



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **148295** (13) **U**
(51) МПК
A61B 17/58 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

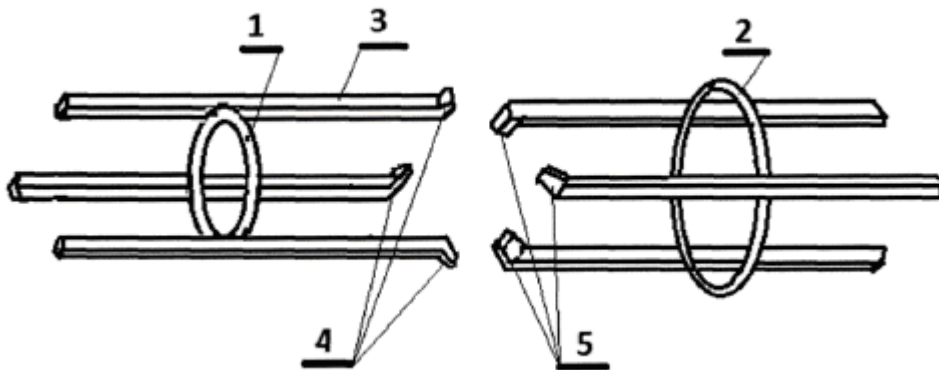
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2021 01508</p> <p>(22) Дата подання заявки: 23.03.2021</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 22.07.2021</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 21.07.2021, Бюл.№ 29</p>	<p>(72) Винахідник(и): Оленюк Юрій Ришардович (UA), Гашук Петро Миколайович (UA), Домінік Андрій Михайлович (UA), Оленюк Любов Юріївна (UA), Гаврилюк Андрій Федорович (UA), Павлюк Юрій Емілійович (UA), Товарянський Володимир Ігорович (UA), Ренкас Артур Андрійович (UA), Швець Микола Миколайович (UA), Адольф Іван Іванович (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79000 (UA)</p>
---	---

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ ДОВГИХ ТРУБЧАСТИХ КІСТОК

(57) Реферат:

Пристрій для остеосинтезу довгих трубчастих кісток містить кільця та пластини, яких не менше 3 та які прикріплені нерухомо до кожного кільця та які на одному кільці виготовлені з потовщеннями. Потовщення виконані також на пластинах другого кільця. Потовщення пластин меншого кільця виконані ззовні від осі кілець, а потовщення пластин більшого кільця виконані в середину до осі кілець.



UA 148295 U

UA 148295 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до травматології та ортопедії.

Відомий пристрій для остеосинтезу за допомогою штифта, котрий фіксує фрагменти кістки. [Остеосинтез. Руководство для врачей. Под ред. С. Ткаченко. - Ленинград: "Медицина", 1987. - 271 с. Набір "Остеосинтез" ЦВМУ МО СРСР ст. 21].

5 Однак цим пристроєм завдається значна травма металевим штифтом, який руйнує внутрішнє середовище кістки - кістковий мозок.

3 Відомих пристроїв найбільш близьким по технічній суті є пристрій для остеосинтезу довгих трубчастих кісток, який складається з спиць, виготовлених у вигляді пластин, яких не менше 3 та прикріплені нерухомо до кільця, причому діаметр кільця з пластинами з потовщенням виконане меншим діаметром ніж інше кільце [(А. С. № 60655 А1) Пристрій для остеосинтезу довгих трубчастих кісток].

Однак цей пристрій не дає змоги надійно закріпити фрагменти кістки, так як з'єднання двох кілець відбувається з допомогою клиновидних виступів, які при незначному зміщенні по осі пристрою не виконуватимуть функцію надійного з'єднання фрагментів кістки.

15 В основу корисної моделі поставлена задача створити пристрій для остеосинтезу довгих трубчастих кісток, в якому з'єднання двох кілець було б більш надійним і за рахунок цього з'єднання фрагментів кістки під час лікування проводилось би без зміщення, тим самим підвищиться ефективність процесу лікування.

20 Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для остеосинтезу довгих трубчастих кісток, який містить кільця та пластини, яких не менше 3 та які прикріплені нерухомо до кожного кільця та які на одному кільці виготовлені з потовщенням, згідно з корисною моделлю, пластини на другому кільці виготовлені також з потовщенням, причому потовщення пластин меншого кільця виконані ззовні від осі кілець, а потовщення пластин більшого кільця виконані в середину до осі кілець.

25 Це дозволяє проводити з'єднання фрагментів кістки більш надійно, так як потовщення пластин другого кільця заходять за кільце першого кільця, а потовщення пластин першого кільця заходять за кільце другого кільця. Тим самим підвищується ефективність процесу лікування.

На кресленні зображено пристрій, де:

- 30 1. Перше кільце
2. Друге кільце
3. Пластини
4. Потовщення на першому кільці
5. Потовщення на другому кільці

35 Пристрій для остеосинтезу довгих трубчастих кісток складається з двох кілець. Перше кільце 1 прикріплене до поздовжніх пластин 3, яких не менше три, причому потовщення 4 пластин кільця 1 виконані ззовні від осі кільця, а потовщення пластин більшого кільця 2 виконані в середину до осі кільця. Друге кільце 2 прикріплене до поздовжніх пластин 3, яких не менше 3, та має потовщення 5, котрі виконані в середину до осі кілець та знаходяться на кінцях пластин 3 із сторони першого кільця 1.

40 Суть застосування корисної моделі полягає в наступному. У кожний фрагмент кістки встановлюють по одному кільцю із пластинами. При цьому на процес лікування не впливає, у який фрагмент кістки встановлюють перше кільце і з пластинами 3, а у який встановлюють друге кільце 2 з пластинами 3. У кожен фрагмент встановлюють кільця 1 та 2 сторонами без потовщень. Потовщення 4 на першому кільці і заходять за кільце 2, а потовщення 5 на другому кільці 2 заходять за кільце 1.

Всі елементи пристрою виконані із біосумісних матеріалів.

Фрагменти кістки при встановленні пристрою для остеосинтезу довгих трубчастих кісток будуть з'єднані більш надійно, тим самим підвищується ефективність процесу лікування.

50

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для остеосинтезу довгих трубчастих кісток, який містить кільця та пластини, яких не менше 3 та які прикріплені нерухомо до кожного кільця та які на одному кільці виготовлені з потовщеннями, який **відрізняється** тим, що потовщення виконані також на пластинах другого кільця, причому потовщення пластин меншого кільця виконані ззовні від осі кілець, а потовщення пластин більшого кільця виконані в середину до осі кілець.

55

