



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(51) МПК

A61B 17/00 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 19.11.2018)
Пошлина: учтена за 4 год с 08.11.2014 по 07.11.2015

(21)(22) Заявка: 2011145143/14, 07.11.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.11.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.11.2011

(45) Опубликовано: 20.04.2012 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

173003, г.Великий Новгород, ул. Б. Санкт-Петербургская, 41, НовГУ, отдел интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):

Сулиманов Рушан Абдулхакович (RU),
Новиков Валерий Дмитриевич (RU),
Бондаренко Сергей Валерьевич (RU),
Сулиманов Рамиль Рушанович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого" (НовГУ) (RU)

(54) ПИНЦЕТ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕМОСТАЗА В ГЛУБОКИХ РАНАХ И ПОЛОСТЯХ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области медицинской техники, в частности, к хирургическому инструментарию и предназначена для выполнения оперативных вмешательств. Пинцет, содержащий две пружинящие бранши, изогнутые под углом 120°-130°, снабженный автономным источником питания, двумя светодиодами и выключателем подачи света, дополнительно снабжен штекером, расположенным на рукоятке пинцета, для подключения биполярного кабеля электрохирургического аппарата для выполнения гемостаза в глубине операционной раны. Предлагаемая полезная модель позволяет быстро и качественно выделить анатомическую структуру в глубокой ране или полости организма, визуализировать источник кровотечения и выполнить гемостаз без использования дополнительных осветительных и электрохирургических инструментов.

Полезная модель относится к области медицинской техники, в частности, к хирургическому инструментарию и предназначена для выполнения оперативных вмешательств.

Наиболее близким по техническому решению, принятым за прототип, является пинцет с подсветкой (см. №48747, A61B 17/00, 2005).

Недостатками прототипа является невозможность осуществления гемостаза данным устройством в глубоких ранах и полостях.

Задачей изобретения является улучшение качества и комфорта работы хирурга при осуществлении окончательного гемостаза способом биполярной термоэлектрокоагуляции в глубоких ранах и полостях при кровотечении из сосудов, диаметр которых не превышает 2 мм.

Поставленная задача решается тем, что пинцет, содержащий две пружинящие бранши, изогнутые под углом 120°-130°, снабженный автономным источником питания, двумя светодиодами и выключателем подачи света, дополнительно снабжен штекером, расположенным на рукоятке пинцета, для подключения биполярного

кабеля электрохирургического аппарата для выполнения гемостаза в глубине операционной раны.

Для пояснения полезной модели предложены чертежи.

На фиг.1 изображен пинцет в нерабочем положении;

На фиг.2 изображен пинцет в рабочем положении;

На фиг.3 изображен вид пинцета сбоку.

Пинцет для выполнения гемостаза в глубоких ранах и полостях содержит платформу для крепления автономного источника питания 1, сменный источник питания различной мощности (батарея или аккумулятор) 2, изолированные проводники электрического тока к светодиодам (лампочкам) или оптико-световолоконные проводники 3, ребристые рукоятки бранш 4, выключатель цепи 5, светодиоды 6, бранши пинцета 7, имеющие изгиб 120° - 130° , штекер для подключения биполярного кабеля электрохирургического аппарата 8.

Все элементы электрической цепи изолируются от воздействия внешней среды специальными полимерами, которые позволяют стерилизовать пинцет высокотемпературными методами или в УФ лучах.

Пинцет для выполнения гемостаза в глубоких ранах и полостях работает следующим образом.

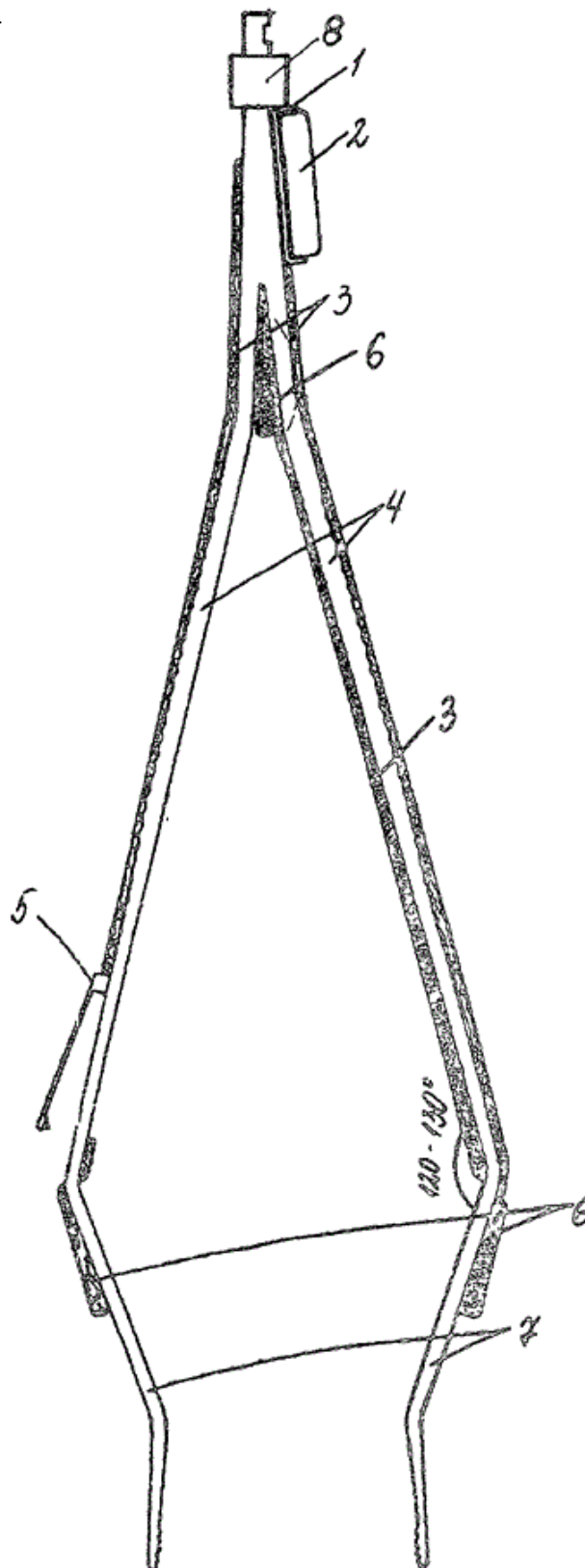
Хирург с помощью указательного пальца замыкает цепь залипающим выключателем, тем самым включая светодиоды, затем после выявления источника кровотечения и захвата его браншами пинцета, ногой нажимает на педаль электрохирургического аппарата, тем самым выполняя гемостаз по средствам биполярной термоэлектрокоагуляции.

Таким образом, предлагаемая полезная модель позволяет быстро и качественно выделить анатомическую структуру в глубокой ране или полости организма, визуализировать источник кровотечения и выполнить гемостаз без использования дополнительных осветительных и электрохирургических инструментов.

Формула полезной модели

Пинцет для выполнения гемостаза в глубоких ранах и полостях, содержащий две пружинящие бранши, автономный источник питания и светодиоды, отличающийся

тем, что он дополнительно снабжен штекером для подключения биполярного кабеля электрохирургического аппарата.



ФАКСИМИЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

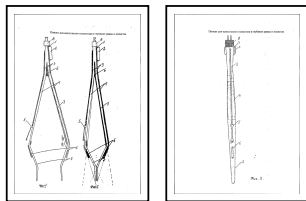
Реферат:



Описание:



Рисунки:



ИЗВЕЩЕНИЯ

ММ1К Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: **08.11.2012**

Дата публикации: [27.08.2013](#)

НФ1К Восстановление действия патента

Дата, с которой действие патента восстановлено: **10.06.2014**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **15.05.2014**

Дата публикации: [10.06.2014](#)

ММ1К Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: **08.11.2015**

Дата публикации: [20.09.2016](#)