

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

258027

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴
A 61 B 17/32

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihášeno 28 03 84
(21) PV 2286-84
(89) 1048583, SU

(40) Zveřejněno 12 02 87
(45) Vydáno 30.08.88

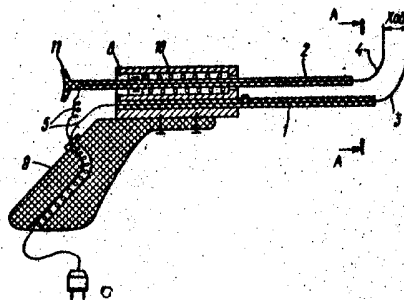
(75)
Autor vynálezu

SOROČENKO OLEG ANATOLJEVIČ, CHARKOV (SU)

(54)

Elektrochirurgický nástroj ke koagulaci cév

Elektrochirurgický nástroj ke koagulaci cév, obsahující od sebe vzájemně izolované přívody s pracovními čelistmi, upevněnými v tělese, přičemž první přívod je pevně spojen s tělesem a druhý přívod je paralelně přemístitelný směrem k prvnímu přívodu.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 24.08.79

Заявка № 2818211/28-13

МКИ³ А 61 В 17/32

Автор: О.А.Сороченко

Заявитель: Харьковский научно-исследовательский институт
общей и неотложной хирургии,
Харьковская областная клиническая больница

Название изобретения: ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ
ДЛЯ КОАГУЛЯЦИИ СОСУДОВ

Изобретение относится к области медицины, а именно к устройствам для высокочастотной электрохирургии.

Известен электрохирургический инструмент для коагуляции сосудов, содержащий изолированные друг от друга бранши с рабочими губками, одна из которых выполнена в виде стержня, а другая в виде вилки с параллельными стержнями и токоведущие провода, соединенные с губками /1/.

Недостатком известного инструмента является ненадежное сваривание стенок кровеносных сосудов особенно больших диаметров из-за неполного удаления крови из коагулируемого участка сосуда.

Целью настоящего изобретения является повышение надежности сваривания стенок кровеносных сосудов путем полного удаления крови из коагулируемого участка сосуда.

Указанная цель достигается тем, что в электрохирургическом инструменте для коагуляции сосудов, содержащем изолированные друг от друга бранши с рабочими губками, одна из которых выполнена в виде стержня, а другая в виде вилки с параллельными стержнями, и токоведущие провода, соединенные с губками, отличительной особенностью является то, что инструмент снабжен корпусом, в котором установлены бранши, при этом одна из бранш жестко связана с корпусом, а другая установлена с возможностью параллельного перемещения относительно первой бранши.

На фиг. I изображен электрохирургический инструмент для коагуляции сосудов в общем виде в продольном разрезе.

На фиг. 2 - сечение А-А на фиг. I.

Электрохирургический инструмент для коагуляции сосудов содержит изолированные друг от друга бранши I и 2 с рабочими губками 3 и 4 и токоведущие провода 5. Губка 3 выполнена в виде стержня, а губка 4 в виде вилки с параллельными стержнями 6 и 7. Инструмент снабжен корпусом 8 с ручкой 9, в котором установлены бранши I и 2, при этом бранша I жестко связана с корпусом 8, а бранша 2 установлена с возможностью параллельного перемещения относительно бранши I. Бранша 2 подпружинена цилиндрической пружиной IO и на ней установлена нажимная кнопка II.

Для электрокоагуляции (сваривания) нескрытого сосуда в просвете раны, передняя стенка которого обнажена, производят его механическое выделение при помощи стержня 3. После выделения сосуда стержень 3 размещают под сосудом и нажимают на кнопку II (сжимая тем самым пружину IO) перемещают браншу 2 вдоль корпуса 8, а следовательно, и вдоль бранши I. Губка 4 начинает оказывать механическое давление на сосуд и по мере прохождения по обеим сторонам стержня 3 вытесняет кровь из внутренней полости сосуда в зоне намеченной электрокоагуляции.

Когда губки 3 и 4 окончательно смыкаются, к ним подается диатермический ток высокой частоты. Сосуд коагулируется (сваривается).

После окончания операции отпускают кнопку II и бранша 2 под действием пружины IO возвращается в исходное положение.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Электрохирургический инструмент для коагуляции сосудов, содержащий изолированные друг от друга бранши с рабочими губками, одна из которых выполнена в виде стержня, а другая в виде вилки, и токоведущие провода, соединенные с губками, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности сваривания стенок кровеносных сосудов, путем полного удаления крови из коагулируемого участка сосуда, инструмент снабжен корпусом с ручкой, в котором установлены бранши, при этом одна из бранш жестко связана с корпусом, а другая установлена с возможностью параллельного перемещения относительно первой бранши.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 649422,
кл. А 61В 17/32 от 1977.

РЕФЕРАТ
ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
КОАГУЛЯЦИИ СОСУДОВ

Электрохирургический инструмент для коагуляции сосудов, содержащий электрически изолированные друг от друга бранши 1,2 с рабочими губками 3,4, установленные в корпусе 8, причем одна из бранш 1 жестко связана с корпусом 8; а другая 2 - с возможностью параллельного перемещения относительно первой бранши 1.

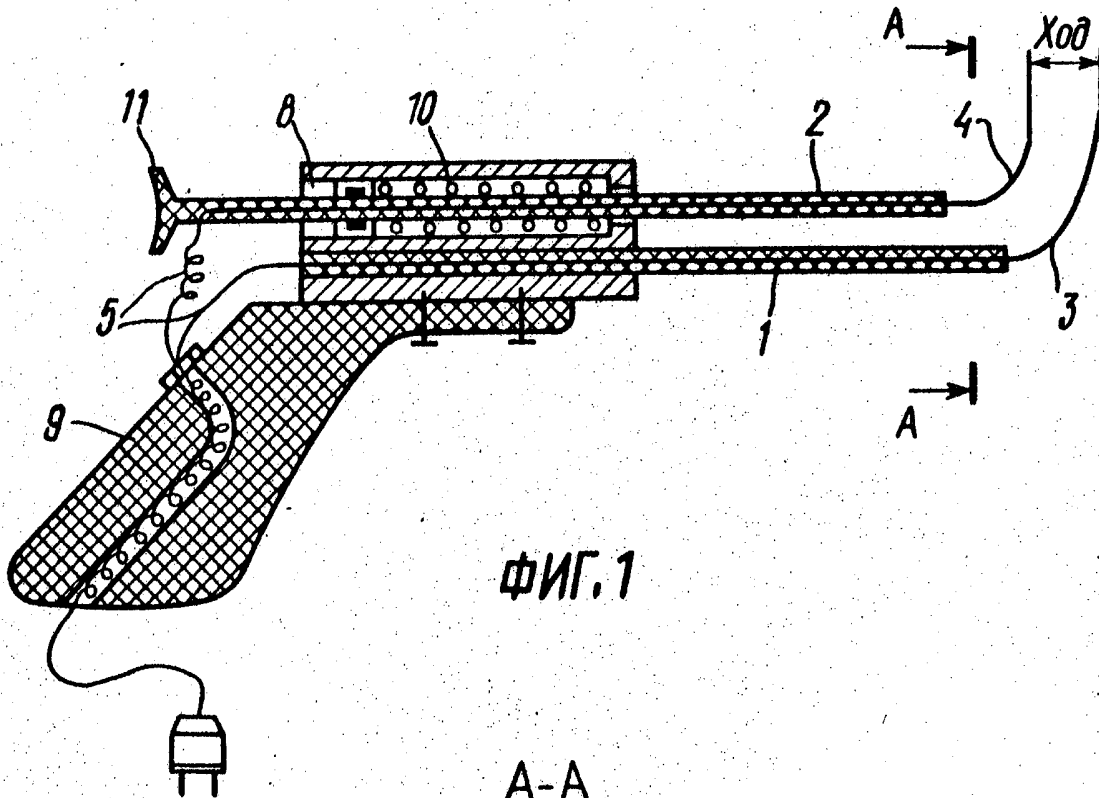
Фиг. 1.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

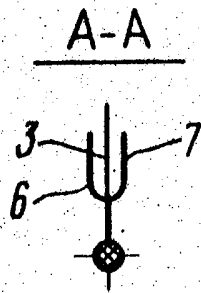
1 чертёж

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Elektrochirurgický nástroj pro koagulaci cév, obsahující od sebe vzájemně izolované přívody s pracovními čelistmi, z nichž jeden je proveden v podobě kolíku a druhý v podobě vidlice a vodiče spojené čelistmi, vyznačující se tím, že je opatřen tělesem (8) s ukazatelem polohy přívodů (1, 2), přičemž první přívod je pevně spojen s tělesem (8) a druhý přívod (2) je paralelně přemístitelný vůči prvnímu přívodu (1).



ФИГ. 1



ФИГ. 2