

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390334** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.09.13

(51) Int. Cl. *A61B 5/103* (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2023.02.03

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ**

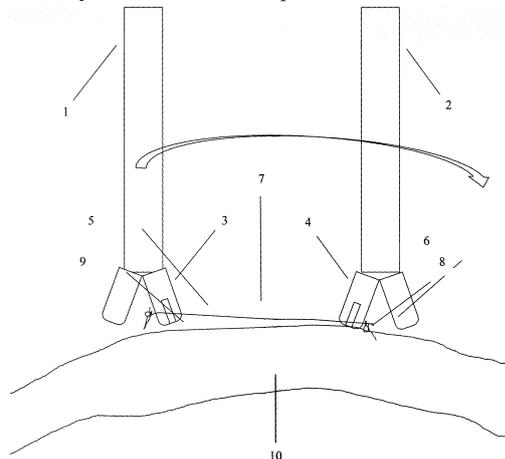
(96) **2023000018 (RU) 2023.02.03**

(72) Изобретатель:

(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО СПбГПМУ МИНЗДРАВА
РОССИИ) (RU)**

**Дворянкин Дмитрий Владимирович,
Рафиков Бехбуджон Рустамович,
Дворянкин Михаил Дмитриевич (RU)**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к хирургическому инструментарию, и предназначено для точного измерения длины тонкой кишки при эндовидеохирургических операциях. В устройстве для измерения длины тонкой кишки, состоящем из двух лапароскопических мягких зажимов, на одной из branш каждого зажима выполнены пропилены со стерильной ниткой длиной от 5 до 15 см, имеющей на концах узлы. Использование заявляемого приспособления обеспечивает точность измерения длины тонкой кишки при выполнении эндовидеохирургических операций. В бариатрической хирургии, где точность измерения длины тонкой кишки может существенно повлиять на результат операции в долгосрочном периоде, использование приспособления помогает избежать нарушения всасывания в тонкой кишке витаминов и минеральных веществ. Точное измерение длины тонкой кишки с помощью данного приспособления позволяет проводить научные исследования для определения оптимальной длины тонкой кишки при лапароскопических реконструктивных операциях на желудочно-кишечном тракте.



A1

202390334

202390334

A1

Устройство для измерения длины тонкой кишки при выполнении
эндовидеохирургических операций

МПК G01B 1/00

Изобретение относится к медицине, а именно, к хирургическому инструментарию и предназначено для точного измерения длины тонкой кишки при эндовидеохирургических операциях.

Ближайшим к заявляемому приспособлению является пара лапароскопических мягких зажимов для измерения тонкой кишки «на глаз» (Slagter, N., van Wilsum, M., de Heide, L.J.M. et al. Laparoscopic Small Bowel Length Measurement in Bariatric Surgery Using a Hand-Over-Hand Technique with Marked; Obesity surgery (2022) P. 32; 1201-1208).

Недостатком данного приспособления является большая погрешность из-за приблизительного измерения длины тонкой кишки.

Задача изобретения – повышение точности измерения длины тонкой кишки при выполнении эндовидеохирургических операций.

Технический результат настоящего изобретения достигается тем, что в устройстве для измерения длины тонкой кишки, состоящем из двух лапароскопических мягких зажимов, на одной из бранш каждого зажима выполнены пропилы со стерильной ниткой длиной от 5 см до 15 см, имеющей на концах узлы.

Наличие пропилов на одной из бранш каждого зажима позволяет провести через них стерильную нитку, что обеспечивает использование последней в качестве меры для повышения точности измерения.

Использование стерильной нитки позволяет использовать приспособление при выполнении эндовидеохирургических операций.

Использование стерильной нитки длиной от 5 см до 15 см обеспечивает «короткие шаги», что повышает точность измерения.

Наличие двух узлов в конце стерильной нитки не позволяет нитке выскользнуть сквозь пропилы.

На фиг. 1 показан общий вид заявляемого приспособления, состоящего из двух мягких зажимов 1-2, на одной из бранш 3-4 каждого из мягких зажимов выполнены пропилы 5-6. Сквозь пропилы 5-6 проведена стерильная нитка 7, имеющая на концах два узла 8-9.

На фиг. 2 показано устройство в динамике. В брюшную полость вводятся два мягких зажима 1-2, стерильная нитка 7, имеющая на концах два узла 8-9, проводится через пропилы 5-6 бранш 3-4 каждого инструмента, стерильная нитка надежно фиксируется за счет узлов 8-9 на конце стерильной нитки 7. Измерение длины тонкой кишки 10

проводится путем перебирания тонкой кишки двумя мягкими зажимами, которые последовательно приближаются друг к другу и отдаляются на длину стерильной нитки, при этом узлы на последней ограничивают движение инструментов в пределах 10 см.

Пример. Больная Н., 34 г., поступила ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России 14.01.2023 с диагнозом морбидное ожирение для проведения плановой операции в объеме лапароскопического желудочного шунтирования с одним анастомозом. Измерение длины тонкой кишки выполнено с использованием заявляемого приспособления. Длина кишки определена.

Приспособление использовалось в 5 эндовидеохирургических операциях. Неудобств во время эксплуатации при работе с приспособлением не отмечено, во всех операциях измерение тонкой кишки проведено наиболее точно.

Использование заявляемого приспособления обеспечивает точность измерения длины тонкой кишки при выполнении эндовидеохирургических операций.

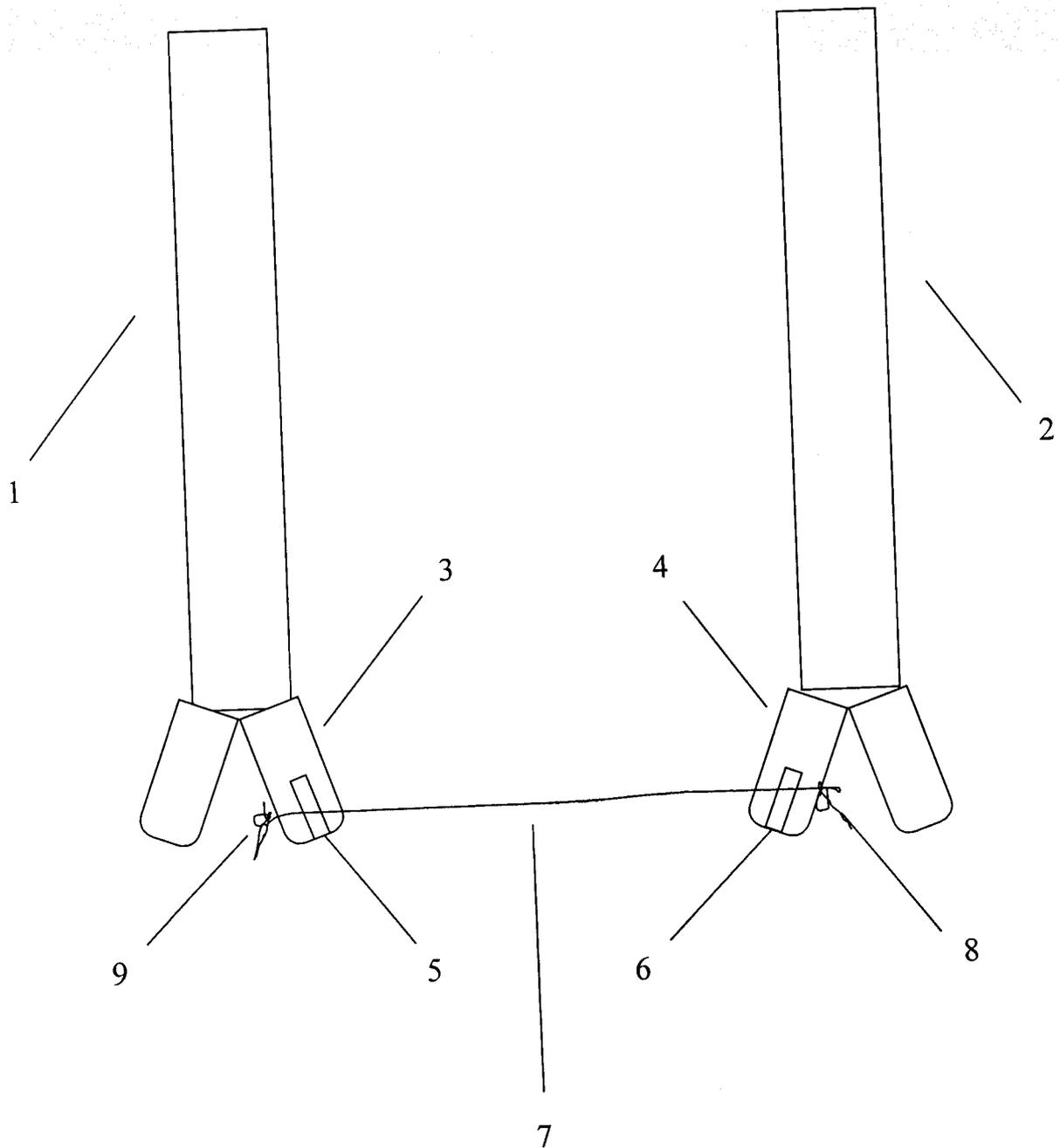
В бариатрической хирургии, где точность измерения длины тонкой кишки может существенно повлиять на результат операции в долгосрочном периоде, использование приспособления помогает избежать нарушения всасывания в тонкой кишке витаминов и минеральных веществ.

Точное измерение длины тонкой кишки с помощью данного приспособления позволяет проводить научные исследования для определения оптимальной длины тонкой кишки при лапароскопических реконструктивных операциях на желудочно-кишечном тракте.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

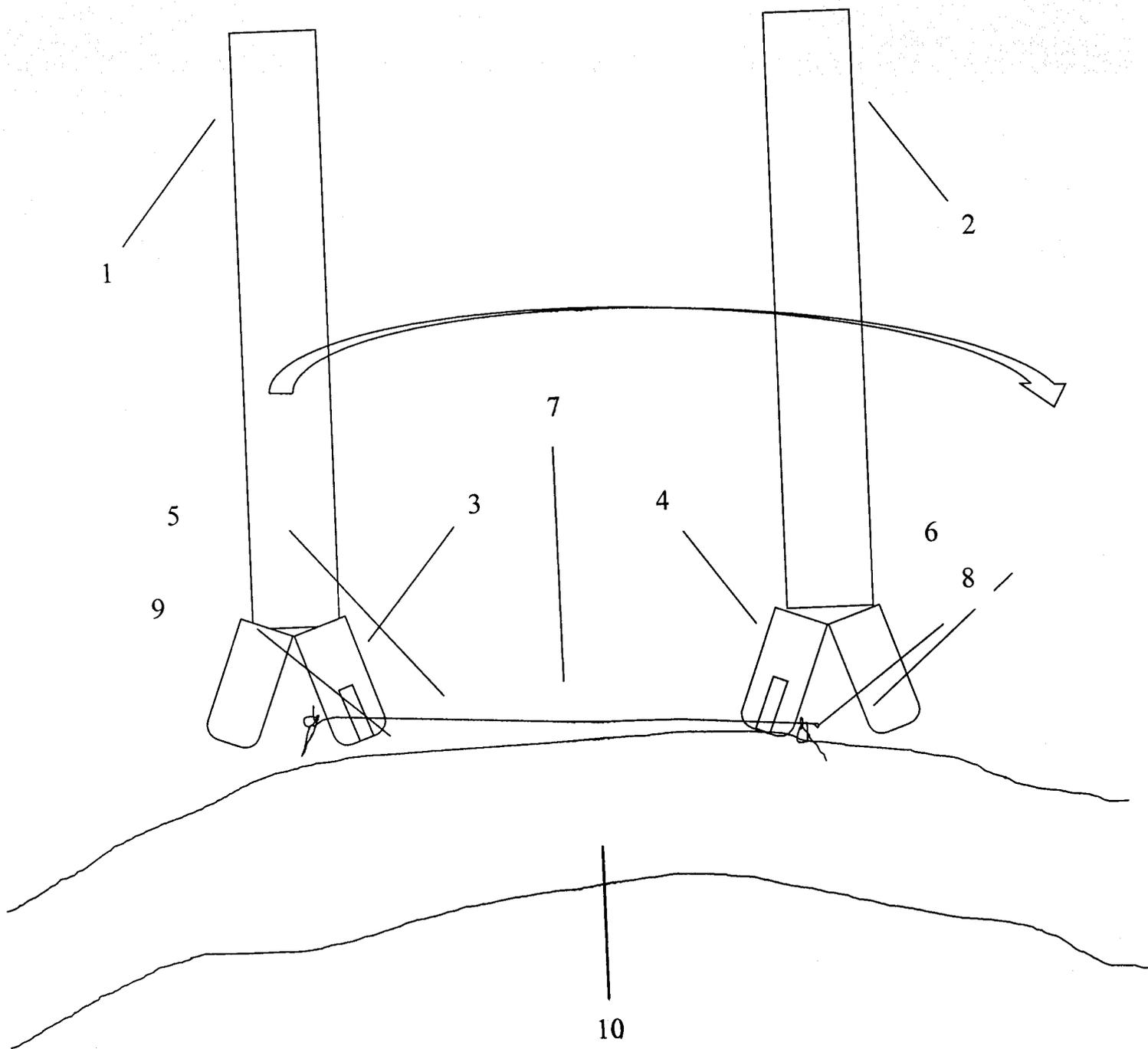
Устройство для измерения длины тонкой кишки, состоящее из двух лапароскопических мягких зажимов, отличающееся тем, что на одной из бранш каждого зажима выполнены пропилы со стерильной ниткой длиной от 5 см до 15 см, имеющей на концах узлы.

Приспособление для измерения длины тонкой кишки при выполнении
эндовидеохирургических операций



Фиг. 1

Приспособление для измерения длины тонкой кишки при выполнении
эндовидеохирургических операций



Фиг. 2

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202390334**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:****A61B 5/103 (2006.01)****A61B 5/107 (2006.01)****A61B 1/313 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A61B 5/103, 5/107, A61B 1/313

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

ЕАПАТИС, Espacenet, Google Patents**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	JP 2015-116267 A (OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP) 2015.06.25, см весь документ	1
A	US 2018/0193049 A1 (HECK SANDY LAWRENCE и др.) 2018.07.12, см. фиг. 7-9, описание [0003] - [0005], [0007], [0030], [0031], [0044], [0045]	1
A	CN 205163078 U (HUASHAN HOSPITAL FUDAN UNIV) 2016.04.20, см. весь документ	1

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **23/05/2023**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,
физики и электротехники


М.Н.Юсупов