

(19) **KG** (11) **394** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)<sup>7</sup> **A61B 17/58**

## **(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ**

**к предварительному патенту Кыргызской Республики**

---

(21) 980061.1

(22) 04.06.1998

(46) 30.09.2000, Бюл. №3

(76) Кожакматова Г.С., Кожакматов С., Сагымбаев М.А., Кулиев Б.С. (KG)

(56) А.с. SU №1516102, кл. А61В 17/58, 1989

(54) **Устройство для проведения спиц**

(57) Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для осуществления остеосинтеза. Устройство для проведения спиц содержит корпус, выполненный в виде двух Г-образных стержней, связанных между собой с возможностью смещения одного стержня по отношению к другому, а вдоль изогнутой части каждого стержня с внутренней стороны выполнены выемки в виде канавок, эти канавки при подпружинивании стержней со стороны рукоятки образуют канал для спицы, при этом изгиб концов стержней выполнен не менее чем под 60°, что позволяет свободно проводить спицу в любых плоскостях. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для осуществления остеосинтеза.

Известно устройство для проведения спиц, содержащее корпус в виде держателя с отверстиями, два сектора, расположенные во взаимно перпендикулярных плоскостях, и направляющую трубку, шарнирно связанную с одним из секторов, снабженных горизонтальным и вертикальным кронштейнами, которые связаны между собой с возможностью взаимного перемещения, причем в месте соединения установлен винт (а.с. SU №858800, кл. А61В 17/18, 1981).

Известное устройство используют только как направитель к набору инструментов для остеосинтеза шейки бедра.

Наиболее близким аналогом является устройство для введения спиц, содержащее корпус с продольным каналом под спицу, на одном конце которого установлен цанговый зажим, а на другом - рукоятка, упор в виде втулки со стопорным винтом с риской на головке и пружину в полости, наружную шкалу (а.с. SU №1516102, кл. А61В 17/58, 1989).

Использование его удлиняет время выполнения операции, увеличивает степень риска и возможность возникновения осложнений в послеоперационном периоде, немаловажным фактором является отсутствие необходимой степени свободы элементов устройства.

Задачей изобретения является уменьшение травматичности операции и возможность проведения спиц в любой плоскости.

Решение поставленной задачи осуществляют с помощью устройства для проведения спиц, которое содержит корпус, выполненный в виде двух Г-образных стержней, связанных между собой с возможностью смещения одного стержня по отношению к другому, а вдоль изогнутой части каждого стержня с внутренней стороны выполнены выемки в виде канавок, эти канавки при подпружинивании стержней со стороны рукоятки образуют канал для спицы, в таком положении стержни фиксируются стопорным винтом. При этом изгиб кончиков обоих стержней выполнен не менее чем под  $60^\circ$ , что позволяет свободно проводить спицу в любых плоскостях.

На фиг. 1 представлено устройство для проведения спиц, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид спереди; на фиг. 3-разрез А - А фиг. 1.

Устройство для проведения спиц содержит корпус в виде двух Г-образных стержней 1 и 2, концы которых имеют изгиб не менее чем  $60^\circ$ , стержень 1 снабжен рукояткой 3 и пружиной 4 для подпружинивания, а также стопорным винтом 5, который проходит сквозь стержни и выходит за их пределы, при этом стопорный винт с одной стороны крепится к стержню 2, а со стороны стержня 1 имеет головку, стержень 2 снабжен направляющим винтом 6, в изогнутой части стержней выполнен канал 7 перпендикулярно к оси относительного перемещения стержней для спицы 8, на стержне 2 с помощью винтов закреплено приспособление 9 в виде планки с двумя фигурными концами для удобства обращения с устройством во время проведения спиц.

Устройство для проведения спиц используют следующим образом. Освобождают стопорный винт 5 и направляющий винт 6, давая возможность стержням смещаться относительно друг друга, ставят спицу 8 в канал 7 в изогнутой части стержней 1 и 2, и, зажимая ее с помощью пружины 4 и рукоятки 3, а, также, поддерживая с помощью приспособления 9, фиксируют стопорным винтом 5 и проводят спицу через кость. При этом устройство обеспечивает проведение спиц через кости в любых плоскостях.

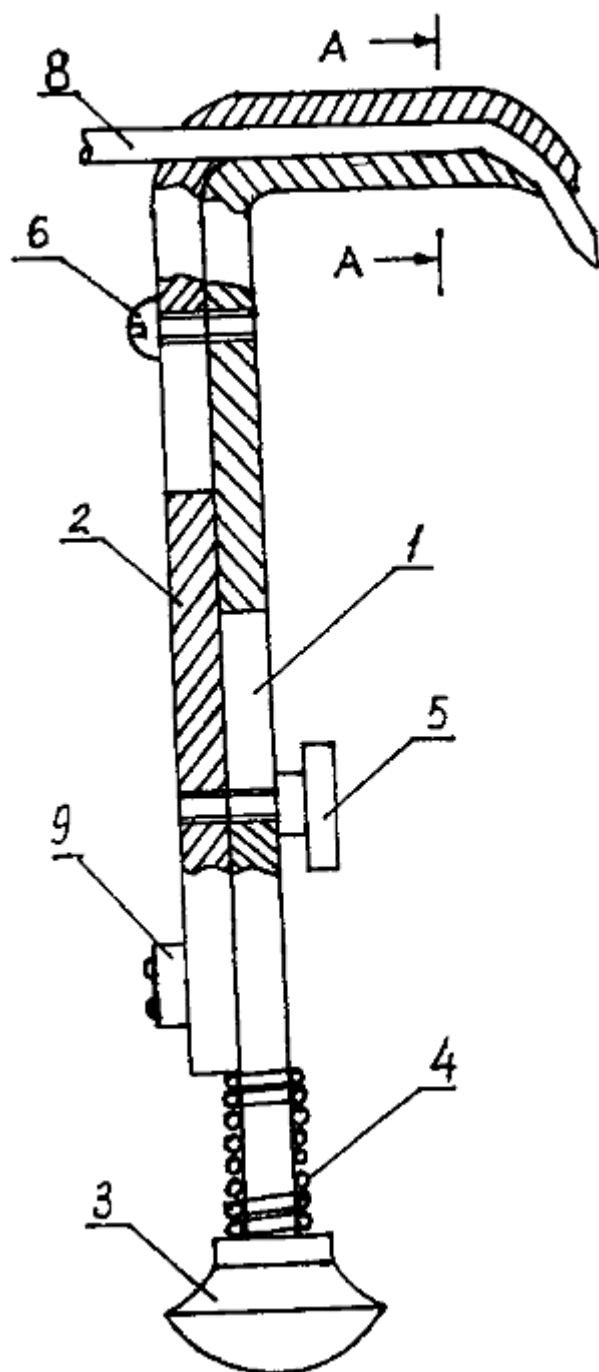
При использовании устройства не требуется выполнения разрезов тканей и фиксации его к скелету, что снижает степень оперативного риска и возникновение осложнений в послеоперационном периоде.

Устройство испытано на 27 больных с повреждением связочного аппарата коленного сустава, позволяет формировать костные каналы при восстановлении крестообразных связок через анатомические точки прикрепления связок и получить лучшие функциональные результаты.

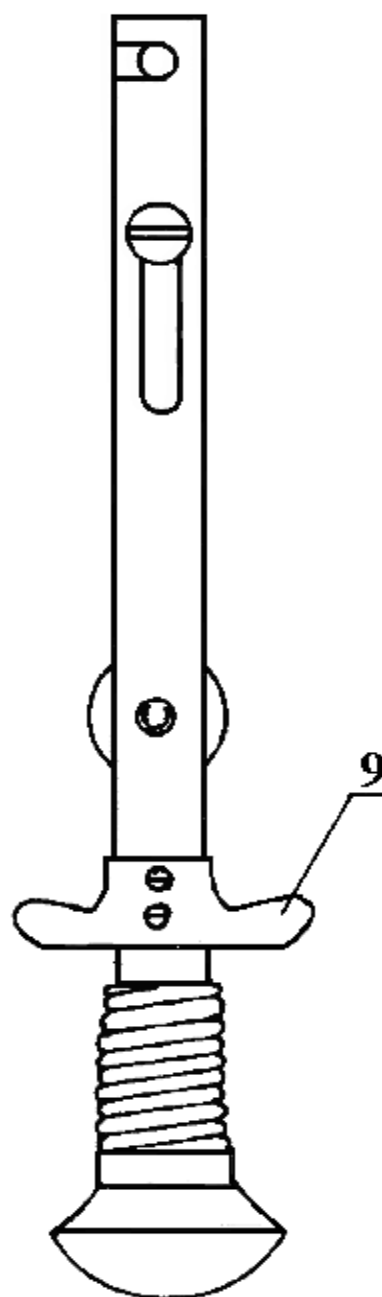
### **Формула изобретения**

1. Устройство для проведения спиц, содержащее корпус с каналом для спицы, рукоятку, стопорный винт и пружину, отличающееся тем, что корпус выполнен в виде двух Г-образных стержней, связанных между собой с возможностью смещения одного относительно другого, а вдоль изогнутой части каждого стержня выполнены выемки, образующие канал для спицы при подпружинивании стержней с помощью рукоятки.

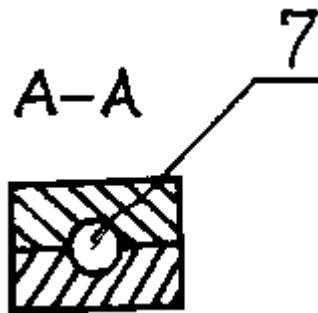
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что изгиб концов стержней выполнен не менее чем под  $60^\circ$ .



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Никифорова М.Д.  
Арипов С.К.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03