



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(21), (22) Заявка: **2004111719/22**, **21.04.2004**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.04.2004(46) Опубликовано: **10.09.2004**

Адрес для переписки:
**115580, Москва, а/я 80, пат.пов. Н.В.
Месяшной, рег.№ 221**

(72) Автор(ы):
Попов В.Г. (RU)(73) Патентообладатель(и):
Попов Виктор Георгиевич (RU)**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЛИГАТУРНЫХ ШВОВ**

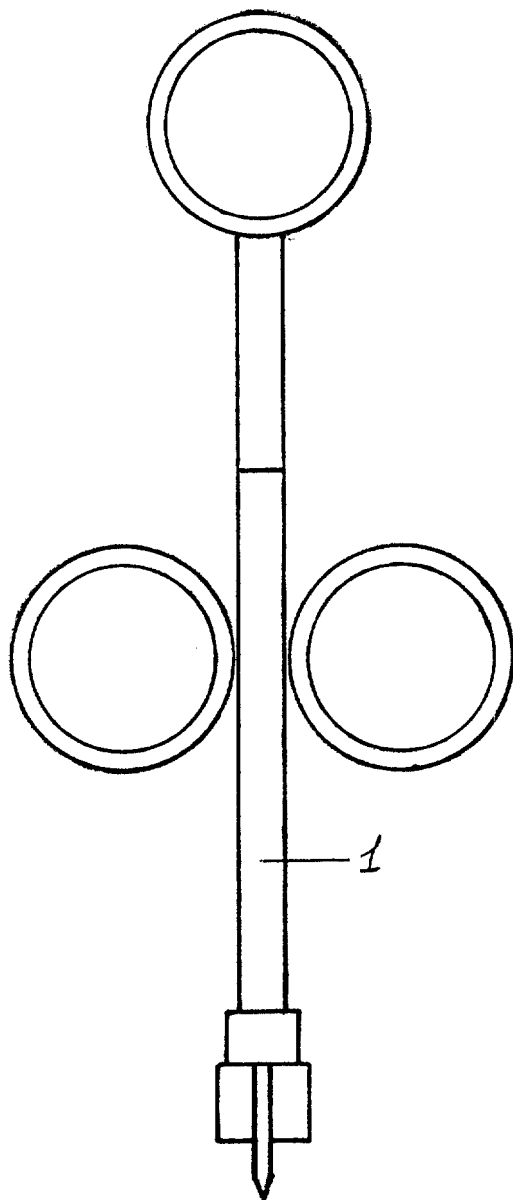
Формула полезной модели

1. Устройство для наложения лигатурных швов, содержащее корпус, снабженный средством удержания и лапкой, в которой выполнена прорезь для прохода иглы, и держатель иглы, отличающееся тем, что корпус выполнен в виде пустотелого стержня, в который установлен с возможностью ограниченного перемещения держатель иглы, выполненной со средством для удержания нити.

2. Устройство для наложения лигатурных швов по п.1, отличающееся тем, что держатель иглы снабжен средством удержания.

3. Устройство для наложения лигатурных швов по п.2, отличающееся тем, что средство для удержания нити выполнено в виде прорези.

RU 40162 U1



RU 40162 U1

Полезная модель относится к ветеринарии, в частности, к ветеринарной хирургии, и может быть использована для прошивания кожи крупного рогатого скота.

Известен «Ушиватель мягких тканей», содержащий корпус, на котором
5 установленное основание с полукруглой опорной частью и поворотный сегмент для закрепления одним концом иглы бумерангового типа. В корпусе размещен подпружиненный шток с пружиной, причем шток кинематически связан рычагом с поворотным сегментом, держатель в виде штуцера, жестко закрепленного с
10 основанием корпуса, в штуцере выполнены отверстие для конца иглы и прорезь для зарядки шовного материала (SU, авторское свидетельство №927237, МПК А 61 В 17/04 опубл. 15.05.82, бюл. №18).

Устройство предназначено для ушивания мягких тканей в нитеобразных ранах (ткани расположены глубоко от поверхности кожи), преимущественно ложа простаты, что не позволяет использовать его для сшивания кожи животных, в том
15 числе крупного рогатого скота. В устройстве использована игла бумерангового типа, которая не выдерживает требуемого давления при прокалывании кожи крупного рогатого скота.

Известен «Аппарат для сшивания плоских костей», содержащий корпус с
20 подпружиненной подвижной и неподвижной ручками, толкателем, установленным с возможностью продольного перемещения, пружинными лигатурными фиксаторами, иглой с зубцом для протаскивания лигатуры и прижимом, предотвращающим смещение костей (SU, авторское свидетельство №1560129, МПК 5 А 61 В 17/04, опубл. 30.04.90, бюл. №16).

При использовании данного аппарата для сшивания кожи крупного рогатого скота кожа сшивается внакладку, что не применяется в медицине, т.к. поверхностный
25 кожный эпителий не должен соприкасаться с мышечными и иными тканями.

В качестве прототипа принято «Устройство для наложения лигатурных швов»,
30 содержащее две шарнирно соединенные бранши, на рабочих концах которых установлены сменные

режущие инструменты, бранши снабжены механизмом для их взаимно
35 параллельного перемещения (авторское свидетельство №376089, Кл. А 61 В 17/06, опубл. 09.09.1970 г., бюл. №17).

Недостатком является необходимость каждый раз после прокалывания кожи
40 вынимать иглу из держателя, вставлять в держатель, что увеличивает время наложения шва и повышает вероятность травматизации тканей.

Техническим результатом полезной модели является сокращение времени
45 наложения шва и снижение травматизации тканей при одновременном упрощении конструкции.

Указанный технический результат достигается за счет того, что устройство для
50 наложения лигатурных швов содержит корпус, снабженный средством удержания и лапкой, в которой выполнена прорезь для прохода иглы, и держатель иглы, корпус выполнен в виде пустотелого стержня, в который установлен с возможностью
ограниченного перемещения держатель иглы, выполненной со средством для
удержания нити.

Указанный технический результат достигается также за счет того, что держатель
55 иглы снабжен средством для удержания.

Указанный технический результат достигается также за счет того, что средство для
удержания нити выполнено в виде прорези.

На фиг.1 представлено устройство для наложения лигатурного шва, вид спереди.

На фиг.2 представлено устройство для наложения лигатурного шва, вид сбоку.

На фиг.3 представлен держатель иглы.

На фиг.4 представлена лапка, вид сверху.

На фиг.5 представлена игла с прорезью (увеличенный масштаб).

5 Устройство для наложения лигатурных швов содержит корпус 1, держатель иглы 2, иглу 3, лапку 4.

Корпус может быть изготовлен из нержавеющей стальной трубки с наружным диаметром 6 мм.

10 Работа устройства осуществляется следующим образом. При поднятой игле 3 подводят лапку 4 под кожу. Прокалывают кожу, средство для удержания нити (прорезь иглы) оказывается снизу лапки, корпус 1 с держателем иглы 2 незначительно наклоняют в сторону целой кожи, захватывают лигатуру средством для удержания нити и держатель иглы 2 поднимают вверх. Оставляют вытянутый конец лигатуры свободным, высвобождая средство для удержания нити (прорезь иглы). Корпус 1
15 устройства поворачивают на 180 градусов и аналогичным образом вытягивают второй конец лигатуры через другой прошиваемый участок кожи.

20 Таким образом предлагаемое устройство обеспечивает сокращение времени наложения шва, уменьшая травматизацию тканей.

(57) Реферат

Устройство для наложения лигатурных швов предназначено для прошивания кожи животных, в том числе крупного рогатого скота. Устройство для наложения
25 лигатурных швов содержит корпус, снабженный средством удержания и лапкой, в которой выполнена прорезь для прохода иглы, и держатель иглы, корпус выполнен в виде пустотелого стержня, в который установлен с возможностью ограниченного перемещения держатель иглы, выполненной со средством для удержания нити.
30 Держатель иглы снабжен средством удержания, средство для удержания нити выполнено в виде прорези.

35

40

45

50

РЕФЕРАТ

Устройство для наложения лигатурных швов предназначено для прошивания кожи животных, в том числе крупного рогатого скота

Устройство для наложения лигатурных швов содержит корпус, снабженный средством удержания и лапкой, в которой выполнена прорезь для прохода иглы, и держатель иглы, корпус выполнен в виде пустотелого стержня, в который установлен с возможностью ограниченного перемещения держатель иглы, выполненной со средством для удержания нити. Держатель иглы снабжен средством удержания, средство для удержания нити выполнено в виде прорези.

2004111719



МПК 7 А 61 В 17/06

Устройство для наложения лигатурных швов

Полезная модель относится к ветеринарии, в частности, к ветеринарной хирургии, и может быть использована для прошивания кожи крупного рогатого скота.

Известен «Ушиватель мягких тканей», содержащий корпус, на котором установлены основание с полукруглой опорной частью и поворотный сегмент для закрепления одним концом иглы бумерангового типа. В корпусе размещен подпружиненный шток с пружиной, причем шток кинематически связан рычагом с поворотным сегментом, держатель в виде штуцера, жестко закрепленного с основанием корпуса, в штуцере выполнены отверстие для конца иглы и прорезь для зарядки шовного материала (SU, авторское свидетельство № 927237, МПК А 61 В 17/04 опубл. 15.05.82, бюл. № 18).

Устройство предназначено для ушивания мягких тканей в нишеобразных ранах (ткани расположены глубоко от поверхности кожи), преимущественно ложа простаты, что не позволяет использовать его для сшивания кожи животных, в том числе крупного рогатого скота. В устройстве использована игла бумерангового типа, которая не выдерживает требуемого давления при прокалывании кожи крупного рогатого скота.

Известен «Аппарат для сшивания плоских костей», содержащий корпус с подпружиненной подвижной и неподвижной ручками, толкателем, установленным с возможностью продольного перемещения, пружинными лигатурными фиксаторами, иглой с зубцом для протаскивания лигатуры и прижимом, предотвращающим смещение костей (SU, авторское свидетельство № 1560129, МПК 5 А61В17/04, опубл. 30.04.90, бюл. № 16).

При использовании данного аппарата для сшивания кожи крупного рогатого скота кожа сшивается внакладку, что не применяется в медицине, т.к. поверхностный кожный эпителий не должен соприкасаться с мышечными и иными тканями.

В качестве прототипа принято «Устройство для наложения лигатурных швов», содержащее две шарнирно соединенные бранши, на рабочих концах которых установлены сменные

режущие инструменты, бранши снабжены механизмом для их взаимно параллельного перемещения (авторское свидетельство № 376089, Кл. А61 В 17/06, опубл. 09.09.1970г., бюл. № 17).

Недостатком является необходимость каждый раз после прокалывания кожи вынимать иглу из держателя, вставлять в держатель, что увеличивает время наложения шва и повышает вероятность травматизации тканей.

Техническим результатом полезной модели является сокращение времени наложения шва и снижение травматизации тканей при одновременном упрощении конструкции.

Указанный технический результат достигается за счет того, что устройство для наложения лигатурных швов содержит корпус, снабженный средством удержания и лапкой, в которой выполнена прорезь для прохода иглы, и держатель иглы, корпус выполнен в виде пустотелого стержня, в который установлен с возможностью ограниченного перемещения держатель иглы, выполненной со средством для удержания нити.

Указанный технический результат достигается также за счет того, что держатель иглы снабжен средством для удержания.

Указанный технический результат достигается также за счет того, что средство для удержания нити выполнено в виде прорези.

На фиг. 1 представлено устройство для наложения лигатурного шва, вид спереди.

На фиг. 2 представлено устройство для наложения лигатурного шва, вид сбоку.

На фиг. 3 представлен держатель иглы.

На фиг. 4 представлена лапка, вид сверху.

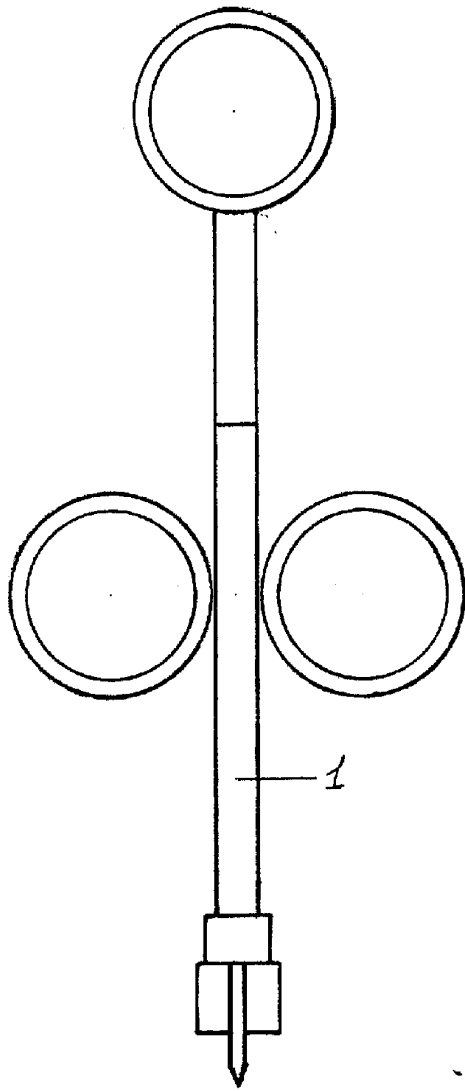
На фиг. 5 представлена игла с прорезью (увеличенный масштаб).

Устройство для наложения лигатурных швов содержит корпусе 1, держатель иглы 2, иглу 3, лапку 4.

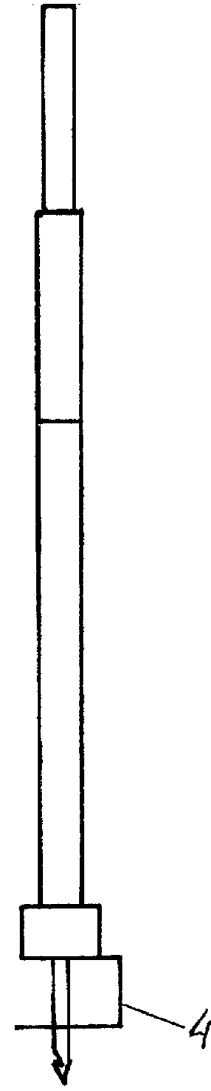
Корпус может быть изготовлен из нержавеющей стальной трубки с наружным диаметром 6 мм.

Работа устройства осуществляется следующим образом. При поднятой игле 3 подводят лапку 4 под кожу. Прокалывают кожу, средство для удержания нити (прорезь иглы) оказывается снизу лапки, корпус 1 с держателем иглы 2 незначительно наклоняют в сторону целой кожи, захватывают лигатуру средством для удержания нити и держатель иглы 2 поднимают вверх. Оставляют вытянутый конец лигатуры свободным, высвобождая средство для удержания нити (прорезь иглы). Корпус 1 устройства поворачивают на 180 градусов и аналогичным образом вытягивают второй конец лигатуры через другой прошиваемый участок кожи.

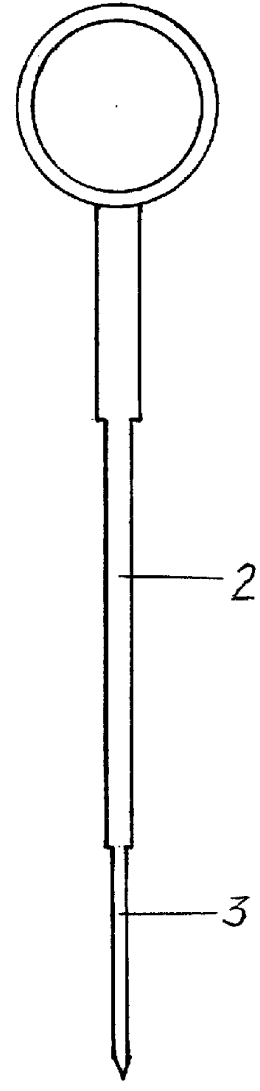
Таким образом предлагаемое устройство обеспечивает сокращение времени наложения шва, уменьшая травматизацию тканей.



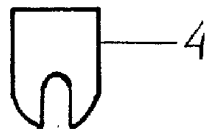
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5