



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203987973 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420467354. 2

(22) 申请日 2014. 08. 14

(73) 专利权人 高峰

地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街
151 号

(72) 发明人 高峰

(51) Int. Cl.

A61B 1/31 (2006. 01)

A61B 1/06 (2006. 01)

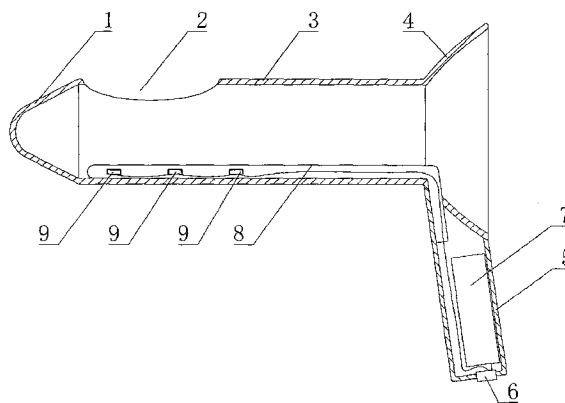
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

肛肠手术内窥镜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种肛肠手术内窥镜,包括圆筒形的内窥镜体部,内窥镜体部的前端设有圆锥形的内窥镜顶部,其特征在于:内窥镜体部的侧壁临近内窥镜顶部的部分设有手术窗,内窥镜体部的后端连接有手柄,内窥镜体部内壁与手术窗相对的一侧设有LED灯。本专利的肛肠手术内窥镜,能够在扩肛的同时提供充分的手术视野照明,安全可靠,不会影响手术通道,降低了肛肠手术难度。



1. 肛肠手术内窥镜,包括圆筒形的内窥镜体部(3),内窥镜体部(3)的前端设有圆锥形的内窥镜顶部(1),其特征在于:内窥镜体部(3)的侧壁临近内窥镜顶部(1)的部分设有手术窗(2),内窥镜体部(3)的后端连接有手柄(5),内窥镜体部(3)内壁与手术窗(2)相对的一侧设有LED灯(9),LED灯(9)安置于透明塑料管(8)内,透明塑料管(8)安置有LED灯(9)的一端封闭,另一端延伸至手柄(5)内,LED灯(9)电连接有开关(6)和电池(7),开关(6)和电池(7)安置于手柄(5)内。

2. 根据权利要求1所述的肛肠手术内窥镜,其特征在于:透明塑料管(8)与内窥镜体部(3)的内壁粘结。

3. 根据权利要求1至2其中之一所述的肛肠手术内窥镜,其特征在于:内窥镜体部(3)的内壁为磨砂表面。

肛肠手术内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体地说,是涉及一种肛肠手术内窥镜。

背景技术

[0002] 肛肠科疾病主要指肛门、直肠、结肠的各种疾病,常见的肛门直肠病有内痔、外痔、肛裂、肛瘘、肛门直肠脱垂、直肠息肉、直肠前突等;结肠病有溃疡性结肠炎、结肠息肉、结肠憩室炎、结肠肿瘤等。现有技术的扩肛器座是肛肠科的一种常用辅助器械,其在肛肠科检验、手术治疗过程中发挥着重要的作用。目前较为普遍采用的扩肛器座是一个带有边缘的直筒状结构,其边缘被医生控制或者是直接与肛门边缘的皮肤缝合固定。扩肛器座的作用是撑开肛门,为后续的检查或者治疗做准备。但是,这种结构的器械其功能很单一,为了便于手术的使用,其还需要配合一个圆管状的具有锥形末端的辅助导管。特别是在非环形切割的痔外科手术中,这样的情形使手术的步骤繁多,不利于手术的快速实施,也间接地增加了病人的痛苦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述传统技术的不足之处,提供一种插入时无痛、扩肛尺寸可调、视野清晰的肛肠手术器械。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术措施来达到的:

[0005] 肛肠手术内窥镜,包括圆筒形的内窥镜体部,内窥镜体部的前端设有圆锥形的内窥镜顶部,其特征在于:内窥镜体部的侧壁临近内窥镜顶部的部分设有手术窗,内窥镜体部的后端连接有手柄,内窥镜体部内壁与手术窗相对的一侧设有LED灯,LED灯安置于透明塑料管内,透明塑料管安置有LED灯的一端封闭,另一端延伸至手柄内,LED灯电连接有开关和电池,开关和电池安置于手柄内。LED灯正对手术窗设置,使手术视野得到充分照明,避免了外加的光源手术区域照明不足,也避免了外加的光源阻碍手术通道、造成手术难度加大的问题。顶部圆滑的内窥镜顶部能够最大可能减少器械扩肛时病人的痛苦,增加手术的顺应性。将LED灯放置于透明塑料管内能够防止LED灯被血液污染、造成照明不足、视野不清的问题。

[0006] 进一步地说,透明塑料管与内窥镜体部的内壁粘结。

[0007] 进一步地说,内窥镜体部的内壁为磨砂表面。磨砂表面的内窥镜体部内壁可以造成光线漫射,防止出现普通光亮的金属表面明显反光、影响手术观察的问题。

[0008] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0009] 本实用新型提供了一种肛肠手术内窥镜,在扩肛的同时能够提供良好的手术视野照明,使用安全可靠,不会影响手术通道,降低了肛肠手术难度。

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型肛肠手术内窥镜的结构示意图；

[0012] 附图 2 是本实用新型肛肠手术内窥镜的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例：如附图 1 和附图 2 所示，肛肠手术内窥镜，包括圆筒形的内窥镜体部 3，内窥镜体部 3 的前端设有顶部圆滑的内窥镜顶部 1，内窥镜体部 3 的侧壁临近内窥镜顶部 1 的部分设有手术窗 2，内窥镜体部 3 的后端连接有手柄 5 和弧形遮挡部 4，内窥镜体部 3 内壁与手术窗 2 相对的一侧设有若干组 LED 灯 9，LED 灯 9 安置于透明塑料管 8 内，透明塑料管 8 安置有 LED 灯 9 的一端封闭，另一端延伸至手柄 5 内，LED 灯 9 电连接有开关 6 和电池 7，开关 6 和电池 7 安置于手柄 5 内，透明塑料管 8 与内窥镜体部 3 的内壁粘结，内窥镜体部 3 的内壁为磨砂表面。LED 灯 9 正对手术窗 2 设置，使手术视野得到充分照明，避免了外加的光源手术区域照明不足，也避免了外加的光源阻碍手术通道、造成手术难度加大的问题；透明塑料管 8 能够防止 LED 灯 9 被血液污染、造成照明不足、视野不清的问题；磨砂表面的内窥镜体部 3 内壁可以造成光线漫射，防止出现普通光亮的金属表面明显反光、影响手术观察的问题。

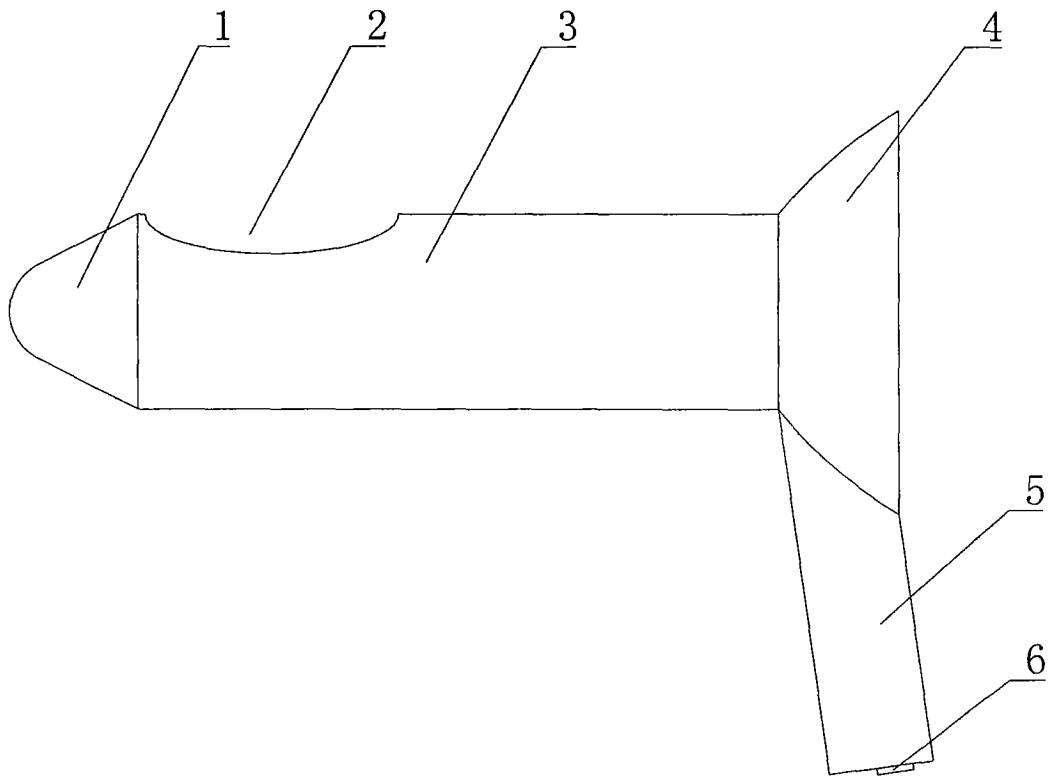


图 1

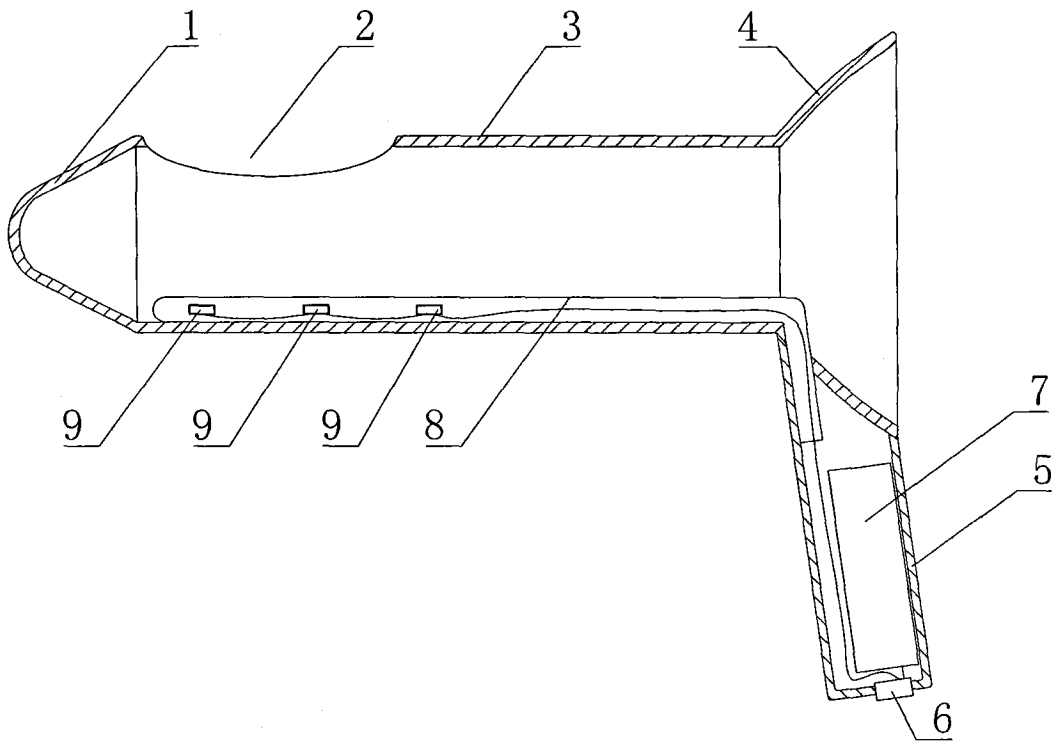


图 2

专利名称(译)	肛肠手术内窥镜		
公开(公告)号	CN203987973U	公开(公告)日	2014-12-10
申请号	CN201420467354.2	申请日	2014-08-14
[标]申请(专利权)人(译)	高峰		
申请(专利权)人(译)	高峰		
当前申请(专利权)人(译)	高峰		
[标]发明人	高峰		
发明人	高峰		
IPC分类号	A61B1/31 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种肛肠手术内窥镜，包括圆筒形的内窥镜体部，内窥镜体部的前端设有圆锥形的内窥镜顶部，其特征在于：内窥镜体部的侧壁临近内窥镜顶部的部分设有手术窗，内窥镜体部的后端连接有手柄，内窥镜体部内壁与手术窗相对的一侧设有LED灯。本专利的肛肠手术内窥镜，能够在扩肛的同时提供充分的手术视野照明，安全可靠，不会影响手术通道，降低了肛肠手术难度。

