



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(51) МПК

A61B 17/30 (2000.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 19.09.2011)
Пошлина: учтена за 1 год с 28.04.2005 по 28.04.2006

(21)(22) Заявка: 2005113039/22, 28.04.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.04.2005

(45) Опубликовано: 10.11.2005 Бюл. № 31

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

(72) Автор(ы):

Цвинев К.А. (RU),
Сулиманов Р.А. (RU),
Егоров А.С. (RU),
Маклул Мохсин (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Новгородский государственный университет
им. Ярослава Мудрого (RU)

(54) ПИНЦЕТ С ПОДСВЕТКОЙ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к медицинской технике, в частности, к хирургическому инструментарию и предназначен для работы в затемненных местах глубоких ран и полостей организма. Пинцет содержит автономный источник питания и светодиоды с выключателем. Отличием предложенного изобретения являются концы бранш, изогнутые под углом 120°-130°, расположенные специальным образом светодиоды, что обеспечивает освещение операционного поля и автономного источника питания. Такая конструкция пинцета позволяет использовать его как со светом, так и без, также она обеспечивает бестеневое освещение операционного поля и захваченной анатомической структуры, что в свою очередь обеспечивает более комфортные условия работы хирурга.

Полезная модель относится к медицинской технике, в частности, к хирургическому инструментарию и предназначено для выполнения оперативных вмешательств.

Пинцеты различных конструкций с давних времен используются в медицине. Среди них большую группу составляют хирургические и анатомические пинцеты без подсветки.

Наиболее близким по техническому решению, принятым за прототип, является хирургический пинцет с прямыми браншами и без светодиодов (см. «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»; под ред. академика РАМН В.В.Кованова; изд-во «Медицина», 2001 год, стр.220-221.)

Недостатками прототипа является невозможность работы с ним в глубоких ранах и различных полостях организма без света. Вследствие этого пациента необходимо поворачивать к основному источнику света в операционной, подводить дополнительные источники света или расширять границы раны или полости для большего доступа света.

Задачей полезной модели является улучшение качества и комфорта работы хирурга при сложных оперативных вмешательствах.

Поставленная задача решается тем, что пинцет, содержащий две пружинящие бранши, дополнительно снабжен автономным источником питания, двумя светодиодами, расположенными на внешней стороне бранш и выключателем подачи света, причем бранши изогнуты под углом 120° - 130° . Пинцет дополнительно может быть снабжен третьим светодиодом, размещенным в месте сопряжения бранш вдоль внутренней центральной оси пинцета.

Для пояснения полезной модели предложены чертежи.

На фиг.1 изображен общий вид пинцета, с разомкнутыми браншами и выключенными светодиодами;

на фиг.2 изображен общий вид пинцета в рабочем положении с включенными светодиодами и схематическим изображением направления света;

на фиг.3 изображен вид пинцета сбоку (с внешней стороны);

на фиг.4 - электрическая схема пинцета с двумя светодиодами;

на фиг.5 - пинцет с центральным и боковыми светодиодами в нерабочем положении;

на фиг.6 - пинцет с тремя светодиодами в рабочем положении и схематическим изображением направления света;

на фиг.7 изображена электрическая схема пинцета с тремя светодиодами.

Пинцет с подсветкой содержит платформу для крепления источника питания (1), сменный источник питания различной мощности (батарея или аккумулятор) (2), изолированные проводники электрического тока к светодиодам (лампочкам) или оптико-свето-стекловолоконные проводники (3), ребристые рукоятки бранш выключателя цепи (5), светодиоды (6) и бранши пинцета, имеющие угол изгиба примерно 120° - 130° (7).

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

Пинцет работает следующим образом.

После выделения анатомической структуры и ее захвата браншами пинцета, хирург с помощью указательного пальца замыкает цепь выключателем, тем самым зажигаются светодиоды, что позволяет в дальнейшем, без дополнительных световых приборов, работать в глубокой ране или полости. За счет автономного источника питания к нему не требуется подсоединять дополнительные провода, что обеспечивает более комфортную работу хирургов без посторонних предметов, также пинцет можно использовать как обычный хирургический.

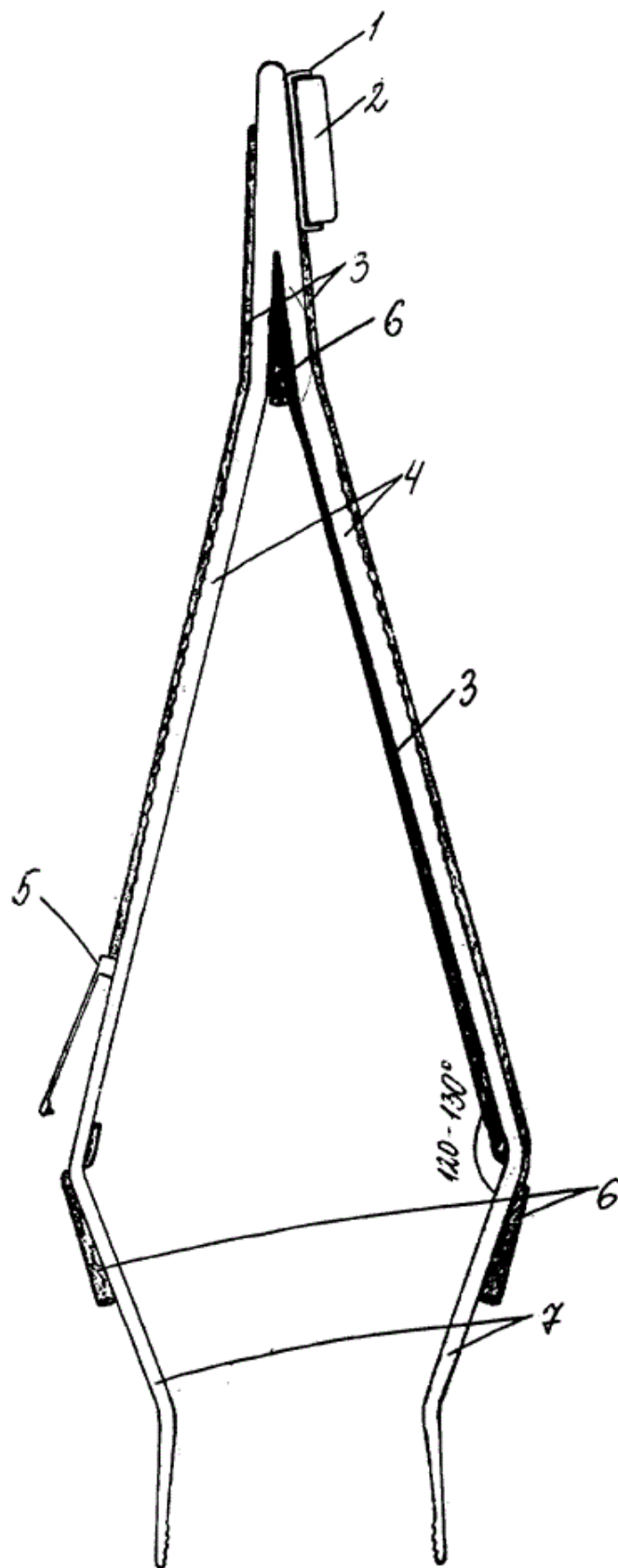
Таким образом, предполагаемая полезная модель позволяет быстро и качественно выделить анатомическую структуру в ране или полости организма без применения дополнительных световых приборов.

Формула полезной модели

1. Пинцет, содержащий две пружинящие бранши, отличающийся тем, что он дополнительно снабжен автономным источником питания, светодиодами, расположенными на внешней стороне бранш и выключателем подачи света, причем бранши изогнуты под углом 120 - 130° .

2. Пинцет по п.1, отличающийся тем, что он дополнительно снабжен светодиодом, размещенным в месте сопряжения бранш вдоль внутренней центральной оси

пинцета.



ФАКСИМИЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

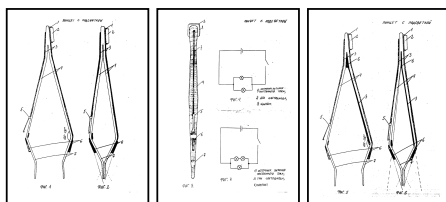
Реферат:



Описание:



Рисунки:



ИЗВЕЩЕНИЯ

ММ1К - Досрочное прекращение действия патента (свидетельства) Российской Федерации на полезную модель из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента (свидетельства) в силе

(21) Регистрационный номер заявки: [2005113039](#)

Дата прекращения действия патента: **29.04.2006**

Извещение опубликовано: [10.09.2007](#) БИ: 25/2007