



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202446052 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220067019. 4

(22) 申请日 2012. 02. 28

(73) 专利权人 张云高

地址 518000 广东省深圳市罗湖区金湖路 8
号武警医院宿舍大院 21 栋 2 单元 1001
室

专利权人 张文红

(72) 发明人 张云高 张文红

(74) 专利代理机构 深圳市智科友专利商标事务
所 44241

代理人 曲家彬

(51) Int. Cl.

A61B 1/06 (2006. 01)

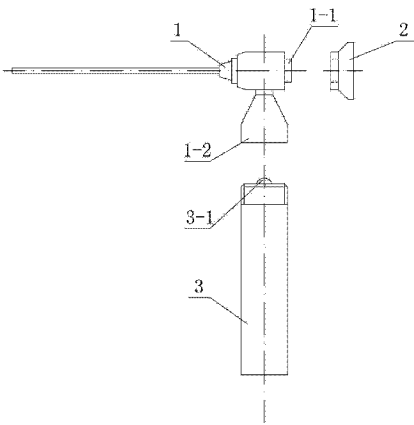
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便携式内窥镜

(57) 摘要

一种便携式内窥镜,旨在克服现有技术中的内窥镜设备复杂、使用不方便的缺点,提供一种便携式内窥镜,包括带有光源输入端和图像观察端的内窥镜镜头,还包括 LED 发光装置和目镜,所述的 LED 发光装置和内窥镜镜头的光源输入端固定连接,目镜和内窥镜镜头的图像观察端固定连接。本实用新型结构简单、使用方便,特别适用于耳、鼻、咽喉等部位检查及手术,适用于战地医院以及各级医院医生查房、诊疗、体检时使用。



1. 一种便携式内窥镜,包括带有光源输入端和图像观察端的内窥镜镜头,其特征在于,还包括 LED 发光装置(3)和目镜(2),所述的 LED 发光装置(3)和内窥镜镜头(1)的光源输入端(1-2)固定连接,目镜(2)和内窥镜镜头(1)的图像观察端(1-1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式内窥镜,其特征在于,所述的 LED 发光装置(3)和内窥镜镜头(1)的光源输入端(1-2)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式内窥镜,其特征在于,所述的 LED 发光装置(3)的电池为充电电池或一次性电池。

一种便携式内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种便携式内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜作为一种医疗器械,在外科手术和常规医疗检查中广泛使用,医生通过内窥镜观察病人的病灶特征,提出最佳的治疗方案。内窥镜的主要工作原理是:光源发出的光通过光导纤维传至内窥镜探头的最前端照明被检部位,内窥镜探头通过连接管和图像处理装置连接,再通过计算机对图像进行显示和处理。整套设备涉及内窥镜镜头、光导纤维、图象传输系统、屏幕显示系统等多种组件,对于条件简陋的战地医院不方便提供电源,引进内窥镜整套设备为病人进行检查条件不成熟,而即使是在拥有内窥镜整套设备的大医院,医生在查房检查时,也不能随意搬动内窥镜整套设备为病人进行检查,不利于对病人的治疗。综上所述,现有内窥镜具有设备复杂、使用不方便等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的内窥镜设备复杂、使用不方便的缺点,提供了一种便携式内窥镜。

[0004] 本实用新型实现发明目的采用的技术方案是:一种便携式内窥镜,包括带有光源输入端和图像观察端的内窥镜镜头,还包括 LED 发光装置和目镜,所述的 LED 发光装置和内窥镜镜头的光源输入端固定连接,目镜和内窥镜镜头的图像观察端固定连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:通过 LED 发光装置给内窥镜镜头提供光源,医生通过目镜直接观察光源照亮的被检部位,了解病人的病灶特征,进行针对性的治疗。整个内窥镜结构简单、使用方便、不需要外置电源,适合在条件简陋的战地医院使用。同时,本内窥镜体积小,方便医生在查房检查时携带。

[0006] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的装配图。

[0008] 附图中,1 为内窥镜镜头、1-1 为图像观察端、1-2 为光源输入端、2 为目镜、3 为 LED 发光装置、3-1 为 LED 光管。

具体实施方式

[0009] 如附图 1 所示,本实施例的一种便携式内窥镜,包括带有光源输入端 1-2 和图像观察端 1-1 的内窥镜镜头 1,还包括 LED 发光装置 3 和目镜 2。内窥镜镜头 1 为常见的医用内窥镜镜头。所述的 LED 发光装置 3 包含用于照明的 LED 光管 3-1,可选用常见的 LED 手电筒。LED 发光装置 3 的电池为充电电池或一次性电池,根据用户的实际需要选择。LED 发光装置 3 和内窥镜镜头 1 的光源输入端 1-2 固定连接,本实施例优选为 LED 发光装置 3 和

内窥镜镜头 1 的光源输入端 1-2 螺纹连接,连接后 LED 发光装置 3 的 LED 光管 3-1 和内窥镜镜头 1 的光源输入端 1-2 对齐,便于 LED 光线的传入。目镜 2 和内窥镜镜头 1 的图像观察端 1-1 固定连接。实际使用时,打开 LED 发光装置 3 的开关,LED 发光装置 3 的 LED 光管 3-1 点亮,LED 光线通过内窥镜镜头 1 的光源输入端 1-2 传到内窥镜镜头 1 的最前端照明被检部位,医生通过和内窥镜镜头 1 的图像观察端 1-1 连接的目镜 2 了解被检部位的病灶特征,进行针对性的治疗。

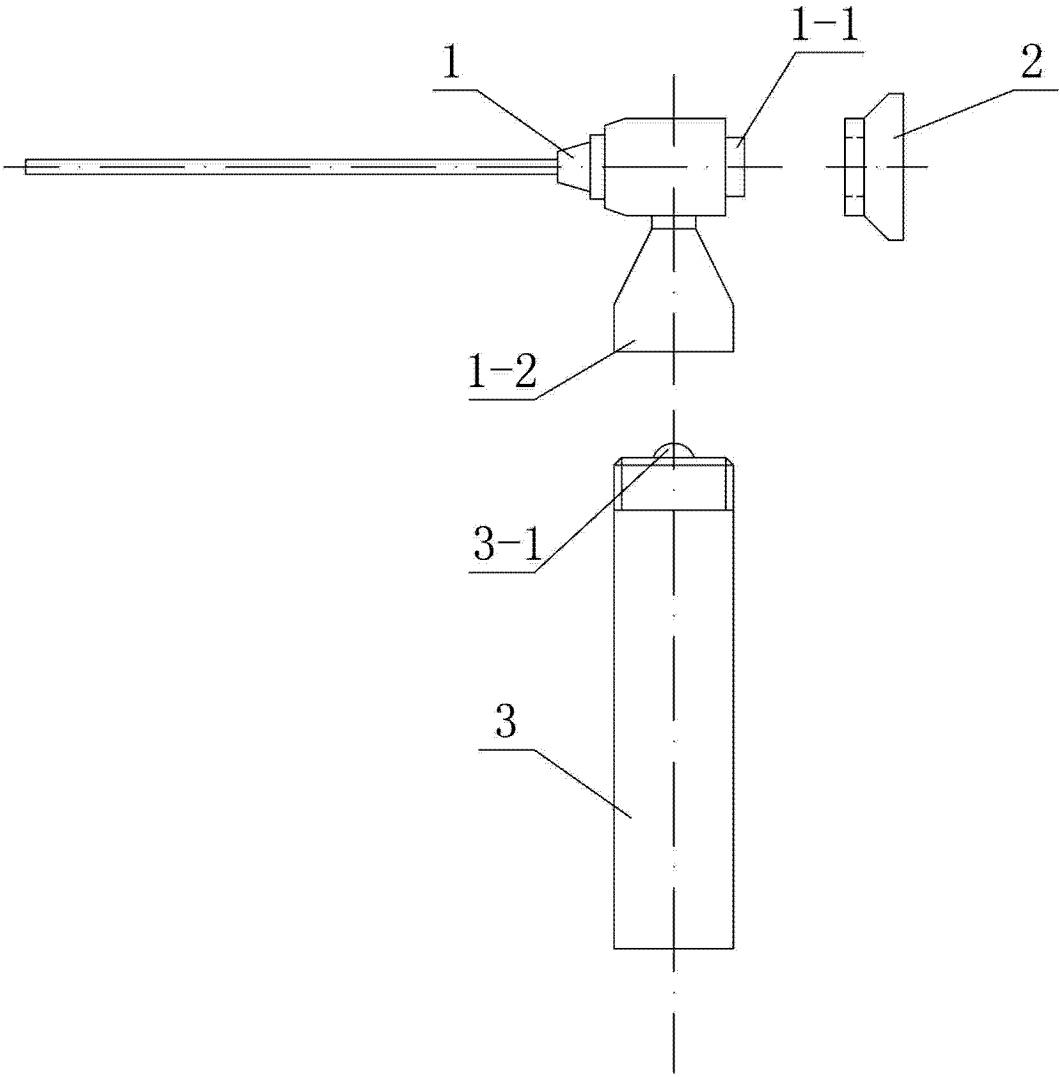


图 1

专利名称(译)	一种便携式内窥镜		
公开(公告)号	CN202446052U	公开(公告)日	2012-09-26
申请号	CN201220067019.4	申请日	2012-02-28
[标]申请(专利权)人(译)	张文红		
申请(专利权)人(译)	张文红		
当前申请(专利权)人(译)	张文宏		
[标]发明人	张云高 张文红		
发明人	张云高 张文红		
IPC分类号	A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种便携式内窥镜，旨在克服现有技术中的内窥镜设备复杂、使用不方便的缺点，提供一种便携式内窥镜，包括带有光源输入端和图像观察端的内窥镜镜头，还包括LED发光装置和目镜，所述的LED发光装置和内窥镜镜头的光源输入端固定连接，目镜和内窥镜镜头的图像观察端固定连接。本实用新型结构简单、使用方便，特别适用于耳、鼻、咽喉等部位检查及手术，适用于战地医院以及各级医院医生查房、诊疗、体检时使用。

