СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1114417 A

3 (51) A 61 F 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

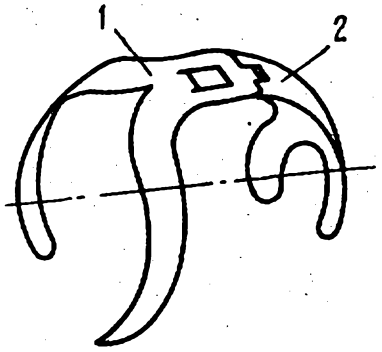
ВСЕСОЮЗНАЯ ... БИБЛИОТЕКА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3531551/28-13
(22) 05.01.83
(46) 23.09.84. Бюл. № 35
(72) Н. М. Сергиенко, Н. Б. Денисюк и А. Я. Пишель
(71) Киевский научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной хирургии и Киевский государственный институт усовершенствования врачей
(53) 615.472(088.8)
(56) 1. Патент Франции № 2354752, кл. А 61 F 9/00, 1978.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БЛИЗОРУКОСТИ, содержащее опорные элементы, выполненные с возможностью разъемного соединения одного с другим, *отличающееся* тем, что, с целью упрощения конструкции, каждый опорный элемент выполнен в виде вилки с ножкой, ветви которой изогнуты по сфере, причем ножка опорного элемента, предназначенного для взаимодействия с глазным яблоком спереди, имеет П-образную прорезь с отогнутым в сторону оси сферы язычком и Г-образный фиксатор, а ножка опорного элемента, предназначенного для взаимодействия с глазным яблоком сзади, имеет продольный выступ и поперечную прорезь.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1114417 A

Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии для оперативного лечения близорукости, особенно прогрессирующей, путем регулировки длины передне-задней оси глазного яблока.

Известное устройство для хирургического лечения близорукости содержит опорные элементы, выполненные с возможностью разъемного соединения одного с другим [1]

Однако известное устройство сложно по конструкции и не соответствует естественной форме глаза, и ряд его элементов (рычаг, винт, стержень, опорные элементы и др). травмируют глазное яблоко и окружающие ткани. Точечное давление опорных элементов может привести к некрозу конъюнктивы.

Цель изобретения — упрощение конструкции.

Цель изобретения достигается тем, что в устройстве для хирургического лечения близорукости, содержащем опорные элементы, выполненные с возможностью разъемного соединения одного с другим, каждый опорный элемент выполнен в виде вилки с ножкой, ветви которой изогнуты по сфере, причем ножка опорного элемента, предназначенного для взаимодействия с глазным яблоком спереди, имеет П-образную прорезь с отогнутым в сторону оси сферы язычком и Г-образный фиксатор, а ножка опорного элемента, предназначенного для взаимодействия с глазным яблоком сзади, имеет продольный выступ и поперечную прорезь.

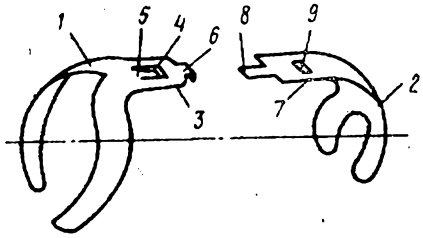
На фиг. 1 изображено устройство в сборе; на фиг. 2 — опорные элементы; на фиг. 3 — устройство, установленное на глазном яблоке, вид сбоку; на фиг. 4 — то же, вид спереди.

Устройство для хирургического лечения близорукости содержит опорные элементы 1 и 2. Каждый опорный элемент выполнен в виде вилки с ножкой, ветви которой изогнуты по сфере. Ножка 3 элемента 1 имеет П-образную прорезь 4 с отогнутым в сторону оси сферы язычком 5 и Г-образный фиксатор 6. Ножка 7 элемента 2 имеет продольный выступ 8 и поперечную прорезь 9.

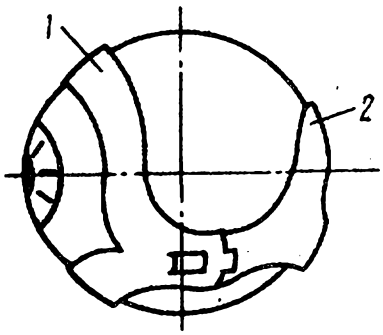
Установку устройства на глазное яблоко производят следующим образом.

В нижнем наружном квадранте глазного яблока в 5-7 мм от лимба на 8 мм рассекают конъюнктиву и тенонову капсулу. Шпателем под теноновой капсулой создают тоннели сверху и снизу от разреза соответственно форме устройства. Затем заводят поочередно вилки элементов 2 и 1, соединяют элементы с помощью фиксатора 6 и прорези 9, при этом выступ 8 вводят в П-образную прорезь 4 со стороны язычка 5. Степень сжатия глазного яблока контролируют на операционном столе с помощью ультразвуковой биометрии.

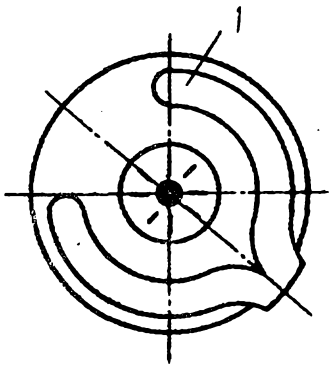
Использование предлагаемого устройства позволяет сократить травматизацию глазного яблока и окружающих его тканей за счет упрощения конструкции и равномерного распределения давления.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель Н. Соловьева
Редактор И. Дербак Техред И. Верес Корректор Л. Пилипенко
Заказ 6555/3 Тираж 687 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