



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

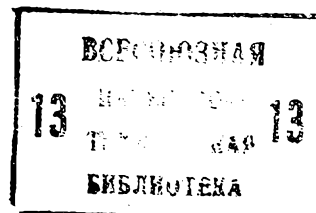
(19) **SU** (11) **1114406** **A**

3 (51) A 61 B 17/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3535154/28-13

(22) 07.01.83

(46) 23.09.84. Бюл. № 35

(72) В. А. Боровик

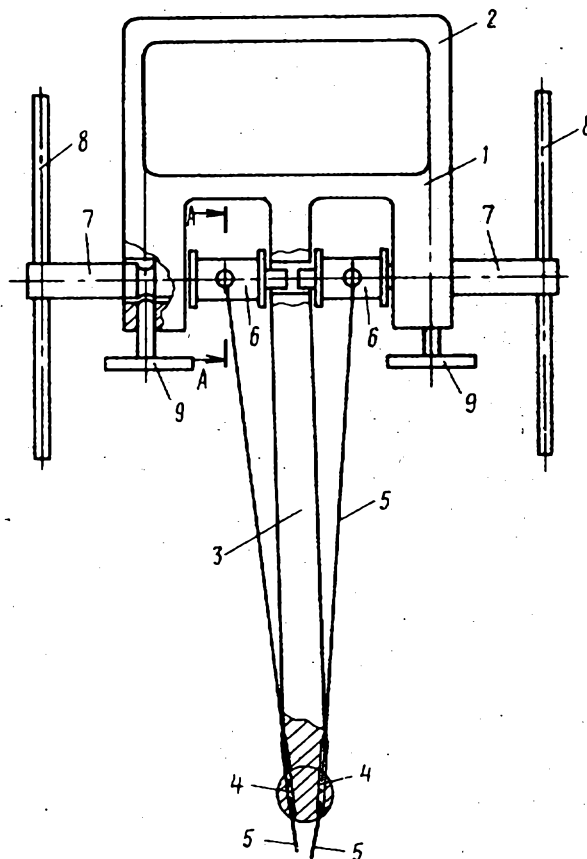
(71) Городская больница № 1 им. Н. И. Пирогова, г. Севастополь

(53) 615.472:616.71-001.5.089.22 (088.8)

(56) 1. Островерхов Г. Е. и др. Курс оперативной хирургии и топографической анатомии. М., «Медицина», 1983, с. 196, 243.

2. Zimmer fracture Equipment. Каталог. Англия, 1964, с. 34.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА, содержащее корпус с рукояткой и центральным стержнем, в котором выполнены отверстия под гибкую проволоку, отличающееся тем, что, с целью упрощения репозиции костных фрагментов путем дискретного перемещения концов проволоки, в корпусе симметрично относительно центрального стержня на кронштейнах с воротками расположены две бобины с отверстиями под проволоку и два резьбовых стопора.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1114406** **A**

Изобретение относится к инструментам для оперирования переломов костей.

Известны устройства для остеосинтеза костных фрагментов проволокой, содержащие дискообразный корпус с центральным направляющим стержнем и отверстиями под гибкую проволоку. Корпус связан с рукояткой [1] и [2].

Недостаток известных устройств в том, что они не позволяют дискретно осуществлять стяжку разных концов проволоки и, тем самым, усложняют процесс репозиции.

Цель изобретения — упрощение репозиции костных фрагментов путем дискретного перемещения концов проволоки.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для остеосинтеза, содержащем корпус с рукояткой и центральным стержнем, в котором выполнены отверстия под гибкую проволоку, в корпусе симметрично относительно центрального стержня на кронштейнах с воротками расположены две бобины с отверстиями под проволоку и два резьбовых стопора.

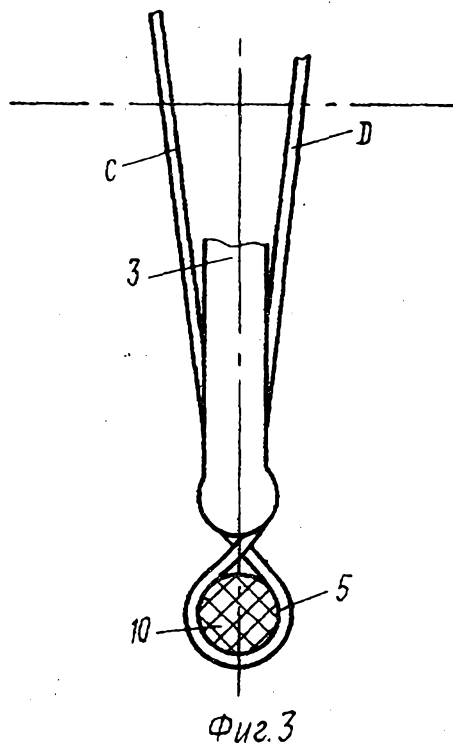
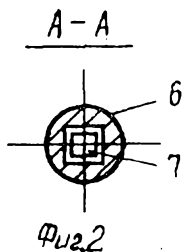
На фиг. 1 показано устройство, общий вид; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — часть устройства в рабочем положении.

Устройство для остеосинтеза содержит корпус 1 с рукояткой 2 и центральным стержнем 3 с отверстиями 4 под гибкую проволоку

5. Проволока наматывается на бобины 6, смонтированные на кронштейнах 7 с воротками 8. Подвижность кронштейнов ограничивается стопорами 9. Проволока 5 имеет два конца С и Д, накручиваемые на костных фрагментах 10.

Для репозиции костных фрагментов 10 концы С и Д проволоки 5 вводят в отверстия 4, далее — в отверстия на бобины 6. Вращением кронштейнов 7 с помощью воротков 8 или дискретно обтягивают концы С и Д проволоки 5. При необходимости обтяжку можно приостановить для обследования состояния костных фрагментов, а затем по результатам обследования продолжить обтягивание либо одновременным вращением обеих бобин, либо выборочно. Для избежания самопроизвольного раскручивания бобин 6 во время остановки кронштейны 7 фиксируются резьбовыми стопорами 9. После окончания подтяжки проволоки 5 и осуществления репозиции костных фрагментов 10 с помощью рукоятки 2 вращают стержень 3. При этом проволока 5 закручивается и таким образом фиксируется на оперируемой кости, а ее концы С и Д обрезаются.

Устройство упрощает репозицию костных фрагментов и позволяет экономить дефицитную проволоку.



Редактор И. Дербак
Заказ 6555/3

Составитель Л. Муссо
Техред И. Верес
Тираж 687

Корректор М. Максимишинец
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4