



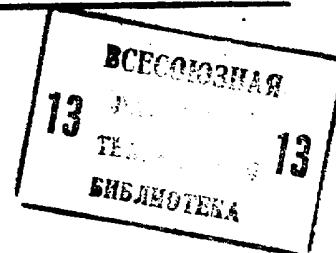
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1183082** **A**

(51)4 A 61 B 17/11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3649473/28-13
(22) 19.08.83
(46) 07.10.85. Бюл. № 37
(72) В.М.Федотов, В.П.Харченко,
И.Л.Липовский и Т.Л.Иванова
(71) Всесоюзный научно-исследователь-
ский и испытательный институт меди-
цинской техники
(53) 615.47(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 888897, кл. А 61 В 17/11, 1978.

(54)(57) ХИРУРГИЧЕСКИЙ СШИВАЮЩИЙ АП-
ПАРАТ, содержащий упорный корпус с
матрицей для загиба скобок, скобоч-
ный корпус, магазин для скобок, тол-
катели скобок, расположенные в мага-
зине, разъемные шарнир и фиксатор,
соединяющие упорный и скобочный кор-
пуса, клин, взаимодействующий с тол-
кателями скобок, и устройство для
регулирования зазора прошивания,

включающее гайку регулирования зазо-
ра прошивания, о т л и ч а ю щ и й-
с я тем, что, с целью снижения трав-
матичности путем индивидуального
регулирования степени сдавливания
ткани на каждой скобе, устройство
для регулирования зазора прошива-
ния выполнено в виде каретки, уста-
новленной на скобочном корпусе с
возможностью продольного переме-
щения, а клин, установленный в ка-
ретке, имеет криволинейную рабочую
поверхность, касательные к образу-
ющей которой составляют $45-0^\circ$ соот-
ветственно от острия клина к его
тыльной части, при этом клин уста-
новлен на двух опорах, неподвижной
у острия и подвижной в его тыльной
части, причем подвижная опора смон-
тирована с возможностью вертикаль-
ного перемещения и соединена с гай-
кой регулирования зазора прошивания.

(19) **SU** (11) **1183082** **A**

Изобретение относится к медицинской технике, в частности к хирургическим сшивающим аппаратам, и может быть применено для ушивания органов пищеварительного тракта, легких и других органов.

Известен хирургический сшивающий аппарат, содержащий упорный корпус с матрицей для загиба скобок, скобочный корпус, магазин для скобок, толкатели скобок, расположенные в магазине, разъемные шарнир и фиксатор, соединяющие упорный и скобочный корпуса, клин, взаимодействующий с толкателями скобок, и устройство для регулирования зазора прошивания, включающее гайку регулирования зазора прошивания [1].

Недостатком известного аппарата является травматизация ткани из-за невозможности индивидуального регулирования степени сдавливания ткани на каждой скобе.

Цель изобретения - снижение травматичности путем индивидуального регулирования степени сдавливания ткани на каждой скобе.

Поставленная цель достигается тем, что в хирургическом сшивающем аппарате, содержащем упорный корпус с матрицей для загиба скобок, скобочный корпус, магазин для скобок, толкатели скобок, расположенные в магазине, разъемные шарнир и фиксатор, соединяющие упорный и скобочный корпуса, клин, взаимодействующий с толкателями скобок, и устройство для регулирования зазора прошивания, включающее гайку регулирования зазора прошивания, устройство для регулирования зазора прошивания выполнено в виде каретки, установленной на скобочном корпусе с возможностью продольного перемещения, а клин, установленный в каретке, имеет криволинейную рабочую поверхность, касательные к образующей которой составляют 45-0° соответственно от острия клина к его тыльной части, при этом клин установлен на двух опорах, неподвижной у острия и подвижной в его тыльной части, причем подвижная опора смонтирована с возможностью вертикального перемещения и соединена с гайкой регулирования зазора прошивания.

На фиг. 1 показан аппарат, общий вид; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2;

на фиг. 4 - сравнительные размеры обычного клина и клина по предлагаемому изобретению.

Хирургический сшивающий аппарат состоит из упорного корпуса 1 с матрицей 2 для загиба скобок 3 и скобочного корпуса 4. В скобочном корпусе 4 установлен магазин 5 для скобок 3. В магазине 5 имеются толкатели 6 скобок 3. Упорный 1 и скобочный 4 корпуса соединены разъемным фиксатором 7 и разъемным шарниром 8, выполненным в виде крюка 9 на упорном корпусе 1 и штифте 10 на скобочном корпусе 4. Фиксатор 7 установлен с возможностью поворота на оси 11 в упорном корпусе 1 и подпружинен пружиной 12. Пружина 12 закреплена винтом 13. В сомкнутом положении корпусов 1 и 4 в паз 14 фиксатора 7 входит штифт 15 скобочного корпуса 4. Вдоль скобочного корпуса 4 выбраны пазы 16, в которых установлена с возможностью продольного перемещения каретка 17. К каретке 17 на двух шарнирных опорах 18 и 19 прикреплен клин 20. Одна из опор 18 (неподвижная) находится у острия клина 20. Вторая опора 19 (подвижная) находится в тыльной части клина 20 и выполнена в виде шарнирной головки 21, на которой установлен клин 20, и хвостовой части 22, взаимодействующей с гайкой 23 регулирования зазора прошивания. Для фиксации установленного зазора прошивания гайка 23 имеет фиксатор 24.

Аппарат работает следующим образом.

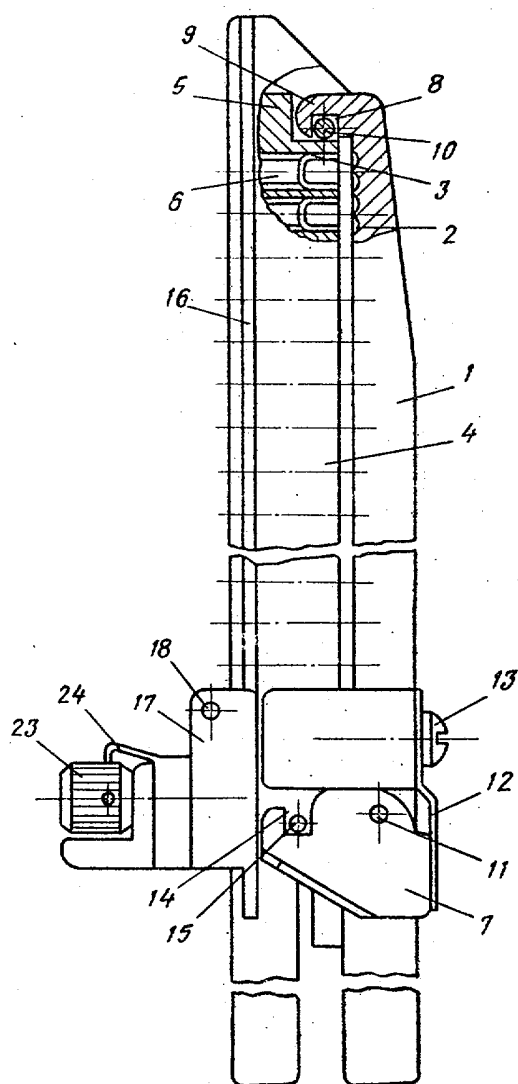
Перед применением аппарата каретка 17 должна быть установлена на скобочном корпусе 4 в крайнем заднем положении фиксатора 7, а упорный 1 и скобочный 4 корпуса находятся в разомкнутом виде. В зависимости от ушиваемой ткани устанавливают требуемый зазор прошивания вращением гайки 23 и фиксируют от случайных проворотов фиксатором 24. Упорный корпус 1 подводят под ушиваемый орган. При помощи шарнира 8 соединяют упорный 1 и скобочный 4 корпуса. Сводают упорный 1 и скобочный 4 корпуса до замыкания фиксатора 7, образуя жесткую рамную конструкцию рабочих частей аппарата. Перемещением каретки 17 вперед до упора производят прошивание тканей. Уходящую часть отсекают скальпелем вдоль боковой

поверхности рабочей части аппарата. Разъединив фиксатор 7, снимают аппарат с ушитого органа.

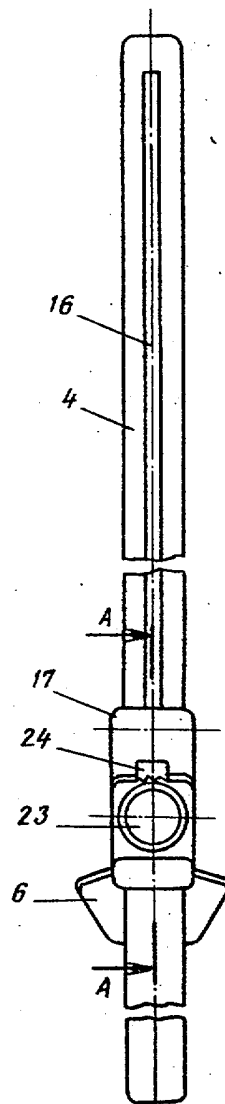
Предлагаемый хирургический сшивающий аппарат имеет меньшие габаритные размеры рабочих частей при улучшении маневренности и удобства манипулирования в операционной ране, обеспечивает наложение равномерного по всей длине качественного шва благодаря большей жесткости рамной конструкции, прост по конструкции и методике применения и мо-

жет применяться для ушивания ткани легкого, органов пищеварительного тракта и других мягких тканей.

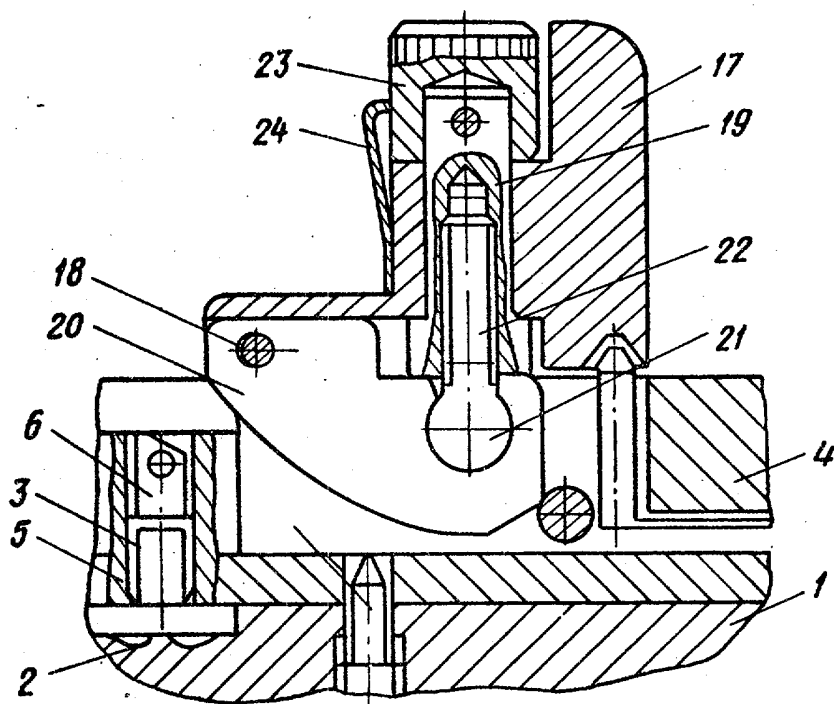
- 5 Оригинальная конструкция формы клина и его привода позволяет вдвое сократить размеры аппарата и одновременно обеспечить быструю подачу скобки из паза до матрицы и минимальное усилие прошивания при загибе ножек скобки благодаря плавному уменьшению угла заострения клина от 45 до 0°.



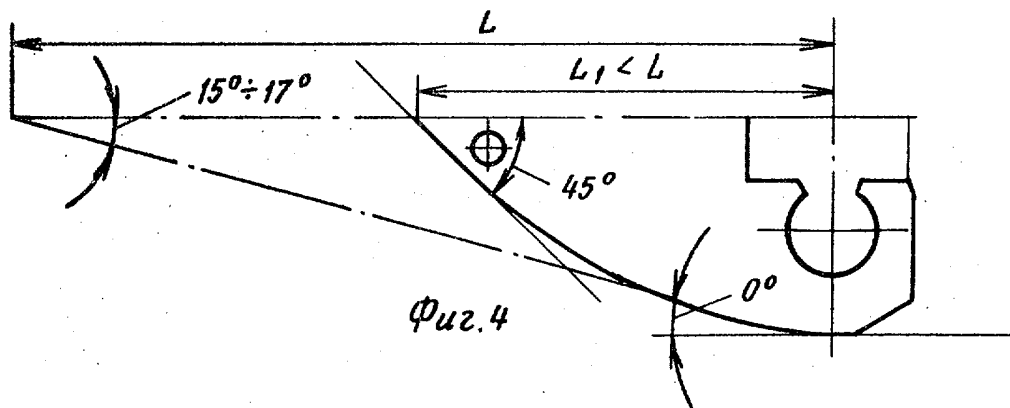
Фиг. 1



Фиг. 2

A - A повернуто

Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор А.Сабо

Составитель А.Михальцов

Техред М.Кузьма

Корректор В.Гирняк

Заказ 6187/4

Тираж 721

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4