



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581211 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520190768. X

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 珠海迈德豪医用科技有限公司

地址 519040 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 熊齐标 李天宝

(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 张萍

(51) Int. Cl.

A61B 1/04(2006. 01)

G02B 23/24(2006. 01)

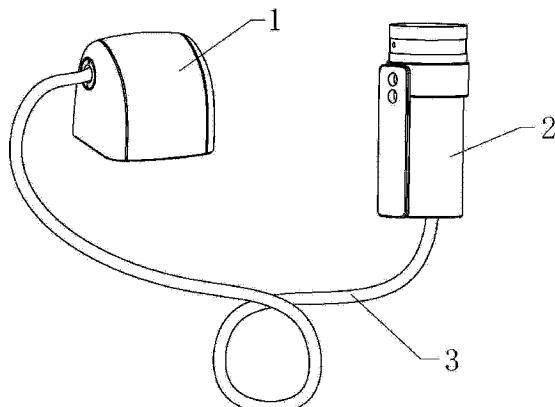
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构，包括手柄部与显示部，所述手柄部与显示部通过一延长线电气连接，其中，所述手柄部包括底座及安装于底座上方的延长线固定螺丝、安装于底座内部的延长线 PCB 压环、延长线旋盖，所述显示部包括显示座及底盖、固定套。本连接结构通过延长线将手柄部与显示部连接，当调节手柄部时，与其独立连接的显示部并不会受其影响，从而保证观察的准确性及稳定性，同时显示部可固定于其他结构，甚至可设计为大屏显示，方便多人观察使用，实施方式将更加多样便捷。



1. 一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构,包括手柄部(1)与显示部(2),其特征在于:所述手柄部(1)与显示部(2)通过一延长线(3)电气连接,其中,所述手柄部(1)包括底座(11)及安装于底座(11)上方的延长线固定螺丝(12)、安装于底座(11)内部的延长线PCB压环(13)、延长线旋盖(15),所述显示部(2)包括显示座(21)及底盖(22)、固定套(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构,其特征在于:所述手柄部(1)下方设置有安装片(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构,其特征在于:所述延长线旋盖(15)通过旋盖卡座(14)安装于底座(11)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构,其特征在于:所述显示部(2)设置有用于安装固定的卡片(24)。

一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域,具体为一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构。

背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有光源的管子,它可以经人体或物体的天然孔道窥视其内部状况,在医学领域和工业领域都有广泛的运用。医用内窥镜作为一种医疗器械,通过插入人体内部各种腔道,窥视人体内部器官病变情况,对临床观察及诊断具有重要的作用。

[0003] 通常,内窥镜包括用于操作的手柄部及用于观察的显示部,显示部直接固定安装于手柄部上方,形成一体式的连接结构,当调节手柄部来改变内窥镜前端弯曲部角度时,即可借助显示部实时显示,便于观察。不过,上述结构仍然存在缺陷,由于手柄部与显示部直接连接,当调节手柄部时,通常显示部会随其一同动作,如此便造成可视角的变化,使得观察者得同样作出位置的改变,同时,此种结构的内窥镜,通常只可设计为小型结构,并不利于多人观察使用。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术中的不足,本实用新型提供了一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构,包括手柄部与显示部,所述手柄部与显示部通过一延长线电气连接,其中,所述手柄部包括底座及安装于底座上方的延长线固定螺丝、安装于底座内部的延长线PCB压环、延长线旋盖,所述显示部包括显示座及底盖、固定套。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述手柄部下方设置有安装片。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述延长线旋盖通过旋盖卡座安装于底座内部。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述显示部设置有用于安装固定的卡片。

[0010] 本实用新型带来的有益效果有:

[0011] 本连接结构通过延长线将手柄部与显示部连接,当调节手柄部时,与其独立连接的显示部并不会受其影响,从而保证观察的准确性及稳定性,同时显示部可固定于其他结构,甚至可设计为大屏显示,方便多人观察使用,实施方式将更加多样便捷。

附图说明

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明,

[0013] 附图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 附图2是本实用新型的手柄部结构示意图;

[0015] 附图3是本实用新型的显示部结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参照附图 1 至附图 3,本实用新型为一种内窥镜手柄部 1 与显示部 2 的连接结构,其主要包括手柄部 1、显示部 2 及设置于二者间的延长线 3,由于延长线 3 的介入,现有的一体式固定的手柄部 1 与显示部 2 将变为互相独立的连接关系,以此避免现有结构的弊端。

[0017] 具体的,手柄部 1 包括底座 11 及安装于底座 11 上方的延长线固定螺丝 12、安装于底座 11 内部的延长线 PCB 压环 13、延长线旋盖 15 及旋盖卡座 14,延长线 3 通过延长线固定螺丝 12 固定于底座 11 的安装孔内,并通过内部结构与手柄部 1 保持电气连接,手柄部 1 的下方设置安装片 16 用于连接其他内窥镜结构。

[0018] 同时,显示部 2 包括显示座 21 及底盖 22、固定套 23,延长线 3 透过底盖 22 与显示部 2 内部连接,传输数据并通过显示屏成像以便观察,显示部 2 侧边可设置用于安装固定的卡片 24,在使用过程中,除手持外,还可将显示部 2 通过卡片 24 挂式安装于其他位置,固定后将更加易于观察。

[0019] 基于上述结构,通过延长线 3 将手柄部 1 与显示部 2 连接后,由于二者在结构上互相独立,当调节手柄部 1 时,显示部 2 并不会受其影响而动作,从而可保证观察的准确性及稳定性。

[0020] 在本实用新型中,延长线 3 的长度可视具体情况而定,同时显示部 2 可设计为大显示屏显示,方便多人观察使用,使得采用本结构后的内窥镜产品的实施方式将更加多样便捷。

[0021] 需要说明的是,以上所述只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

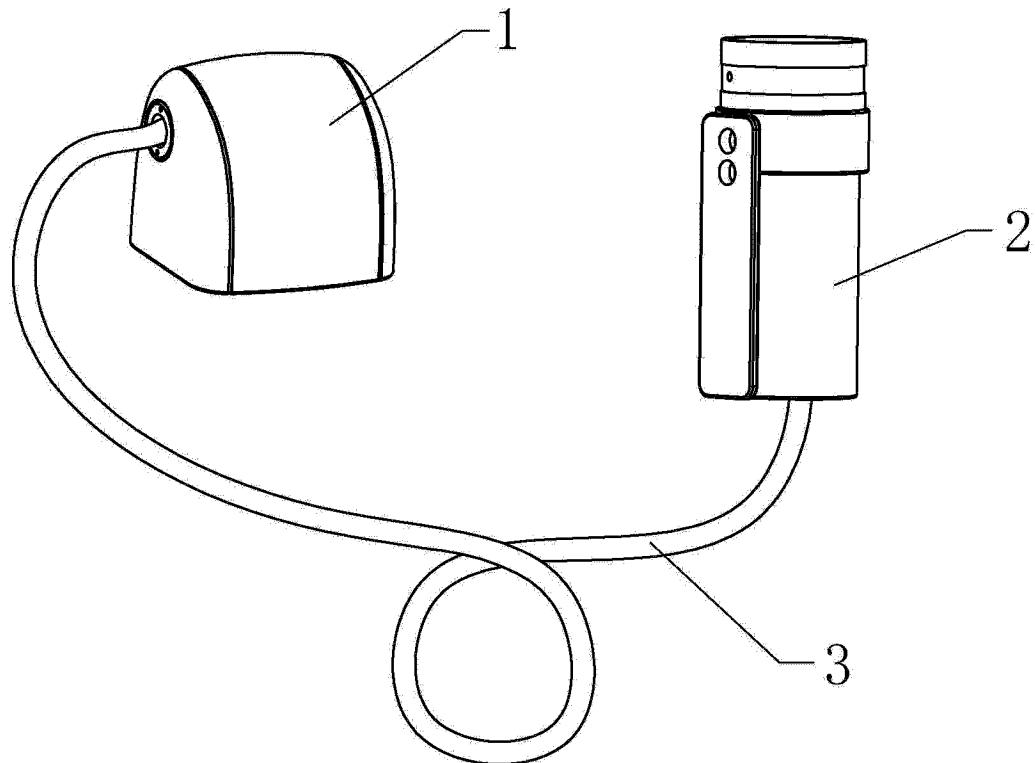


图 1

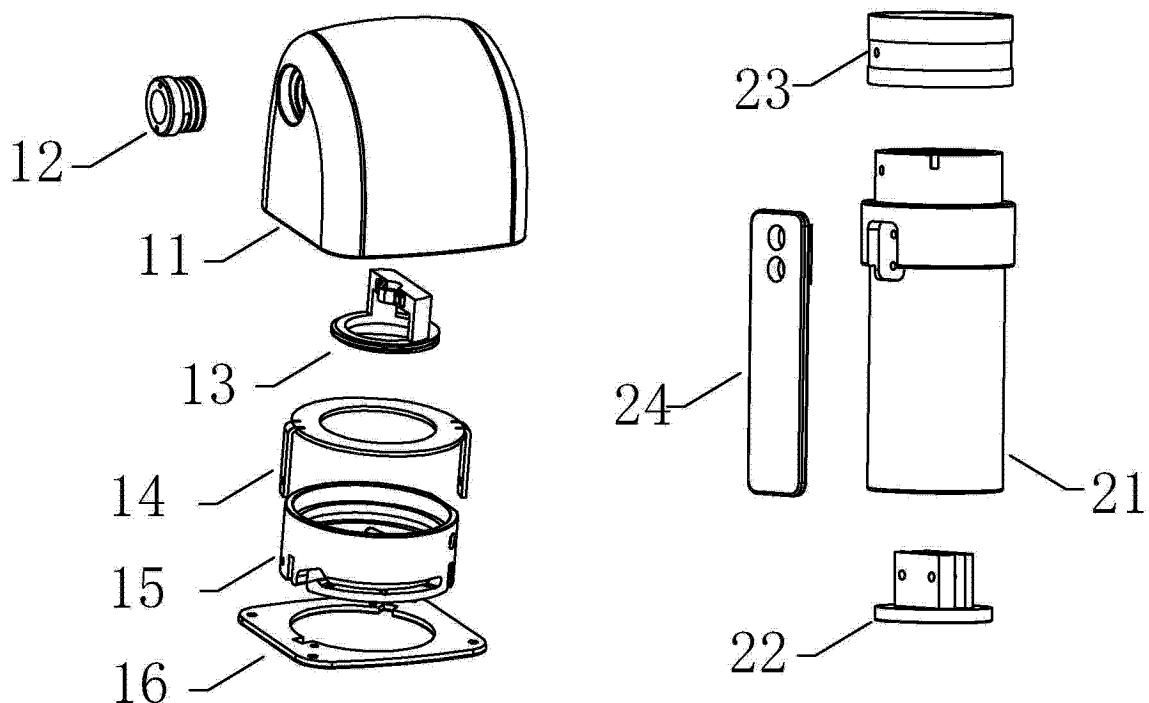


图 2

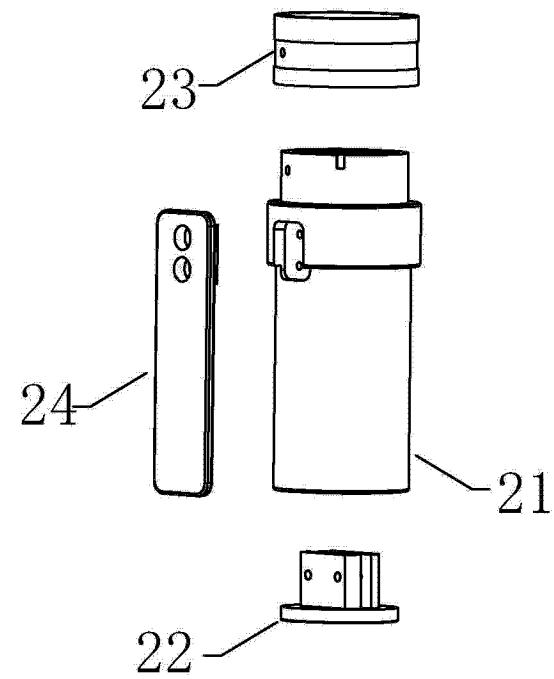


图 3

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构 | | |
| 公开(公告)号 | CN204581211U | 公开(公告)日 | 2015-08-26 |
| 申请号 | CN201520190768.X | 申请日 | 2015-03-31 |
| [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 | 熊齐标 李天宝 | | |
| 发明人 | 熊齐标 李天宝 | | |
| IPC分类号 | A61B1/04 G02B23/24 | | |
| 代理人(译) | 张萍 | | |
| 外部链接 | Espacenet Sipo | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜手柄部与显示部的连接结构，包括手柄部与显示部，所述手柄部与显示部通过一延长线电气连接，其中，所述手柄部包括底座及安装于底座上方的延长线固定螺丝、安装于底座内部的延长线PCB压环、延长线旋盖，所述显示部包括显示座及底盖、固定套。本连接结构通过延长线将手柄部与显示部连接，当调节手柄部时，与其独立连接的显示部并不会受其影响，从而保证观察的准确性及稳定性，同时显示部可固定于其他结构，甚至可设计为大屏显示，方便多人观察使用，实施方式将更加多样便捷。

