



(19) RU⁽¹¹⁾ 2 106 824⁽¹³⁾ C1
(51) МПК⁶ A 61 B 17/34

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 94032692/14, 08.09.1994

(46) Опубликовано: 20.03.1998

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: 1. Журнал STORZ THE WORLDOF ENDOSCOPIV. 2/93, стр. 109 - 111.

(71) Заявитель(и):

Научно-производственная фирма "Эндо-Медиум"

(72) Автор(ы):

Жуков П.Г.,
Одинцов В.В.,
Морошек А.Е.,
Чугунов А.Н.

(73) Патентообладатель(ли):

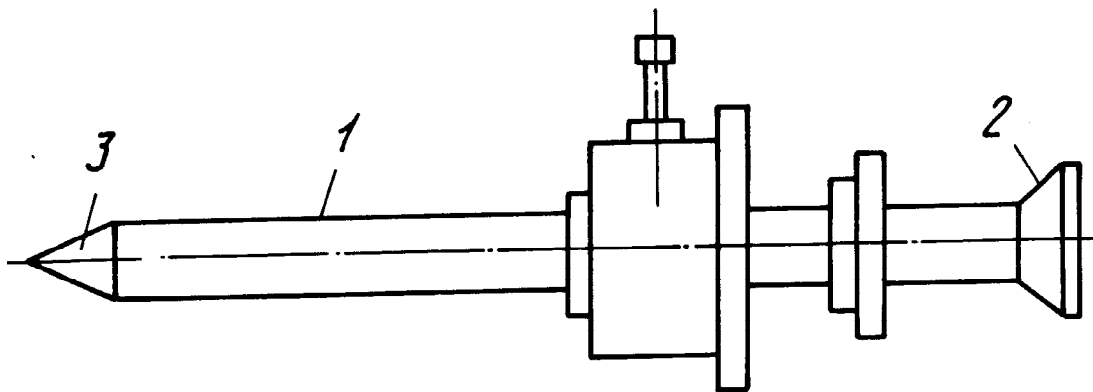
Научно-производственная фирма "Эндо-Медиум"

(54) СПОСОБ ВХОЖДЕНИЯ В ПОЛОСТЬ ПРИ ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Реферат:

Изобретение предназначено для вхождения в полость при эндоскопических операциях. Способ вхождения в полость при эндоскопических операциях путем прокола тканей и введения инструмента в полость предусматривает, что уже при первом проколе, а при необходимости и при последующих одновременно прокалывают и контролируют прохождение инструмента через ткани и его вхождение в оперируемую полость.

Инструмент, с помощью которого осуществляется данный способ, представляет собой троакар, содержащий телескоп с колющим наконечником из прозрачного материала, например оргстекла, при необходимости наконечник может выполняться съемным. Способ и инструмент обеспечивают безопасность прокола тканей под визуальным контролем и исключают травмирование других органов. 2 с. и 1 з.п.ф-лы, 1 ил.





RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 106 824** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁶ **A 61 B 17/34**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **94032692/14, 08.09.1994**

(46) Date of publication: **20.03.1998**

(71) Applicant(s):

Nauchno-proizvodstvennaja firma "Ehndo-Medium"

(72) Inventor(s):

**Zhukov P.G.,
Odintsov V.V.,
Moroshek A.E.,
Chugunov A.N.**

(73) Proprietor(s):

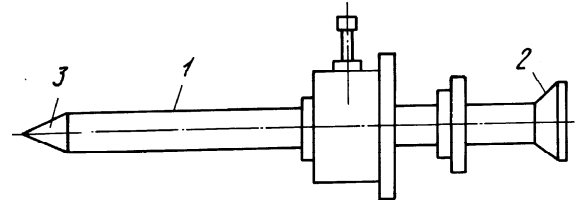
Nauchno-proizvodstvennaja firma "Ehndo-Medium"

(54) **METHOD AND DEVICE FOR ENTERING CAVITY TO CARRY OUT SURGICAL OPERATION**

(57) Abstract:

FIELD: medicine; medical engineering.
SUBSTANCE: method involves piercing tissues and introducing instrument into the cavity so that instrument passage through the tissue and its entering the cavity under operation are concurrently under control at the time the first puncture is done and also at the following steps when needed. The device is trocar having telescope with piercing end piece made from transparent material like polymethyl

methacrylate. When needed, the end piece is manufactured as detachable. EFFECT: enhanced safety in piercing tissues under visual control.
3 cl, 1 dwg



RU 2 1 0 6 8 2 4 C 1

RU 2 1 0 6 8 2 4 C 1

Изобретение относится к медицине и предназначено для использования при эндохирургических операциях.

Известен способ [1] вхождения в полость при эндохирургических операциях путем прокола тканей специальным инструментом иглой или троакаром. При проколе иглой 5 встречное сопротивление прокалываемых тканей небольшое и это исключает резкий провал инструмента, а следовательно, и повреждение органов, расположенных в полости. При проколе троакаром такой риск увеличивается, но в последнее время созданы и запатентованы различные варианты, например троакар с подпружиненным защитным элементом, который после прокола и вхождения в полость соскальзывает и прикрывает 10 нож, предотвращая повреждение других органов или тканей полости.

Однако этот способ сложнее и его нельзя считать безопасным, так как он предусматривает первоначальный прокол выполнять троакаром бесконтрольно, но с защищенным ножом-обтуратором, затем введение в этот прокол телескопа, а затем получение проколов узким троакаром с незащищенным ножом, но под контролем уже 15 введенного телескопа.

Используемый при этом инструмент, известный из того же источника, имеет много вариантов выполнения, например игла Вереща или обычные троакары и троакары с защищенным ножом и наконечник узкий троакар с незащищенным ножом, который 20 используется под контролем телескопа уже введенного в полость через проколы, выполненные троакаром с защищенным ножом.

Сущность изобретения заключается в том, что предлагаемый способ вхождения в полость и инструмент для его осуществления позволяет уже при первом проколе контролировать не только положение инструмента в полости, но и сам процесс 25 прохождения прокалываемых тканей и особенно начальный этап входа инструмента в полость, что особенно важно в тех случаях, когда имеют место различные спайки или касательное к внутренней поверхности прокалываемых тканей расположение других органов.

Достигается это тем, что инструмент, которым осуществляется прокол и вхождение в полость, представляет собой троакар, колющий элемент которого выполнен из прозрачного 30 материала, совмещен и может выполняться съемным, что позволяет осуществлять одновременно первичный (как и последующие) проколы и контролировать их выполнение при вхождении в полость.

На чертеже изображен общий вид инструмента.

Способ осуществляется следующим образом.

Например, при операции на брюшной или грудной полости в намеченной точке делают 35 первый прокол и одновременно при этом контролируют положение ножа троакара при выходе из прокалываемых тканей, вхождение его в полость и расположение в ней. После этого первый прокол может использоваться для введения операционных инструментов или для контроля за выполнением других проколов, которые могут выполняться известным 40 способом или при необходимости каждый раз предлагаемым, и если необходимо, с многопозиционным контролем процесса вхождения в полость.

Инструмент представляет собой троакар 1, содержащий телескоп 2 с колющим наконечником 3 из прозрачного материала, что позволяет осуществлять одновременно 45 прокол тканей и контроль за положением колющего наконечника при прохождении тканей и вхождением в полость с полным исключением травмирования других органов. Колющий наконечник может выполняться съемным.

Формула изобретения

1. Способ вхождения в полость при эндохирургических операциях, предусматривающий 50 прокол тканей и введение инструмента в полость, отличающийся тем, что при первом проколе и последующих осуществляют одновременно прокол и контроль за прохождением инструмента через ткани и его вхождением в оперируемую полость.

2. Инструмент для вхождения в полость при эндохирургических операциях, содержащий

троакар с колющим элементом, отличающийся тем, что колющий элемент выполнен в виде телескопа с колющим наконечником из прозрачного материала, например оргстекла.

3. Инструмент по п.2, отличающийся тем, что колющий наконечник выполнен с возможностью съема.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50