



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

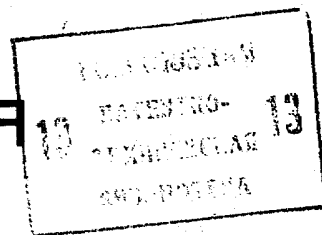
(19) **SU** (11) **1022702** **A**

3(5D) A 61 B 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

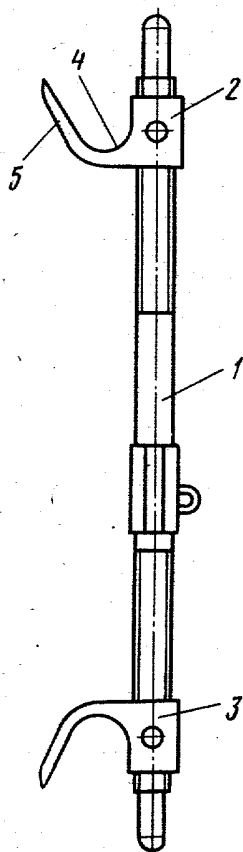
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 2688424/28-13
(22) 24.11.78
(46) 15.06.83. Бюл. № 22
(72) В. А. Винокуров и В. Ф. Потехин
(71) Саратовский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии
(53) 615.472.2(088.8)
(56) 1. Harrington R. S. Treatment of scoliosis.— The Journal of Bone and Joint Surgery, 1962, v44-A, № 4, p. 591—610 (прототип).

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОРРЕКЦИИ И ФИКСАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА ПРИ СКОЛИОЗЕ, содержащее стержень и установленные на нем посредством резьбы крюкообразные упоры, отличающееся тем, что, с целью повышения степени коррекции и уменьшения травматичности операции, носик крюка упора выполнен отогнутым книзу.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1022702** **A**

Изобретение относится к медицине, в частности к ортопедии, и предназначено для коррекции и фиксации позвоночника при сколиозе.

Известно устройство для коррекции и фиксации позвоночника при сколиозе, содержащее стержень и установленные на нем посредством резьбы крюкообразные упоры [1].

Конструкция крюка известного устройства позволяет производить коррекцию позвоночника до заданных пределов.

Цель изобретения — повышение степени коррекции.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для коррекции и фиксации позвоночника при сколиозе, содержащем стержень и установленные на нем посредством резьбы крюкообразные упоры, носик крюка упора выполнен отогнутым кнаружи.

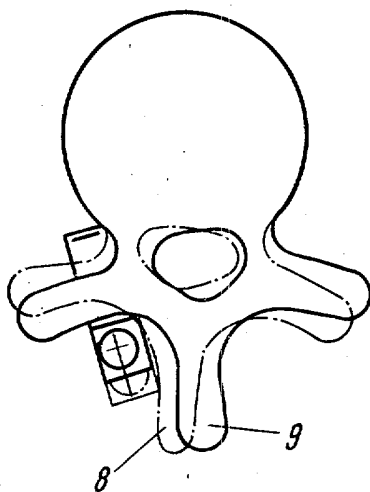
На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 — схема действия устройства при коррекции кифотического компонента сколиоза; на фиг. 3 — то же, при коррекции торсионного компонента сколиоза.

Устройство содержит стержень 1 с право- и левосторонней резьбой по концам, а центральная часть имеет форму шестигранника. На стержень навинчены крюкообразные упоры 2 и 3. Каждый из упоров включает крюк, имеющий паз 4, очерченный радиусом и переходящий в отогнутый носик 5.

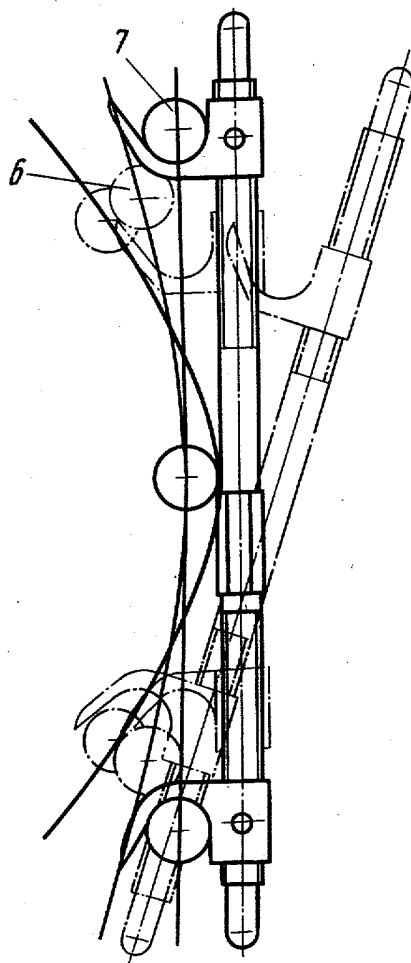
Устройство работает следующим образом. Вначале носиком 5 крюка упора 2 (или 3) зацепляются за поперечный отросток позвонка, выбранный в качестве опоры при операции, и действуют стержнем 1 как рычагом первого рода, в результате чего происходит частичное корригирование кифотического компонента сколиоза. Затем носик 5 крюка упора 3 (или 2) заводят за поперечный отросток другого позвонка, взятого в качестве опоры при операции. После этого гаечным ключом начинают вращать стержень 1, вследствие чего упоры 2 и 3 перемещаются в противоположные стороны к концам стержня, осуществляя distraction позвончика и соответствующую коррекцию сколиоза. При этом, поперечный отросток позвонка смещается с отогнутого носика 5 в паз 4, за счет чего происходит дополнительная коррекция кифотического (положение 6 и 7 на фиг. 2) и торсионного (положение 8 и 9 на фиг. 3) компонентов сколиотической деформации позвоночника.

Конечное положение упоров фиксируется.

Помимо того, что применение предлагаемого устройства позволяет повысить степень коррекции позвоночника, оно позволяет также снизить травматичность операции, так как при прочих равных условиях обеспечивает возможность увеличить расстояние от центра дуги искривления до опорного позвонка, за который цепляют упор.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Г. Гербер
Заказ 4097/2

Составитель Л. Киселева
Техред И. Верес
Тираж 713

Корректор А. Тяско
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