

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 4451

(13) U

(46) 2008.06.30

(51) МПК (2006)

A 61B 17/04

(54)

## ИГЛОДЕРЖАТЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 20070767

(22) 2007.11.02

(71) Заявитель: Учреждение образования  
"Гомельский государственный ме-  
дицинский университет" (ВУ)

(72) Авторы: Дорошкевич Сергей Виталье-  
вич; Дорошкевич Елена Юлиановна  
(ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение обра-  
зования "Гомельский государственный  
медицинский университет" (ВУ)

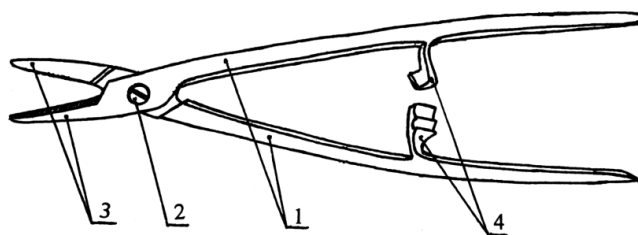
(57)

Иглодержатель, состоящий из двух бранш с кремальерой, соединенных винтом, рабочие части бранш имеют насечку, **отличающийся** тем, что длина бранш выполнена в диапазоне размеров 20-25 см, кремальера размещена в средней части бранш и представляет собой с одной стороны два зубца с углублением у основания, а с другой стороны один фиксационный зубец.

(56)

1. Крендаль П.Е., Кабатов Ю.Ф. Медицинское товароведение. - М.: Медицина, 1974. - С. 166-167.

1. Крендаль П.Е., Кабатов Ю.Ф. Медицинское товароведение. - М.: Медицина, 1974. - С. 167-168.



Полезная модель относится к медицине, а именно к хирургии, и может быть использована для удержания и проведения через ткани хирургических игл при наложении швов.

Известен иглодержатель с прямыми кольцевыми ручками: прямой и изогнутый (Гега-ра) длиной 16 и 20 см. Иглодержатель состоит из двух бранш с кремальерой и кольцевыми ручками, соединенными винтом. Рабочая часть бранш имеет поперечную насечку. В рабочей части бранш удерживают хирургическую иглу, а кремальера обеспечивает фиксацию двух бранш между собой. Кольцевые ручки необходимы для раскрытия кремальеры.

Недостатком является необходимость изменения положения инструмента в руке при наложении швов [1].

# BY 4451 U 2008.06.30

Наиболее близким к предлагаемому является иглодержатель с изогнутыми ручками (Матье), длиной 17 и 20 см. Иглодержатель имеет две бранши, соединенные винтом с рабочей частью для фиксации иглы. Иглодержатель снабжен плоской пружиной и кремальерой, расположенной на концах бранш. При сжатии бранш происходит захват рабочими частями инструмента хирургической иглы.

Из-за удаленного расхождения бранш затруднительно прошивание тканей в глубине раны. Наличие плоской пружины и расположение кремальеры на концах бранш требует приложения значительных физических усилий при работе инструментом [2].

Задача, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, заключается в создании иглодержателя, обеспечивающего применение в глубине раны и позволяющего уменьшить физические усилия при использовании инструмента.

Задача решается за счет того, что иглодержатель состоит из двух бранш с кремальерой, соединенных винтом, рабочие части бранш имеют насечку, причем длина бранш выполнена в диапазоне размеров 20-25 см, кремальера размещена в средней части бранш и представляет собой с одной стороны два зубца с углублением у основания, а с другой стороны один фиксационный зубец.

На фигуре изображен иглодержатель, состоящий из двух бранш 1, соединенных винтом 2, бранши имеют рабочую часть 3, кремальеру 4.

Иглодержатель представляет собой две бранши 1 длиной 20-25 см, соединенные между собой посредством винта 2, и имеющие рабочие части 3 с насечкой. В средней части бранш 1 размещена кремальера 4 в виде 2-х зубцов с углублением у основания с одной стороны и одного фиксационного зубца с другой.

Иглодержатель используют следующим образом: при сжатии бранш 1 инструмента происходит смыкание рабочей части 3, что обеспечивает фиксацию в ней иглы. Одновременно при сближении бранш 1 происходит сцепление двух половин иглодержателя с помощью зубцов кремальеры 4, фиксируя инструмент в определенной рабочей позиции. При дальнейшем увеличении нагрузки на бранши 1 происходит саморазмыкание кремальеры 4 инструмента и высвобождения иглы из рабочей части 3.

Предлагаемый иглодержатель позволяет оптимизировать действие хирурга при наложении швов. Использование данного инструмента упростит соединение тканей в глубине раны, а также уменьшит физические усилия хирурга при пользовании инструментом.

Инструмент прост, доступен, легко воспроизводим, что обеспечивает возможность широкого его использования в хирургии.