



УКРАЇНА

(19) UA (11) 21435

(13) A

(51)6 A 61 B 17/56

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДМОВСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23.XII 1993 рПублікується  
в редакції заявника(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ АКТИВНОЇ РОЗРОБКИ КОНТРАКТУР У КОЛІННОМУ ТА  
ЛІКТЬОВОМУ СУГЛОБАХ

1

- (21) 94097011  
(22) 21.09.94  
(24) 02.12.97  
(46) 30.04.98. Бюл. № 2  
(47) 02.12.97  
(56) Мзвшович И.Ф. Оперативная ортопедия. - М.: Медицина, 1983. - С. 239 - 240.  
(72) Скорик Миколай Михайлович, Кривенко Сергій Миколайович, Бабоша Валентин Олександрович, Сірта Євгеній Геннадьевич, Скорик Володимир Миколайович  
(73) Донецький державний медичний інститут ім. М.Горького

2

- (57) Устройство для самостоятельной активной разработки контрактур в коленном и локтевом суставах, содержащее две кожаные манжеты, соединенные между собой однополюсным шарниром, расположенным на металлических пластинах, фиксированных к манжетам, отличающееся тем, что устройство содержит две резьбовые штанги, соединенные посредством Г-образных пластин с манжетами и связанные между собой металлической муфтой, с возможностью перемещения посредством вращения стопорных гаек.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно - к травматологии и ортопедии и предназначено для активной разработки контрактур в коленном и локтевом суставам самостоятельного больного.

Имеется устройство для устранения контрактур в коленном суставе [1], взятое нами в качестве прототипа. Оно содержит две шины (манжеты) из поливика, фиксирующие бедро и голень, соединенные между собой в области коленного сустава ступенчатым шарниром, имеющим замыкающее устройство.

Недостатками данного устройства являются: невозможность активно воздействовать на увеличение объема движения в коленном суставе без участия медицинских работников; является громоздким и трудоемким в исполнении; предназначено для ус-

транения только сгибательной контрактуры в коленном суставе.

В основу изобретения поставлена задача создания устройства для активной самостоятельной разработки движений в коленном и локтевом суставах, в котором разработка контрактур обеспечивается возможностью задания и контроля объема движений и за счет этого устраняется ограничение подвижности в коленном и локтевом суставах.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для самостоятельной активной разработки контрактур в коленном и локтевом суставах, содержащем две кожаные манжеты, соединенные между собой однополюсным шарниром, расположенным на металлических пластинах, фиксированных к манжетам, согласно изобретению имеются

(19) UA (11) 21435 (13) A

две резьбовые штанги, соединенные посредством Г-образных пластин с манжетами и связанных между собой металлической муфтой с возможностью перемещаться посредством вращения стопорных гаек.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство для активной самостоятельной разработки контрактур в коленном суставе содержит две кожаные манжеты 1 с расположенными на них пряжками 2 и ремнями 3. К манжетам 1 с двух сторон жестко, при помощи клепок 4, фиксированы металлические пластины 5, соединенные между собой посредством одноплоскостного шарнира 6 и пластин 7, соединяющих каждую из пластин 5 на кожаных манжетах 1. На концах каждой из пластин 5 не соединенных посредством шарнира 6 расположены Г-образные пластины 8, которые крепятся к пластинам 5 с помощью двух винтов 9. На Г-образных пластинах 8, посредством шарниров 10, крепятся резьбовые штанги 11, соединенные между собой металлической муфтой 12 с расположенными на концах стопорными гайками 13.

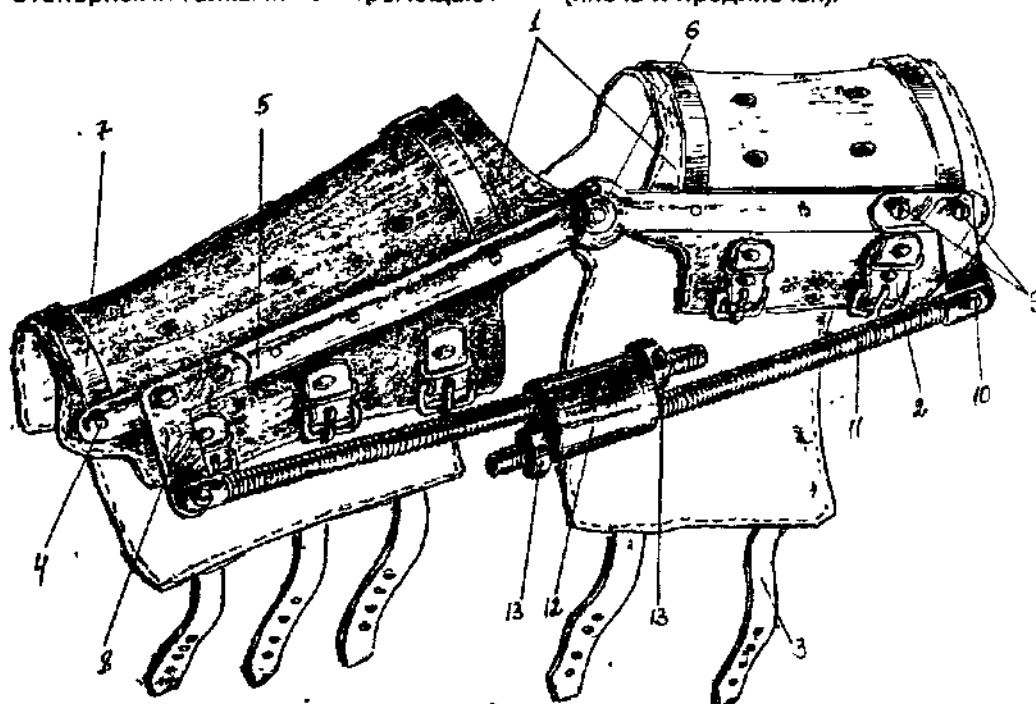
Устройство используют следующим образом.

Каждую из кожаных манжет 1 фиксируют соответственно к бедру и голени (плечи и предплечья) посредством пряжек и ремней 2 и 3. Стопорными гайками 13 перемещают

муфту 12 по резьбовым штангам 11, тем самым устраняют дозированно имеющуюся сгибательную или разгибательную контрактуру в коленном или локтевом суставах. Для устранения сгибательной контрактуры, стопорные гайки 13 смещают в сторону основания резьбовых штанг 11, а металлическая муфта 12 удерживает конечность в заданном положении. Увеличение смещения стопорных гаек 13, способствует увеличению угла сгибания в коленном (локтевом) суставе, тем самым дозированно устраняется сгибательная контрактура в коленном (локтевом) суставе.

Для устранения разгибательной контрактуры в коленном (локтевом) суставе стопорные гайки 13 смещают в сторону окончания резьбовых штанг 11, а металлическая муфта 12 выполняет фиксирующую роль. Ежедневно перемещая стопорные гайки 13 удается дозированно устранить имеющуюся разгибательную контрактуру в коленном (локтевом) суставе.

Простота использования предлагаемого устройства для самостоятельной активной разработки контрактур в коленном (локтевом) суставах, позволяет управлять им не только среднему медперсоналу, но главным образом самому больному. Устройство самим больным может быть снято и одето для проведения туалета кожи голени и бедра (плеча и предплечья).



Упорядник

Техред М.Келемеш

Корректор М.Куль

Замовлення 4436

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8.

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101