксують гвинтами.

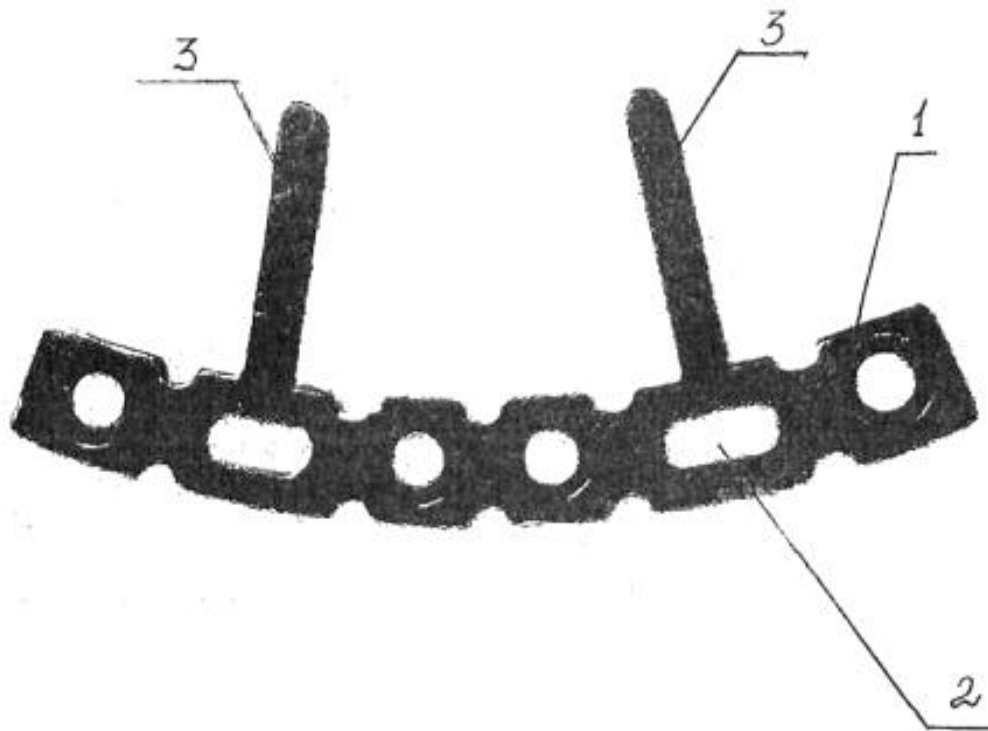


Fig.