



(19) **KG** (11) **1968** (13) **C1**  
(51) **A61M 39/00** (2017.01)

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

### (12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ** к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20160080.1

(22) 25.11.2016

(46) 31.07.2017, Бюл. № 7

(76) Усупбаев А. Ч.; Монолов Н. К.; Адиев А. Т.; Кузебаев Р. Е. (KG)

(56) Патент КZ № 26022, кл. A61B 17/32, 2012

#### (54) Отсос-переходник для профилактики интра-операционных осложнений при лапароскопических операциях

(57) Изобретение относится к области медицины, а именно к медицинским инструментам, и может быть использовано в хирургическом вмешательстве при лапароскопических операциях.

Задачей изобретения является разработка отсоса-переходника для отсасывания различных жидкостей и безопасного введения инструментов в операционное поле, что способствует профилактике интра-операционных осложнений и сокращению длительности операций.

Поставленная задача решается в отсосе-переходнике для профилактики интра-операционных осложнений при лапароскопических операциях, выполненном в виде металлического тубуса, оснащенного рукояткой с винтовой резьбой, при этом на верхней части тубуса установлена резиновая прокладка для обеспечения герметизации операционного поля, имеет один рабочий канал, предназначенный для введения инструментов в операционное поле, на втором канале, предназначенном для дренирования операционного поля, установлен патрубок с вентилем.

1 н. п. ф., 1 пр., 3 фиг.

Изобретение относится к области медицины, а именно к медицинским инструментам, и может быть использовано в хирургии при лапароскопических операциях.

Существуют специальные эндоскальпели (ножницы, коагуляторы) 10 и 5 мм. (Антонов А. В., Аль-Шукри С. Х. Руководство для врачей. Эндовидео хирургические операции на почках и верхних отделах мочеточников. - 2003. - С. 66-67).

Недостатком данных инструментов является то, что при введении возможно повреждение внутренних органов, так как скальпель обнаженный, а так же при надобности отсоса скальпель удаляется и вводится дренажная трубка, что удлиняет продолжительность операции.

Известно устройство - безопасный скальпель (патент КZ № 26022, кл. A61B 17/32, 2012). Недостатком данного устройства является отсутствие отсоса для откачивания жидкости (кровь, патологические жидкости), а также при надобности отсоса скальпель вынимается и вводится дренажная трубка, что удлиняет время операции.

Задачей изобретения является разработка отсоса-переходника для отсасывания различных жидкостей и безопасного введения инструментов в операционное поле, что способствует профилактике интра-операционных осложнений и сокращению длительности операций.

Поставленная задача решается в отсосе-переходнике для профилактики интра-операционных осложнений при лапароскопических операциях, выполненном в виде металлического тубуса, оснащенного рукояткой с винтовой резьбой, при этом на верхней части тубуса установлена резиновая прокладка для обеспечения герметизации операционного поля, имеет один рабочий канал, предназначенный для введения инструментов в операционное поле, на втором канале, предназначенном для дренирования операционного поля, установлен патрубок с вентилем.

Отсос-переходник для профилактики интра-операционных осложнений при лапароскопических операциях состоит из полого двухканального металлического тубуса 1, который имеет рукоятку 2 с винтовой резьбой 3, предназначеннной для фиксации на троакар. На верхней части рукоятки установлена резиновая прокладка, отвечающая за герметизацию операционного поля. На втором канале 6, предназначенному для дренирования операционного поля, установлен патрубок 7, снабженный вентилем 8.

Устройство поясняется фигурами 1-3, где на фиг. 1 схематично изображено устройство в разрезе, на фиг. 2 - схематично изображен установленный к троакару отсос-переходник, на фиг. 3 - схематично указан введенный в рабочий канал инструмент (ножницы).

Устройство используют следующим образом.

Во время лапароскопической операции с помощью троакара проникают в полость через покровы, обеспечивают доступ к операционному полю и создают оперативное пространство. Тубус 1 крепится к троакару 9 с помощью винтовой резьбы 3. Через рабочий канал для инструментов 4 в операционное поле вводят различные инструменты (ножницы, зажимы, коагулятор, скальпель и др.) и проводят непосредственно оперативные манипуляции, при этом резиновая прокладка 5 обеспечивает герметизацию операционного поля. В ходе операции при загрязнении операционного поля различными патологическими жидкостями, не вынимая инструмент, подключается дренажная трубка к патрубку 7 канала, предназначенного для дренирования операционного поля 6, открывая вентиль 8, осуществляется дренаж патологических жидкостей.

Таким образом, снижается риск интра-операционных осложнений и сокращается время хода оперативного вмешательства.

Клинический пример. Больной А., 50 лет, поступил с жалобами на боли в левом боку, общую слабость. Вышеперечисленные жалобы беспокоят в течение 6 месяцев. Объективно: поясничная область симметричная, почки не пальпируются. Симптом поколачивания положительный слева. Лабораторно: ОАК, ОАМ, биохимические анализы крови в пределах нормы. УЗИ: киста нижнего полюса левой почки. КТ: По передней поверхности левой почки определяется киста  $10 \times 11 \times 12$  см, ЧЛС не расширена, деформирована, функция почки сохранна. Правая почка без особенностей. Выставлен клинический диагноз: Аномалия структуры почек. Киста левой почки. Пациенту произведена операция: лапароскопическая кистэктомия с использованием отсоса-переходника.

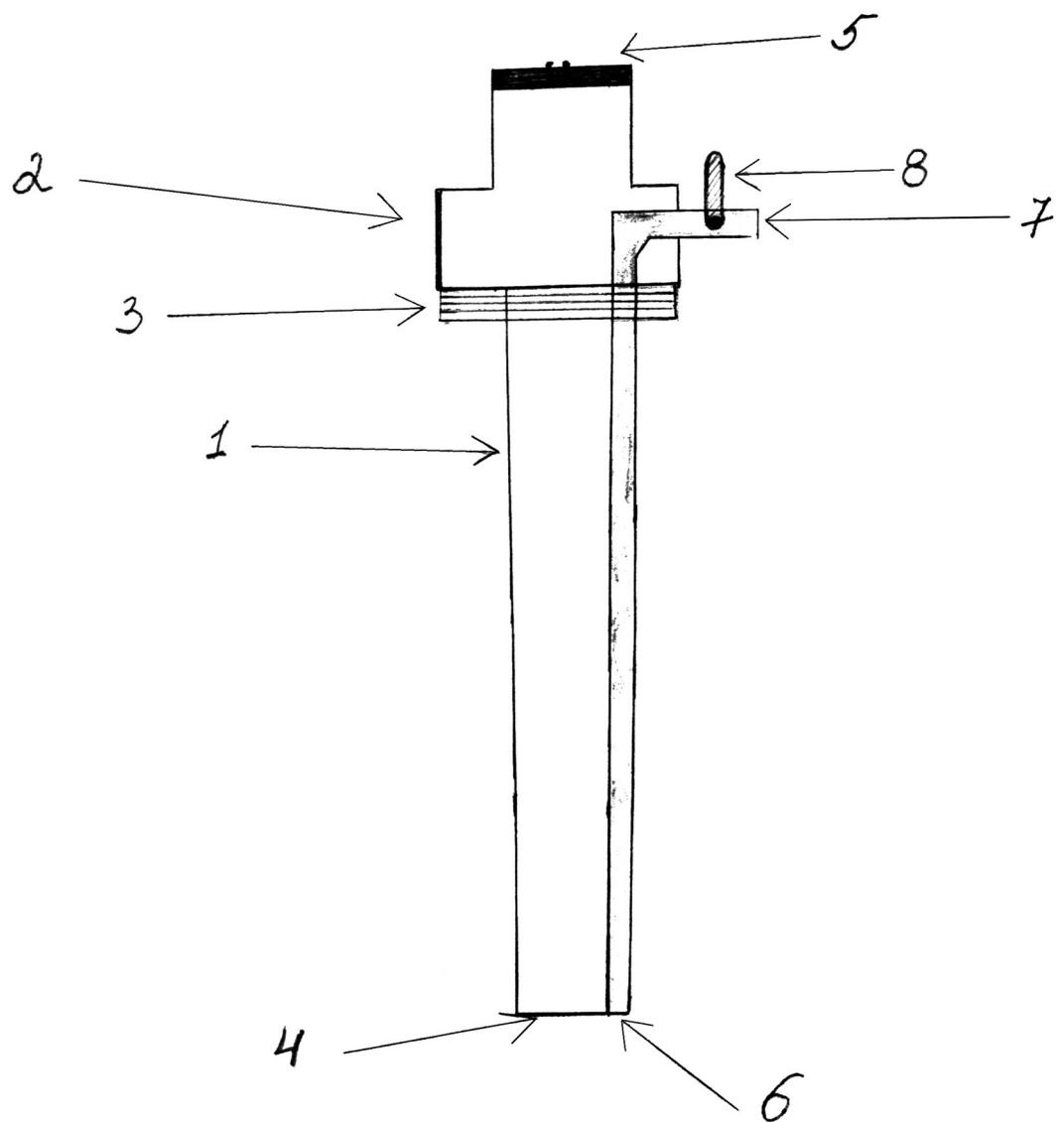
Послеоперационный период протекал без осложнений. При контрольном УЗИ на третий сутки жидкости в брюшной полости и забрюшинном пространстве нет. Пациент в удовлетворительном состоянии выписан домой.

С помощью отсоса-переходника было произведено 15 лапароскопических операций больным с кистами почек. В послеоперационном периоде осложнений не наблюдалось.

### **Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я**

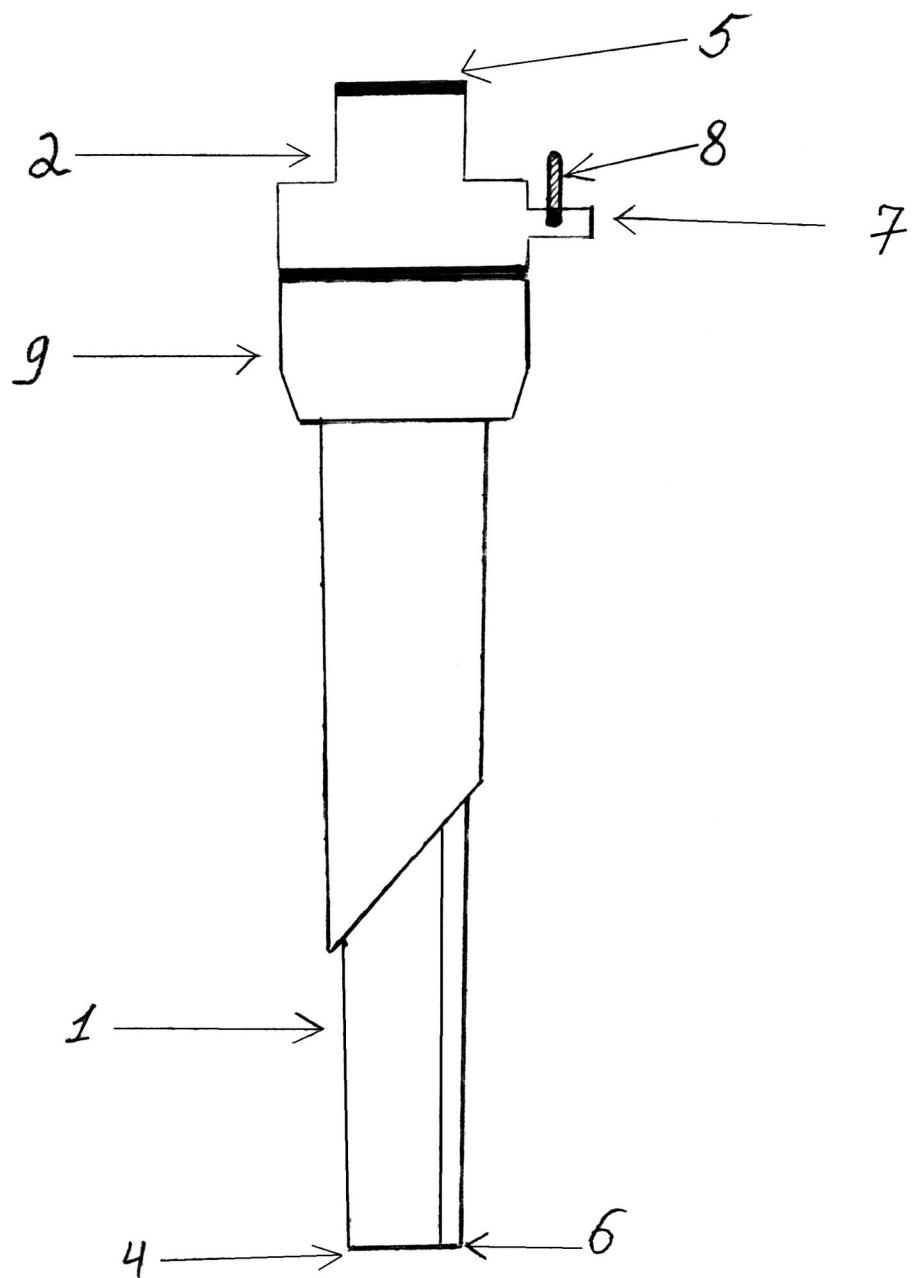
Отсос-переходник для профилактики интра-операционных осложнений при лапароскопических операциях, выполненный в виде металлического тубуса, отличающийся тем, что оснащен рукояткой с винтовой резьбой, при этом на верхней части тубуса установлена резиновая прокладка для обеспечения герметизации операционного поля, имеет один рабочий канал, предназначенный для введения инструментов в операционное поле, на втором канале, предназначенном для дренирования операционного поля, установлен патрубок с вентилем.

Отсос-переходник для профилактики интра-операционных осложнений при лапароскопических операциях



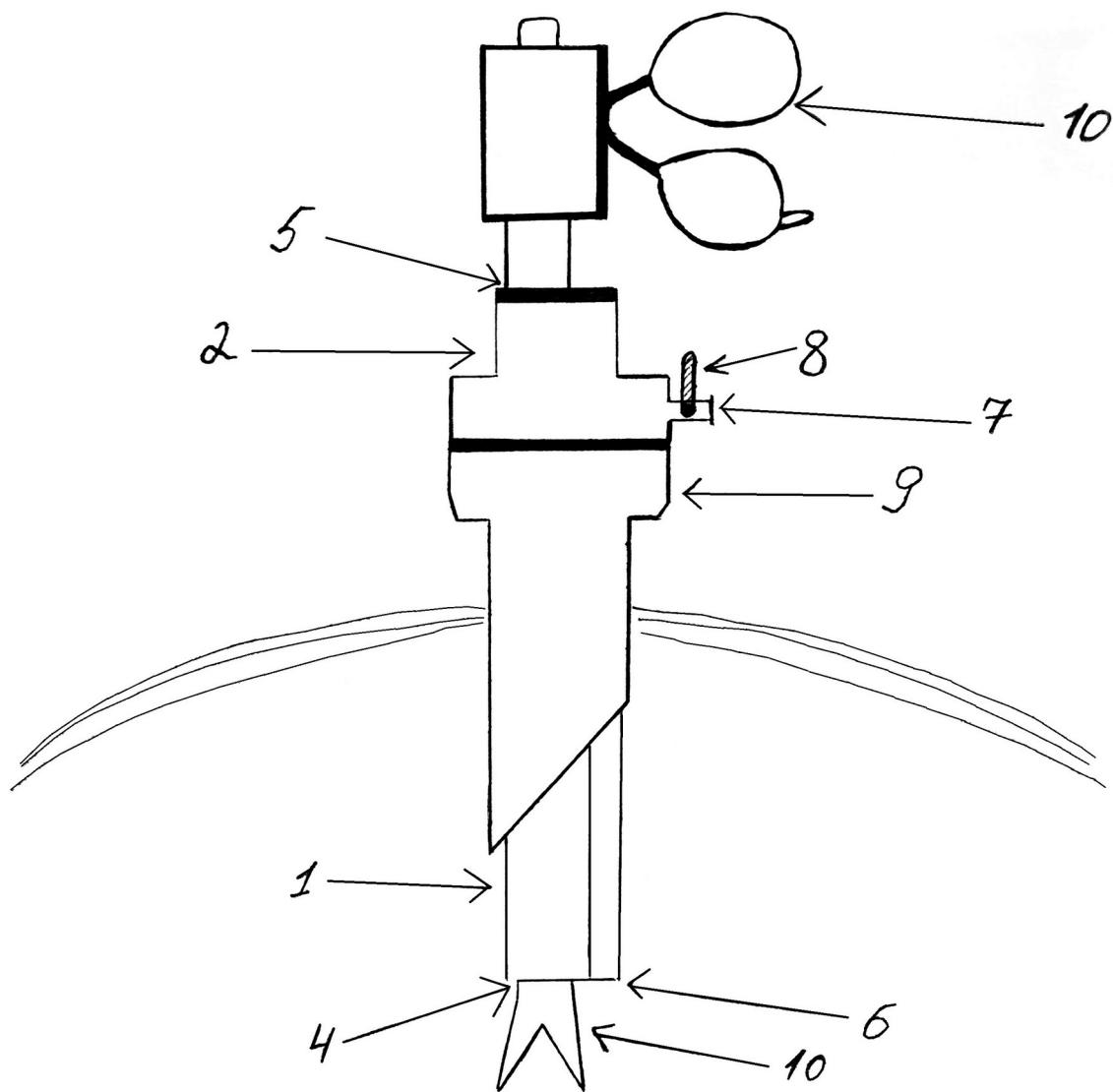
Фиг. 1

Отсос-переходник для профилактики интра-операционных  
осложнений при лапароскопических операциях



Фиг. 2

Отсос-переходник для профилактики интра-операционных  
осложнений при лапароскопических операциях



Фиг. 3

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,  
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03