

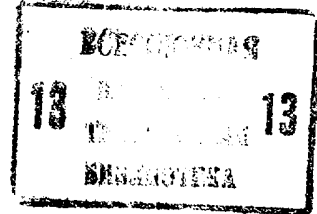


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1237191** **A1**

(5D) 4 A 61 B 17/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

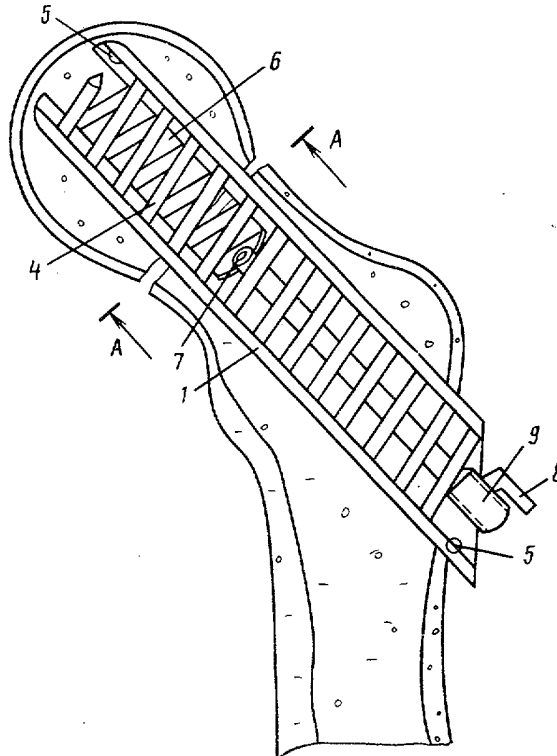


ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3819545/28-14
- (22) 04.12.84
- (46) 15.06.86. Бюл. № 22
- (71) Белорусский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии
- (72) В. В. Герасимчик
- (53) 615.472:611.728 (088.8)
- (56) Патент США № 2620792, кл. 128—92, 1952.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ, содержащее пластину с отверстиями и бортами, перпендикулярными основанию пластины, отличающееся тем, что, с целью повышения жесткости фиксации отломков при уменьшении разрушения кости в области перелома, оно снабжено стержнем, изогнутым по винтовой линии, который установлен в отверстиях, выполненных по краям основания пластин, а в проксимальной части основания пластин выполнен паз.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1237191** **A1**

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии.

Цель изобретения — повышение жесткости фиксации отломков при уменьшении разрушения кости в области перелома путем введения в устройство стержня, изогнутого по винтовой линии, и выполнения в пластине паза.

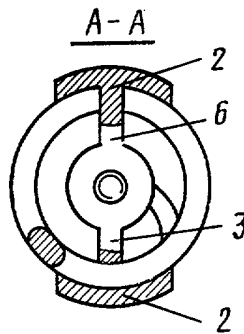
На фиг. 1 изображено устройство для лечения переломов шейки бедренной кости, общий вид; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1.

Устройство содержит пластину 1 с бортами 2, перпендикулярными ее основанию 3, и изогнутый по винтовой линии стержень 4, установленный в отверстиях 5, выполненных по краю основания 3. В проксимальной части основания 3 пластины 1 выполнен паз 6, а в центре — направляющее отверстие 7 для направляющей спицы (не показана). Изогнутый по винтовой линии стержень 4 снабжен штырем 8 для соединения с проводной ручкой (не показана). На дистальном конце пластины 1 имеется резьбовой элемент 9 для обеспечения соединения пластины 1 с накладной пластиной в случае ее установки.

Устройство используют следующим образом.

Через центр шейки и головки бедренной кости проводят направителем направляющую спицу, по которой в шейку бедренной кости через направляющее отверстие 7 забивают пластину 1 таким образом, чтобы паз 6 располагался в области перелома, а снаружи бедренной кости оставалась небольшая часть пластины 1 с несколькими отверстиями 5. Спицу извлекают. Стержень 4 соединяют через штырь 8 с проводной ручкой и вводят первый виток в отверстия 5 пластины 1, находящиеся снаружи кости. Как только стержень 4 войдет в три отверстия 5 пластины 1, он приобретает устойчивое положение, и дальнейшее введение его в отломки идет как бы по заданной программе, которая заключается в соответствии шагов отверстий 5 и шагов витков стержня 4. Стержень 4 вводят в отломки до упора его острия в проксимальный конец основания 3 пластины 1, в котором нет отверстий 5. При необходимости пластину 1 соединяют с накладной пластиной посредством резьбового элемента 9.

После сращения отломков снимают накладную пластину, если она была использована, вывинчивают стержень 4, а затем извлекают пластину 1.



Фиг. 2

Редактор А. Огар
Заказ 3218/5

Составитель Р. Коровяковская
Техред И. Верес
Тираж 660

Корректор Л. Пилипенко
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