Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 854366

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 11.03.79 (21) 2737735/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.08.81. Бюллетень № 30

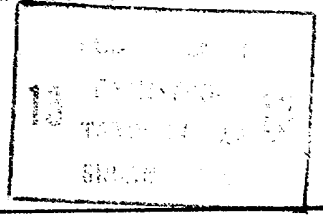
Дата опубликования описания 25.08.81

(51) М. Кл.[3] A 61 B 3/06
A 61 B 17/32

(53) УДК 615.475 (088.8)

(72) Авторы изобретения И. П. Щевцов, И. Г. Липов, Г. М. Иванов и А. А. Помазов

(71) Заявитель —



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИАТЕРМОТОМИИ

1

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в хирургических целях.

Известно устройство для диатермотомии, содержащее две бранши с электродами на рабочем конце, шарниром и зубчатым замком на противоположном, а также клеммы для подключения источника питания [1].

Однако это устройство не исключает осеменения здоровых тканей элементами удаляемой опухоли в процессе внутриполостных операций.

Цель изобретения — исключение осеменения здоровых тканей элементами удаляемой опухоли в процессе внутриполостных операций.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для диатермотомии, содержащем две бранши с электродами на рабочем конце, шарниром и зубчатым замком на противоположном, а также клеммы для подключения источника питания, электроды выполнены в виде двух полусфер, обращенных друг к другу вогнутой поверхностью, клеммы установлены на браншах вблизи зубчатого замка, причем бранши и электроды выполнены токопроводными и, за исключением

2

места установки клемм для подключения источника питания и режущих кромок электродов, покрыты изоляционным материалом.

На фиг. 1 изображено устройство для диатермотомии, вид спереди; на фиг. 2 — то же, вид сбоку.

Устройство содержит бранши 1, покрытые изоляционным материалом, электроды 2 с режущими кромками 3, зубчатый замок 4, клеммы 5 для подключения источника 6 питания, например генератора высокой частоты, с помощью ключа 7.

Устройство используют следующим образом.

В процессе операции устройство для диатермотомии подводят к тканям 8, которые необходимо удалить. Последние захватывают электродами 2 таким образом, чтобы режущие кромки 3 электродов 2 располагались точно в области рассекаемого участка. Для правильной ориентации устройства используют метки границ режущих кромок 3 электродов 2, которые могут быть расположены на внешней поверхности полусфер электродов 2. Подключив источник 6 питания к устройству для диатермотомии, отсекают изолированный электродами 2 необходимый

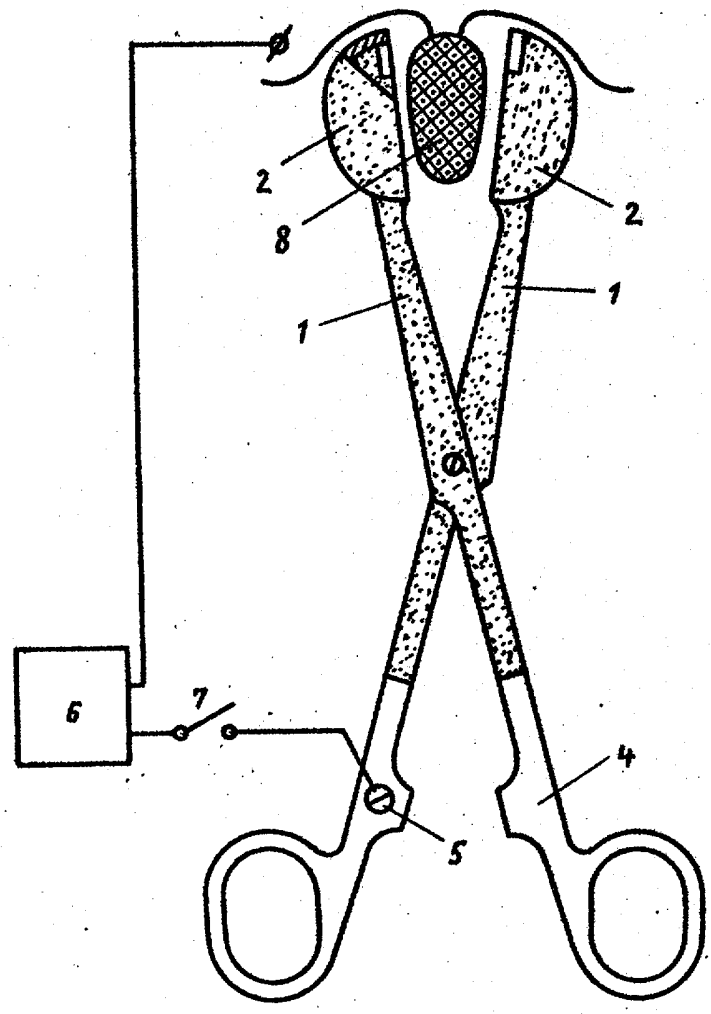
участок ткани и удаляют его из полости органа.

Устройство для диатермотомии исключает осеменение здоровых тканей элементами удаляемой опухоли в процессе внутриполостных операций, а также упрощает и ускоряет проведение сложных операций.

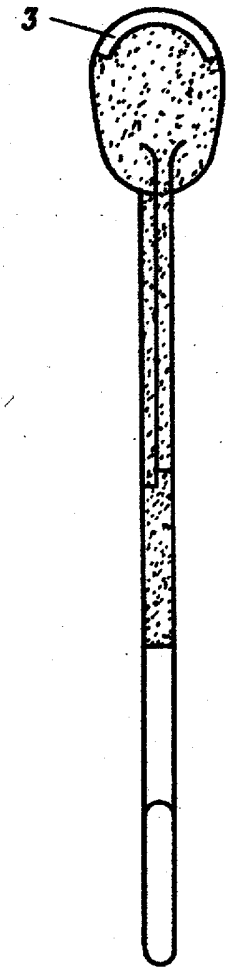
Формула изобретения

Устройство для диатермотомии, содержащее две бранши с электродами на рабочем конце, шарниром и зубчатым замком на противоположном конце, а также клеммы для подключения источника питания, *отличающееся* тем, что, с целью исключения осеменения здоровых тканей элементами удаляемой опухоли в процессе внутриполостных операций, электроды выполнены в виде двух полусфер, обращенных друг к другу вогнутой поверхностью, клеммы установлены на браншах вблизи зубчатого замка, причем бранши и электроды выполнены токопроводными и, за исключением места установки клемм для подключения источника питания и режущих кромок электродов, покрыты электроизоляционным материалом.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР
№ 171079, кл. А 61 В 17/32, 1962.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель В. Котенева
Редактор Н. Горват Техред А. Бойкас Корректор Е. Рошко
Заказ 6545/4 Тираж 687 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4