



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208404501 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201720982340.8

(22)申请日 2017.08.07

(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 陈方君 邱联浩 谢锐亮 刘浪

(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 俞梁清

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

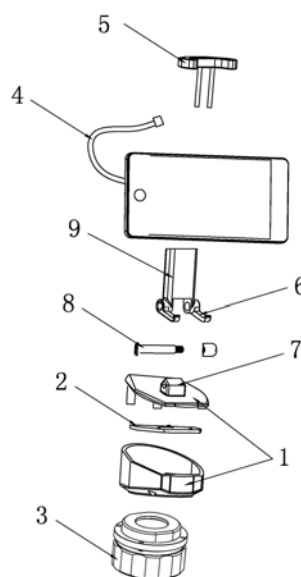
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内窥镜显示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜显示装置,包括底座,所述底座内设置有控制中心,所述控制中心包括电性连接的图像处理模块与无线通讯模块,所述底座上铰接有用于固定移动显示设备的夹持装置,所述底座下端设置有锁紧装置,所述底座上设置有数据连接线,所述数据连接线的一端与控制中心电性连接,数据连接线的另一端可与移动显示设备插接;夹持装置固定移动显示设备,利用控制中心的图像处理模块与无线通讯模块对图像进行储存处理和无线传输,还加装有数据连接线,使得移动显示设备能够进行无线或是有线连接,可以根据使用情况进行多样的选择;可直接在移动显示设备上观看清晰图像,无需专用设备,降低了内窥镜的成本。



1. 一种内窥镜显示装置, 其特征在于: 包括底座(1), 所述底座(1)内设置有控制中心(2), 所述控制中心(2)包括电性连接的图像处理模块与无线通讯模块, 所述底座(1)上铰接有用用于固定移动显示设备的夹持装置, 所述底座(1)下端设置有锁紧装置(3), 所述底座(1)上设置有数据连接线(4), 所述数据连接线(4)的一端与控制中心(2)电性连接, 数据连接线(4)的另一端可与移动显示设备插接。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜显示装置, 其特征在于: 所述夹持装置包括相互连接的上夹臂(5)与下夹臂(6), 所述底座(1)上设置有铰接座(7), 所述下夹臂(6)与铰接座(7)通过转轴(8)铰接。

3. 根据权利要求2所述的内窥镜显示装置, 其特征在于: 所述上夹臂(5)与下夹臂(6)通过弹性件连接, 所述弹性件的上下两端分别与上夹臂(5)和下夹臂(6)连接。

4. 根据权利要求2所述的内窥镜显示装置, 其特征在于: 所述下夹臂(6)上设置有支撑背板(9)。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜显示装置, 其特征在于: 所述底座(1)的上表面倾斜设置。

一种内窥镜显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种内窥镜显示装置。

背景技术

[0002] 目前市场上的内窥镜为了方便清洗消毒,内窥镜都分为了操作端和显示端两个独立的组成部分,使用时将两者连接在一起即可正常使用。显示端为企业设计、生产的专用显示器,连接方式一般有线连接,专用显示器具有质量重、体积大和通用型差,以及操作端与显示端之间的连接只能依靠单一的有线连接方式等缺点,而且专用显示器造价高,使得内窥镜的整体成本高。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种能与移动显示设备有线或无线连接,体积小,质量轻,更加便携的内窥镜显示装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种内窥镜显示装置,包括底座,所述底座内设置有控制中心,所述控制中心包括电性连接的图像处理模块与无线通讯模块,所述底座上铰接有用于固定移动显示设备的夹持装置,所述底座下端设置有锁紧装置,所述底座上设置有数据连接线,所述数据连接线的一端与控制中心电性连接,数据连接线的另一端可与移动显示设备插接。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述夹持装置包括相互连接的上夹臂与下夹臂,所述底座上设置有铰接座,所述下夹臂与铰接座通过转轴铰接。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述上夹臂与下夹臂通过弹性件连接,所述弹性件的上下两端分别与上夹臂和下夹臂连接。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述下夹臂上设置有支撑背板。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述底座的上表面倾斜设置。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型一种内窥镜显示装置,夹持装置固定移动显示设备,利用控制中心的图像处理模块与无线通讯模块对图像进行储存处理和无线传输,还加装有数据连接线,使得移动显示设备能够进行无线或是有线连接,可以根据使用情况进行多样的选择;使用方便,可直接在移动显示设备上观看清晰图像,无需图像记录仪、影像工作站这样的专用设备,降低了内窥镜的成本。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得的其他设计方案和附图:

- [0013] 图1为本实用新型较佳实施例结构示意图；
[0014] 图2为本实用新型较佳实施例分解示意图；
[0015] 图3为本实用新型较佳实施例后视图。

具体实施方式

[0016] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。

[0017] 参照图1与图3,一种内窥镜显示装置,包括底座1,所述底座1内设置有控制中心2,所述控制中心2包括电性连接的图像处理模块与无线通讯模块,所述底座1上铰接有用于固定移动显示设备的夹持装置,所述底座1下端设置有锁紧装置3,所述底座1上设置有数据连接线4,所述数据连接线4的一端与控制中心2电性连接,数据连接线4的另一端可与移动显示设备插接。

[0018] 使用方便,可直接在移动显示设备上观看清晰图像,无需图像记录仪、影像工作站这样的专用设备,降低了内窥镜的成本。夹持装置固定移动显示设备,利用控制中心的图像处理模块与无线通讯模块对图像进行储存处理和无线传输,使用时移动显示设备可以与底座1分离,移动显示设备能够放置在不同地方,更加方便用户观看图像。还加装有数据连接线4,使得移动显示设备能够进行无线或是有线连接,可以根据使用情况进行多样的选择。

[0019] 所述底座1的上表面倾斜设置,当移动显示设备固定在底座1上时,倾斜一定角度能够更方便用户观看图像,所述底座1上设置有铰接座7,所述夹持装置包括相互连接的上夹臂5与下夹臂6,所述下夹臂6上设置有支撑背板9,支撑背板9能够更好地支撑移动显示设备,固定更加牢固,所述下夹臂6与铰接座7通过转轴8铰接,旋转下夹臂6能够调节移动显示设备的旋转角度,屏幕转动范围更大,观看更加方便。

[0020] 所述上夹臂5与下夹臂6通过弹性件连接,所述弹性件的上下两端分别与上夹臂5和下夹臂6连接,利用弹性件调节上夹臂5与下夹臂6之间的距离,适合不同尺寸的移动显示设备夹持,适用范围更大,上夹臂5与下夹臂6相对的一面均设置有软胶垫,能够更加牢固地夹持移动显示设备。

[0021] 以上是对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

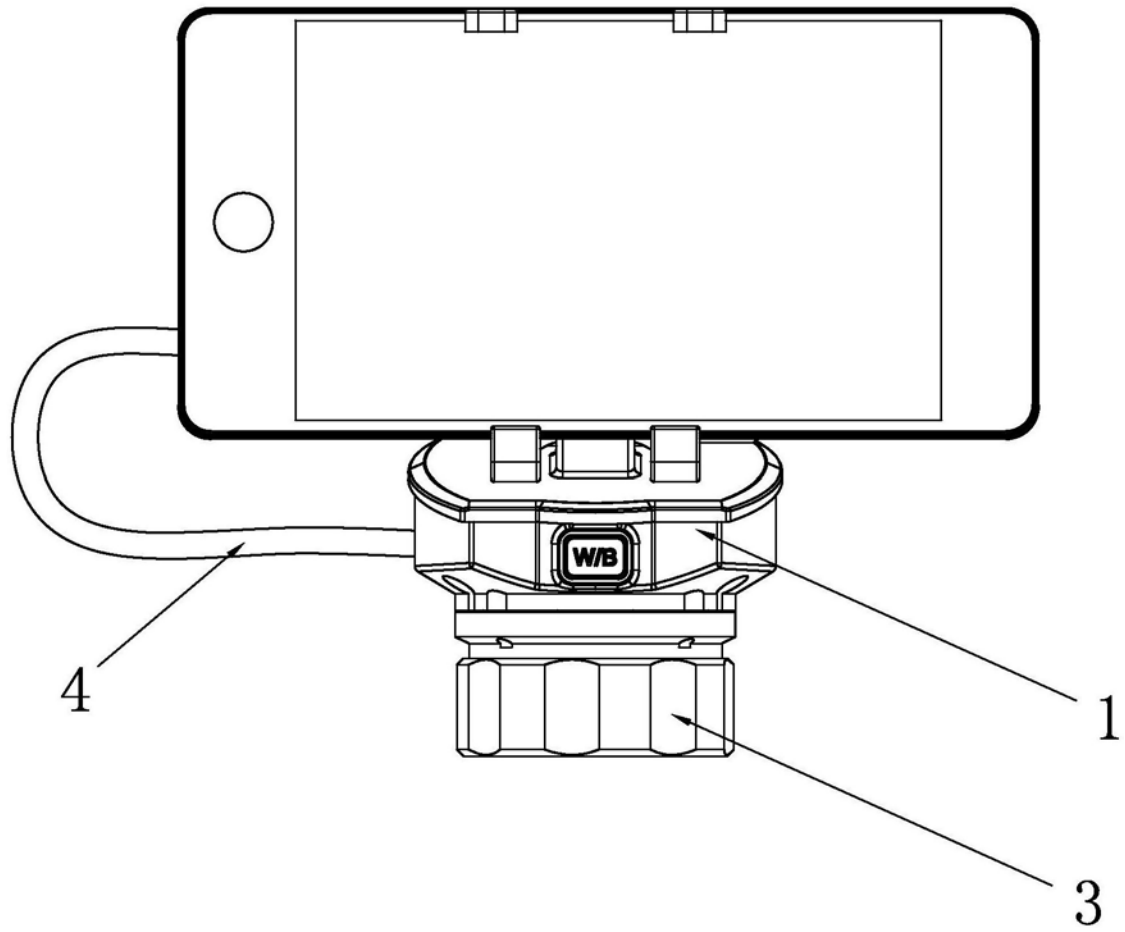


图1

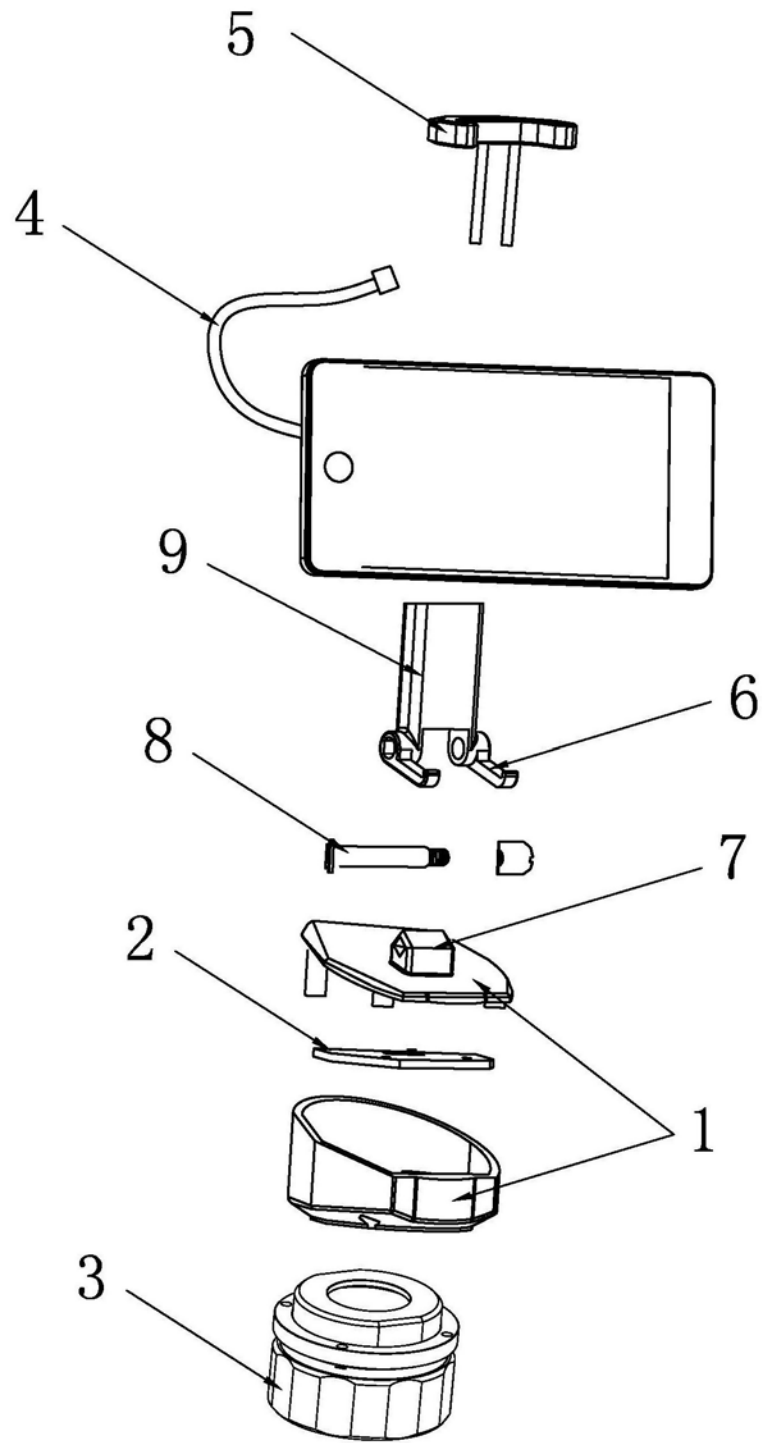


图2

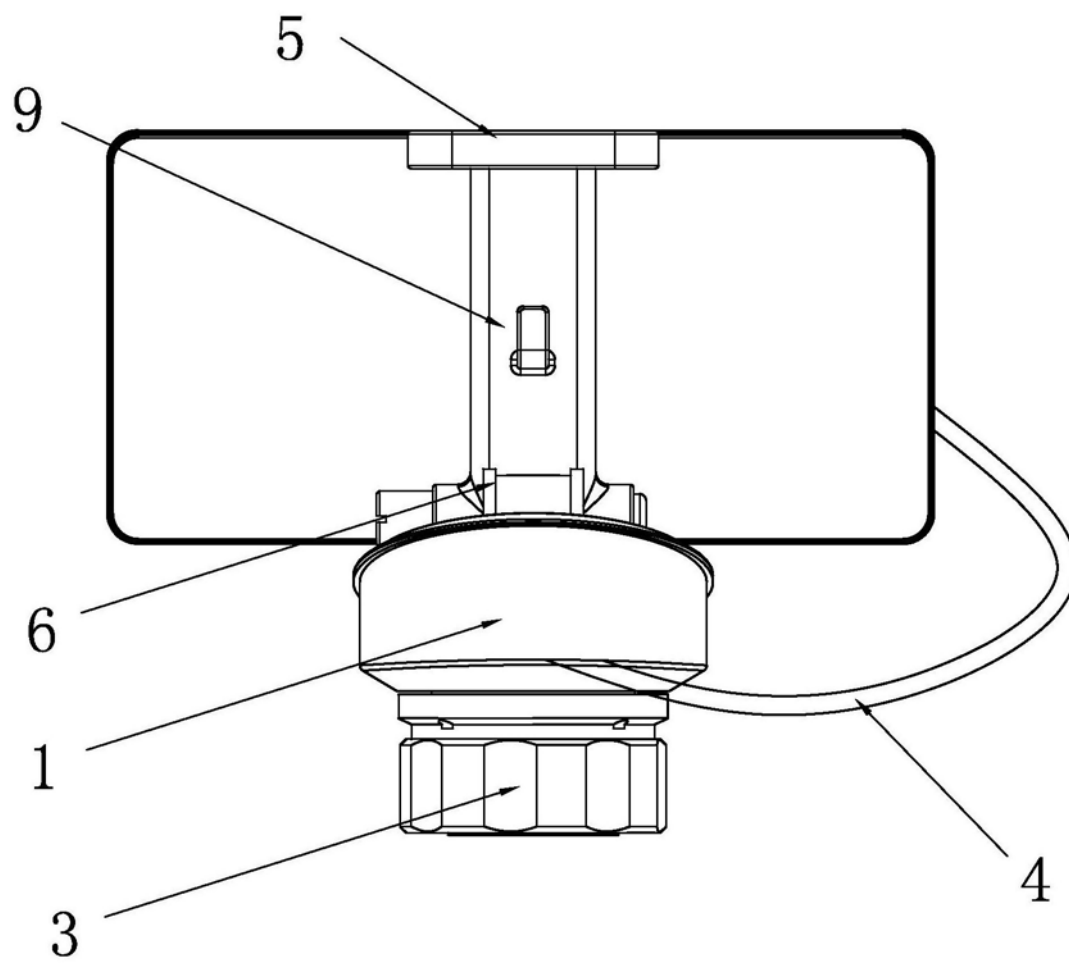


图3

专利名称(译)	一种内窥镜显示装置		
公开(公告)号	CN208404501U	公开(公告)日	2019-01-22
申请号	CN201720982340.8	申请日	2017-08-07
[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	陈方君 邱联浩 谢锐亮 刘浪		
发明人	陈方君 邱联浩 谢锐亮 刘浪		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜显示装置，包括底座，所述底座内设置有控制中心，所述控制中心包括电性连接的图像处理模块与无线通讯模块，所述底座上铰接有用于固定移动显示设备的夹持装置，所述底座下端设置有锁紧装置，所述底座上设置有数据连接线，所述数据连接线的一端与控制中心电性连接，数据连接线的另一端可与移动显示设备插接；夹持装置固定移动显示设备，利用控制中心的图像处理模块与无线通讯模块对图像进行储存处理和无线传输，还加装有数据连接线，使得移动显示设备能够进行无线或是有线连接，可以根据使用情况进行多样的选择；可直接在移动显示设备上观看清晰图像，无需专用设备，降低了内窥镜的成本。

