

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203016911 U

(45) 授权公告日 2013.06.26

(21) 申请号 201320019294.3

(22) 申请日 2013.01.01

(73) 专利权人 周长山

地址 271000 山东省泰安市灵山大街 289 号

(72) 发明人 周长山 李林

(51) Int. Cl.

A61B 1/07(2006.01)

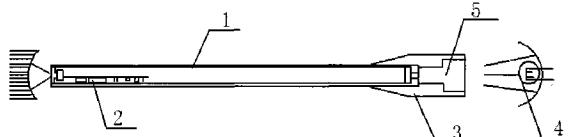
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型内窥镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型内窥镜，包括导光套管(1)、摄像装置(2)、手杆(3)、连接座(5)和外部光源(4)，导光套管(1)的前端内部密封设有摄像装置(2)，导光套管(1)的末端设有手杆(3)，手杆(3)内设有连接座(5)，导光套管(1)的末端与连接座(5)相连，导光套管(1)通过连接座(5)与外部光源(4)相连接。本实用新型结构简单，照明效果好，拍摄影像清晰，且缩小了内窥镜尺寸，便于插入空间狭小的物体内部，操作方便、快捷，应用在医疗方面尤为突出，减小患者的疼痛，也避免造成损伤。



1. 一种新型内窥镜,其特征在于,包括导光套管(1)、摄像装置(2)、手杆(3)、连接座(5)和外部光源(4),导光套管(1)的前端内部密封设有摄像装置(2),导光套管(1)的末端设有手杆(3),手杆(3)内设有连接座(5),导光套管(1)的末端与连接座(5)相连,导光套管(1)通过连接座(5)与外部光源(4)相连接。

2. 根据权利要求书1所述的一种新型内窥镜,其特征在于,所述导光套管(1)可以根据需要调节大小,所述导光套管(1)内壁上设有隔光涂层。

3. 根据权利要求书1所述的一种新型内窥镜,其特征在于,所述手杆(3)处设有防滑胶套。

4. 根据权利要求书1所述的一种新型内窥镜,其特征在于,所述外部光源(4)为led光源。

5. 根据权利要求书1所述的一种新型内窥镜,其特征在于,所述导光套管(1)内设有的导线将影像数据传输至外部显示设备上。

## 一种新型内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是医疗工具领域，具体涉及一种新型内窥镜。

### 背景技术

[0002] 目前，市面上销售的内窥镜包括有传统的目视式内窥镜和摄像式内窥镜，这些目视式内窥镜和摄像式内窥镜通常都是采用设置一独立的照明通道将光源插入至内窥镜前端，方便使用者控制内窥镜插入物体内部进行照明，以便通过目视观察内部情况或摄取相关影像，为物体内部观察提供了方便；但是，这种特意在插入管上增设照明通道的内窥镜，尺寸（直径）比较大，难以插入空间比较狭窄的物体中，如工业设备或者患者体内，尤其插入患者难度更大，无疑也会增加患者的痛苦，甚至造成损伤。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有存在的不足，本实用新型目的在于提供一种新型内窥镜。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现一种新型内窥镜，包括导光套管、摄像装置、手杆、连接座和外部光源，导光套管的前端内部密封设有摄像装置，导光套管的末端设有手杆，手杆内设有连接座，导光套管的末端与连接座相连，导光套管通过连接座与外部光源相连接。

[0005] 作为优选，所述导光套管可以根据需要调节大小，所述导光套管内壁上设有隔光涂层。

[0006] 作为优选，所述手杆处设有防滑胶套。

[0007] 作为优选，所述外部光源为led光源。

[0008] 作为优选，所述导光套管内设有的导线将影像数据传输至外部显示设备上。

[0009] 本实用新型结构简单，照明效果好，拍摄影像清晰，且缩小了内窥镜尺寸，便于插入空间狭小的物体内部，操作方便、快捷，应用在医疗方面尤为突出，减小患者的疼痛，也避免造成损伤。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

### 具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0013] 参照图1，本具体实施方式采用以下技术方案：一种新型内窥镜，包括导光套管1、摄像装置2、手杆3、连接座5和外部光源4，导光套管1的前端内部密封设有摄像装置2，导光套管1的末端设有手杆3，手杆3内设有连接座5，导光套管1的末端与连接座5相连，导

光套管 1 通过连接座 5 与外部光源 4 相连接。

[0014] 值得注意的是，所述导光套管 1 可以根据需要调节大小，所述导光套管 1 内壁上设有隔光涂层。

[0015] 值得注意的是，所述手杆 3 处设有防滑胶套。

[0016] 值得注意的是，所述外部光源 4 为 1ed 光源。

[0017] 值得注意的是，所述导光套管 1 内设有的导线将影像数据传输至外部显示设备上。

[0018] 本实用新型结构简单，照明效果好，拍摄影像清晰，且缩小了内窥镜尺寸，便于插入空间狭小的物体内部，操作方便、快捷，应用在医疗方面尤为突出，减小患者的疼痛，也避免造成损伤。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

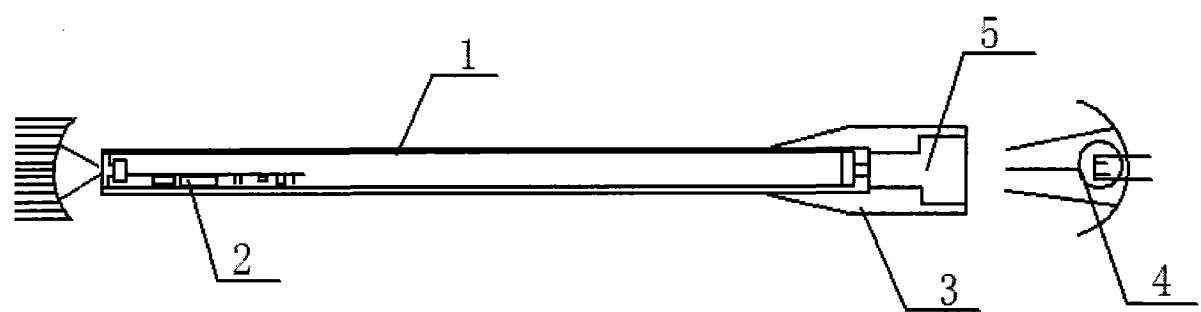


图 1

专利名称(译)	一种新型内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN203016911U</a>	公开(公告)日	2013-06-26
申请号	CN201320019294.3	申请日	2013-01-01
[标]发明人	周长山 李林		
发明人	周长山 李林		
IPC分类号	A61B1/07		
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内窥镜，包括导光套管(1)、摄像装置(2)、手杆(3)、连接座(5)和外部光源(4)，导光套管(1)的前端内部密封设有摄像装置(2)，导光套管(1)的末端设有手杆(3)，手杆(3)内设有连接座(5)，导光套管(1)的末端与连接座(5)相连，导光套管(1)通过连接座(5)与外部光源(4)相连接。本实用新型结构简单，照明效果好，拍摄影像清晰，且缩小了内窥镜尺寸，便于插入空间狭小的物体内部，操作方便、快捷，应用在医疗方面尤为突出，减小患者的疼痛，也避免造成损伤。

