



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205947766 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620666156.8

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 襄阳市中心医院

地址 441021 湖北省襄阳市襄城区荆州街  
39号

(72)发明人 高山 邱丽

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

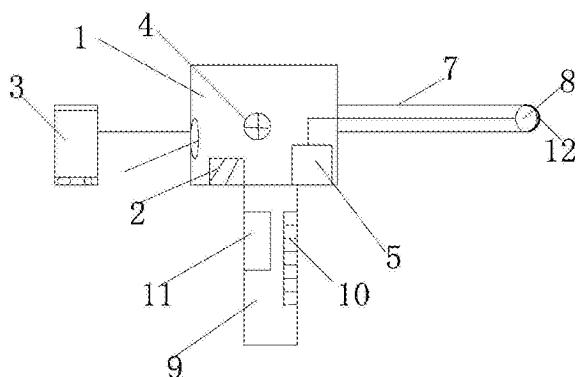
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种消化内科内窥镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种消化内科内窥镜，包括控制装置、内窥镜装置、手持部件，控制装置包括控制壳体、控制器、手机、控制按钮、旋转电机、USB接口；内窥镜装置包括弹性软管、内窥头，手持部件包括手持部、手持部上开设的容纳弹性软管的凹槽。本实用新型通过设置的手机可真实将内窥头捕捉的影像真实动态显示，通过旋转电机带动内窥头360度旋转，可将全方位情况拍照，解决了目前现有的内窥镜在使用时不能直接观测图像，需要将内窥镜观测的图像显示在电子银幕上，可能会造成内窥镜成像失真，影响医生的观测，而且功能单一的问题。



1. 一种消化内科内窥镜，其特征在于，该消化内科内窥镜包括控制装置、内窥镜装置、手持部件，控制装置包括控制壳体、控制器、手机、控制按钮、旋转电机、USB接口；内窥镜装置包括弹性软管、内窥头，手持部件包括手持部、手持部上开设的容纳弹性软管的凹槽；

手持部连接在控制壳体下部，弹性软管安装在控制壳体一侧，内窥头铰接在弹性软管前部，内窥头外部包覆有保护内窥头的镜罩，内窥头与旋转电机连接，同时内窥头通过USB接口与手机电连接。

2. 如权利要求1所述的消化内科内窥镜，其特征在于，控制按钮、旋转电机、USB接口、内窥头均与控制器电连接。

3. 如权利要求1所述的消化内科内窥镜，其特征在于，所述内窥头通过USB接口或与计算机连接。

4. 如权利要求1所述的消化内科内窥镜，其特征在于，所述消化内科内窥镜的手持部内还安装有电池，所述电池均与控制器、控制按钮、旋转电机、USB接口、内窥头电连接。

## 一种消化内科内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械,尤其涉及一种消化内科内窥镜。

### 背景技术

[0002] 目前,内窥镜是一种常用的医疗器械,由可弯曲部分、光源及一组镜头组成,经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内,使用时将内窥镜导入预检查的器官,可直接窥视有关部位的变化,图像质量的好坏直接影响着内窥镜的使用效果,也标志着内窥镜技术的发展水平,最早的内窥镜被应用于直肠检查,医生在病人的肛门内插入一根硬管,借助于蜡烛的光亮,观察直肠的病变,这种方法所能获得的诊断资料有限,病人不但很痛苦,而且由于器械很硬,造成穿孔的危险很大,尽管有这些缺点,内窥镜检查一直在继续应用与发展,并逐渐设计出很多不同用途与不同类型的器械。

[0003] 内窥镜,经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内,内窥镜是一种常用的医疗器械,由可弯曲部分、光源及一组镜头组成,使用时将内窥镜导入预检查的器官,可直接窥视有关部位的变化,图像质量的好坏直接影响着内窥镜的使用效果,也标志着内窥镜技术的发展水平,最早的内窥镜被应用于直肠检查,医生在病人的肛门内插入一根硬管,借助于蜡烛的光亮,观察直肠的病变,这种方法所能获得的诊断资料有限,病人不但很痛苦,而且由于器械很硬,造成穿孔的危险很大,尽管有这些缺点,内窥镜检查一直在继续应用与发展,并逐渐设计出很多不同用途与不同类型的器械,最初内窥镜是用硬质管做成的,发明于100多年前,世界上第一个内窥镜是1853年法国医生德索米奥创制的,内窥镜是一种常用的医疗器械,由可弯曲部分、光源及一组镜头组成,使用时将内窥镜导入预检查的器官,可直接窥视有关部位的变化,虽然它们逐渐有所改进,但仍然未能被广泛使用。

[0004] 目前现有的内窥镜在使用时不能直接观测图像,需要将内窥镜观测的图像显示在电子银幕上,可能会造成内窥镜成像失真,影响医生的观测,而且功能单一。

### 发明内容

[0005] 本实用新型为解决目前现有的内窥镜在使用时不能直接观测图像,需要将内窥镜观测的图像显示在电子银幕上,可能会造成内窥镜成像失真,影响医生的观测,而且功能单一的技术问题而提供一种消化内科内窥镜。

[0006] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种消化内科内窥镜,该消化内科内窥镜包括控制装置、内窥镜装置、手持部件,控制装置包括控制壳体、控制器、手机、控制按钮、旋转电机、USB接口;内窥镜装置包括弹性软管、内窥头,手持部件包括手持部、手持部上开设的容纳弹性软管的凹槽,

[0007] 手持部连接在控制壳体下部,弹性软管安装在控制壳体一侧,内窥头铰接在弹性软管前部,内窥头外部包覆有保护内窥头的镜罩,内窥头与旋转电机连接,同时内窥头通过USB接口与手机电连接。

[0008] 进一步,控制按钮、旋转电机、USB接口、内窥头均与控制器电连接。

[0009] 进一步,所述内窥头通过USB接口或与计算机连接。

[0010] 进一步,所述消化内科内窥镜的手持部还安装有电池,所述电池均与控制器、控制按钮、旋转电机、USB接口、内窥头电连接。

[0011] 本实用新型通过设置的手机可真实将内窥头捕捉的影像真实动态显示,通过旋转电机带动内窥头360度旋转,可将全方位情况拍照,手机将获得的信息及时与患者或患者家属联系,方便了患者了解病情的信息;解决了目前现有的内窥镜在使用时不能直接观测图像,需要将内窥镜观测是图像显示在电子银幕上,可能会造成内窥镜成像失真,影响医生的观测,而且功能单一的问题。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的消化内科内窥镜结构示意图。

[0013] 1控制壳体;2、控制器3、手机;4、控制按钮;5、旋转电机;6、USB接口;7、弹性软管;8、内窥头;9、手持部;10、凹槽;11、电池;12、镜罩。

## 具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0015] 请参阅图1:

[0016] 一种消化内科内窥镜,包括控制装置、内窥镜装置、手持部件,控制装置包括控制壳体1、控制器2、手机3、控制按钮4、旋转电机5、USB接口6;内窥镜装置包括弹性软管7、内窥头8,手持部件包括手持部9、手持部上开设的容纳弹性软管的凹槽10,

[0017] 手持部连接在控制壳体下部,弹性软管安装在控制壳体一侧,内窥头铰接在弹性软管前部,内窥头外部包覆有保护内窥头的镜罩12,内窥头与旋转电机连接,同时内窥头通过USB接口与手机电连接,

[0018] 进一步,控制按钮4、旋转电机5、USB接口7、内窥头9均与控制器电连接。

[0019] 进一步,所述内窥头9通过USB接口或与计算机连接。

[0020] 进一步,所述消化内科内窥镜的手持部内还安装有电池11,所述电池11均与控制器2、控制按钮4、旋转电机5、USB接口7、内窥头9电连接。

[0021] 工作原理:

[0022] 本实用新型通过设置的手机可真实将内窥头捕捉的影像真实动态显示,通过旋转电机带动内窥头360度旋转,可将全方位情况拍照,手机将获得的信息及时与患者或患者家属联系,方便了患者了解病情的信息;手持部件方便弹性软管治疗时不同方位的需要,解决了目前现有的内窥镜在使用时不能直接观测图像,需要将内窥镜观测是图像显示在电子银幕上,可能会造成内窥镜成像失真,影响医生的观测,而且功能单一的问题。

[0023] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

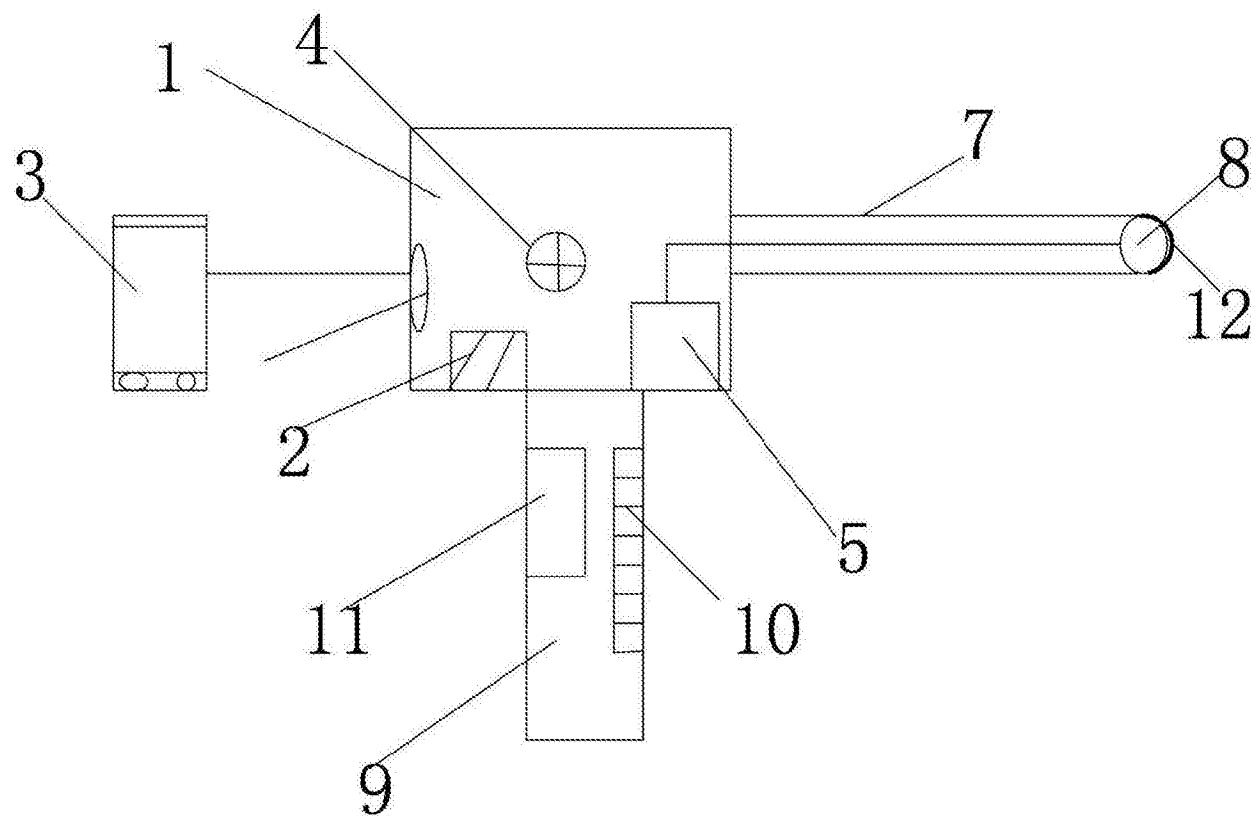


图1

专利名称(译)	一种消化内科内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN205947766U</a>	公开(公告)日	2017-02-15
申请号	CN201620666156.8	申请日	2016-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
[标]发明人	高山 邱丽		
发明人	高山 邱丽		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/04		
代理人(译)	姜彦		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种消化内科内窥镜，包括控制装置、内窥镜装置、手持部件，控制装置包括控制壳体、控制器、手机、控制按钮、旋转电机、USB接口；内窥镜装置包括弹性软管、内窥头，手持部件包括手持部、手持部上开设的容纳弹性软管的凹槽。本实用新型通过设置的手机可真实将内窥头捕捉的影像真实动态显示，通过旋转电机带动内窥头360度旋转，可将全方位情况拍照，解决了目前现有的内窥镜在使用时不能直接观测图像，需要将内窥镜观测的图像显示在电子银幕上，可能会造成内窥镜成像失真，影响医生的观测，而且功能单一的问题。

