



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **353**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(51) **7 A61B 17/32**

(12) **Описание изобретения** К ПАТЕНТУ

1

2

(21) 02000739

(22) 26.03.2002

(46) Бюл. № 29 (1)

(76) Азизов А.А. (TJ), Бакиева Г.Т. (TJ)

(56) 1. SU 1834652 A3, 1993

2. US 4723546 A, 1988

3. SU 12180 A, 1929

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРАНСВЕЗИКАЛЬНОГО
РАССЕЧЕНИЯ ШЕЙКИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ**

(57) Изобретение относится к медицинской технике, в частности, к хирургическому инструментарию, и может быть использовано для трансвезикального рассечения шейки мочевого пузыря, при заболеваниях инфравезикальной обструкции у детей.

Устройство (фиксирующий зажим) представляет собой корцанг, к брашням которого припаяны две треугольные пластинки из нержавеющей стали, которые в сомкнутом виде придают корцангу форму “гарпуна”.

Целью изобретения является то, что предложенный инструмент (фиксирующий зажим) дает возможность визуально и безопасно рассекать стенозирующее кольцо шейки мочевого пузыря при заболеваниях: вторичные камни мочевого пузыря, склероз шейки мочевого пузыря, вторичный нейрогенный мочевой пузырь.

Предложенное изобретение относится к медицинской технике, в частности к хирургическому инструментарию, и может быть предназначено для трансвезикального рассечения шейки мочевого пузыря при склерозе шейки мочевого пузыря.

В литературе не имеется сведений о специальных инструментах для выполнения операции по рассечению шейки мочевого пузыря.

Известен способ рассечения шейки мочевого пузыря, предусматривающий расширение шейки мочевого пузыря указательным пальцем [1]. Однако лечение по этому способу осуществляется трансвезикальным введением указательного пальца в шейку мочевого пузыря, которую тупо расширяют до свободного прохождения кончика указательного пальца.

Известен также способ лечения склероза шейки мочевого пузыря, заключающийся в продольном рассечении шейки скальпелем по задней части (у мальчиков) или передней (у девочек) полукругности [1, 2].

Перечисленные методы рассечения шейки мочевого пузыря используются многими детскими урологами по настоящее время. Недостатки перечисленных способов состоят в том, что они осуществляются без визуального контроля, что может привести к рецидиву стеноза шейки пузыря, контрактуре шейки, мочевым свищам, недержанию мочи, а у мужчин - забросу спермы в мочевой пузырь, что приводит к бесплодию [2].

Цель изобретения заключается в том, что предложен инструмент (фиксирующий зажим), который дает возможность визуально и безопасно рассекать стенозирующее кольцо шейки мочевого пузыря.

Устройство состоит из изогнутого корцанга, к наружно-передней поверхности браншей которого припаяны две треугольные пластинки в виде кры-

льев из нержавеющей стали, которые в сомкнутом виде придают корцангу вид "гарпуна"; для обеспечения безопасного введения в шейку мочевого пузыря, концы указанных пластинок закруглены.

Общий вид и детали устройства представлены схематически фигурами (1-5). На фигуре 1 представлен общий вид инструмента типа "гарпун". На фигуре 2 представлен угол стрелы (22°). На фигуре 3 представлены параметры одного крыла (крылья одинаковы по размерам и конструкции). На фигуре 4 представлен радиус кривизны брашна ($R=35$).

Устройство для рассечения шейки мочевого пузыря работает следующим образом.

В асептических условиях под общим обезболиванием, после эпицистотомии рану мочевого пузыря максимально расширяют продольно, чтобы свободно ввести предложенное устройство (фиксирующий зажим). Последний вводится сомкнутыми брашнями в шейку мочевого пузыря за стенозирующее кольцо в уретру, затем бранши раскрывают и производят тракцию, при этом усики браншей зажима фиксируются по внутренней части склеротического кольца и подтягиваются по направлению полости пузыря.

Затем визуально производится рассечение стенозирующего кольца ножницами по задней полукругности. После рассечения шейки кончик указательного пальца должен свободно проходить в заднюю уретру, затем по передней стенке (под лонном) определяется степень расширения. Мочевой пузырь дренируется полиэтиленовой трубкой на 5-6 дней.

Преимуществом данного изобретения является то, что используя предложенное устройство, хирург визуально выполняет операцию, тем самым предотвращаются осложнения, такие как мочевой свищ, контрактура шейки, недержание мочи.

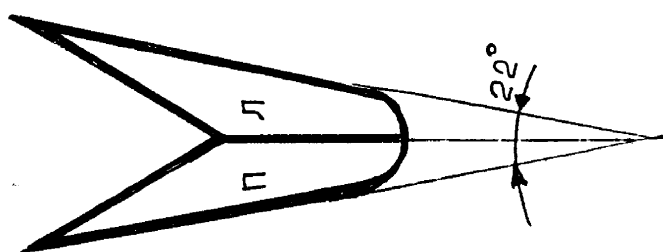
ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для трансвезикального рассечения шейки мочевого пузыря, представляющее собой изогнутый корцанг, к наружно-передней поверхно-

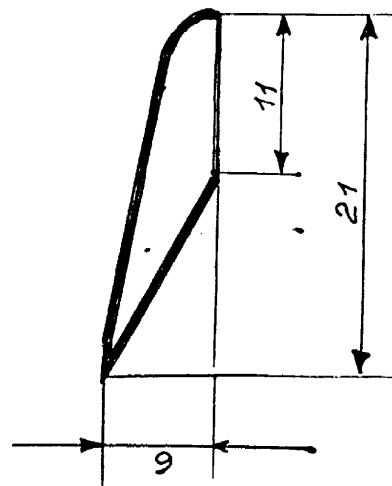
сти браншей которого припаяны две треугольные пластинки в виде крыльев из нержавеющей стали с закругленными концевыми углами.



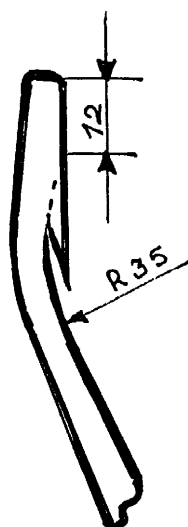
Фиг. 1



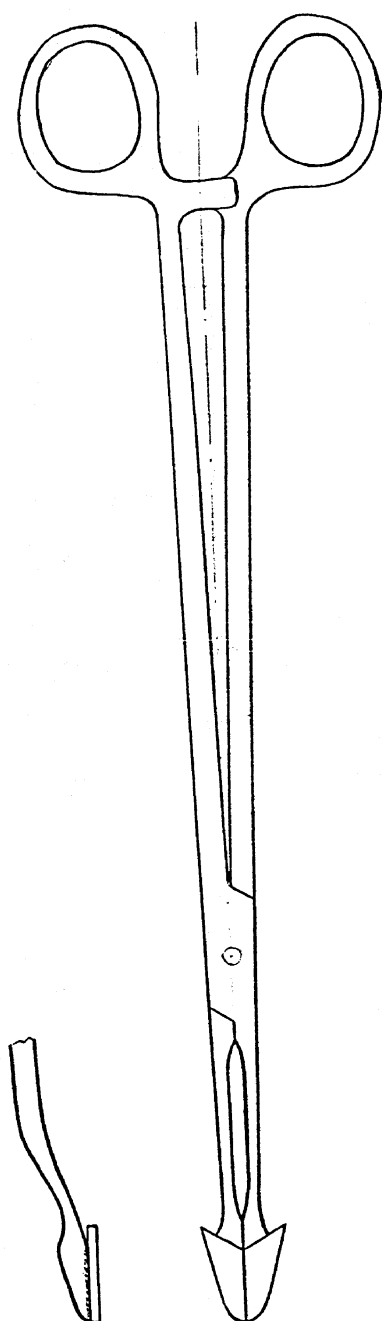
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5