

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Крымский федеральный университет  
имени В.И. Вернадского»

295007 Республика Крым, г. Симферополь,  
проспект Академика Вернадского, 4

*Отдел интеллектуальной  
собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения*

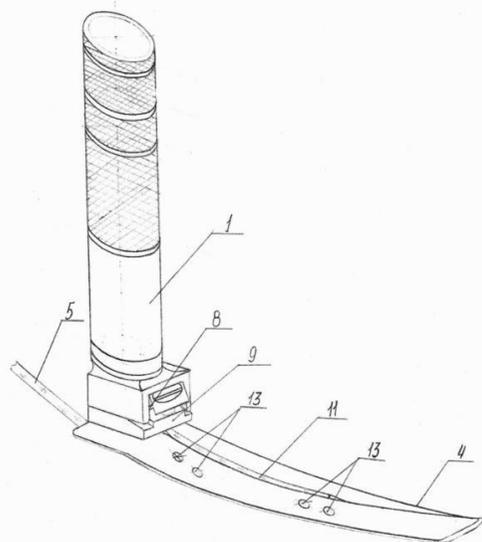
**Отдел интеллектуальной собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения**

Начальник отдела:  
Чвелёва Людмила Ивановна  
Тел. раб. +7(3652)51 08 69  
Тел. моб. +7(978)72 44 681  
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**МЕДИКО-  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
НАУКИ № 9**

2019 г.



Фиг. 2

**Авторы:**

**Молчанов Виктор Иванович,**

**Шамовцев Вадим Сергеевич**

## **ВИДЕО-ЛАРИНГОСКОП**

Видео-ларингоскоп является медицинским прибором, предназначенным для использования в анестезиологии и реаниматологии, и позволяет визуализировать ротовую полость, глотку и гортань, производить интубацию трахеи. Устройство включает рукоять, жестко соединенную с клинком посредством П-образной конструкции, эндоскоп, видеокамеру, соединенную с клинком, кроме того, содержит ксеноновую лампу, соединенную с источником питания; светопроводящий оптоволоконный кабель, соединенный с клинком, дополнительные цилиндрические втулки на клинке; вокруг объектива видеокамеры установлены шесть светодиодных элементов; на проводе видеоэндоскопа расположен блок механической регулировки подсветки; концевая часть клинка имеет дугообразную округлую форму. Основные преимущества видео-ларингоскопа заключаются в использовании мониторов больших диагоналей для увеличения изображения голосовой щели; в возможности продвижения камеры для изменения угла обзора голосовой щели. Устройство имеет простую конструкцию и повышенные эксплуатационные характеристики. Техническим результатом заявляемой полезной модели являются улучшение визуализации голосовой щели и уменьшение травматизма в процессе интубации трахеи.

Основные преимущества прототипа (видео-ларингоскопа) заключаются в использовании мониторов больших диагоналей для увеличения изображения голосовой щели; в возможности продвижения камеры для изменения угла обзора голосовой щели. Дополнительные светодиодные лампы позволяют визуализировать нужные области ротовой полости, глотки или гортани даже при наличии свето-поглощающего биоматериала пациента. Дистанционное удаление блока регулировки яркости видеоэндоскопа позволяет сохранить стерильность при выполнении процедур. Устранены сложности обработки ларингоскопа в дезинфицирующих растворах, а именно возможность быстрого разбора и дальнейшей дезинфекции; герметичность, компактность и водонепроницаемость видеоэндоскопа позволяют быстро производить стерилизацию данного прототипа. Простой демонтаж видеокамеры ускоряет замену клинка нужного размера. Низкая себестоимость устройства относительно подобных ларингоскопов различных фирм делает его более доступным для массового использования в лечебных учреждениях. Предлагаемый видео-ларингоскоп имеет простую конструкцию и повышенные эксплуатационные характеристики.

### **Формула полезной модели**

Видеоларингоскоп, включающий рукоять, жестко соединенную с клинком посредством П-образной конструкции, видеоэндоскоп с видеокамерой, жестко соединенный с клинком, отличающийся тем, что дополнительно содержит ксеноновую лампу, соединенную с источником питания в рукояти; светопроводящий оптоволоконный кабель, соединенный с клинком; дополнительные цилиндрические втулки на

клинке, соединяющие видеоэндоскоп с клинком посредством винтов; вокруг объектива видеокамеры установлены шесть светодиодных элементов; на проводе видеоэндоскопа расположен блок механической регулировки подсветки; концевая часть клинка имеет дугообразную округлую форму.

