



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205814280 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620536082.6

(22)申请日 2016.06.03

(73)专利权人 中国人民解放军南京军区福州总医院

地址 350025 福建省福州市西二环北路156号福州总医院

(72)发明人 应文敏 廖绍光 吴建华

(74)专利代理机构 福州科扬专利事务所 35001  
代理人 罗立君

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

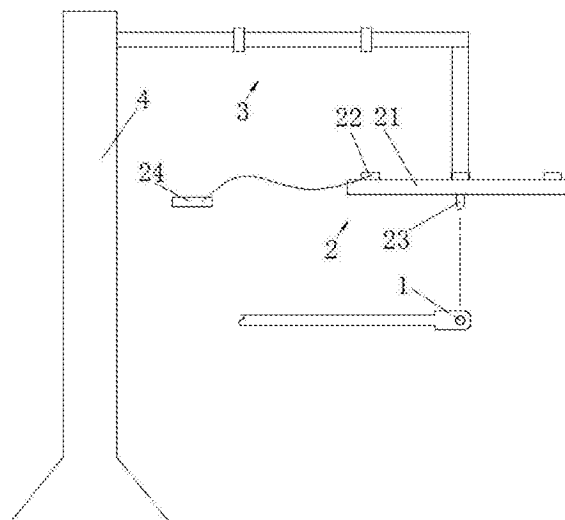
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种内窥镜定位器

### (57)摘要

本实用新型涉及一种内窥镜定位器,包括设置于内窥镜头部的磁场发生器和外部定位器;所述外部定位器包括定位板、设置于定位板上的至少三个磁场传感器、设置于定位板中心的定位点指示器以及处理器;所述磁场传感器环绕定位点指示器等间距设置;所述处理器与磁场传感器电信号连接;所述内窥镜定位器还包括水平设置的连杆机构和支架;所述连杆机构一端与支架铰接,另一端与定位板固定连接。



1. 一种内窥镜定位器,其特征在于:包括设置于内窥镜头部的磁场发生器(1)和外部定位器(2);所述外部定位器(2)包括定位板(21)、设置于定位板(21)上的至少三个磁场传感器(22)、设置于定位板(21)中心的定位点指示器(23)以及处理器(24);所述磁场传感器(22)环绕定位点指示器(23)等间距设置;所述处理器(24)与磁场传感器(22)电信号连接;所述内窥镜定位器还包括水平设置的连杆机构(3)和支架(4);所述连杆机构(3)一端与支架(4)铰接,另一端与定位板(21)固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种内窥镜定位器,其特征在于:所述定位点指示器(23)为竖直设置的红外线发生笔。

## 一种内窥镜定位器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜定位器,属于医疗设备领域。

### 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。但由于人体内的通道并非直线,无法根据内窥镜进给距离确定病变部位在体表对应的具体位置。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种内窥镜定位器。该内窥镜定位器可以准确定位内窥镜在体表的对应位置。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种内窥镜定位器,包括设置于内窥镜头部的磁场发生器和外部定位器;所述外部定位器包括定位板、设置于定位板上的至少三个磁场传感器、设置于定位板中心的定位点指示器以及处理器;所述磁场传感器环绕定位点指示器等间距设置;所述处理器与磁场传感器电信号连接;所述内窥镜定位器还包括水平设置的连杆机构和支架;所述连杆机构一端与支架铰接,另一端与定位板固定连接。

[0006] 其中,所述定位点指示器为竖直设置的红外线发生笔。

[0007] 本实用新型具有如下有益效果:

[0008] 1、本实用新型一种内窥镜定位器可以准确定位内窥镜在体表的对应位置。

[0009] 2、本实用新型一种内窥镜定位器设置有处理器,可以引导指示外部定位器的移动路径,方便快捷的寻找到内窥镜在体表的对应点。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种内窥镜定位器的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型一种内窥镜定位器的俯视图。

[0012] 图中附图标记表示为:

[0013] 1-磁场发生器、2-外部定位器、21-定位板、22-磁场传感器、23-定位点指示器、24-处理器、3-连杆机构、4-支架。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例来对本实用新型进行详细的说明。

[0015] 如图1、2所示,一种内窥镜定位器,包括设置于内窥镜头部的磁场发生器1和外部定位器2;所述外部定位器2包括定位板21、设置于定位板21上的至少三个磁场传感器22、设置于定位板21中心的定位点指示器23以及处理器24;所述磁场传感器22环绕定位点指示器

23等间距设置;所述处理器24与磁场传感器22电信号连接;所述内窥镜定位器还包括水平设置的连杆机构3和支架4;所述连杆机构3一端与支架4铰接,另一端与定位板21固定连接。

[0016] 其中,所述定位点指示器23为竖直设置的红外线发生笔。

[0017] 本实用新型的工作原理:

[0018] 内窥镜伸入人体内发现病变组织后,启动磁场发生器1,水平移动外部定位器2,直到所有磁场传感器22接收并显示的数值相同时,位于定位板21中心的定位点指示器23竖直方向与体表的相交点即为内窥镜在体表的对应位置,此点由定位点指示器23直观指示;在移动外部定位器2的过程中,处理器24依据磁场传感器22即时测定的数据分析并指示移动路径。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

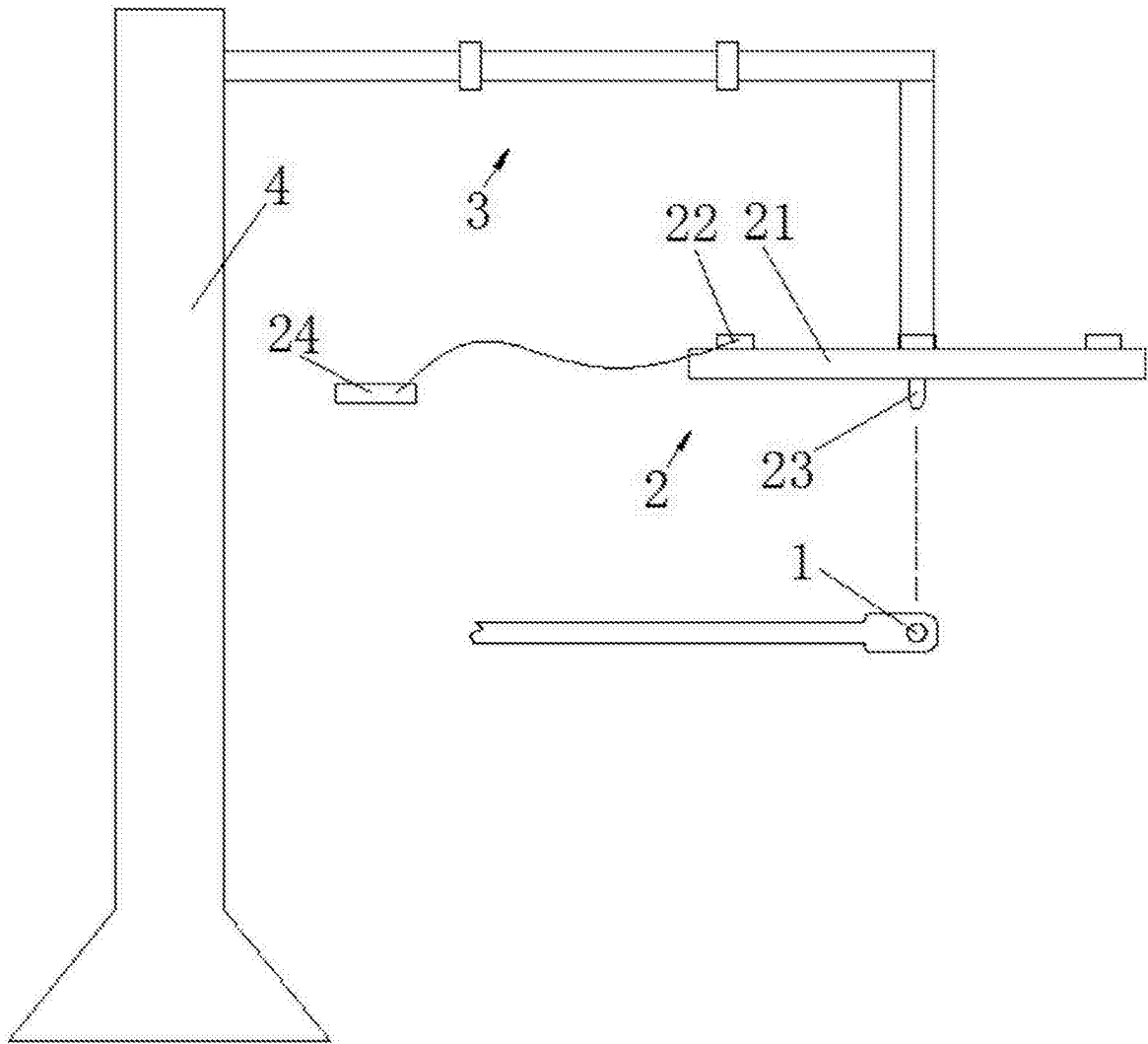


图1

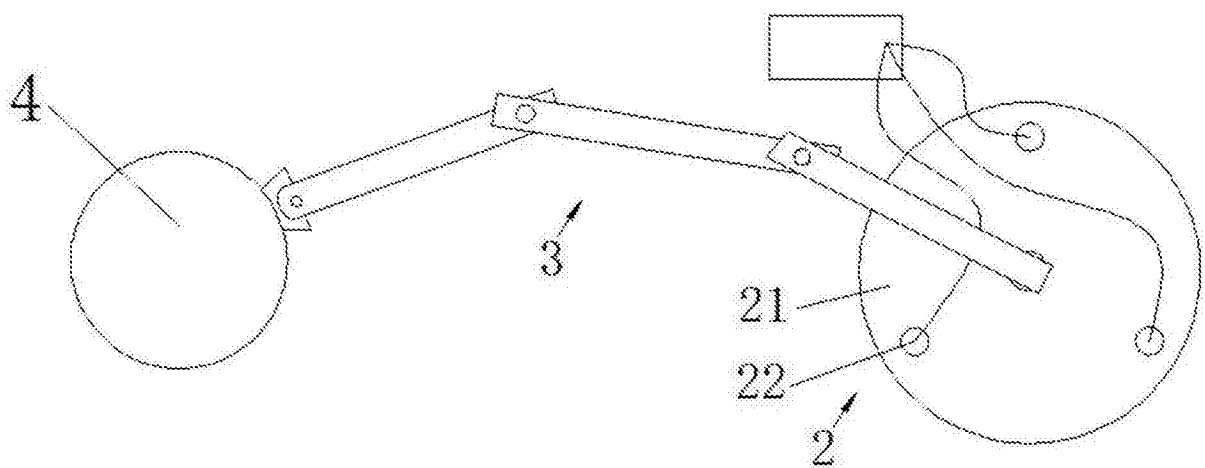


图2

专利名称(译)	一种内窥镜定位器		
公开(公告)号	<a href="#">CN205814280U</a>	公开(公告)日	2016-12-21
申请号	CN201620536082.6	申请日	2016-06-03
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区福州总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区福州总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区福州总医院		
[标]发明人	应文敏 廖绍光 吴建华		
发明人	应文敏 廖绍光 吴建华		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜定位器，包括设置于内窥镜头部的磁场发生器和外部定位器；所述外部定位器包括定位板、设置于定位板上的至少三个磁场传感器、设置于定位板中心的定位点指示器以及处理器；所述磁场传感器环绕定位点指示器等间距设置；所述处理器与磁场传感器电信号连接；所述内窥镜定位器还包括水平设置的连杆机构和支架；所述连杆机构一端与支架铰接，另一端与定位板固定连接。

