



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1351594 A 2

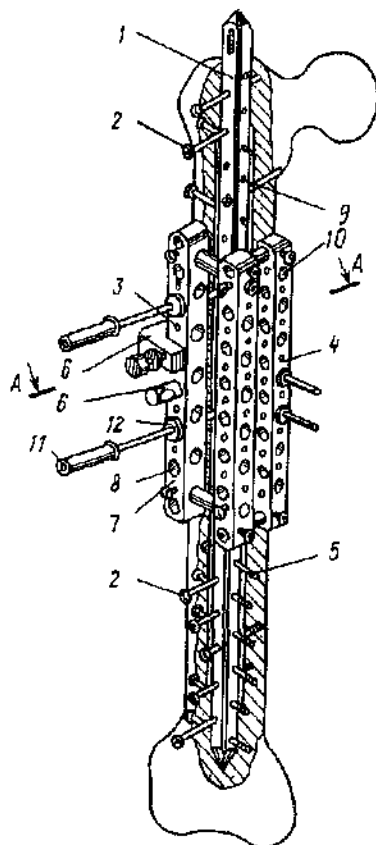
(5D) 4 A 61 B 17/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 990209
(21) 4099094/28-14
(22) 26 05 86
(46) 15 11 87 Бюл. № 42
(72) Д. Д. Битчук
(53) 615 47:616 75(088 8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 990209, кл. А 61 В 17/58, 1981.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ
ФРАГМЕНТОВ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ
(57) Изобретение относится к медицинской
технике. Для сокращения времени операции
устройство содержит штифт (Ш) 1 с эле-

ментами крепления 2, установленный на Ш 1
кондукторный корпус 3 и кондукторную план-
ку 4. Ш 1 снабжен дополнительными эле-
ментами крепления 5, установленными пер-
пендикулярно основному. Кондукторный кор-
пус 3 выполнен в виде скобы 6, связан-
ной с Ш 1, и снабжен пластиной 7 с отвер-
стиями 8. Ш 1 имеет отверстие 9 для элемен-
тов крепления 2, 5. Кондукторная планка
4 имеет отверстия 10 и соединяется с пласт-
иной так, что оси отверстий 10 планки 4
взаимно перпендикулярны осям отверстий 8
пластины 7 и соосны отверстиям 9 Ш 1. 2 ил



Фиг. 1

ос. SU (11) 1351594 A 2

Изобретение относится к медицине, а именно, к травматологии.

Цель изобретения — сокращение времени операции.

На фиг 1 изображено устройство для фиксации фрагментов трубчатых костей, общий вид, на фиг 2 — сечение А—А на фиг 1.

Устройство для фиксации фрагментов трубчатых костей содержит штифт 1 с элементами крепления 2, установленный на штифте 1 кондукторный корпус 3 и кондукторную планку 4. Штифт 1 снабжен дополнительными элементами крепления 5, установленными перпендикулярно основному. Кондукторный корпус 3 выполнен в виде скобы 6, связанной с штифтом 1, и снабжен пластиной 7 с отверстиями 8, а штифт 1 имеет отверстия 9 для элементов крепления 2 и 5. Кондукторная планка 4 имеет отверстия 10, причем планка 4 соединяется с пластиной 7 таким образом, что оси отверстий 10 планки 4 взаимно перпендикулярны осям отверстий 8 пластины 7 и соосны отверстиям 9 штифта 1. В отверстия 8 и 10 могут устанавливаться шпильки 11 или втулки 12.

Устройство работает следующим образом.

Ретроградно или через проксимальный отломок вводят штифт 1 в костно-мозговой канал поврежденной кости. В области де-

фекта кости или костного отломка устанавливают кондукторский корпус 3 и ориентируют пластину 7 относительно штифта 1 так, чтобы отверстия 8 располагались соосно с отверстиями 9 штифта 1. Кондукторная планка 4 при этом устанавливается таким образом, чтобы ее отверстия 10 были также соосны отверстиям 9. После этого в отверстия 8 пластины 7 и отверстия 10 кондукторной планки 4 устанавливают втулки 12 и через отверстия в них сверлом просверливают отверстия в кости соосно отверстиям 9 в штифте 1. После просверливания отверстий в кости в них поочередно вставляют шпильки 11 для временной фиксации и стабилизации костных фрагментов, после чего снимают кондукторный корпус 3 с пластиной 7 и кондукторную планку 4, а шпильки 11 заменяют элементами крепления 2 и 5. Дефект кости заполняют костными осколками.

Формула изобретения

Устройство для фиксации фрагментов трубчатых костей по авт. св. № 990209, отличающееся тем, что, с целью сокращения времени операции, устройство снабжено кондукторной планкой с отверстиями, соединенной с пластиной таким образом, что оси отверстий планки и пластины взаимно перпендикулярны.

