



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205268119 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521068837. 6

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 张迎春

地址 030000 山西省太原市迎泽区桥东街
30 号

(72) 发明人 张迎春 孙莹杰 罗静 刘振江
高树熹 严维 赵悦阳

(51) Int. Cl.

A61B 1/05(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

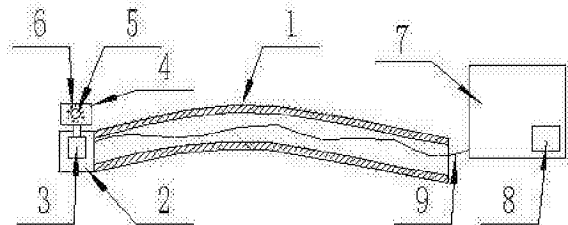
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型内窥镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型内窥镜,包括窥镜软管,所述窥镜软管一端套装有连接块,所述连接块内插装有旋转端与连接块互相垂直的微型电机,所述微型电机上套装有旋转块,所述旋转块一端固定有微型摄像头,所述微型摄像头一周固定有多个微型照明灯,所述窥镜软管连接有电容触摸屏,所述电容触摸屏上有市电接口,所述市电接口与电容触摸屏电性连接,所述电容触摸屏分别与微型电机、微型摄像头和微型照明灯电性连接。本实用新型的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种新型内窥镜,包括窥镜软管(1),其特征在于,所述窥镜软管(1)一端套装有连接块(2),所述连接块(2)内插装有旋转端与连接块(2)互相垂直的微型电机(3),所述微型电机(3)上套装有旋转块(4),所述旋转块(4)一端固定有微型摄像头(5),所述微型摄像头(5)一周固定有多个微型照明灯(6),所述窥镜软管(1)连接有电容触摸屏(7),所述电容触摸屏(7)上有市电接口(8),所述市电接口(8)与电容触摸屏(7)电性连接,所述电容触摸屏(7)分别与微型电机(3)、微型摄像头(5)和微型照明灯(6)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型内窥镜,其特征在于,所述电容触摸屏(7)通过窥镜软管(1)内的导线(9)分别与微型电机(3)、微型摄像头(5)和微型照明灯(6)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型内窥镜,其特征在于,所述微型电机(3)的旋转范围为 0° — 180° 之间。

一种新型内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是一种新型内窥镜。

背景技术

[0002] 现如今内窥镜在查看人体内部的情况过程中,是不可缺少的重要环节,但是一般的内窥镜只能做到向一个方向看,而不能观察反向的情况,很可能疏漏了内部的情况,非常不便,需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了一种新型内窥镜。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种新型内窥镜,包括窥镜软管,所述窥镜软管一端套装有连接块,所述连接块内插装有旋转端与连接块互相垂直的微型电机,所述微型电机上套装有旋转块,所述旋转块一端固定有微型摄像头,所述微型摄像头一周固定有多个微型照明灯,所述窥镜软管连接有电容触摸屏,所述电容触摸屏上有市电接口,所述市电接口与电容触摸屏电性连接,所述电容触摸屏分别与微型电机、微型摄像头和微型照明灯电性连接。

[0005] 所述电容触摸屏通过窥镜软管内的导线分别与微型电机、微型摄像头和微型照明灯连接。

[0006] 所述微型电机的旋转范围为 0° — 180° 之间。

[0007] 利用本实用新型的技术方案制作的新型内窥镜,一种半自动,可全面观察人体内部的内窥镜,结构简单,实用性强。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型所述新型内窥镜的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型所述连接块的局部放大图;

[0010] 图中,1、窥镜软管;2、连接块;3、微型电机;4、旋转块;5、微型摄像头;6、微型照明灯;7、电容触摸屏;8、市电接口;9、导线。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1所示,一种新型内窥镜,包括窥镜软管(1),所述窥镜软管(1)一端套装有连接块(2),所述连接块(2)内插装有旋转端与连接块(2)互相垂直的微型电机(3),所述微型电机(3)上套装有旋转块(4),所述旋转块(4)一端固定有微型摄像头(5),所述微型摄像头(5)一周固定有多个微型照明灯(6),所述窥镜软管(1)连接有电容触摸屏(7),所述电容触摸屏(7)上有市电接口(8),所述市电接口(8)与电容触摸屏(7)电性连接,所述电容触摸屏(7)分别与微型电机(3)、微型摄像头(5)和微型照明灯(6)电性连接;所述电容触摸屏(7)通过窥镜软管(1)内的导线(9)分别与微型电机(3)、

微型摄像头(5)和微型照明灯(6)连接;所述微型电机(3)的旋转范围为 0° — 180° 之间。

[0012] 本实施方案的特点为,窥镜软管一端套装有连接块,连接块内插装有旋转端与连接块互相垂直的微型电机,微型电机上套装有旋转块,旋转块一端固定有微型摄像头,微型摄像头一周固定有多个微型照明灯,窥镜软管连接有电容触摸屏,电容触摸屏上有市电接口,市电接口与电容触摸屏电性连接,电容触摸屏分别与微型电机、微型摄像头和微型照明灯电性连接,一种半自动,可全面观察人体内部的内窥镜,结构简单,实用性强。

[0013] 在本实施方案中,使用时,通过窥镜软管将该内窥镜放入人体内部需要观察的地方,通过电容触摸屏可控制微型电机带动旋转块转动,旋转块上的微型摄像头拍摄并通过导线将画面传送到电容触摸屏供医生查看,安置在微型摄像头一周微型照明灯为摄像头提供照明,该微型摄像头可旋转 180° ,不需要动软管就可查看人体内部,直接由电容触摸屏控制,避免了对病人体内造成二次伤害。

[0014] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

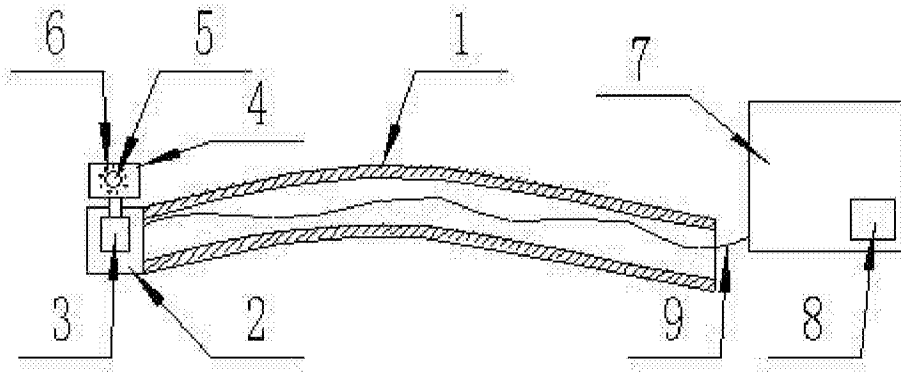


图1

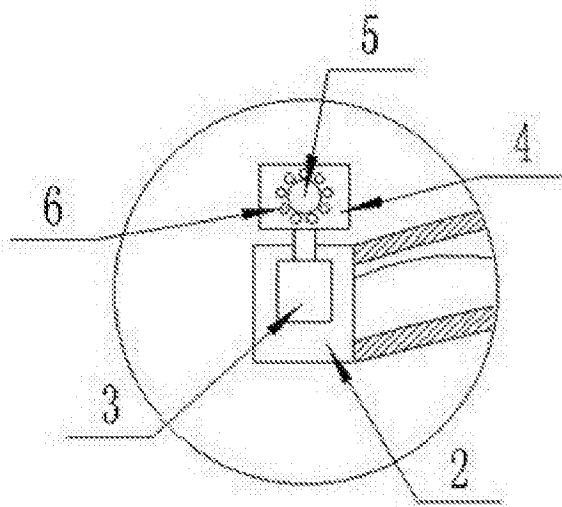


图2

专利名称(译)	一种新型内窥镜		
公开(公告)号	CN205268119U	公开(公告)日	2016-06-01
申请号	CN201521068837.6	申请日	2015-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	张迎春		
申请(专利权)人(译)	张迎春		
当前申请(专利权)人(译)	张迎春		
[标]发明人	张迎春 孙莹杰 罗静 刘振江 高树熹 严维 赵悦阳		
发明人	张迎春 孙莹杰 罗静 刘振江 高树熹 严维 赵悦阳		
IPC分类号	A61B1/05 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型内窥镜，包括窥镜软管，所述窥镜软管一端套装有连接块，所述连接块内插装有旋转端与连接块互相垂直的微型电机，所述微型电机上套装有旋转块，所述旋转块一端固定有微型摄像头，所述微型摄像头一周固定有多个微型照明灯，所述窥镜软管连接有电容触摸屏，所述电容触摸屏上有市电接口，所述市电接口与电容触摸屏电性连接，所述电容触摸屏分别与微型电机、微型摄像头和微型照明灯电性连接。本实用新型的有益效果是，结构简单，实用性强。

