

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G02B 23/24 (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620009704.6

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 200947129Y

[22] 申请日 2006.9.5

[21] 申请号 200620009704.6

[73] 专利权人 赵培艳

地址 257400 山东省东营市利津县利一路 132
号利津县中心医院

[72] 设计人 赵培艳

[74] 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司
代理人 侯华颂

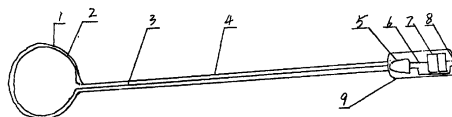
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

发光式内窥镜

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医疗器具，具体是一种发光式内窥镜。其技术方案是：包括细长把手和固定在把手一端的圆镜，在把手的末端设置封闭的光源盒，光源盒内设置有纽扣电池和发光二极管，发光二极管的一支管脚与纽扣电池的电极固定连接，另一支管脚连接外接微动开关后与纽扣电池的另一电极连接，光导纤维一端插接到光源盒，中间穿过把手，另一端被透明材料包覆在内窥镜的内侧圆周边上。本实用新型的效果：结构简单，使用方便，成本低廉，耗电量低，特别适合与口腔内的观察和诊断使用。



1、一种发光式内窥镜，包括细长把手和固定在把手一端的圆镜，其特征是：在把手的末端设置封闭的光源盒，光源盒内设置有纽扣电池和发光二极管，发光二极管的一支管脚与纽扣电池的电极固定连接，另一支管脚连接外接微动开关后与纽扣电池的另一电极连接，光导纤维一端插接到光源盒，中间穿过把手，另一端被透明材料包覆在内窥镜的内侧圆周边上。

发光式内窥镜

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器具，具体是一种发光式内窥镜。

背景技术

内窥镜在用于口腔、咽喉等相关疾病检查、治疗过程中最常用的工具，通常的内窥镜是在圆镜和细长把手固定连接组成。但是实际使用过程中，由于口腔内光线阴暗的影响，需要借助外界光线照明观察，给医护人员和患者都不方便。

发明内容

本实用新型的目的就是针对现有技术存在的缺陷，提供一种自身具有照明装置的发光式内窥镜。

其技术方案是：包括细长把手和固定在把手一端的圆镜，在把手的末端设置封闭的光源盒，光源盒内设置有纽扣电池和发光二极管，发光二极管的一支管脚与纽扣电池的电极固定连接，另一支管脚连接外接微动开关后与纽扣电池的另一电极连接，光导纤维一端插接到光源盒，中间穿过把手，另一端被透明材料包覆在内窥镜的内侧圆周边上。

本实用新型的效果：结构简单，使用方便，成本低廉，耗电量低，特别适合与口腔内的观察和诊断使用。

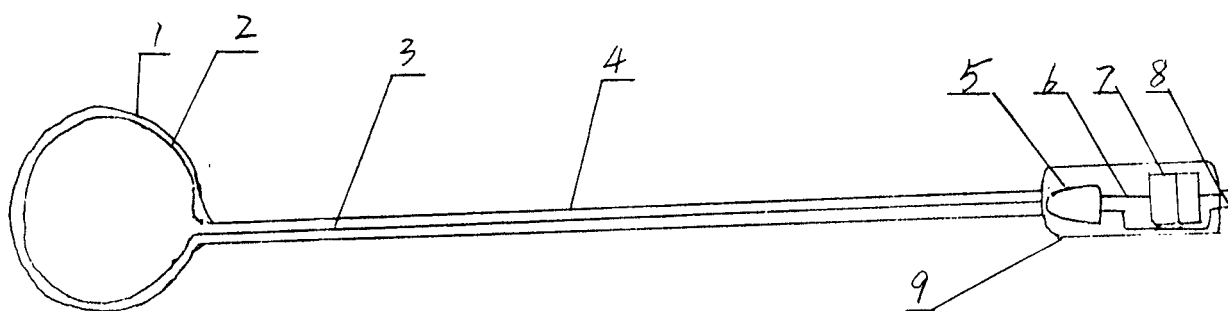
附图说明

附图是本实用新型的一种实施例的结构示意图。

具体实施方式：

参照附图，在已有内窥镜把手 4 的末端设置内封闭的光源盒 9，光源盒 9 内设置有纽扣电池 7 和发光二极管 5，发光二极管 5 的一支管脚与纽扣电池 7 的负极固定焊接，另一支管脚通过微动开关 8 连接与纽扣电池 3 的正极连接配合。光导纤维 3 一端插接到光源盒 4，并靠近发光二极管 5，另一端穿过把手 4 后被透明材料包覆在圆镜 1 内侧周边的光导纤维环 2 连接。

使用时，用手拨动微动开关，此时发光二极管与纽扣电池接通发光。光源沿着光导纤维传播到圆镜周边的光导纤维环发光，这样就可以将利用该光源比较清楚的观察。



专利名称(译)	发光式内窥镜		
公开(公告)号	CN200947129Y	公开(公告)日	2007-09-12
申请号	CN200620009704.6	申请日	2006-09-05
申请(专利权)人(译)	赵培艳		
当前申请(专利权)人(译)	赵培艳		
[标]发明人	赵培艳		
发明人	赵培艳		
IPC分类号	G02B23/24 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器具，具体是一种发光式内窥镜。其技术方案是：包括细长把手和固定在把手一端的圆镜，在把手的末端设置封闭的光源盒，光源盒内设置有纽扣电池和发光二极管，发光二极管的一支管脚与纽扣电池的电极固定连接，另一支管脚连接外接微动开关后与纽扣电池的另一电极连接，光导纤维一端插接到光源盒，中间穿过把手，另一端被透明材料包覆在内窥镜的内侧圆周边上。本实用新型的效果：结构简单，使用方便，成本低廉，耗电量低，特别适合与口腔内的观察和诊断使用。

