

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 6529

(13) U

(46) 2010.08.30

(51) МПК (2009)

A 61B 17/00

(54)

СЕКЦИОННЫЕ НОЖНИЦЫ

(21) Номер заявки: u 20100110

(22) 2010.02.08

(71) Заявители: Государственное учреждение "Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека"; Учреждение образования "Гомельский государственный медицинский университет" (ВУ)

(72) Авторы: Зиновкин Дмитрий Александрович; Надыров Эльдар Аркадьевич; Логинов Роман Александрович (ВУ)

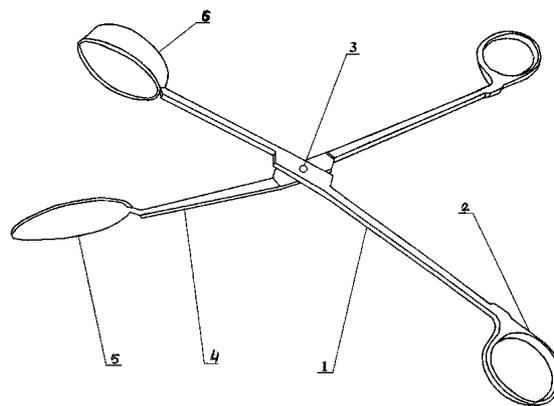
(73) Патентообладатели: Государственное учреждение "Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека"; Учреждение образования "Гомельский государственный медицинский университет" (ВУ)

(57)

Секционные ножницы, состоящие из двух бранш с кольцами, соединенных между собой заклепкой, рабочая часть одной из бранш представляет собой плоскую овальную пластину с двусторонней заточкой, а рабочая часть другой выполнена в виде ковша с двусторонней заточкой края.

(56)

1. Медведев И.И. Основы патологоанатомической техники / И.И. Медведев. - 3-е изд. - М.: Медицина, 1969. - С. 30-31.



Полезная модель относится к медицине, а именно к патологической анатомии, судебной медицине, и может быть использована для взятия секционного материала для бактериологического исследования.

В патологоанатомической практике в качестве аналогичного устройства можно рассматривать большой секционный набор, включающий нож секционный малый (ампутиционный), ножницы, анатомический пинцет и спиртовку различных модификаций. Нож

секционный малый цельнометаллический состоит из режущей части с односторонней заточкой и рукоятки. Пинцет и ножницы цельнометаллические [1].

Используется набор следующим образом. Секционный нож нагревают над пламенем спиртовой горелки и боковой поверхностью его лезвия прижигают поверхность исследуемого органа, после чего, поддерживая орган рукой, этим же ножом разрезают ткань органа в границах площади обожженной поверхности. Стерильными ножницами, предварительно прокаленными над пламенем горелки, вырезают кусочек ткани с поверхности разреза. Предварительно нагретым над пламенем спиртовой горелки пинцетом кусочек исследуемой ткани помещают в чашку Петри.

Недостатками указанных инструментов является то, что площадь обожженной поверхности органа недостаточна для вырезания ткани необходимого объема, при вырезании часто ножницы выходят за границы обожженной поверхности, что нарушает условия асептики. Некоторые органы, например легкие, имеют гладкую поверхность вследствие покрытия биологическими жидкостями и неудобны для фиксации рукой, что часто приводит к соскальзыванию ножа и вероятности травматизации исследователя. Возникают некоторые затраты времени на проведение всей манипуляции в связи с необходимостью нагревания секционного ножа и ножниц с последующим вырезанием образца ткани.

В результате проведенного информационного поиска авторами не выявлен прототип предлагаемой полезной модели.

Задача, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, заключается в создании инструмента для быстрого и безопасного взятия аутопсийного материала на бактериологическое исследование с соблюдением всех правил асептики.

Задача решается за счет того, что секционные ножницы состоят из двух бранш с кольцами, соединенных между собой заклепкой, рабочая часть одной из бранш представляет собой плоскую овальную пластину с двусторонней заточкой, а рабочая часть другой выполнена в виде ковша с двусторонней заточкой края.

На фигуре изображены секционные ножницы в оксогональной проекции. Секционные ножницы выполнены цельнометаллическими и состоят из бранш 1 с кольцами 2 для удержания инструмента, соединенных между собой заклепкой 3. Рабочая часть 4 одной из бранш 1 выполнена в виде овальной пластины 5, заточенной с двух сторон. Рабочая часть 4 другой бранши 1 представляет собой ковш 6 с заточенными краями, контур которого не выходит за границу площади овальной пластины 5.

Полезная модель используется следующим образом. Инструмент удерживают за кольца бранш, рабочие части бранш нагревают над пламенем спиртовки, поочередно прикладывают к поверхности исследуемого органа. Овальной пластиной выполняют разрез ткани органа в пределах прижженной поверхности, края разреза разводят и вкалывают овальную пластину под углом, близким к 45° , к поверхности исследуемого органа. Затем бранши ножниц смыкают и ковшом срезают кусочек органа.

Предлагаемые секционные ножницы позволяют безопасно, быстро, намного качественнее, соблюдая правила асептики, производить забор аутопсийного материала. Модель удобна в работе, проста и доступна в изготовлении, многократно стерилизуется как хирургический инструментарий, легко воспроизводима и обеспечивает возможность использования в патологоанатомической, судебно-медицинской практике.