



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203408018 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320424664. 1

(22) 申请日 2013. 07. 17

(73) 专利权人 珠海迈德豪医用科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市金湾区三灶镇机
场东路 288 号 D 栋厂房 3 楼

(72) 发明人 谭有余 李天宝 黄宏辉 王飞龙

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 陈国荣

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

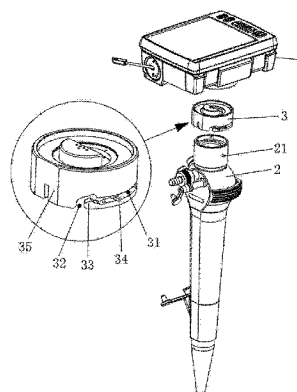
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

内窥镜显示器安装定位结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窥镜显示器安装定位结构,属于医疗器械技术领域。其包括设置在显示器内部、用于插接操作手柄的安装轴,安装轴上设有安装槽,操作手柄上设有可卡入安装槽的卡块。本实用新型结构简单,操作方便,安装槽起到了导向的作用,卡块能够在安装槽内滑动,从而使显示器能够绕操作手柄转动,显示器也不会轻易从操作手柄上脱出。



1. 内窥镜显示器安装定位结构,其特征在于,包括设置在显示器(1)内部、用于插接操作手柄(2)的安装轴(3),所述安装轴(3)上设有安装槽(31),操作手柄(2)上设有可卡入安装槽(31)的卡块(21)。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜显示器安装定位结构,其特征在于,所述安装轴(3)为盖型,安装槽(31)径向贯穿安装轴(3)的壁部,在安装槽(31)的一端设有入口部(32)。

3. 根据权利要求2所述的内窥镜显示器安装定位结构,其特征在于,所述安装槽(31)上位于入口部处设有防止卡块(21)滑出安装槽(31)的限位块(33)。

4. 根据权利要求2或3所述的内窥镜显示器安装定位结构,其特征在于,所述安装槽(31)的内侧壁上设置有与卡块(21)对应的定位槽(34)。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜显示器安装定位结构,其特征在于,所述安装轴(3)的外侧壁上设有用于安装轴(3)定位的定位平台(35)。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜显示器安装定位结构,其特征在于,所述安装轴(3)的内侧壁上设有与操作手柄(2)外壁配合的密封圈(22)。

内窥镜显示器安装定位结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜显示器安装定位结构,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 内窥镜方便医生从人体外观察体内的病变部位,无需开刀,减小对病人造成的痛苦及伤害。目前,内窥镜技术正在不断的完善,例如在操作手柄上直接设置显示器,方便医生随时进行观察。不过现有的产品还存在缺点,显示器固定在操作手柄上,无法转动,而且也无法分离。医生需要观察人体内各个方位的情况,但是,内窥镜前端的摄像头一般只能像手指一样在同一平面进行弯折动作,因此,医生需要通过转动操作手柄,使前端的摄像头绕其轴向旋转,但是如果显示器是与操作手柄固定安装的,显示器就会转向另一个方向,不方便医生进行观察。而且显示器与操作手柄不可分离,也造成了对内窥镜清洗不方便的问题。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种结构简单,操作方便的内窥镜显示器安装定位结构。

[0004] 本实用新型为解决其问题所采用的技术方案是:

[0005] 内窥镜显示器安装定位结构,包括设置在显示器内部、用于插接操作手柄的安装轴,安装轴上设有安装槽,操作手柄上设有可卡入安装槽的卡块。

[0006] 优选的是,所述安装轴为盖型,安装槽径向贯穿安装轴的壁部,在安装槽的一端设有入口部。进一步的,所述安装槽上位于入口部处设有防止卡块滑出安装槽的限位块。更进一步的,所述安装槽内侧壁上设置有与卡块对应的定位槽。

[0007] 优选的是,所述安装轴的外侧壁上设有用于安装轴定位的定位平台。

[0008] 优选的是,所述安装轴的内侧壁上设有与操作手柄外壁配合的密封圈。

[0009] 本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,安装槽起到了导向的作用,卡块能够在安装槽内滑动,从而使显示器能够绕操作手柄转动,显示器也不会轻易从操作手柄上脱出。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 图1为本实用新型与显示器、操作手柄的安装示意图;

[0012] 图2为本实用新型与显示器、操作手柄的安装剖视图。

具体实施方式

[0013] 如附图1、附图2所示的一种内窥镜显示器安装定位结构,包括设置在显示器1内部、用于插接操作手柄2的安装轴3,所述安装轴3上设有安装槽31,操作手柄2上设有可

卡入安装槽 31 的卡块 21。安装槽 31 起到了导向的作用,卡块 21 能够在安装槽 31 内滑动,从而使显示器 1 能够绕操作手柄 2 转动,显示器 1 也不会轻易从操作手柄 2 上脱出。

[0014] 其中,所述安装轴 3 为盖型,安装槽 31 径向贯穿安装轴 3 的壁部,在安装槽 31 的一端设有入口部 32。进一步的,所述安装槽 31 上位于入口部处设有防止卡块 21 滑出安装槽 31 的限位块 33。更进一步的,所述安装槽 31 的内侧壁上设置有与卡块 21 对应的定位槽 34,定位槽 34 的位置可根据实际显示器的转动角度进行设置,当卡块 21 转动至某个位置的定位槽 34 时,显示器 1 就会卡住,操作者稍加用力就能够使卡块 21 脱离定位槽 34。

[0015] 另外,所述安装轴 3 的外侧壁上设有用于安装轴 3 定位的定位平台 35,显示器 1 的内壁上设有与定位平台 35 对应的平面,这样,就可以使操作手柄 2 插入安装轴 3 之后,显示器 1 始终保持与操作者视角对应的位置。所述安装轴 3 的内侧壁上设有与操作手柄 2 外壁配合的密封圈 22,以保护显示器 1 与操作手柄 2 的连接处电子元件不会被水汽损坏。

[0016] 以上说明书所述,仅为本实用新型的原理及实施例,凡是根据本实用新型的实质进行任何简单的修改及变化,均属于本实用新型所要求的保护范围之内。

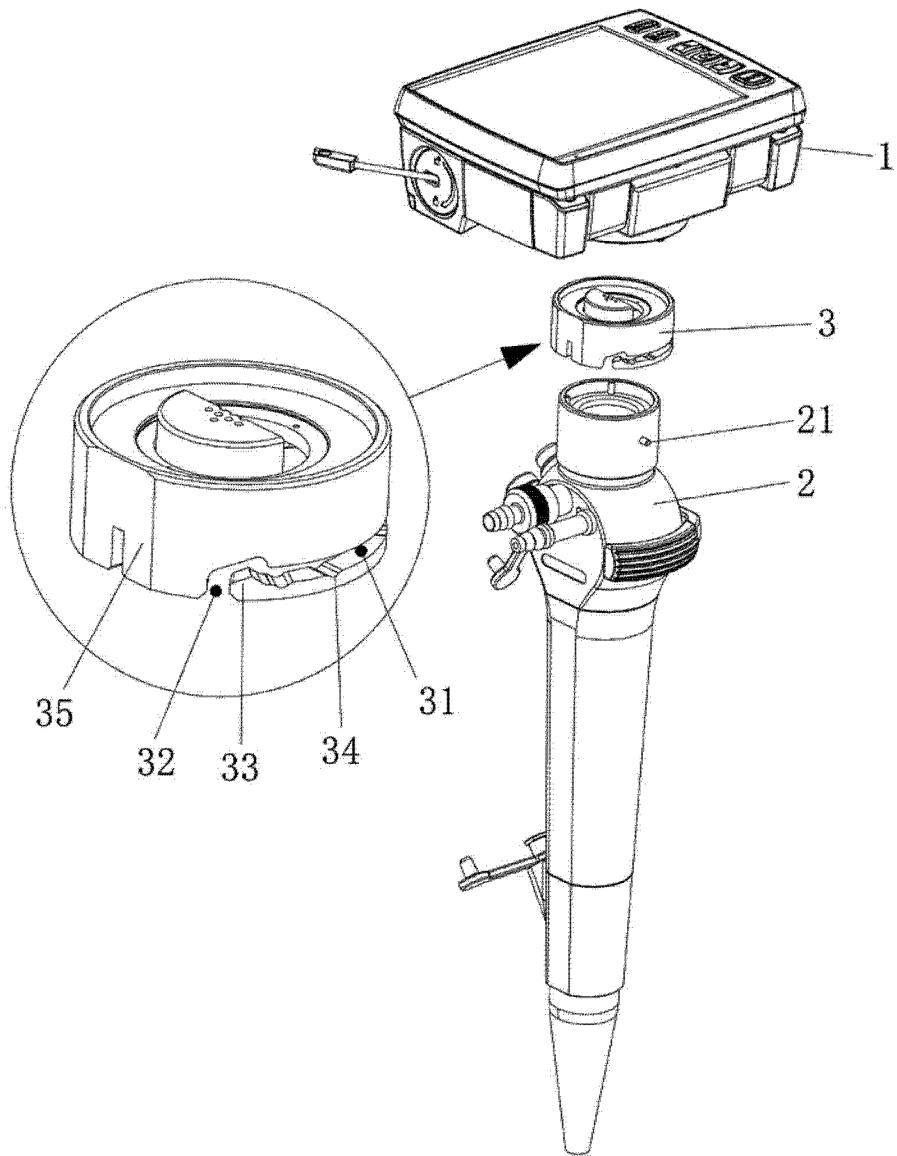


图 1

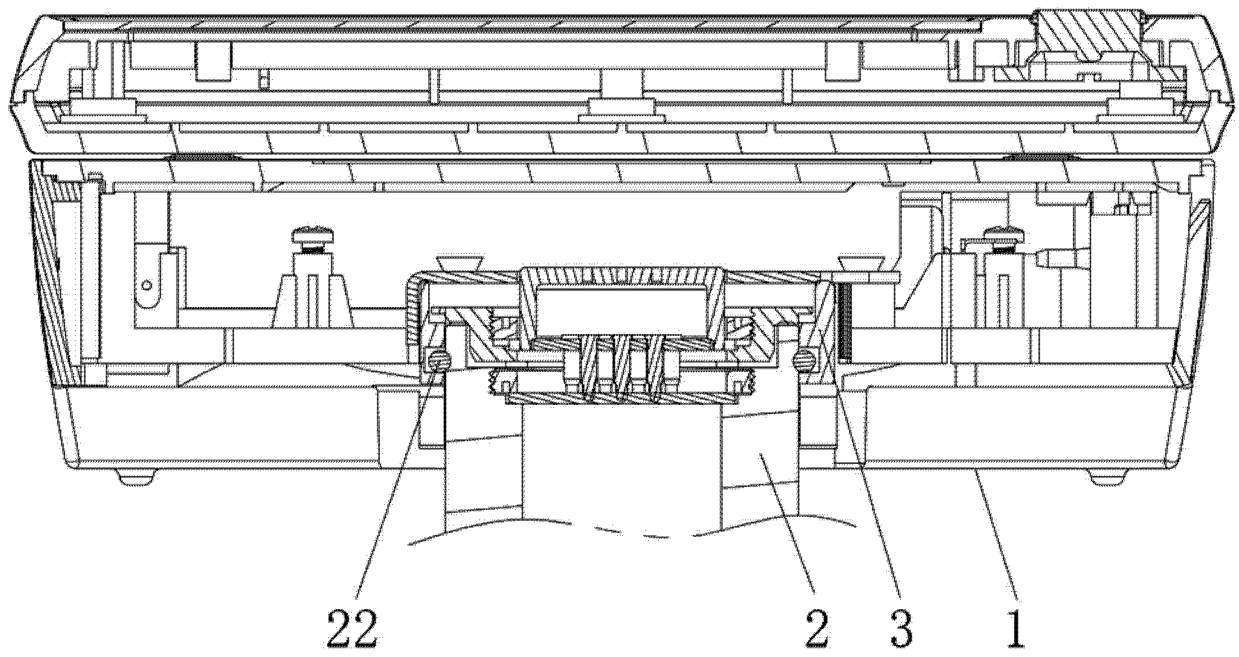


图 2

专利名称(译)	内窥镜显示器安装定位结构		
公开(公告)号	CN203408018U	公开(公告)日	2014-01-29
申请号	CN201320424664.1	申请日	2013-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
[标]发明人	谭有余 李天宝 黄宏辉 王飞龙		
发明人	谭有余 李天宝 黄宏辉 王飞龙		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	陈国荣		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种窥镜显示器安装定位结构，属于医疗器械技术领域。其包括设置在显示器内部、用于插接操作手柄的安装轴，安装轴上设有安装槽，操作手柄上设有可卡入安装槽的卡块。本实用新型结构简单，操作方便，安装槽起到了导向的作用，卡块能够在安装槽内滑动，从而使显示器能够绕操作手柄转动，显示器也不会轻易从操作手柄上脱出。

