

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 1472

(13) U

(51)⁷ А 61В 16/00

(54) НОЖ СЕКЦИОННЫЙ ДЛЯ ПОСЛОЙНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

(21) Номер заявки: u 20030461

(22) 2003.11.03

(46) 2004.09.30

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

(72) Авторы: Батько Константин Евгеньевич; Голубев Олег Анатольевич; Надыров Эльдар Аркадьевич; Мишин Александр Васильевич (ВУ)

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

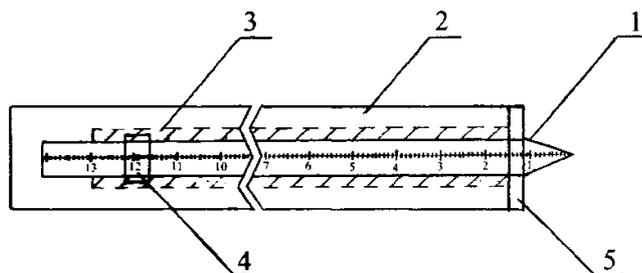
(57)

1. Нож секционный для послойного исследования мягких тканей, состоящий из режущей части и рукоятки, выполненных из нержавеющей стали, **отличающийся** тем, что режущая часть выполнена в виде пластины с двухсторонней заточкой, скользящей по пазу рукоятки, имеет миллиметровую шкалу с началом отсчета на острие режущей части, а на ее противоположном конце располагается винтовой фиксатор, причем рукоятка имеет форму прямоугольника в поперечном сечении и снабжена горизонтальными лапками, расположенными под прямым углом по отношению к режущей части для устойчивого положения со стороны рабочей зоны.

2. Нож по п. 1, **отличающийся** тем, что длина рукоятки равна длине режущей части.

(56)

1. Хазанов А.Т., Чалисов А.И. Руководство по секционному курсу. – М.: Медицина, 1984. - С. 176.



Фиг. 1

ВУ 1472 U

Полезная модель относится к медицине, а именно к нормальной и патологической анатомии, судебной медицине, и может быть использована для иссечения мягких тканей и органов при послойном секционном исследовании.

Известен большой секционный набор, включающий в себя ножи секционные (ампутиационные) различных модификаций. Например, нож секционный малый или большой, выполненный из нержавеющей стали и состоящий из рукоятки и режущей части с односторонней заточкой [1] (прототип).

Недостатками указанных ножей секционных являются:

отсутствие контроля за глубиной разреза;

возможность нарушения целостности рядом расположенных органов и тканей с последующей неверной интерпретацией полученных результатов;

несоответствие размеров режущей части ножа секционного размерам мелких структурных образований, что особенно важно при исследовании тканей плодов и новорожденных.

Задача, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, заключается в надежной и точной фиксации режущей части ножа на объекте исследования, в создании компактного инструмента, позволяющего регулировать глубину проводимого разреза и в возможности послойного атравматичного исследования органов и тканей с целью изучения размеров патологического очага и особенностей его морфологического строения.

Задача решается за счет того, что нож секционный для послойного исследования тканей состоит из режущей части и рукоятки, выполненной в виде пластины с двухсторонней заточкой из нержавеющей стали, скользящей по пазу рукоятки, имеет миллиметровую шкалу с началом отсчета на острие режущей части, а на ее противоположном конце располагается винтовой фиксатор. Рукоятка имеет форму прямоугольника в поперечном сечении.

Длина рукоятки равна длине режущей части. Со стороны рабочей зоны рукоятки располагаются лапки под прямым углом по отношению к режущей части.

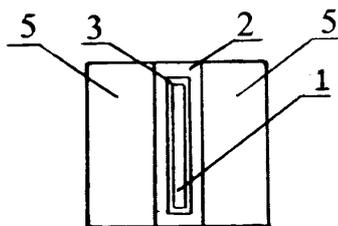
На фиг. 1 изображен нож секционный, вид сверху;

на фиг. 2 - вид сбоку.

Нож секционный для послойного исследования мягких тканей состоит из режущей части с миллиметровой шкалой 1, рукоятки 2, паза 3, винтового фиксатора 4 и горизонтальных лапок 5.

Полезная модель используется следующим образом: режущая часть 1 выдвигается из рукоятки 2 на необходимое для целей исследования расстояние путем скольжения в пазу 3 рукоятки 2 и закрепляется с помощью винтового фиксатора 4. Инструмент, устойчивость которого обеспечивается горизонтальными лапками 5, помещается на объект исследования. Далее проводится рассечение органов и тканей с контролируемой глубиной разреза.

Предлагаемый нож секционный контролирует глубину проводимого разреза, дает возможность препарировать без нарушения целостности рядом расположенные органы и ткани и послойно их исследовать. Модель удобна в работе, проста и доступна в изготовлении, многократно стерилизуется как хирургический инструментарий, легко воспроизводима и обеспечивает возможность использования в патологоанатомической, судебно-медицинской и анатомической практике.



Фиг. 2