



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202015158 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120082087. 3

(22) 申请日 2011. 03. 20

(73) 专利权人 袁纳新

地址 253000 山东省德州市德城区新湖大街
1751 号德州市人民医院

(72) 发明人 袁纳新

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

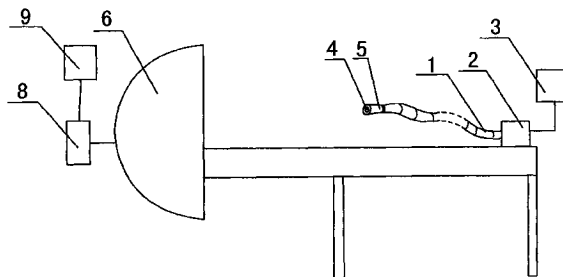
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便于手动操作的内窥镜

(57) 摘要

本实用新型涉及便于手动操作的内窥镜,包括镜身、控制器、显示器、镜头、磁石、吸引盘、线圈,线圈、电流变换器、连接电源,其特征在于镜身上的镜头处装有磁石,与磁石的对应处有一个吸引盘,吸引盘为半球形,吸引盘上均匀设置线圈,线圈连接电源,线圈与电源之间连接有电流变换器。本实用新型利用便于手动操作的内窥镜的镜身前行,使镜身能够顺利地在被检查者的体内进行,减少了被检查者的痛苦,使用性能安全可靠。



1. 便于手动操作的内窥镜,包括镜身(1)、控制器(2)、显示器(3)、镜头(4)、磁石(5)、吸引盘(6)、线圈(7),线圈(7)、电流变换器(8)、连接电源(9),其特征在于镜身(1)上的镜头(4)处装有磁石(5),与磁石(5)的对应处有一个吸引盘(6),吸引盘(6)为半球形,吸引盘(6)上均匀设置线圈(7),线圈(7)连接电源(9),线圈(7)与电源(9)之间连接有电流变换器(8)。

便于手动操作的内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，是一种具有前驱动力系统内窥镜。

背景技术

[0002] 现有的内窥镜一般由镜身、控制器、显示器、镜头构成，使用时将镜身插入被检查者的身体内，通过显示器对体内进行观察，操纵控制器调整镜身前进的方向，由于镜身前行只依靠外部的推力，当推力的方向与镜身前进方向不一致时，镜身前行非常困难，对肠管牵拉，引起病人疼痛，在肠道的检查过程中情况尤为突出。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是公开一种能够增加镜身自身动力，从而使镜身顺利地在体内进行的便于手动操作的内窥镜。

[0004] 本实用新型解决技术问题的方案是，本实用新型的结构包括镜身、控制器、显示器、镜头、磁石、吸引盘、线圈，线圈、电流变换器、连接电源，其特征在于镜身上的镜头处装有磁石，与磁石的对应处有一个吸引盘，吸引盘为半球形，吸引盘上均匀设置线圈，线圈连接电源，线圈与电源之间连接有电流变换器。

[0005] 使用时，被检查者躺在检查床上，吸引盘安放在床头处，打开电源，将镜身插入被检查者的体内，吸引盘的线圈吸引镜身上的磁石，吸引的方向是镜头对准的方向。为了使操作者能够控制吸引力的大小，在线圈与电源之间有电流变换器，调整电流变换器可以改变线圈电流的大小，从而改变线圈对磁石的吸引力。

[0006] 本实用新型利用便于手动操作的内窥镜的镜身前行，使镜身能够顺利地在被检查者的体内进行，减少了被检查者的痛苦，使用性能安全可靠。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型吸引盘和线圈的剖视结构示意图；

[0008] 图 2 为本实用新型镜身、镜头、磁石的结构示意图；

[0009] 图 3 为本实用新型实施例的组装结构示意图；

[0010] 图中：镜身 1、控制器 2、显示器 3、镜头 4、磁石 5、吸引盘 6、线圈 7，线圈 7、电流变换器 8、连接电源 9。

具体实施方式

[0011] 参照附图对本实用新型做以下详细的说明，本实用新型的结构包括镜身 1、控制器 2、显示器 3、镜头 4、磁石 5、吸引盘 6、线圈 7，线圈 7、电流变换器 8、连接电源 9，其特征在于镜身 1 上的镜头 4 处装有磁石 5，与磁石 5 的对应处有一个吸引盘 6，吸引盘 6 为半球形，吸引盘 6 上均匀设置线圈 7，线圈 7 连接电源 9，线圈 7 与电源 9 之间连接有电流变换器 8。

[0012] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用

新型的构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

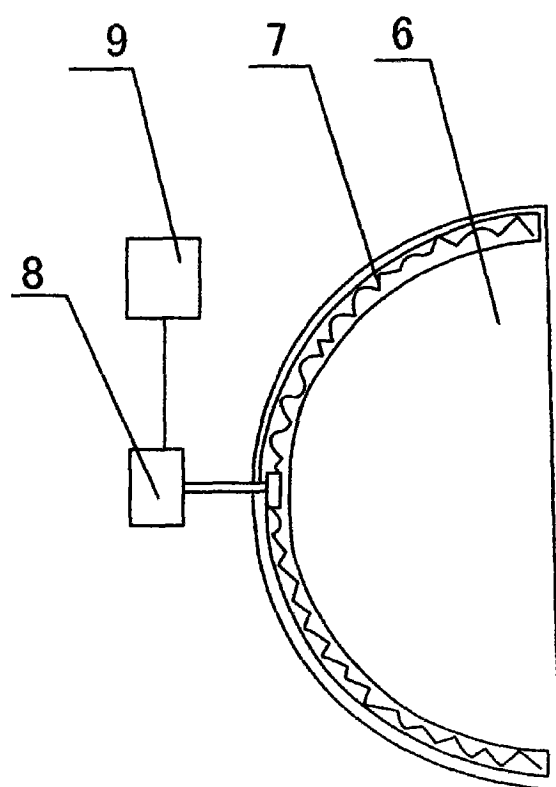


图 1

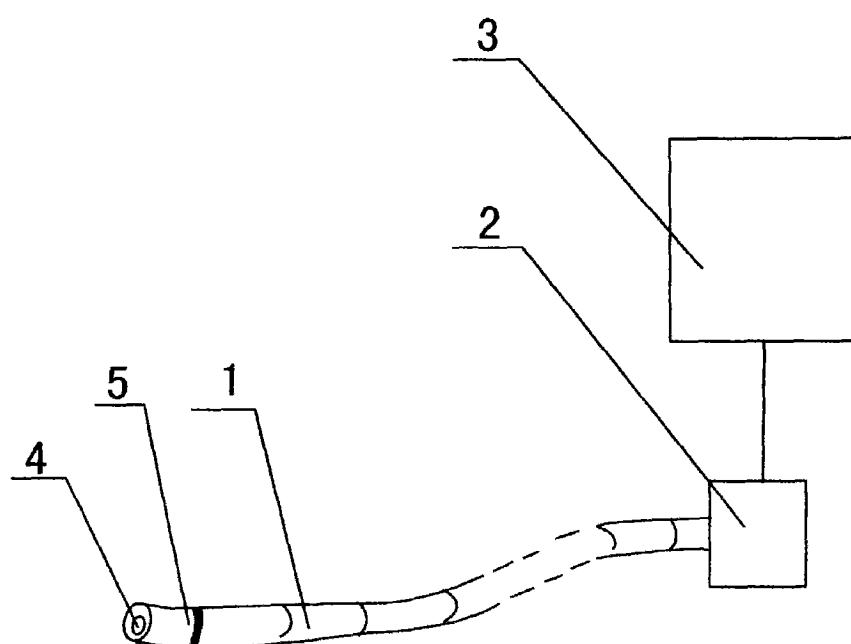


图 2

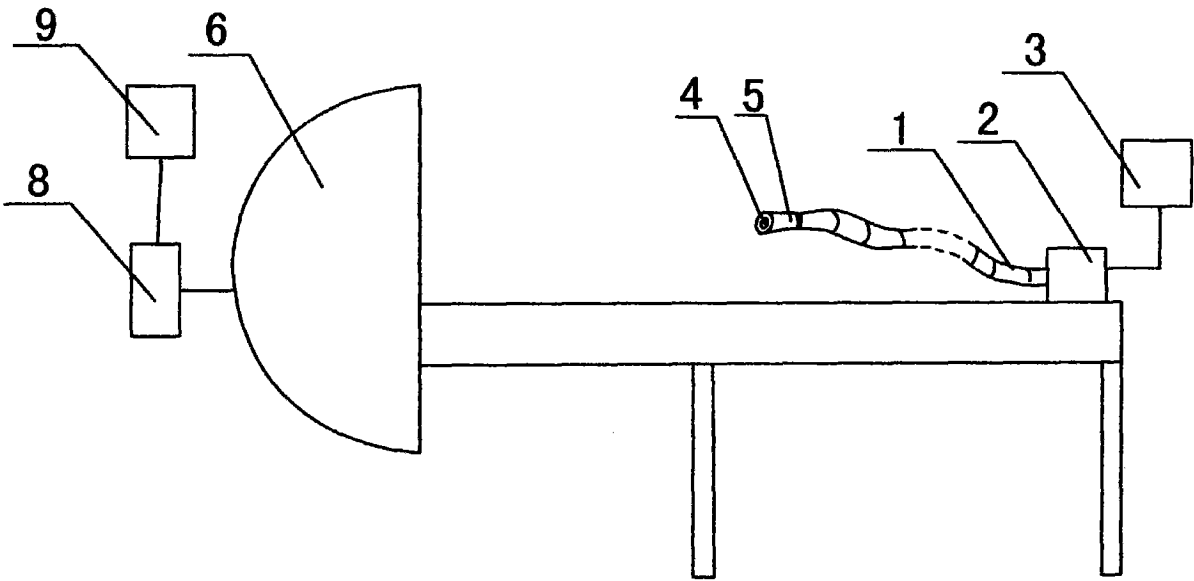


图 3

专利名称(译)	便于手动操作的内窥镜		
公开(公告)号	CN202015158U	公开(公告)日	2011-10-26
申请号	CN201120082087.3	申请日	2011-03-20
当前申请(专利权)人(译)	元纳新		
[标]发明人	袁纳新		
发明人	袁纳新		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及便于手动操作的内窥镜，包括镜身、控制器、显示器、镜头、磁石、吸引盘、线圈，线圈、电流变换器、连接电源，其特征在于镜身上的镜头处装有磁石，与磁石的对应处有一个吸引盘，吸引盘为半球形，吸引盘上均匀设置线圈，线圈连接电源，线圈与电源之间连接有电流变换器。本实用新型利用便于手动操作的内窥镜的镜身前行，使镜身能够顺利地与被检查者的体内进行，减少了被检查者的痛苦，使用性能安全可靠。

