

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710171369.9

[51] Int. Cl.

A61B 1/00 (2006.01)

A61B 5/06 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)

G02B 23/24 (2006.01)

[43] 公开日 2009年2月25日

[11] 公开号 CN 101371774A

[22] 申请日 2007.11.29

[21] 申请号 200710171369.9

[71] 申请人 上海雷硕医疗器械有限公司

地址 200040 上海市长宁区延安西路456号5楼

[72] 发明人 曾平

[74] 专利代理机构 上海光华专利事务所

代理人 余明伟

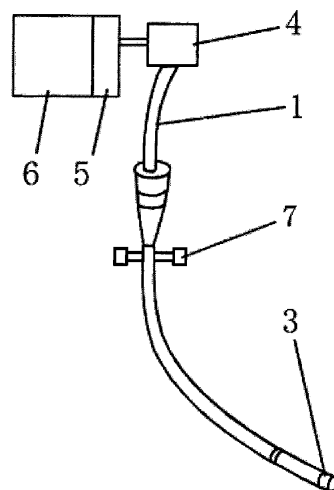
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 发明名称

一种带有插入量检测装置的内窥镜

[57] 摘要

本发明涉及一种带有插入量检测装置的内窥镜，包括内窥镜主体管腔内的导光纤维束，设置于管体前端的摄像单元，设置于管体末端的激发光源，以及控制单元和图像显示单元，其特征在于：内窥镜管体上设置有感应磁体，管体的中后部外套设有与控制单元电信号连接的磁体感应装置。所述的感应磁体为磁体环，轴向分布于内窥镜管体内。本发明的优点在于：在内窥镜进入患者的脏器或体腔等检查对象内来观察患部及对患部进行治疗时，提高了插入精度，一定程度缓解了患者的不适感。



1、一种带有插入量检测装置的内窥镜，包括内窥镜主体管腔内的导光纤维束，设置于管体前端的摄像单元，设置于管体末端的激发光源，以及控制单元和图像显示单元，其特征在于：内窥镜管体上设置有感应磁体，管体的中后部外套设有与控制单元电信号连接的磁体感应装置。

2、根据权利要求1所述的一种带有插入量检测装置的内窥镜，其特征在于：所述的感应磁体为磁体环，轴向分布于内窥镜管体内。

一种带有插入量检测装置的内窥镜

技术领域

本发明涉及医疗设备的相关技术领域，具体地说是一种带有插入量检测装置的内窥镜。

背景技术

在医疗领域，内窥镜装置用于把从内窥镜管体伸入患者的脏器或体腔等检查对象内来观察患部，以及不用开腹进行对患部进行治疗。但内窥镜装置的插入时，由于插入力量以及精度上的偏差，常会引起患者不适。

发明内容

本发明的目的是提供了一种带有插入量检测装置的内窥镜，解决了传统的内窥镜在进入患者的脏器或体腔等检查对象内来观察患部及对患部进行治疗时，由于插入力量以及精度上的偏差，常会引起患者不适的问题。

为实现上述目的，本发明采用了以下技术方案：

本发明公开了一种带有插入量检测装置的内窥镜，包括内窥镜主体管腔内的导光纤束，设置于管体前端的摄像单元，设置于管体末端的激发光源，以及控制单元和图像显示单元，其特征在于：内窥镜管体上设置有感应磁体，管体的中后部外套设有与控制单元电信号连接的磁体感应装置。

所述的感应磁体为磁体环，轴向分布于内窥镜管体内。

本发明的优点在于：在内窥镜进入患者的脏器或体腔等检查对象内来观察患部及对患部进行治疗时，提高了插入精度，一定程度缓解了患者的不适感。

附图说明

图1是本发明的外观结构示意图。

图2是本发明的部分剖面图（管体末端磁体感应装置以及管体内感应磁体环）。

具体实施方式

以下结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

一种带有插入量检测装置的内窥镜，如图1、2所示，包括内窥镜主体1管腔内的导光纤

维束 2，设置于管体 1 前端的摄像单元 3，设置于管体末端的激发光源 4，以及控制单元 5 和图像显示单元 6，其特征在于：内窥镜管体 1 上设置有感应磁体 8，管体 1 的中后部外套设有与控制单元 5 电信号连接的磁体感应装置 7。所述的感应磁体 8 为磁体环，轴向分布于内窥镜管体 1 内。

在内窥镜进入患者的脏器或体腔等检查对象内来观察患部及对患部进行治疗时，管体上的磁体感应装置 7 以及管体内感应磁体环 8 配合图像显示单元 6 一起，提高了插入精度，一定程度缓解了患者的不适感。

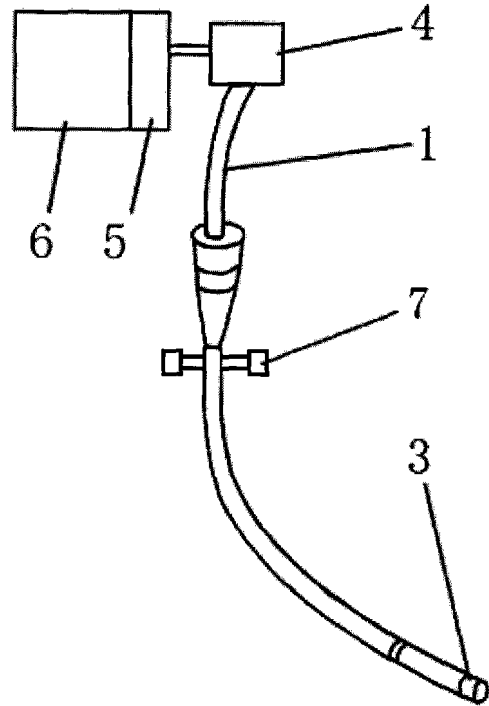


图 1

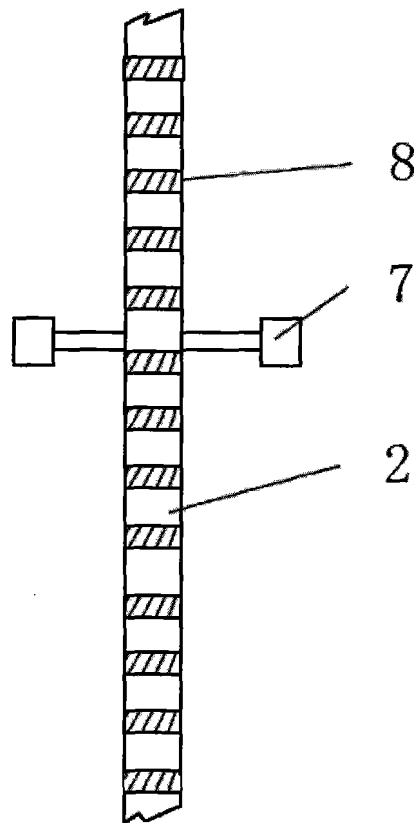


图 2

专利名称(译)	一种带有插入量检测装置的内窥镜		
公开(公告)号	CN101371774A	公开(公告)日	2009-02-25
申请号	CN200710171369.9	申请日	2007-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
[标]发明人	曾平		
发明人	曾平		
IPC分类号	A61B1/00 A61B5/06 A61B17/94 G02B23/24		
代理人(译)	余明伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种带有插入量检测装置的内窥镜，包括内窥镜主体管腔内的导光纤维束，设置于管体前端的摄像单元，设置于管体末端的激发光源，以及控制单元和图像显示单元，其特征在于：内窥镜管体上设置有感应磁体，管体的中后部外套设有与控制单元电信号连接的磁体感应装置。所述的感应磁体为磁体环，轴向分布于内窥镜管体内。本发明的优点在于：在内窥镜进入患者的脏器或体腔等检查对象内来观察患部及对患部进行治疗时，提高了插入精度，一定程度缓解了患者的不适感。

