



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1540**
(51) **МПК** A61B 1/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2401983

(22) 19.07.2024

(46) Бюл. 212, 2024

(71) Давронзода Манучехр Давроншо (TJ)

(72) Давронзода Манучехр Давроншо (TJ);
Махмудназаров Махмадамин (TJ); Умарализода
Субхон Амирали (TJ); Туйдиев Шухрат Шодиевич
(TJ); Шерматов Зохидджон Тохирович (TJ);
Одилзода Исмоил Ёкубджон (TJ)

(73) Давронзода Манучехр Давроншо (TJ)

(54) **ЛАРИНГОСКОП**

1. (56) RU 37307 U1, 20.04.2004;

2. SU 209618, 14.03.1968;

3. RU 2043068, 10.09.1995.

(57) Изобретение относится к медицинской технике, а именно к приборам и инструментам для ларингоскопии, и может быть использовано для осмотра полости рта, глотки и голосовой щели, а также для эндоларингеальных хирургических вмешательств.

2

Цель заявленного изобретения - создания ларингоскопа, имеющего простую конструкцию, которая обеспечивает его удобное использование и высокие эксплуатационные характеристики, способный осуществлять эндоларингеальные хирургические манипуляции.

Поставленная цель достигается ларингоскопом, который состоит Ларингоскопом, содержащий клинок, полую рукоятку и источник освещения, причем клинок установлен под углом 60-70° к рукоятке и выполнен из тонкой металлической пластинки, прорезь которой, на протяжении всей длины нижней ее части, сужаясь загибается во внутрь его стенки, создавая в проксимальном его конце заточенный косой срез, а источники освещения, например электрические лампы или светодиоды, выполнены с внешней стороны места перехода клинка в рукоятку.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к приборам и инструментам для ларингоскопии, и может быть использовано для осмотра полости рта, глотки и голосовой щели, а также для эндоларингеальных хирургических вмешательств.

Аналогом заявленного изобретения является устройство для мини-доступа при хирургических операциях, которая включает рукоятку от ларингоскопа и зеркало Куско. На верхней части зеркала с его внешней стороны зафиксирована деталь со светопроводником [1]. Данное устройство предназначено для введения в рану.

Другим аналогом является ларингоскоп, включающий рукоятку, гортанное зеркало, электрическую лампочку и изогнутую трубку, состоящую из двух половин, выполненных с возможностью разъединения при их удалении из трахеи [2]. Известный ларингоскоп предназначен для интратрахеального введения эластичного катетера.

Хотя в конструкциях известных аналогов улучшен обзор исследуемых полостей, а также снижена травматичность хирургического доступа, но они в силу своих конструктивных особенностей не могут быть использованы для осмотра голосовой щели и осуществления эндоларингеальных хирургических вмешательств.

Прототипом заявленного изобретения является ларингоскоп для осмотра полости рта, глотки и голосовой щели пациента, а также для интубации трахеи. Он содержит полую ручку, расположенный внутри нее осветитель с источником света и закрепленный на ручке световод, выполненный из оптически прозрачного материала, часть которого выполнена в виде фоконка, который имеет форму клинка. Осветитель выполнен в виде двух источников света, установленных симметрично относительно оптической оси под углом не более 3° к последней. Первая от осветителя поверхность световода образована двумя поверхностями, радиусы кривизны которых лежат в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях, а вторая выполнена отражающей [3]. Известный ларингоскоп направлен на повышение освещенности в исследуемой области, однако, он сложен и дорогостоящ в исполнении, а также не пригоден для выполнения внутригортанных хирургических вмешательств.

Цель заявленного изобретения - создания ларингоскопа, имеющего простую конструкцию, которая обеспечивает его удобное использование и высокие эксплуатационные характеристики, способный осуществлять эндоларингеальные хирургические манипуляции.

Поставленная цель достигается ларингоскопом, который состоит из ларингоскопа, содержащего клинок, полую рукоятку и источник освещения, причем клинок установлен под углом $60-70^\circ$ к рукоятке, в месте перехо-

да клинка в рукоятку с внешней стороны выполнены источники освещения, например электрические лампы или светодиоды. Полость в рукоятке предназначена для прохождения электрических проводов. Клинок выполнен из тонкой металлической пластинки с прорезью на протяжении всей длины нижней ее части, причем прорезь сужаясь к концу клинка загибается вовнутрь его стенки, создавая в проксимальном его конце заточенный косой срез.

Клинок соединенного непосредственно с полую рукояткой как одно целое, причем клинок установлен под углом $35-40^\circ$ к рукоятке, в месте перехода клинка в рукоятку с внешней стороны выполнены источники освещения, например электрические лампы или светодиоды. Полость в рукоятке предназначена для прохождения электрических проводов. Клинок выполнен из тонкой металлической пластинки с прорезью на протяжении всей длины нижней ее части, причем прорезь сужаясь к концу клинка загибается вовнутрь его стенки, создавая в проксимальном его конце заточенный косой срез.

Заявленное изобретение поясняется фигурами, где:

на фиг. 1 изображен общий вид ларингоскопа;

на фиг. 2 фото общего вида ларингоскопа;

на фиг. 3 фото вида ларингоскопа сзади;

на фиг. 4. фото вида ларингоскопа сверху.

Устройство содержит клинок 1, полую рукоятку 2, электрические лампы 3 и прорезь 4 по всей длине клинка 1 с заточенным косым срезом 5.

Ларингоскоп работает следующим образом. Больному дают общий наркоз. Затем дистальный конец рабочей части клинка 1 вводится в ротоглотку пациента. Врач удерживает ларингоскоп за полую рукоятку 2, включая лампы 3. Заточенную прорезь 5 фиксируют у входа в гортань, через ее канал посредством которого новообразования, имеющиеся на голосовых связках, урезают. Срезанные новообразования с помощью гибких биопсийных щипцов через просвет в клинке удаляют.

Перечисленная совокупность признаков обеспечивает получение следующих технических результатов: достижение оптимальной освещенности в исследуемой области в сочетании с надежностью освещения, удобством эксплуатации и уменьшение вероятности повреждения зубов. Кроме того, данный ларингоскоп имеет низкую себестоимость за счет простоты его конструкции и сборки. Выполнение заточенного среза на конце гортанного клинка, позволяет использовать его для эндоларингеальных хирургических манипуляций.

Формула изобретения

Ларингоскоп, содержащий клинок, полую рукоятку и источник освещения, отличающийся тем, что клинок установлен под углом $60-70^\circ$ к рукоятке и выполнен из тонкой металлической пластинки, прорезь которой, на протяжении всей длины нижней ее части, сужаясь загибается во внутрь его стенки, созда-

вая в проксимальном его конце заточенный косой срез, а источники освещения, например электрические лампы или светодиоды, выполнены с внешней стороны места перехода клинка в рукоятку.

Компьютерный набор: Газиев М.Х.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		