



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204274393 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420735291. 4

(22) 申请日 2014. 12. 01

(73) 专利权人 珠海视新医用科技有限公司

地址 519070 广东省珠海市南屏科技工业园  
屏北二路 9 号 A 栋二楼东

(72) 发明人 杨谟聪

(51) Int. Cl.

A61B 1/012(2006. 01)

A61B 1/05(2006. 01)

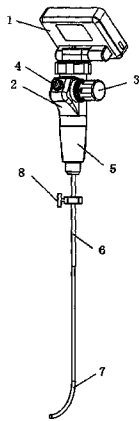
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型便携医用内窥镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型便携医用内窥镜,包括:显示屏;与所述显示屏连接的操作部;与所述操作部连接的手柄;所述手柄末端依次连接有硬管和可塑性管;其特征在于,还包括:在所述操作部设置有可充电电池和摄录按钮。本实用新型通过将可充电电池和摄录按钮设置在操作部,便于更换电池,而且内窥镜的重心下移,方便操作摄录按钮,符合了人体工程学的设计,同时最大外径为 2.9mm 的硬管和可塑性管的设计可根据使用需求进行调节,使数据更加精准,满足了临床的使用需求。



1. 一种新型便携医用内窥镜,包括:显示屏(1);与所述显示屏(1)连接的操作部(2);与所述操作部(2)连接的手柄(5);所述手柄(5)末端依次连接有硬管(6)和可塑性管(7);所述硬管(6)和所述可塑性管(7)统称为工作管;其特征在于,还包括:在所述操作部(2)设置有可充电电池(3)和摄录按钮(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型便携医用内窥镜,其特征在于,所述操作部(2)设有摄录系统。

3. 根据权利要求1所述的一种新型便携医用内窥镜,其特征在于,所述可充电电池(3)为独立可拆卸部分,一端有螺纹,另一端有均匀条纹状凹坑。

4. 根据权利要求1或3所述的一种新型便携医用内窥镜,其特征在于,所述操作部(2)设置有与所述可充电电池(3)上的螺纹对应安装的螺母。

5. 根据权利要求1所述的一种新型便携医用内窥镜,其特征在于,所述硬管(6)设有固定器(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型便携医用内窥镜,其特征在于,所述硬管(6)的最大外径为2.9mm。

7. 根据权利要求1所述的一种新型便携医用内窥镜,其特征在于,所述可塑性管(7)的最大外径为2.9mm,且内部有电子成像系统和LED光照明系统。

## 一种新型便携医用内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域,更具体的说是涉及一种新型便携医用内窥镜。

### 背景技术

[0002] 目前医用便携内窥镜电池的设计都集中到便携显示屏上,然而这种设计最大的缺点是:一、在使用过程中如果电量不足更换电池非常不方便;二、将电池设计到显示屏上,产品重心高;操作使用不便失去了产品便携的初衷;三、电子成像的外径无法最小,光纤导像的又需要二次电子成像系统方可操作无法满足临床便捷的应用需求。

[0003] 因此如何提供一种不仅便于更换电池,且具有操作便捷和精准特点的便携医用内窥镜是本领域技术人员亟需解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种便于更换电池、具有操作便捷和精准特点的便携式内窥镜。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型便携医用内窥镜,包括:显示屏;与所述显示屏连接的操作部;与所述操作部连接的手柄;所述手柄末端依次连接有硬管和可塑性管;所述硬管和可塑性管统称为工作管;还包括:在所述操作部设置有可充电电池和摄录按钮。

[0007] 优选的,在上述一种新型便携医用内窥镜中,所述操作部设有摄录系统。

[0008] 优选的,在上述一种新型便携医用内窥镜中,所述可充电电池为独立可拆卸部分,一端有螺纹,另一端有均匀条纹状凹坑。

[0009] 优选的,在上述一种新型便携医用内窥镜中,所述操作部设置有与所述可充电电池上的螺纹对应安装的螺母。

[0010] 优选的,在上述一种新型便携医用内窥镜中,所述硬管设有固定器。

[0011] 优选的,在上述一种新型便携医用内窥镜中,所述硬管的最大外径为 2.9mm。

[0012] 优选的,在上述一种新型便携医用内窥镜中,所述可塑性管的最大外径为 2.9mm,且内部有电子成像系统和 LED 光照明系统。

[0013] 本实用新型通过将可充电电池和摄录按钮设置在操作部,便于更换电池,而且内窥镜的重心下移,方便操作摄录按钮,符合了人体工程学的设计,同时最大外径为 2.9mm 的硬管和可塑性管的设计可根据使用需求进行调节,使数据更加精准,满足了临床的使用需求。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还

可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 附图为本实用新型的结构示意图。

[0016] 在图 1 中：

[0017] 1 为显示屏、2 为操作部、3 为可充电电池、4 为摄录按钮、5 为操作手柄、6 为硬管、7 为可塑性管、8 为固定器。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型实施例公开了一种便于更换电池、具有操作便捷和精准特点的便携式内窥镜。

[0020] 请参阅附图 1，为本实用新型公开的一种新型便携医用内窥镜的结构示意图，具体包括：

[0021] 显示屏 1；与显示屏 1 连接的操作部 2；与操作部 2 连接的手柄 5；手柄 5 末端依次连接有硬管 6 和可塑性管 7；硬管 6 和可塑性管 7 统称为工作管；还包括：在操作部 2 设置有可充电电池 3 和摄录按钮 4。

[0022] 本实用新型改进了传统的将电池设置在显示屏上的内窥镜，而是通过将可充电电池和摄录按钮设置在操作部，便于更换电池，而且内窥镜的重心下移，方便操作摄录按钮，符合了人体工程学的设计，同时最大外径为 2.9mm 的硬管和可塑性管的设计可根据使用需求进行调节，使数据更加精准，满足了临床的使用需求。

[0023] 为了进一步优化上述技术方案，操作部 2 设有摄录系统，可对操作的每个细节进行记录。

[0024] 为了进一步优化上述技术方案，可充电电池 3 为独立可拆卸部分，一端有螺纹，另一端有均匀条纹状凹坑，不仅便于安装和拆卸电池，而且可以减少打滑。

[0025] 为了进一步优化上述技术方案，硬管 6 设有固定器 8，可以根据使用需求调节硬管的位置，更便于操作。

[0026] 为了进一步优化上述技术方案，硬管 6 的最大外径为 2.9mm。

[0027] 为了进一步优化上述技术方案，可塑性管 7 的最大外径为 2.9mm，且内部有电子成像系统和 LED 光照明系统，电子成像系统可以在 LED 光照明系统的照明下，将所得数据传到显示屏上。

[0028] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言，由于其与实施例公开的方法相对应，所以描述的比较简单，相关之处参见方法部分说明即可。

[0029] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因

此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

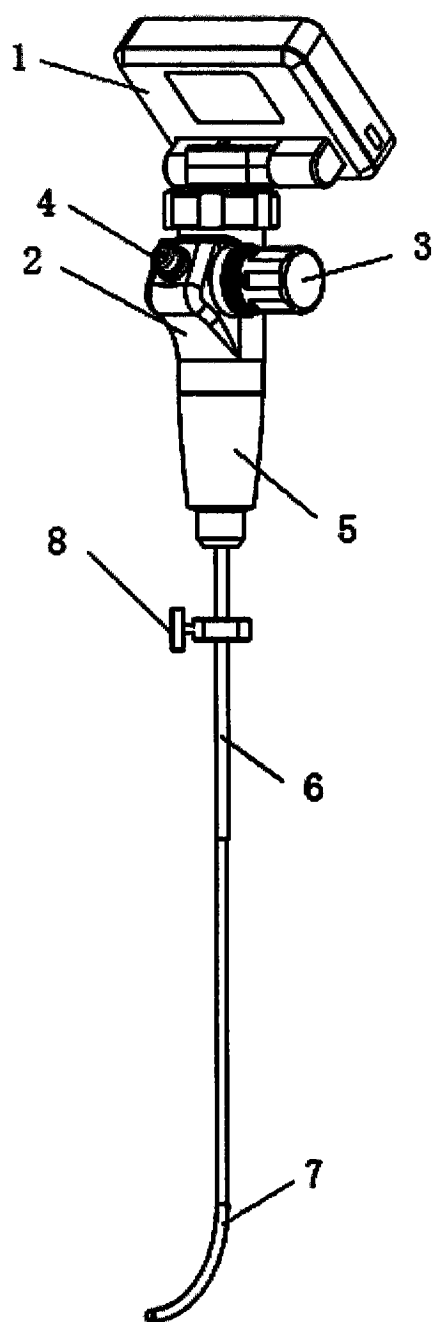


图 1

专利名称(译)	一种新型便携医用内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN204274393U</a>	公开(公告)日	2015-04-22
申请号	CN201420735291.4	申请日	2014-12-01
[标]申请(专利权)人(译)	珠海视新医用科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海视新医用科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海视新医用科技有限公司		
[标]发明人	杨谟聪		
发明人	杨谟聪		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/05		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种新型便携医用内窥镜，包括：显示屏；与所述显示屏连接的操作部；与所述操作部连接的手柄；所述手柄末端依次连接有硬管和可塑性管；其特征在于，还包括：在所述操作部设置有可充电电池和摄录按钮。本实用新型通过将可充电电池和摄录按钮设置在操作部，便于更换电池，而且内窥镜的重心下移，方便操作摄录按钮，符合了人体工程学的设计，同时最大外径为2.9mm的硬管和可塑性管的设计可根据使用需求进行调节，使数据更加精准，满足了临床的使用需求。

