



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205625869 U

(45)授权公告日 2016. 10. 12

(21)申请号 201620260741.8

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 深圳市日多实业发展有限公司

地址 518107 广东省深圳市宝安区光明新  
区公明办事处田寮社区根玉路晔明模  
具工业园厂房C二楼

(72)发明人 张莉

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务  
所(普通合伙) 32231

代理人 黄杭飞

(51)Int.Cl.

A61B 1/05(2006.01)

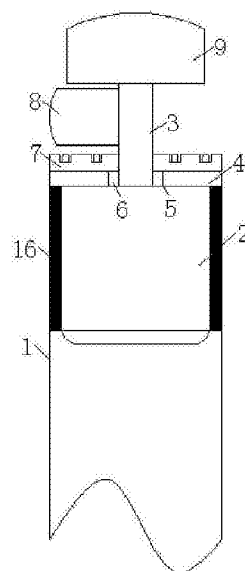
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种内窥镜摄像头

### (57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜摄像头,包括可定型软管,所述可定型软管的开口处设有管盖,所述管盖的中部设有插孔,所述电机轴插接在插孔内,所述电机轴与插孔之间设有密封轴套,所述管盖的外端设有LED模组,所述电机轴的周向侧壁上设有副摄像头,所述电机轴的端部设有高清摄像头,所述微型电机、LED模组、副摄像头和高清摄像头均电性连接处理器,所述处理器电性双向连接存储模块,所述处理器电性输入连接输入模块,所述输入模块分别电性输入连接鼠标和键盘,所述处理器电性输出连接显示器。该内窥镜摄像头,高清摄像头能清楚的看清前方的东西,而副摄像头则可以在微型电机的带动下三百六十度旋转,看清周围的情况,很好的扩大了视野范围。



1. 一种内窥镜摄像头,包括可定型软管(1),其特征在于:所述可定型软管(1)内设有微型电机(2),所述微型电机(2)靠近可定型软管(1)的开口端,所述微型电机(2)的外端设有电机轴(3),所述电机轴(3)位于可定型软管(1)外,所述可定型软管(1)的开口处设有管盖(4),所述管盖(4)的中部设有插孔(5),所述电机轴(3)插接在插孔(5)内,所述电机轴(3)与插孔(5)之间设有密封轴套(6),所述管盖(4)的外端设有LED模组(7),所述电机轴(3)的周向侧壁上设有副摄像头(8),所述电机轴(3)的端部设有高清摄像头(9),所述微型电机(2)、LED模组(7)、副摄像头(8)和高清摄像头(9)均电性连接处理器(10),所述处理器(10)电性双向连接存储模块(11),所述处理器(10)电性输入连接输入模块(12),所述输入模块(12)分别电性输入连接鼠标(13)和键盘(14),所述处理器(10)电性输出连接显示器(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜摄像头,其特征在于:所述微型电机(2)与可定型软管(1)之间设有减震垫(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜摄像头,其特征在于:所述微型电机(2)为静音电机。

## 一种内窥镜摄像头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,具体为一种内窥镜摄像头。

### 背景技术

[0002] 内窥镜泛指经各种管道进入人体,以观察人体内部状况的医疗仪器。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。如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。部份内窥镜同时具备治疗的功能,如膀胱镜、胃镜、大肠镜、支气管镜、腹腔镜等。市场上的内窥镜的摄像头大部分只有一个,不能全面观察周围的情况,也有两个摄像头的,但是只是固定在导管的一侧,不能转动,可视范围比较小,为此,我们设计一种内窥镜摄像头。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内窥镜摄像头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内窥镜摄像头,包括可定型软管,所述可定型软管内设有微型电机,所述微型电机靠近可定型软管的开口端,所述微型电机的外端设有电机轴,所述电机轴位于可定型软管外,所述可定型软管的开口处设有管盖,所述管盖的中部设有插孔,所述电机轴插接在插孔内,所述电机轴与插孔之间设有密封轴套,所述管盖的外端设有LED模组,所述电机轴的周向侧壁上设有副摄像头,所述电机轴的端部设有高清摄像头,所述微型电机、LED模组、副摄像头和高清摄像头均电性连接处理器,所述处理器电性双向连接存储模块,所述处理器电性输入连接输入模块,所述输入模块分别电性输入连接鼠标和键盘,所述处理器电性输出连接显示器。

[0005] 优选的,所述微型电机与可定型软管之间设有减震垫。

[0006] 优选的,所述微型电机为静音电机。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该内窥镜摄像头,高清摄像头能清楚的探清前方的东西,而副摄像头则可以在微型电机的带动下三百六十度旋转,探清周围的情况,很好的扩大了视野范围。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的电路原理图。

[0010] 图中:1可定型软管、2微型电机、3电机轴、4管盖、5插孔、6密封轴套、7LED模组、8副摄像头、9高清摄像头、10处理器、11存储模块、12输入模块、13鼠标、14键盘、15显示器、16减震垫。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种内窥镜摄像头,包括可定型软管1,所述可定型软管1内设有微型电机2,所述微型电机2为静音电机,所述微型电机2与可定型软管1之间设有减震垫16,减小微型电机2转动时产生的震动,所述微型电机2靠近可定型软管1的开口端,所述微型电机2的外端设有电机轴3,所述电机轴3位于可定型软管1外,所述可定型软管1的开口处设有管盖4,所述管盖4的中部设有插孔5,所述电机轴3插接在插孔5内,所述电机轴3与插孔5之间设有密封轴套6,防止液体进入损坏微型电机2,所述管盖4的外端设有LED模组7,所述电机轴3的周向侧壁上设有副摄像头8,所述电机轴3的端部设有高清摄像头9,所述微型电机2、LED模组7、副摄像头8和高清摄像头9均电性连接处理器10,所述处理器10电性双向连接存储模块11,所述处理器10电性输入连接输入模块12,所述输入模块12分别电性输入连接鼠标13和键盘14,所述处理器10电性输出连接显示器15。

[0013] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

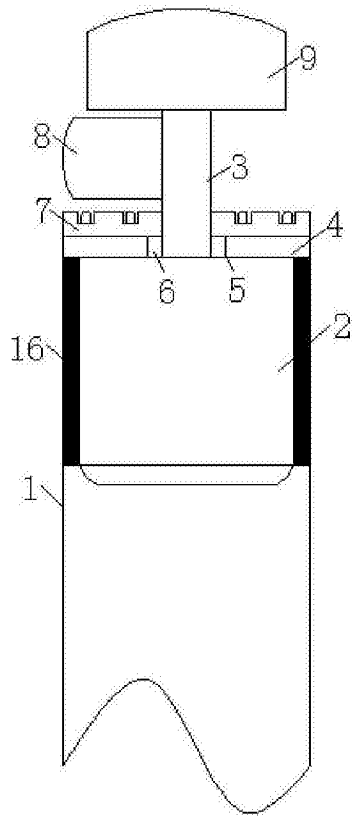


图1

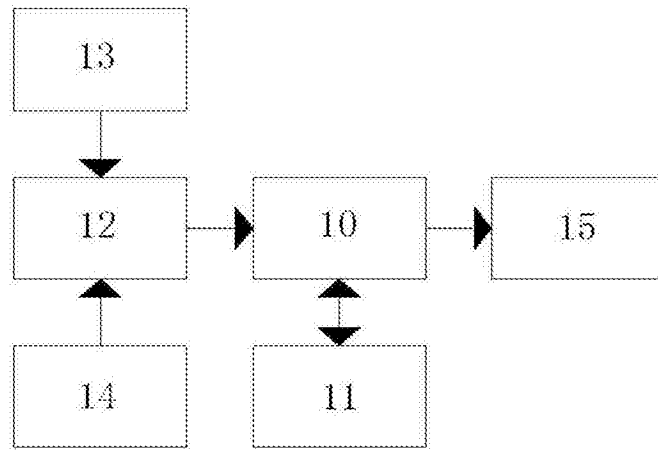


图2

专利名称(译)	一种内窥镜摄像头		
公开(公告)号	<a href="#">CN205625869U</a>	公开(公告)日	2016-10-12
申请号	CN201620260741.8	申请日	2016-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市日多实业发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市日多实业发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市日多实业发展有限公司		
[标]发明人	张莉		
发明人	张莉		
IPC分类号	A61B1/05		
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内窥镜摄像头，包括可定型软管，所述可定型软管的开口处设有管盖，所述管盖的中部设有插孔，所述电机轴插接在插孔内，所述电机轴与插孔之间设有密封轴套，所述管盖的外端设有LED模组，所述电机轴的周向侧壁上设有副摄像头，所述电机轴的端部设有高清摄像头，所述微型电机、LED模组、副摄像头和高清摄像头均电性连接处理器，所述处理器电性双向连接存储模块，所述处理器电性输入连接输入模块，所述输入模块分别电性输入连接鼠标和键盘，所述处理器电性输出连接显示器。该内窥镜摄像头，高清摄像头能清楚的看清前方的东西，而副摄像头则可以在微型电机的带动下三百六十度旋转，看清周围的情况，很好的扩大了视野范围。

