



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38701 (13) A

(51) 7 A61B17/56

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОМПРЕСІЙНОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ ПРИ ОПЕРАТИВНОМУ ЛІКУВАННІ УШКОДЖЕНЬ ПРОКСИМАЛЬНОГО ВІДДІЛУ СТЕГНА

(21) 2000085039

(22) 28.08.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Побел Анатолій Миколайович, Амро Тауфик Ахмад, JO

(73) Побел Анатолій Миколайович, Амро Тауфик Ахмад, JO

(57) Пристрій для компресійного остеосинтезу при оперативному лікуванні ушкоджень проксимального відділу стегна, включає зовнішню пластину з встановленими в ній різьбовими стрижнями і фік-

суючі елементи, який відрізняється тим, що пристрій постачений додатковою пластиною, шарнірно з'єднаною з основою, причому обидві пластини мають кронштейни, також зв'язані між собою шарнірно за допомогою стрижня з фіксуючими елементами, при цьому основна пластина має повзун з каналом і розміщеним у ньому стрижнем з фіксуючими елементами, а додаткова пластина зв'язана з дугоподібною пластиною з виконаним у ній пазом за допомогою, як мінімум двох отворів, крім того, остання у свою чергу має стрижнетримач, у якому з можливістю перехресування встановлені фіксуючі стрижні.

Винахід відноситься до медичної техніки, а саме до апаратів черескостного остеосинтезу, застосовуваного в травматології й ортопедії при лікуванні переломів і захворювань проксимального остеосинтезу шийки стегна.

Відомий пристрій для компресійного остеосинтезу шийки стегна (авторське свідоцтво СРСР № 1664302 А кл. А61В 17/60) утримує зовнішню пластину і встановлені в ній фіксуючий і скріпний внутрішньокісткові стрижні з елементами фіксації, при цьому фіксуючий стрижень має різьбовий кріпильний кінець і отвір під скріпний стрижень, відрізняється тим, що, з метою забезпечення дозованої компресії отломків у період лікування при зменшенні травматичності, пристрій постачений установленим на фіксуючому стрижні кондуктором для проведення скріпного стрижня, який виконаний у вигляді Г-подібної планки, один кінець якої має направляючу втулку під скріплюючий стрижень співвісно отвору, а інший кінець - відкритий паз під різьбовий кріпильний кінець і стопорний прапорець. Скріпний стрижень виконаний у вигляді спиці, яка установлена перпендикулярно фіксуючому стрижню. На різьбовому кріпильному кінці виконаний проріз під прапорець, а елементи фіксації виконані у вигляді гвинтів зі знімними регульованими упорами, причому пластина виконана з крайніми похилими ділянками, що мають вирізи під гвинти з протилежних бічних сторін.

Цей пристрій має недолік, що полягає в тому, що його неможливо використовувати при подвєртельних остеотоміях, при медіалізуючих остеото-

міях, при реконструктивних операціях у вертєльній області. Труднощі створення компресійних зусиль в області переломів шийки і травматизму при проведенні скріплення внутрішньокістковим стрижнем і неможливість динамічного регулювання шийно-дифузарного кута і підтримки компресії в подвєртельній області в період лікування.

Винахід спрямований на усунення відзначених недоліків відомого пристрою. Технічний результат - забезпечення стабільної фіксації уламків шийки стегна простими травматичним засобом з використанням апарата для подвєртельних медіалізуючих, вальгєнезуючих чи варизируючих остеотомій з можливістю дозування компресії чи дистракції в цій області.

Завдання винаходу вирішується тим, що пристрій для компресійного остеосинтезу при оперативному лікуванні ушкоджень проксимального відділу стегна, включає зовнішню пластину з встановленими в ній різьбовими стрижнями і фіксуючі елементи, постачено додатковою пластиною, шарнірно з'єднаною з основою, причому обидві пластини мають кронштейни, також зв'язані між собою шарнірно за допомогою стрижня з фіксуючими елементами, при цьому основна пластина має повзун з каналом і розміщеним у ньому стрижнем з фіксуючими елементами, а додаткова пластина зв'язана з дугоподібною пластиною з виконаним у ній пазом за допомогою, як мінімум двох отворів, крім того, остання у свою чергу має стрижнетримач у якому з можливістю перехресування установлені фіксуючі стрижні. Винахід пояснюється

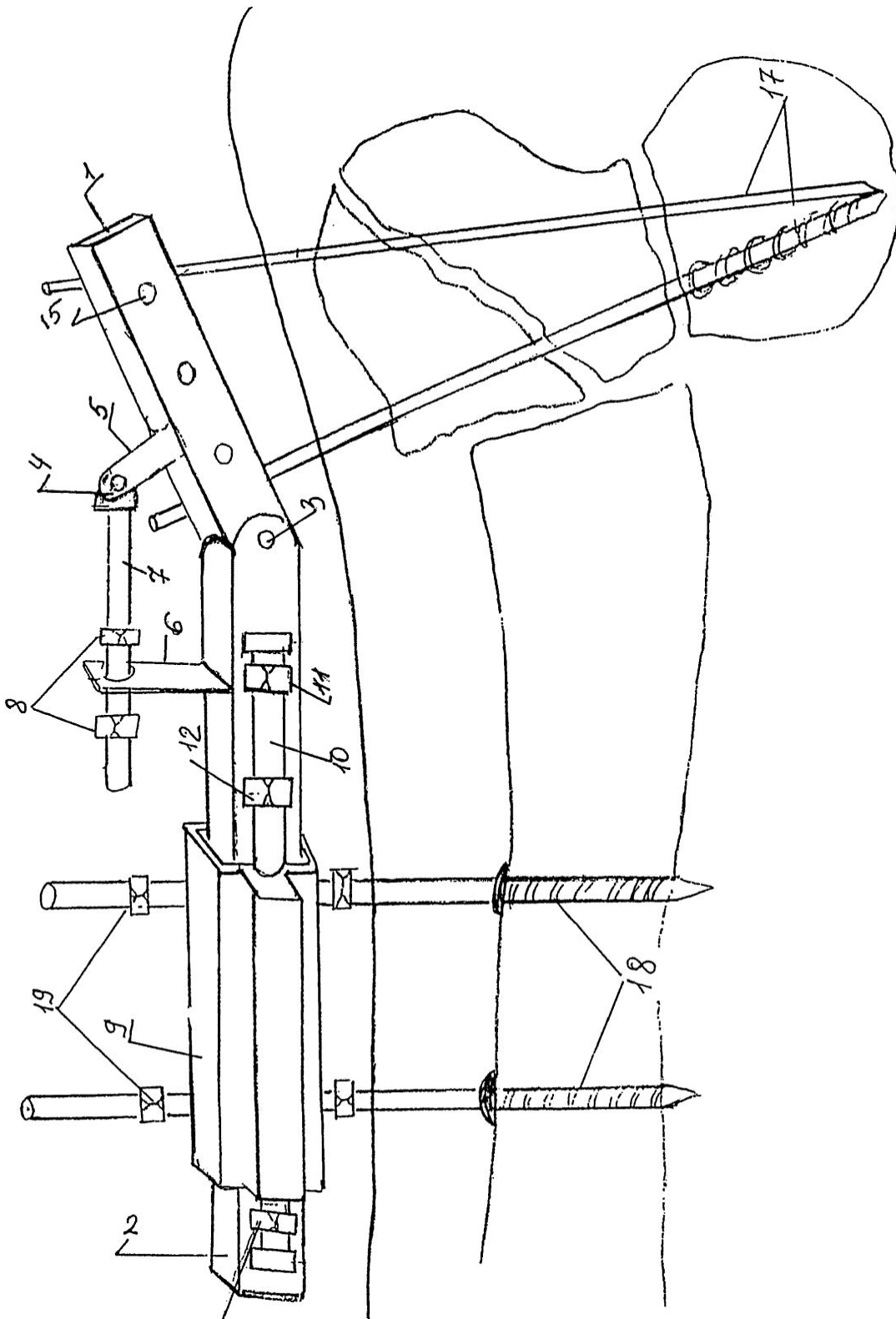
(19) UA (11) 38701 (13) A

кресленнями, де на фіг. 1 - загальний вид пристрою; на фіг. 2 - дугоподібна пластина.

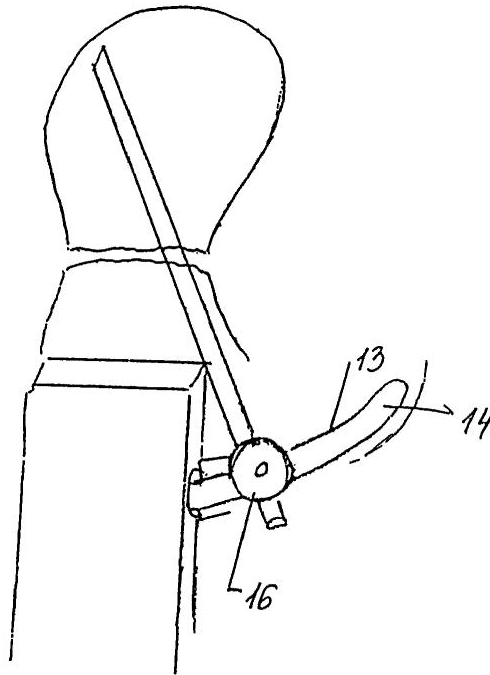
Пристрій складається з додаткової пластини 1 і основної пластини 2, зв'язаних між собою шарнірами 3, 4, пластина 1 постачена кронштейном 5, пластина 2 - кронштейном 6, кронштейни 5 і 6 зв'язані між собою стрижнем 7 з фіксуючими елементами 8, пластина 2 має повзун 9, у каналі якого розміщений стрижень 10 з фіксуючими елементами 11 і 12, додаткова пластина 1 має дугоподібну пластину 13 з пазом 14, і як мінімум два отвори 15, стрижнетримач 16, фіксуючі стрижні 17, що пере-хрещуються, пластина 2 має різьбові стрижні 18 з фіксуючими елементами 19.

Апарат працює в такий спосіб: при свіжих переломах шийка стегна у вертельній області під загальною чи місцевою анестезією після обробки операційного полючи в подвертєнній області з невеликого надрізу через шийку стегна в зону пере-

лому в голівку вводять фіксуючий стрижень 17 з максимальним кутом один до одного в зоні перелому як у сагітальній, так і у фронтальній площині. В області верхньої третини стегнової кістки виводять стрижні 18 з фіксуючими елементами 19. У тих випадках, коли необхідно виконати реконструктивні операції в подвертельній області після того як, проводяться всі стрижні 17 і 18, знімаються зовнішні упори і виконується подвертельна остеотомія. Обертанням фіксуючих елементів (гайок) 19 на стрижень 18 переміщують у дистальній відділ стегнової кістки в потрібне положення. Обертання гайок 8 на різьбовому стрижні 7 приведе до зменшення або збільшення шийчного діафузарного кута, обертання гайок 12 на різьбовому стрижні, що проходить крізь канал приводить до переміщення повзуна 9 і створює компресійно-дистракційне зусилля, а переміщення стрижнетримача 16 і з ним стрижнів 17 у пази 16 усуває анти- і ретроторцію.



Фиг. 1



Фіг. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
