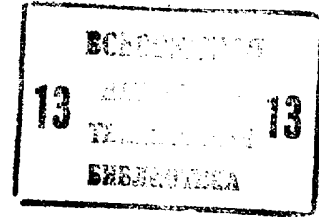




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

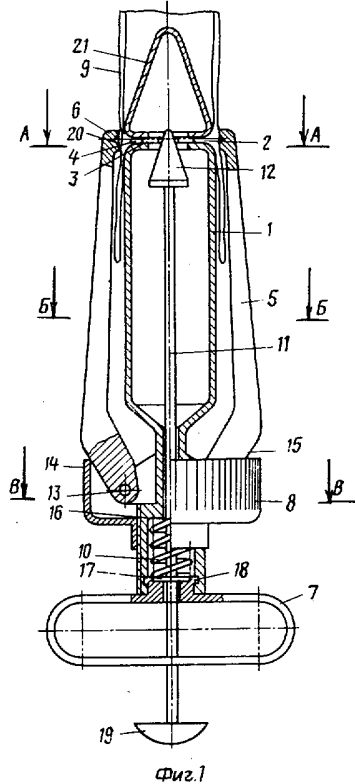


ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3795918/28-14
- (22) 07.08.84
- (46) 15.06.86. Бюл. № 22
- (72) В. А. Дубинкин
- (53) 615.475(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР
№ 1017309, кл. А 61 В 17/11, 1981.

(54)(57) ХИРУРГИЧЕСКИЙ СШИВАЮЩИЙ АППАРАТ, содержащий трубчатый корпус со скобочными пазами, в которых размещены скобки и толкатели для выталкивания скобок, матрицу для загиба скобок, стержень, расположенный внутри трубчатого корпуса, ручку, механизм выбора зазора прошивания и привод прошивания, отличающийся

тем, что, с целью обеспечения одномоментного наложения кругового скобочного шва с необходимой длиной резецируемого участка органа, скобочные пазы расположены в трубчатом корпусе в радиальных направлениях, матрица для загиба скобок выполнена в виде рычагов, шарнирно установленных на корпусе, рабочие части которых при смыкании охватывают трубчатый корпус, механизм выбора зазора прошивания выполнен в виде винтовой пары, гайка которой установлена с возможностью взаимодействия с рычагами, а привод прошивания выполнен в виде подпружиненного стержня с конусом на конце с возможностью взаимодействия с толкателями.



Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для наложения анастомозов на трубчатые органы, преимущественно на органы пищеварительного тракта.

Цель изобретения — обеспечение одномоментного наложения кругового скобочного шва с необходимой длиной резецируемого участка органа.

На фиг. 1 изображен хирургический сшивающий аппарат, общий вид, в разрезе; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б—Б на фиг. 1; на фиг. 4 — разрез В—В на фиг. 1.

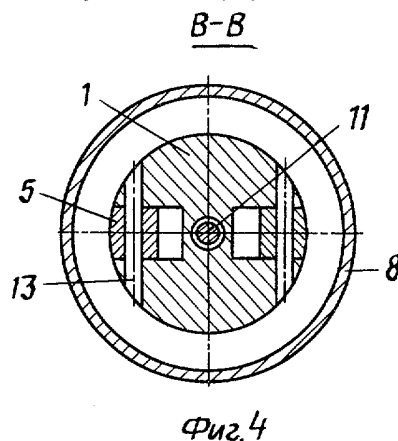
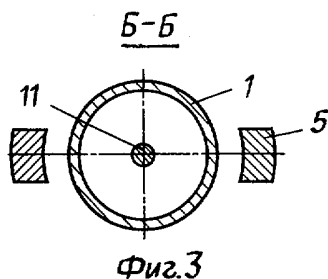
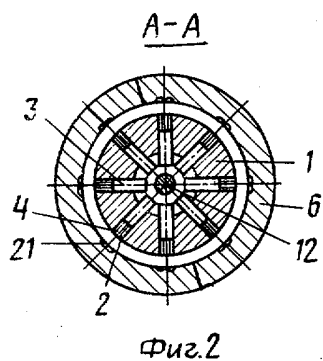
Хирургический сшивающий аппарат содержит трубчатый корпус 1 со скобочными пазми 2, в которых размещены толкатели 3 для выталкивания скобок 4, матрицу для загиба скобок 4, выполненную в виде рычагов 5, с рабочими частями 6, охватывающими корпус 1, ручку 7 для удержания аппарата, механизм выбора зазора прошивания и привод прошивания. Механизм выбора зазора прошивания выполнен в виде винтовой пары, гайка 8 которой служит для сдавливания трубчатого органа 9 рычагами 5, а привод прошивания состоит из возвратной пружины 10 и стержня 11 с конусом 12.

Скобочные пазы 2 расположены радиально в трубчатом корпусе. Рычаги 5 шарнирно установлены на скобочном корпусе 1 с помощью шарниров 13. Гайка 8 выполнена в виде стакана 14 с буртиками. Рычаги 5 выполнены Г-образными с наклонными плоскостями 15. Стержень 11 подпружинен возвратной пружиной 10, которая установлена

в корпусе 1 и упирается одним концом в стенку 16 корпуса 1, а другим в шпильку 17, которая закреплена в стержне 11. Ручка 7 аппарата с помощью буртиков 18 закреплена на корпусе 1. На стержне 11 закреплена ручка 19.

Аппарат работает следующим образом.

В просвет вывернутого трубчатого органа 9 вводят корпус 1 аппарата со скобочными пазми 2, в которых находятся скобки 4 и толкатели 3, расположенные радиально корпусу 1 аппарата. Вращают гайку 8 по часовой стрелке, и она своими буртиками нажимает на наклонные плоскости 15 рычагов 5, которые рабочими частями 6 охватывают скобочный корпус 1 вместе с находящимся на нем трубчатым органом 9. При этом лунки 20 для загиба скобок на рабочих частях 6 устанавливаются в соответствии со скобочными пазми 2. Далее нажатием на ручку 19 продвигают стержень 11 в сторону полого конуса 21, при этом конус 12 перемещает толкатели 3 вдоль скобочных пазов 2. Толкатели 3 выталкивают из скобочных пазов скобки 4, которые своими заостренными ножками прокалывают трубчатый орган 9 и, попадая в лунки 20, загибаются, принимая В-образную форму и прочно соединяя стенки трубчатого органа 9. После окончания прошивания возвратная пружина 10 возвращает стержень 11 с конусом 12 в исходное положение. Гайку 8 вращают против часовой стрелки, и она отпускает рычаги 5, которые отходят от скобочного корпуса 1, освобождая трубчатый орган. После этого трубчатый орган 9 резецируется дистальнее скобочного шва прямо на корпусе аппарата.



Редактор А. Огар
Заказ 3218/5

Составитель А. Михальцов
Техред И. Верес
Тираж 660

Корректор Л. Пилипенко
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