



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 020 882** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК⁵ **A 61 B 17/02**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 4923303/14, 29.03.1991

(46) Дата публикации: 15.10.1994

(56) Ссылки: Каталог А/О Швабе, М: 1901, с.540, N 8894.

(71) Заявитель:

Донецкий государственный медицинский институт (UA)

(72) Изобретатель: Бондарь Григорий

Васильевич[UA],

Шепляков Михаил Николаевич[UA]

(73) Патентообладатель:

Бондарь Григорий Васильевич (UA)

(54) ХИРУРГИЧЕСКИЙ ЭЛЕВАТОР

(57) Реферат:

Использование: при онкологических операциях молочной железы, для осмотра и работы на внутренней, скрытой от непосредственного наблюдения, поверхности большой грудной мышцы. Сущность

изобретения: рабочая часть элеватора выполнена изогнутой в виде 3-х крюков, что позволяет при опускании рукоятки разворачивать большую грудную мышцу в заданном положении. 5 ил.

RU 2 0 2 0 8 8 2 C 1

RU 2 0 2 0 8 8 2 C 1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 020 882** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) Int. Cl.⁵ **A 61 B 17/02**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 4923303/14, 29.03.1991

(46) Date of publication: 15.10.1994

(71) Applicant:
Donetskij gosudarstvennyj meditsinskij
institut (UA)

(72) Inventor: Bondar' Grigorij Vasil'evich[UA],
Shepljakov Mikhail Nikolaevich[UA]

(73) Proprietor:
Bondar' Grigorij Vasil'evich (UA)

(54) **SURGICAL ELEVATOR**

(57) Abstract:

FIELD: medical engineering. SUBSTANCE:
surgical elevator working portion is bent
into three hooks to allow turning musculus

pectoralis major to prescribed position when
lowering handle. EFFECT: more sophisticated
design. 5 dwg

RU 2 0 2 0 8 8 2 C 1

RU 2 0 2 0 8 8 2 C 1

Изобретение относится к хирургическому инструментарию, применяемому при онкологических операциях молочной железы и предназначенному для осмотра и работы на внутренней скрытой от непосредственного наблюдения поверхности большой грудной мышцы.

Известно С-образное зеркало, выполненное в виде рукоятки изогнутой под прямым углом рабочей части. Недостатком данного зеркала является то, что оно не обеспечивает отведения большой грудной мышцы и одновременного перемещения ее внутренней поверхности кнаружи.

Наиболее близким к изобретению является хирургический ретрактор, содержащий рукоятку и изогнутую перпендикулярно к ней рабочую часть, в которой выполнена прорезь, образующая два зеркала, причем одно из зеркал выполнено с возможностью перемещения вдоль рабочей части в плоскости зеркала.

Недостатком известного хирургического ретрактора является невозможность перемещения большой грудной мышцы вверх и иссечения фасции и клетчатки по ее внутренней поверхности при радикальной мастэктомии с сохранением большой грудной мышцы.

Цель изобретения состоит в обеспечении разворота большой грудной мышцы и/или ее части и доступа к ее внутренней поверхности.

Поставленная цель достигается тем, что заявляемый хирургический элеватор, содержащий соединенную с рукояткой изогнутую рабочую часть, которая выполнена в виде трех крюков, первый из которых выполнен с основанием и концом, отогнутым под углом, а второй и третий с основаниями и концами, изогнутыми по радиусу, при этом второй и третий крюки симметрично расположены относительно первого крюка и ориентированы торцами изогнутых навстречу торцу основания первого крюка, который расположен параллельно основаниям второго и третьего крюков.

Эти существенные отличительные признаки заявляемого элеватора обеспечивают положительный эффект, состоящий в фиксации большой грудной мышцы с развернутой кнаружи внутренней поверхностью, который достигается помещением мышцы между передним центральным и боковым краями, причем у последних радиально отогнутые концы ориентированы торцами навстречу торцу основания центрального крюка, что не допускает соскальзывания большой грудной мышцы при ее подъеме в процессе перемещения внутренней поверхности кнаружи.

На фиг. 1 изображен предлагаемый элеватор, вид спереди; на фиг. 2 - то же, вид сбоку; на фиг. 3 - то же, общий вид; на фиг. 4 - элеватор введен под большую грудную мышцу, предварительно расслоенную в ключичной порции; на фиг. 5 - с помощью элеватора перемещена внутренняя поверхность большой грудной

мышцы кнаружи.

Предлагаемый хирургический элеватор, содержащий соединенную с рукояткой 4 изогнутую рабочую часть, выполненную в виде трех крюков, первый 2 из которых выполнен с основанием и концом, отогнутым под углом α второй 1 и третий 3 с основаниями и концами 5 и 6, изогнутыми по радиусу. При этом второй 1 и третий 3 крюки симметрично расположены относительно первого 2 крюка и ориентированы торцами изогнутых концов 5 и 6 навстречу торцу основания первого 2 крюка, которое расположено параллельно основаниям второго 1 и третьего 3 крюков.

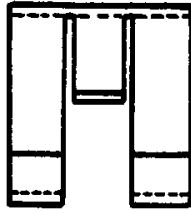
Хирургический элеватор используется следующим образом. Выполняют окаймляющее молочную железу разрезы, мобилизуют кожные лоскуты, молочную железу с поверхностной фасцией отсекают от большой грудной мышцы до наружного ее края и частично отслаивают от задней поверхности мышцы. В верхней трети большой грудной мышцы у ключичной порции расслаивают мышечные волокна.

У наружного края большой грудной мышцы под последнюю вводят первый 2 крюк рабочей части, помещая мышцу между ним и вторым 1 и третьим 3 крюками. Изогнутые концы 5 и 6 второго и третьего крюков вводят в расслоенные волокна большой грудной мышцы у ключичной порции. При опускании рукоятки 4 удерживаемая хирургическим элеватором большая грудная мышца разворачивается своей внутренней поверхностью вверх в заданное положение. При этом изогнутые по радиусу концы 5 и 6 второго 2 и третьего 3 крюков предотвращают соскальзывание мышцы. Разворот вверх большой грудной мышцы и полученный доступ к ее внутренней поверхности позволяют в полном объеме иссечь фасцию и клетчатку этой области.

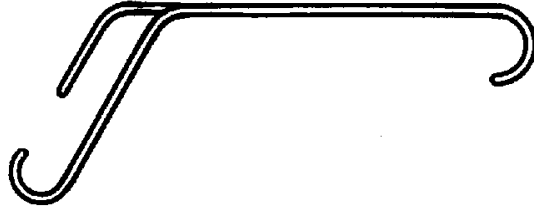
Предлагаемый хирургический элеватор прост по конструкции, надежен в работе и облегчает освобождение внутренней поверхности большой грудной мышцы от фасции и клетчатки и ускоряет этот этап операции.

Формула изобретения:

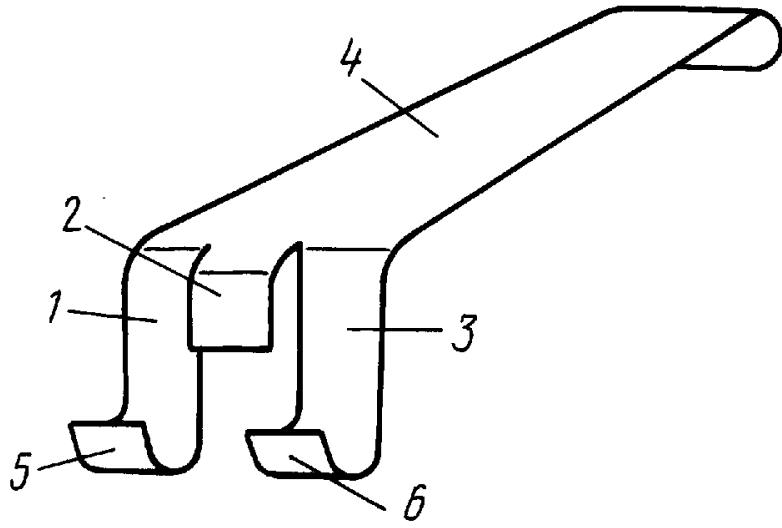
ХИРУРГИЧЕСКИЙ ЭЛЕВАТОР, содержащий соединенную с рукояткой изогнутую рабочую часть, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства пользования путем обеспечения разворота большой грудной мышцы и/или ее части и доступа к мышечной внутренней поверхности, его рабочая часть выполнена в виде трех крюков, первый из которых выполнен с основанием и отогнутым под углом концом, а второй и третий с основаниями и концами, изогнутыми по радиусу, при этом второй и третий крюки симметрично расположены относительно первого крюка и ориентированы торцами изогнутых концов навстречу торцу основания первого крюка, которое расположено параллельно основаниям второго и третьего крюков.



Фиг. 1



Фиг. 2

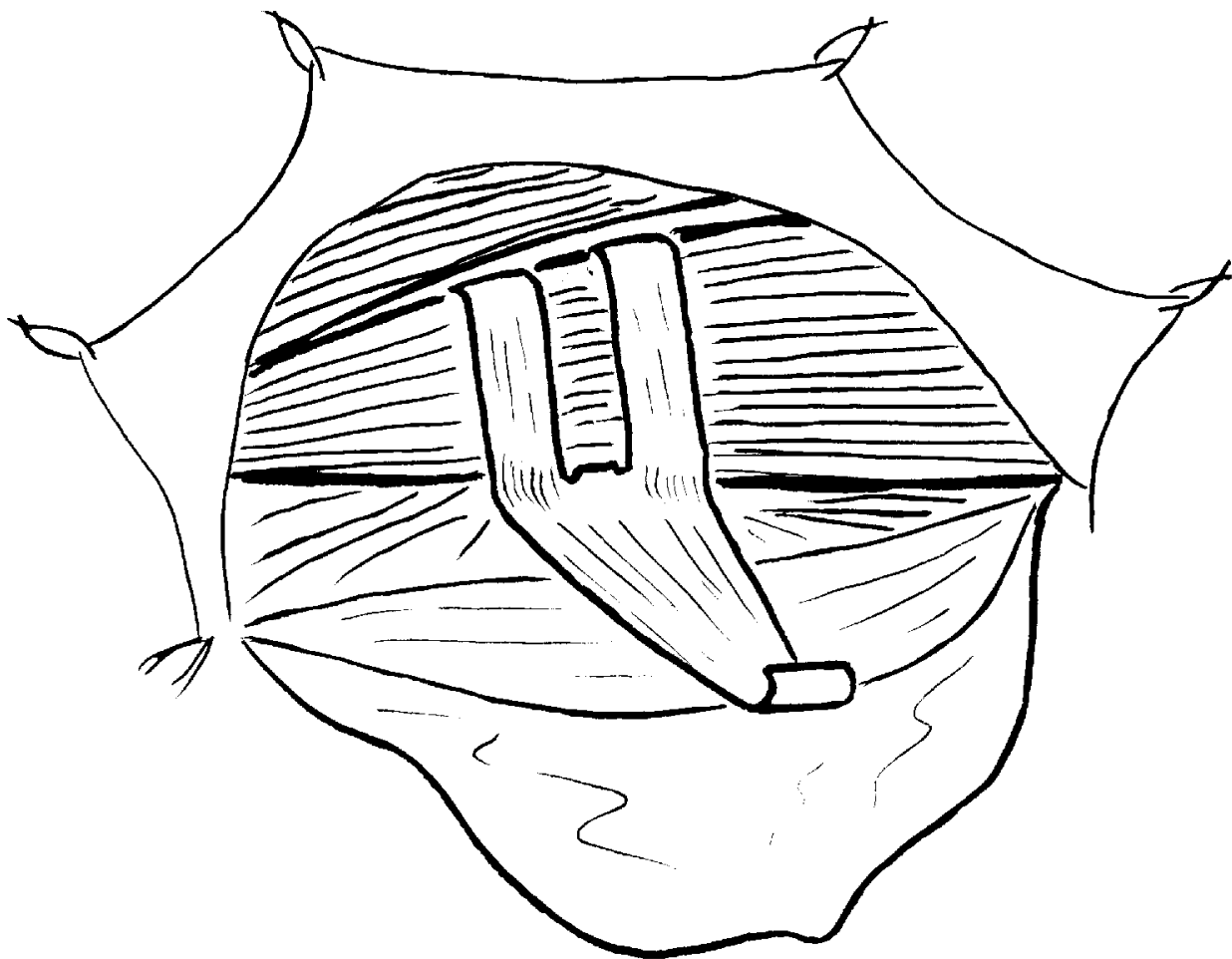


Фиг. 3

RU 2020882 C1

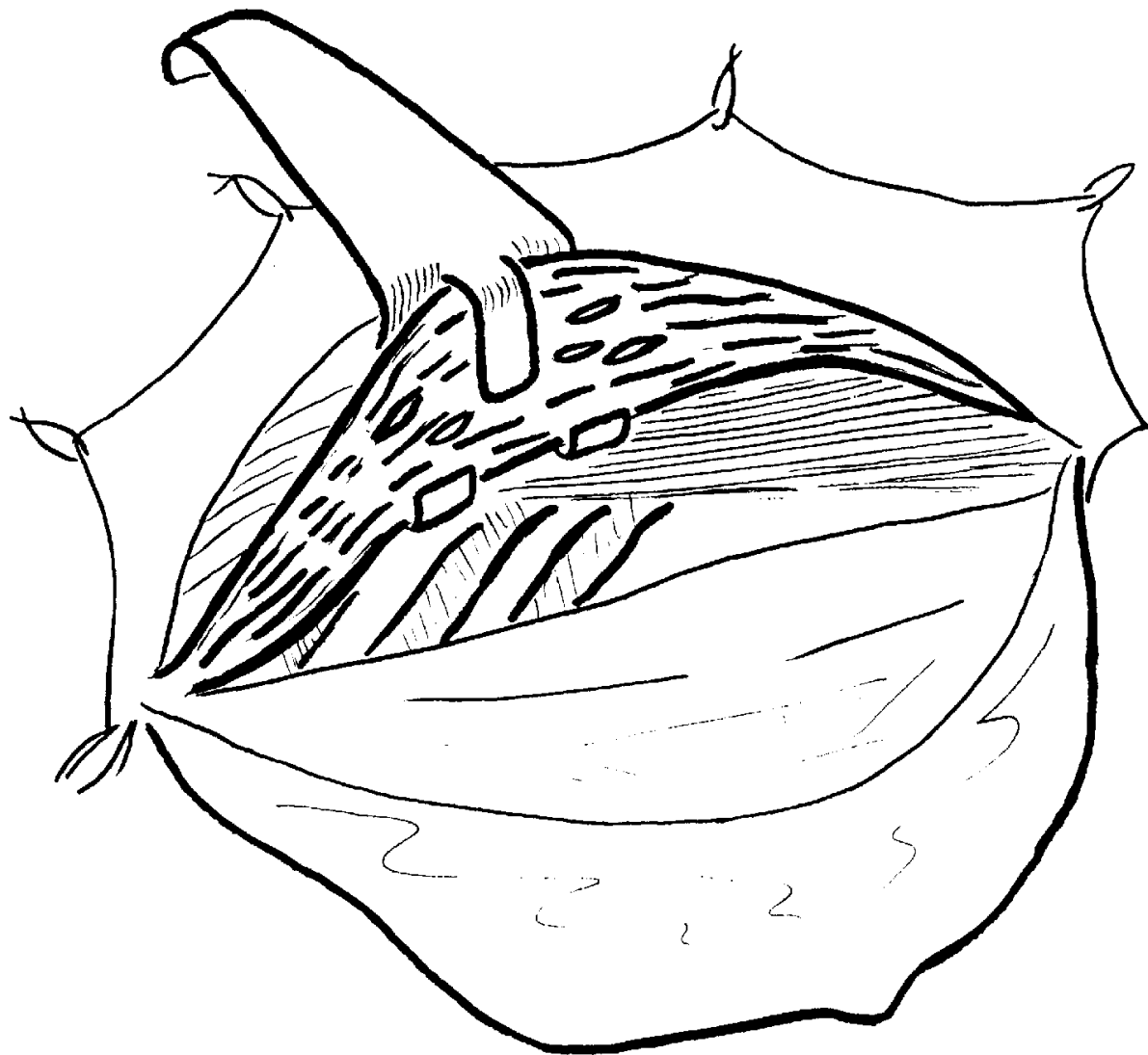
RU 2020882 C1

RU 2020882 C1



фиг. 4

RU 2020882 C1



фиг. 5