



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497119 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220121305. 4

(22) 申请日 2012. 03. 15

(73) 专利权人 李俊玲

地址 253000 山东省德州市德城区新湖大街
1751 号德州市人民医院

(72) 发明人 李俊玲

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

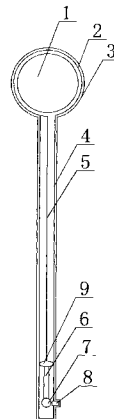
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型内窥镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型内窥镜,其特征在于镜头外部设置有光导纤维环,镜头上连接有硅胶管,硅胶管由透明硅胶材质制成,镜头与硅胶管连接为内窥镜体,内窥镜体外部设置有防护套,防护套由透明橡胶材质制成,硅胶管内部设置有光导纤维管,光导纤维管一端连接有光导纤维环,光导纤维管另一端通过凸透镜与发光二极管衔接,光导纤维管和发光二极管之间设置有凸透镜,发光二极管上连接有纽扣电池,纽扣电池上连接有开关按钮。本实用新型结构合理,使用安全方便,光导纤维管和发光二极管之间设置有凸透镜,加大了使用过程中光源的亮度,内窥镜外部设置了防护套,避免了使用过程中的交叉感染。



1. 一种新型内窥镜,包括镜头(1)、光导纤维环(2)、防护套(3)、硅胶管(4)、光导纤维管(5)、发光二极管(6)、纽扣电池(7)、开关按钮(8)、凸透镜(9),其特征在于镜头(1)外部设置有光导纤维环(2),镜头(1)上连接有硅胶管(4),镜头(1)与硅胶管(4)连接为内窥镜体,内窥镜体外部设置有防护套(3),硅胶管(4)内部设置有光导纤维管(5),光导纤维管(5)一端连接有光导纤维环(2),光导纤维管(5)另一端通过凸透镜(9)与发光二极管(6)衔接,光导纤维管(5)和发光二极管(6)之间设置有凸透镜(9),发光二极管(6)上连接有纽扣电池(7),纽扣电池(7)上连接有开关按钮(8)。

一种新型内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体的说是一种新型内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是诊疗过程中最常用的工具，使用时需要充足的光源，现有的内窥镜多为镜头前端设置光源，光源不是特别充足，使用完成后消毒，多采用灭菌液浸泡、灭菌剂熏蒸等方法，费时长、消耗大，在病人多的情况下不易周转。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种新型内窥镜，本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型的结构包括镜头、光导纤维环、防护套、硅胶管、光导纤维管、发光二极管、纽扣电池、开关按钮、凸透镜，其特征在于镜头外部设置有光导纤维环，镜头上连接有硅胶管，硅胶管由透明硅胶材质制成，镜头与硅胶管连接为内窥镜体，内窥镜体外部设置有防护套，防护套由透明橡胶材质制成，硅胶管内部设置有光导纤维管，光导纤维管一端连接有光导纤维环，光导纤维管另一端通过凸透镜与发光二极管衔接，光导纤维管和发光二极管之间设置有凸透镜，发光二极管上连接有纽扣电池，纽扣电池上连接有开关按钮。

[0004] 使用方法：使用时将防护套套在内窥镜体上，手持硅胶管将镜头探入病灶中，通过控制硅胶管一端的开关按钮控制光源，光源通过凸透镜穿过光导纤维管提高亮度，来完成对病灶的检查，使用完毕后将防护套取下换上新的防护套进行下一例检查即可，提高了检查效率，避免了交叉感染。

[0005] 本实用新型的有益效果是，本实用新型结构合理，使用安全方便，光导纤维管和发光二极管之间设置有凸透镜，加大了使用过程中光源的亮度，内窥镜外部设置了防护套，避免了使用过程中的交叉感染。

附图说明

[0006] 图1：本实用新型实施例结构示意图。

[0007] 图中：镜头1、光导纤维环2、防护套3、硅胶管4、光导纤维管5、发光二极管6、纽扣电池7、开关按钮8、凸透镜9。

具体实施方式

[0008] 参照附图说明对本实用新型作以下具体的详细说明。如附图所示，本实用新型的结构包括镜头1、光导纤维环2、防护套3、硅胶管4、光导纤维管5、发光二极管6、纽扣电池7、开关按钮8、凸透镜9，其特征在于镜头1外部设置有光导纤维环2，镜头1上连接有硅胶管4，镜头1与硅胶管4连接为内窥镜体，内窥镜体外部设置有防护套3，硅胶管4内部设置有光导纤维管5，光导纤维管5一端连接有光导纤维环2，光导纤维管5另一端通过凸透镜9

与发光二极管 6 衔接,光导纤维管 5 和发光二极管 6 之间设置有凸透镜 9,发光二极管 6 上连接有纽扣电池 7,纽扣电池 7 上连接有开关按钮 8。

[0009] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

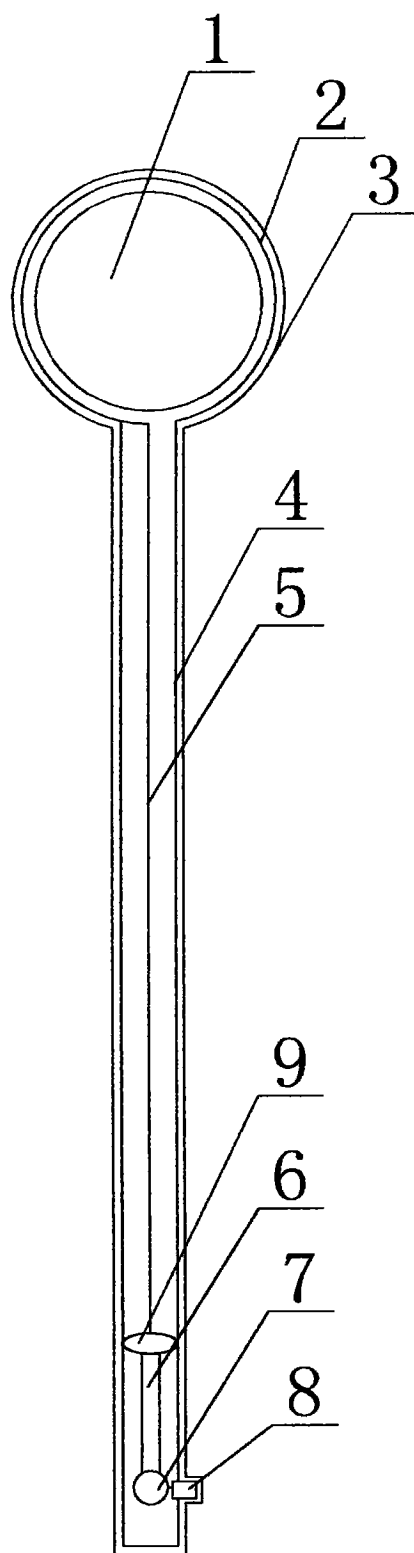


图 1