



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208404513 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201720878661.3

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 杨同军

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区荷兰路
53号

(72)发明人 杨同军

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/31(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

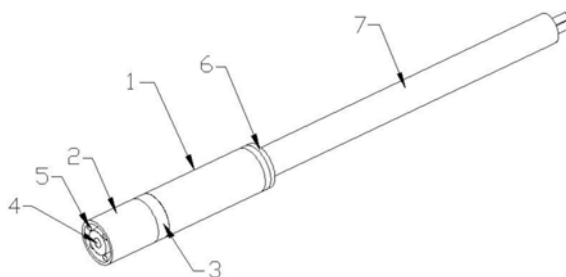
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消化科用内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种消化科用内窥镜,包括内窥镜本体,内窥镜本体一端固定安装有传输摄像组件,传输摄像组件的一端内侧设置有摄像头,摄像头的两端均设置有传动轴,传动轴的一端设置有传动组件,摄像头的外侧设置有照明灯,传输摄像组件的另一端设置有环形灯,传输摄像组件的内部设置有内部电源,内部电源的一侧设置有环形照明灯组,环形照明灯组的一侧设置有传输器,传输器的一侧设置有微芯片。该装置是一种消化科用内窥镜,该装置可有效的解决内窥镜使用时视野不清的问题,改变了内窥镜的内部结构,通过设置的环形灯对整体进范围性照明,同时使用的过程中可对摄像头进行转向调节,扩大摄像头的使用范围,使检查效果更加明确。



1. 一种消化科用内窥镜,包括内窥镜本体(1),其特征在于,所述内窥镜本体(1)一端固定安装有传输摄像组件(2),所述传输摄像组件(2)的一端内侧设置有摄像头(4),所述摄像头(4)的两端均设置有传动轴(12),所述传动轴(12)的一端设置有传动组件(11),所述摄像头(4)的外侧设置有照明灯(5),所述传输摄像组件(2)的另一端设置有环形灯(3),所述内窥镜本体(1)的另一端设置有连接端(6),所述连接端(6)一侧连接有连接线(7),所述传输摄像组件(2)的内部设置有内部电源(8),所述内部电源(8)的一侧设置有环形照明灯组(13),所述环形照明灯组(13)的一侧设置有传输器(9),所述传输器(9)的一侧设置有微芯片(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化科用内窥镜,其特征在于,所述摄像头(4)与传动组件(11)通过传动轴(12)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种消化科用内窥镜,其特征在于,所述环形灯(3)和照明灯(5)均与内部电源(8)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种消化科用内窥镜,其特征在于,所述连接线(7)与内窥镜本体(1)通过连接端(6)相固定。

5. 根据权利要求1所述的一种消化科用内窥镜,其特征在于,所述摄像头(4)与传输器(9)相连接。

一种消化科用内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜,具体涉及一种消化科用内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内,利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用,借助内窥镜医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤,据此制定出最佳的治疗方案,最初的内窥镜是用硬质管做成的,发明于100多年前,虽然它们逐渐有所改进,但仍然未能被广泛使用,后来,在20世纪50年代内窥镜用软质管制作,因而能在人体内的拐角处轻易地弯曲,在1965年,哈罗德·霍曾金斯在内窥镜上安装了柱状透镜,使视野更为清楚,今天的内窥镜通常有两个玻璃纤维管,光通过其中之一进入体内,医生通过另一个管或通过一个摄像机来进行观察,有些内窥镜甚至还有微型集成电路传感器,将所观察到的信息反馈给计算机,医疗检查用内窥镜有许多不同的种类,其分类方法各有不同,一般来讲比较通用的有下列三种分类法,在市场销售方面,目前使用最多的类别以临床上能否改变方向分为硬质镜和弹性软镜两种。

[0003] 在现有的内窥镜的技术条件基础上,在使用的便捷性以及功能性依然存在很多不足之处,大部分的内窥镜在进行使用的过程中还会造成照明视野模糊不用,使用时受到一定的局限性,同时在进行摄像传感时,使用范围小,不方便进行调节,导致对内部的检查不够彻底明确,十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种消化科用内窥镜,从而解决上述问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种消化科用内窥镜,包括内窥镜本体,所述内窥镜本体一端固定安装有传输摄像组件,所述传输摄像组件的一端内侧设置有摄像头,所述摄像头的两端均设置有传动轴,所述传动轴的一端设置有传动组件,所述摄像头的外侧设置有照明灯,所述传输摄像组件的另一端设置有环形灯,所述内窥镜本体的另一端设置有连接端,所述连接端一侧连接有连接线,所述传输摄像组件的内部设置有内部电源,所述内部电源的一侧设置有环形照明灯组,所述环形照明灯组的一侧设置有传输器,所述传输器的一侧设置有微芯片。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述摄像头与传动组件通过传动轴传动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述环形灯和照明灯均与内部电源电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接线与内窥镜本体通过连接端相固定。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述摄像头与传输器相连接。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种消化科用内窥镜,该装置可有效的解决内窥镜使用时视野不清的问题,改变了内窥镜的内部结构,通过设置的环形灯对整体进范围性照明,同时使用的过程中可对摄像头进行转向调节,扩大摄像头的使用范围,使检查效果更加明确,十分实用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的传输摄像组件内部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的局部结构示意图;

[0016] 图中:1、内窥镜本体;2、传输摄像组件;3、环形灯;4、摄像头;5、照明灯;6、连接端;7、连接线;8、内部电源;9、传输器;10、微芯片;11、传动组件;12、传动轴;13、环形照明灯组。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供一种消化科用内窥镜,包括内窥镜本体1,内窥镜本体1一端固定安装有传输摄像组件2,传输摄像组件2的一端内侧设置有摄像头4,摄像头4的两端均设置有传动轴12,传动轴12的一端设置有传动组件11,摄像头4的外侧设置有照明灯5,传输摄像组件2的另一端设置有环形灯3,内窥镜本体1的另一端设置有连接端6,连接端6一侧连接有连接线7,传输摄像组件2的内部设置有内部电源8,内部电源8的一侧设置有环形照明灯组13,环形照明灯组13的一侧设置有传输器9,传输器9的一侧设置有微芯片10。

[0020] 摄像头4与传动组件11通过传动轴12传动连接,通过传动轴12与传动组件11可使摄像头4进行角度调节,使其摄像范围加大,提升使用范围。

[0021] 环形灯3和照明灯5均与内部电源8电性连接,提供电力,使其环形灯3与照明灯5达到照明效果。

[0022] 连接线7与内窥镜本体1通过连接端6相固定,达到连接效果,在使用的时候保持内部的结构稳定。

[0023] 摄像头4与传输器9相连接,通过传输器9使摄像头4的画面进行传输,十分实用。

[0024] 该装置是一种消化科用内窥镜,该装置可有效的解决内窥镜使用时视野不清的问题,改变了内窥镜的内部结构,通过设置的环形灯3对整体进范围性照明,同时使用的过程中可对摄像头4进行转向调节,扩大摄像头4的使用范围,使检查效果更加明确,十分实用。

[0025] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种消化科用内窥镜,该装置是一种消化科用内窥镜,该装置可有效的解决不同区域的杂质残留问题,同时解决了长时间滞留发生堵塞的问题,方便进行清理,回收效率快捷,可反复进行回收再次利用,有效的提高工作效率。

[0026] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

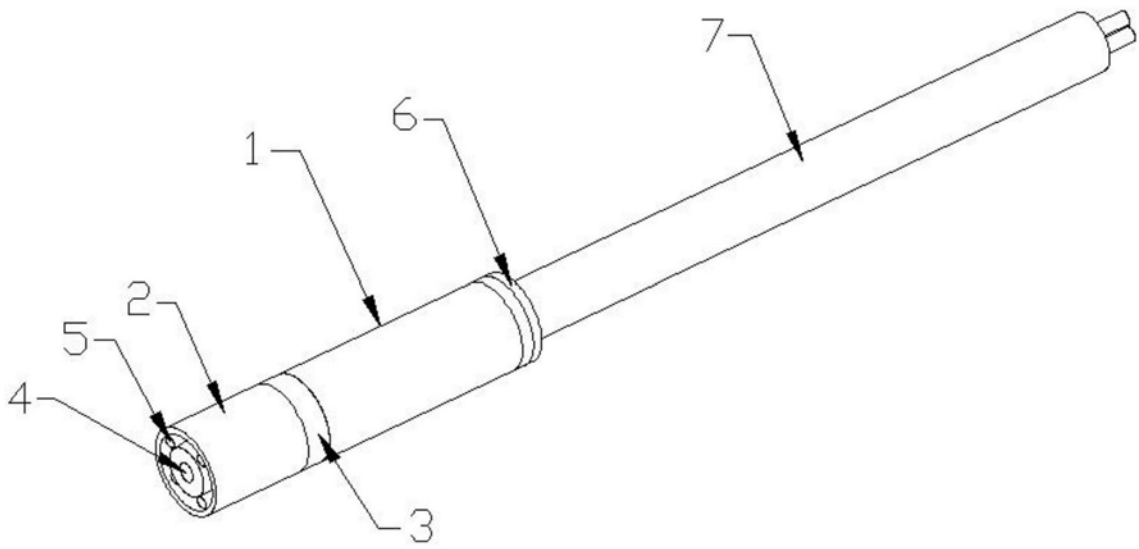


图1

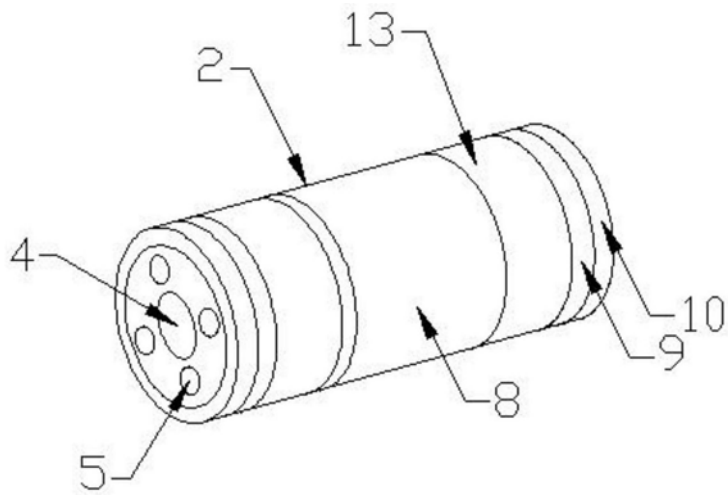


图2

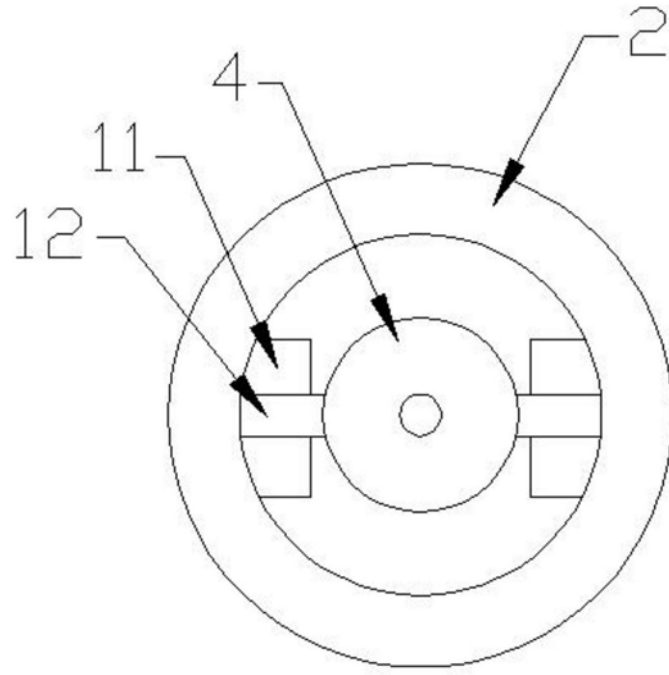


图3

专利名称(译)	一种消化科用内窥镜		
公开(公告)号	CN208404513U	公开(公告)日	2019-01-22
申请号	CN201720878661.3	申请日	2017-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	杨同军		
申请(专利权)人(译)	杨同军		
当前申请(专利权)人(译)	杨同军		
[标]发明人	杨同军		
发明人	杨同军		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/31 A61B1/04 A61B1/06 H04N5/225		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种消化科用内窥镜，包括内窥镜本体，内窥镜本体一端固定安装有传输摄像组件，传输摄像组件的一端内侧设置有摄像头，摄像头的两端均设置有传动轴，传动轴的一端设置有传动组件，摄像头的外侧设置有照明灯，传输摄像组件的另一端设置有环形灯，传输摄像组件的内部设置有内部电源，内部电源的一侧设置有环形照明灯组，环形照明灯组的一侧设置有传输器，传输器的一侧设置有微芯片。该装置是一种消化科用内窥镜，该装置可有效的解决内窥镜使用时视野不清的问题，改变了内窥镜的内部结构，通过设置的环形灯对整体进范围性照明，同时使用的过程中可对摄像头进行转向调节，扩大摄像头的使用范围，使检查效果更加明确。

