

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **730**

(13) **U**

(51)<sup>7</sup> **A 61B 17/00**

(54)

## РАНОРАСШИРИТЕЛЬ ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ НА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ

(21) Номер заявки: u 20020106

(22) Дата поступления: 2002.04.12

(46) Дата публикации: 2002.12.30

(71) Заявитель: Гомельский государственный  
медицинский институт (ВУ)

(72) Авторы: Пригожая Т.И., Татчихин В.В., Иванов  
С.А., Тризна Н.М. (ВУ)

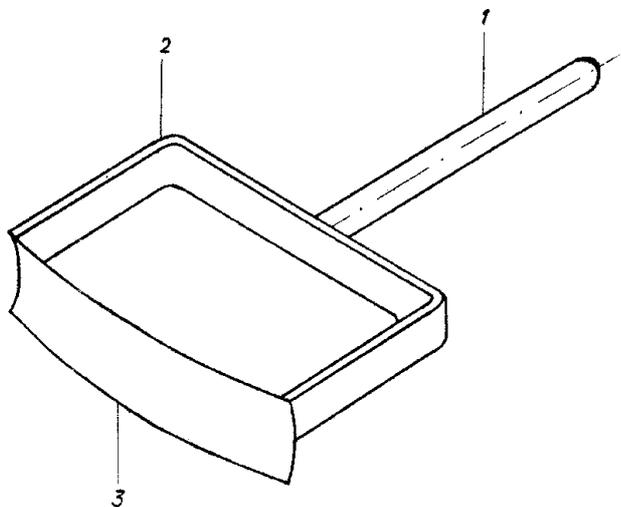
(73) Патентообладатель: Гомельский государственный  
медицинский институт (ВУ)

(57)

Ранорасширитель для операций на щитовидной железе, состоящий из металлической рукоятки и металлической рабочей пластины, отличающийся тем, что рукоятка имеет цилиндрическую форму длиной 12-15 см и соединена при помощи П-образной металлической пластины длиной 6-8 см, шириной 5-7 см, высотой 1-1,5 см с изогнутой в виде желоба рабочей пластиной длиной 6-8 см и шириной 2,5-3 см, имеющей изгиб в наружную сторону в плоскости инструмента.

(56)

1. Крендаль П.Е., Кабатов Ю.Ф. Медицинское товароведение. - М.: Медицина, 1974. - С. 173-174.
2. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Под ред. В.В. Кованова. - М.: Медицина, 1978. - С. 222-226.
3. Крендаль П.Е., Кабатов Ю.Ф. Медицинское товароведение. - М.: Медицина, 1974. - С. 175.
4. Крендаль П.Е., Кабатов Ю.Ф. Медицинское товароведение. - М.: Медицина, 1974. - С. 173-174 (прототип).



# ВУ 730 U

Полезная модель относится к медицине, а именно к хирургии, и может быть использована при операциях на щитовидной железе.

Известны металлические пластинчатые крючки Фарабефа для расширения краев небольших полостных ран и мягких тканей, отведения крупных нервов и кровеносных сосудов, которые представляют собой двусторонние С-образно изогнутые пластинки с загнутыми краями и обработанной до блеска поверхностью [1].

Недостатком известных крючков при вмешательствах на щитовидной железе являются:

недостаточная ширина изогнутой части, в связи с чем необходимо использовать одновременно два инструмента и занимать для этого две руки;

необходимость удержания крючка ассистентом с противоположной стороны операционного поля, что нерационально распределяет мышечную силу.

Известен ранорасширитель двусторчатый с кремальерой для разведения краев раны в брюшной и грудной хирургии, который имеет две съемные ложки, соединенных кремальерой. Известный ранорасширитель обеспечивает самоудержание краев раны без рук хирурга. Ширина рабочей части достаточна для операций на щитовидной железе [2, 3].

Недостатком известного инструмента при вмешательствах на щитовидной железе являются:

травматизация предгортанных мышц края раны, противоположной стороне вмешательства;  
невозможность быстрого изменения направления и силы тракции.

Наиболее близким к предлагаемой полезной модели является зеркало брюшное Дуайена для расширения и удержания краев полостных ран в абдоминальной хирургии, которое представляет собой цельнокованный металлический ранорасширитель, состоящий из рукоятки и рабочей пластины, имеющей отполированную до глянца поверхность, что создает дополнительное освещение в раневой полости. Рабочая часть имеет седловидную форму шириной 60 и 100 мм, рукоятка имеет форму “падающей капли” и кольцо, через которое пропускают указательный палец для прочной фиксации инструмента во время операции [4].

Недостатком прототипа при операциях на щитовидной железе являются:

необходимость удержания крючка ассистентом с противоположной стороны операционного поля, что нерационально распределяет мышечную силу;

для удержания удаляемого препарата необходимо задействовать вторую руку.

Задача, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, заключается в создании устройства, которое позволит удерживать противоположный край раны ассистентом со своей стороны операционного поля с минимальной травматизацией тканей ранорасширителем.

Задача решается за счет того, что ранорасширитель для операций на щитовидной железе состоит металлической рукоятки и металлической рабочей пластины, причем рукоятка имеет цилиндрическую форму длиной 12-15 см и соединена при помощи П-образной металлической пластины длиной 6-8 см, шириной 5-7 см, высотой 1-1,5 см с изогнутой в виде желоба рабочей пластиной длиной 6-8 см и шириной 2,5-3 см, имеющей изгиб в наружную сторону в плоскости инструмента.

На фигуре изображен ранорасширитель для операций на щитовидной железе (аксонометрия). Ранорасширитель состоит из рукоятки 1, П-образной пластины 2 и изогнутой в виде желоба рабочей части 3.

Работает ранорасширитель следующим образом: рука ассистента держит ранорасширитель за рукоятку, при этом рабочей частью разводит и фиксирует края раны в направлении от себя со своей стороны операционного поля.

Предлагаемая полезная модель позволит удерживать противоположный край раны ассистентом со своей стороны операционного поля, при этом травматизация мягких тканей минимальна, возможно удержание препарата на зажиме Аллиса в одной руке с ранорасширителем.