



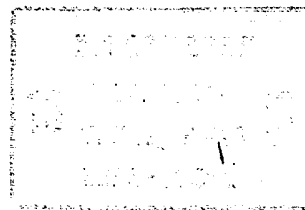
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1012896** **A**

3 (5D) A 61 B 17/11

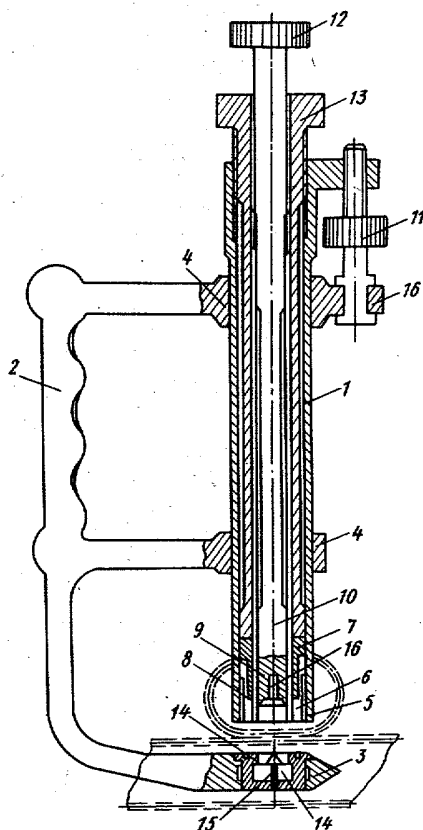
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3358992/28-13
 (22) 03.12.81
 (46) 23.04.83. Бюл. №15
 (72) Г.М. Цветков и А.Р. Грюнер
 (53) 615.475(088.8)
 (56) 1. Авторское свидетельство СССР
 № 736968, кл. А 61 В 17/11, 1976.
 2. Авторское свидетельство СССР
 № 615922, кл. А 61 В 17/11, 1976 (прото-
 тип).
 (54) (57) ХИРУРГИЧЕСКИЙ СШИВАЮ-
 ЩИЙ АППАРАТ, содержащий скобочный
 корпус, упорную часть с головкой, выпол-

ненную в виде скобы с направляющими для скобочного корпуса, магазин с пазами для скобок, толкатель скобок с лепестками, которые частично расположены в пазах магазина, нож со стержнем, механизм сближения упорной части и скобочного корпуса, механизм подачи ножа со стержнем и механизм подачи толкателя, отличающийся тем, что, с целью надежного удаления вырезанных элементов ткани из полого органа, в головке упорной части выполнено гнездо, в котором установлен шип для захвата ткани, а в центре стержня механизма подачи ножа выполнено отверстие под шип.



(19) **SU** (11) **1012896** **A**

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургическим сшивающим аппаратам для наложения анастомозов на полые органы.

Известен хирургический сшивающий аппарат, содержащий скобочный корпус, упорную часть с головкой, выполненную в виде скобы с направляющими для скобочного корпуса, магазин с пазами для скобок, толкатель скобок с ножом и с лепестками, которые частично расположены в пазах магазина, механизм сближения упорной части и скобочного корпуса, механизм прошивания и прорезания ткани [1].

Недостатками этого аппарата является то, что одновременное прошивание и прорезание ткани приводит иногда к неправильному загибу скобок, что, в свою очередь, может вызвать несостоятельность шва по этой причине. Вырезанный кусочек ткани при формировании анастомоза между полыми органами может остаться в полом органе, что не допустимо особенно при сшивании сосудов.

Наиболее близким по технической сущности к предложенному устройству является хирургический сшивающий аппарат, содержащий скобочный корпус, упорную часть с головкой, выполненную в виде скобы с направляющими для скобочного корпуса, магазин с пазами для скобок, толкатель скобок с лепестками, которые частично расположены в пазах магазина, нож со стержнем, механизм сближения упорной части и скобочного корпуса, механизм подачи ножа со стержнем и механизм подачи толкателя [2].

Недостатком этого устройства является трудоемкое ненадежное удаление вырезанных элементов ткани из полого органа.

Цель изобретения — надежное удаление вырезанных элементов ткани из полого органа.

Указанная цель достигается тем, что, в хирургическом сшивающем аппарате, содержащем скобочный корпус, упорную часть с головкой, выполненную в виде скобы с направляющими для скобочного корпуса, магазин с пазами для скобок, толкатель скобок с лепестками, которые частично расположены в пазах магазина, нож со стержнем, механизм сближения упорной части и

скобочного корпуса, механизм подачи ножа со стержнем и механизм подачи толкателя, в головке упорной части выполнено гнездо, в котором установлен шип для захвата ткани, а в центре стержня механизма подачи ножа выполнено отверстие под шип.

На чертеже изображен хирургический сшивающий аппарат, общий вид.

Хирургический сшивающий аппарат содержит скобочный корпус 1, упорную часть 2 с головкой 3, выполненную в виде скобы с направляющими 4 для скобочного корпуса 1, магазин 5 с пазами 6 для скобок, толкатель 7 скобок с лепестками 8, которые частично расположены в пазах 6 магазина 5, нож 9 со стержнем 10, механизм 11 сближения упорной части 2 и скобочного корпуса 1, механизм 12 подачи ножа 9 со стержнем 10 и механизм 13 подачи толкателя 7.

В головке 3 упорной части 2 выполнено гнездо 14, в котором установлен шип 15 захвата ткани, а в центре стержня 10 механизма 12 подачи ножа 9 выполнено отверстие 16 под шип 15.

Хирургический сшивающий аппарат работает следующим образом.

При операции головка 3 упорной части 2 проводится в сосуд через выполненный для этого разрез. Соответственно расположению головки 3 рассекается другой сосуд. Затем скобочный корпус 1 проводится через направляющие 4 скобы упорной части 2 и обе части аппарата сближаются до рабочего положения с помощью механизма 11 сближения упорной части 2 и скобочного корпуса 1.

С помощью механизма 13 толкатель 7 выталкивает из скобочных пазов 6 П-образные металлические скобки, которые проколов заостренными ножками ткань, загибаются в В-образную форму, прочно соединяя ткань.

Затем с помощью механизма 12 подается нож 9, который вырезает отверстие соустья. При этом вырезанный элемент ткани принудительно проталкивается в гнездо 14 головки 3 и удерживается в нем при помощи шипа 15.

Предлагаемый аппарат обеспечивает надежное удаление вырезанных элементов ткани из внутренней полости сосудов при наложении аорто-легочного анастомоза.

Редактор А. Козориз
Заказ 2826/5

Составитель И. Корольков
Техред И. Верес
Тираж 711

Корректор А. Ильин
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Рзущская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4