



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207745113 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201720690340.0

(22)申请日 2017.06.14

(73)专利权人 深圳市恒泰锐视科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
街道浪口一路47号整栋

(72)发明人 蒋自强

(74)专利代理机构 深圳市启明专利代理事务所
(普通合伙) 44270

代理人 张信宽

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

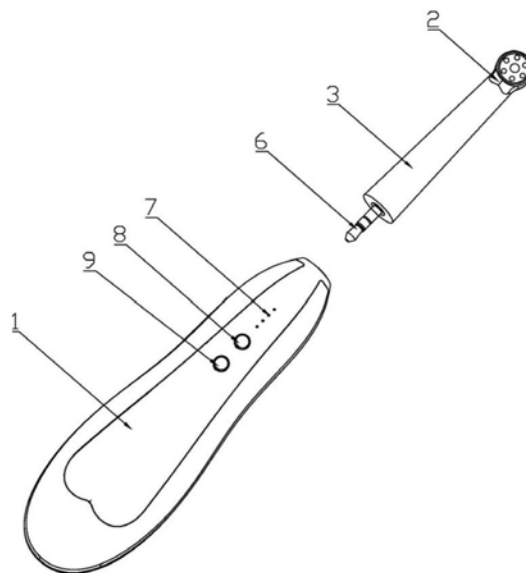
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜

(57)摘要

本实用新型涉及内窥镜技术领域,具体涉及一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜,本实用新型包括:手柄,以及活动插接安装于手柄顶部的摄像头部,所述摄像头部包括:摄像头安装杆,所述摄像头安装杆顶部的侧面设有摄像头和发光件,所述摄像头安装杆的底部设有向下伸出的圆柱形导电端子,所述手柄的顶部设有与该导电端子相配合的导电插孔;本实用新型的摄像头部与手柄之间采用可拆接式设计,便于用户对摄像头部进行取下消毒,并且用户可根据实际的使用情况选用相应的摄像头部,且摄像头可根据用户的调节进行自由旋转,使其最大限度地满足用户的使用要求,便于使用。



1. 一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜,其特征在于,包括:手柄,以及活动插接安装于手柄顶部的摄像头部,所述摄像头部包括:摄像头安装杆,所述摄像头安装杆顶部的侧面设有摄像头和发光件,所述摄像头安装杆的底部设有向下伸出的圆柱形导电端子,所述手柄的顶部设有与该导电端子相配合的导电插孔。

2. 根据权利要求1所述的可拆装和自由旋转的手持式内窥镜,其特征在于,所述手柄内部设有电池和无线通讯器;所述无线通讯器与该摄像头相连接,用于将摄像头所采集到图像信号传输至外部的智能终端上。

3. 根据权利要求2所述的可拆装和自由旋转的手持式内窥镜,其特征在于,所述无线通讯器为WIFI信号连接器,所述电池为锂电池。

4. 根据权利要求3所述的可拆装和自由旋转的手持式内窥镜,其特征在于,所述电池上接有充电电路,所述充电电路与外部的电源相连接。

5. 根据权利要求4所述的可拆装和自由旋转的手持式内窥镜,其特征在于,所述手柄的外表面设有电量指示灯、拍照按钮和开关按钮;

所述电量指示灯和开关按钮均与该电池相连接,所述拍照按钮与该摄像头相连接。

6. 根据权利要求5所述的可拆装和自由旋转的手持式内窥镜,其特征在于,所述发光件为LED灯,所述LED灯的数量为两个以上,且其围设在摄像头的外侧。

7. 根据权利要求6所述的可拆装和自由旋转的手持式内窥镜,其特征在于,所述导电端子为AUX信号插头,所述导电插孔为AUX信号插孔。

一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域，具体涉及一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜。

背景技术

[0002] 随着社会的发展与科技的进步，人们的个人护理意识也逐渐地增强，为此，内窥镜也逐渐地走进到人们的日常生活中；人们常常利用手持式内窥镜对一些个人部位，如：对牙齿，口腔，鼻腔，耳道等进行个人检查；而现有的手持式内窥镜中，其摄像头与手柄均为固定的一体式设计，其不方便用户在使用后对摄像头的清洗及消毒，也不能根据实际的使用情况对摄像头进行替换，并且摄像头不能自由地进行旋转，使其最大限度地满足用户的使用要求，便于使用。

发明内容

[0003] 为克服上述缺陷，本实用新型的目的即在于提供一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的：

[0005] 本实用新型是一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜，包括：手柄，以及活动插接安装于手柄顶部的摄像头部，所述摄像头部包括：摄像头安装杆，所述摄像头安装杆顶部的侧面设有摄像头和发光件，所述摄像头安装杆的底部设有向下伸出的圆柱形导电端子，所述手柄的顶部设有与该导电端子相配合的导电插孔。

[0006] 进一步，所述手柄内部设有电池和无线通讯器；所述无线通讯器与该摄像头相连接，用于将摄像头所采集到图像信号传输至外部的智能终端上。

[0007] 进一步，所述无线通讯器为WIFI信号连接器，所述电池为锂电池。

[0008] 进一步，所述电池上接有充电电路，所述充电电路与外部的电源相连接。

[0009] 进一步，所述手柄的外表面设有电量指示灯、拍照按钮和开关按钮；

[0010] 所述电量指示灯和开关按钮均与该电池相连接，所述拍照按钮与该摄像头相连接。

[0011] 进一步，所述发光件为LED灯，所述LED灯的数量为两个以上，且其围设在摄像头的外侧。

[0012] 进一步，所述导电端子为AUX信号插头，所述导电插孔AUX信号插孔。

[0013] 本实用新型的摄像头部与手柄之间采用可拆接式设计，便于用户对摄像头部进行取下消毒，并且用户可根据实际的使用情况选用相应的摄像头部，且摄像头可根据用户的调节进行自由旋转，其最大限度地满足用户的使用要求，使用十分便捷。

附图说明

[0014] 为了易于说明，本实用新型由下述的较佳实施例及附图作详细描述。

[0015] 图1为本实用新型的分解结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中摄像头部的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 请参阅图1至图2，本实用新型是一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜，包括：手柄1，以及活动插接安装于手柄1顶部的摄像头部2，所述摄像头部2包括：摄像头安装杆3，所述摄像头安装杆3顶部的侧面设有摄像头4和发光件5，所述摄像头安装杆3的底部设有向下伸出的圆柱形导电端子6，所述手柄1的顶部设有与该导电端子6相配合的导电插孔。

[0019] 进一步，所述手柄1内部设有电池和无线通讯器；所述无线通讯器与该摄像头4相连接，用于将摄像头4所采集到图像信号传输至外部的智能终端上。所述智能终端包括智能手机、平板电脑。摄像头4所采集到图像信号经过导电端子6和导电插孔的配合，传输至手柄1中的无线通讯器中，再通过该无线通讯器发送至外部的智能手机、平板电脑上。

[0020] 进一步，所述无线通讯器为WIFI信号连接器，所述电池为锂电池。

[0021] 进一步，所述电池上接有充电电路，所述充电电路与外部的电源相连接。

[0022] 进一步，所述手柄1的外表面设有电量指示灯7、拍照按钮8和开关按钮9；

[0023] 所述电量指示灯7和开关按钮9均与该电池相连接，所述拍照按钮8与该摄像头4相连接。该电量指示灯7用于对于电池的电量状态进行显示，所述开关按钮9用于控制内窥镜的工作状态，所述拍照按钮8用于对摄像头4进行控制。

[0024] 进一步，所述发光件5为LED灯，所述LED灯的数量为两个以上，且其围设在摄像头4的外侧，其有效地保证的摄像头4所采集到的图像亮度均匀。

[0025] 进一步，所述导电端子6为AUX信号插头，所述导电插孔AUX信号插孔；AUX信号插头为常用的音频信号接口。

[0026] 本实用新型在使用时，先根据自身的需要对摄像头部2的类型进行选择，在选好摄像头部2后，将其插入手柄1上的导电插孔即可使用；使用安装十分方便；且由于摄像头部2底部的导电端子6为圆柱形结构，故摄像头部2在安装好后还可以以导电端子6为旋转轴进行360度的旋转，使得用户可根据需要对摄像头4的角度进行调节；而在使用完毕后，只需将摄像头部2向上拉，即可将摄像头部2从手柄1上拆出，便于用户进行消毒处理。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

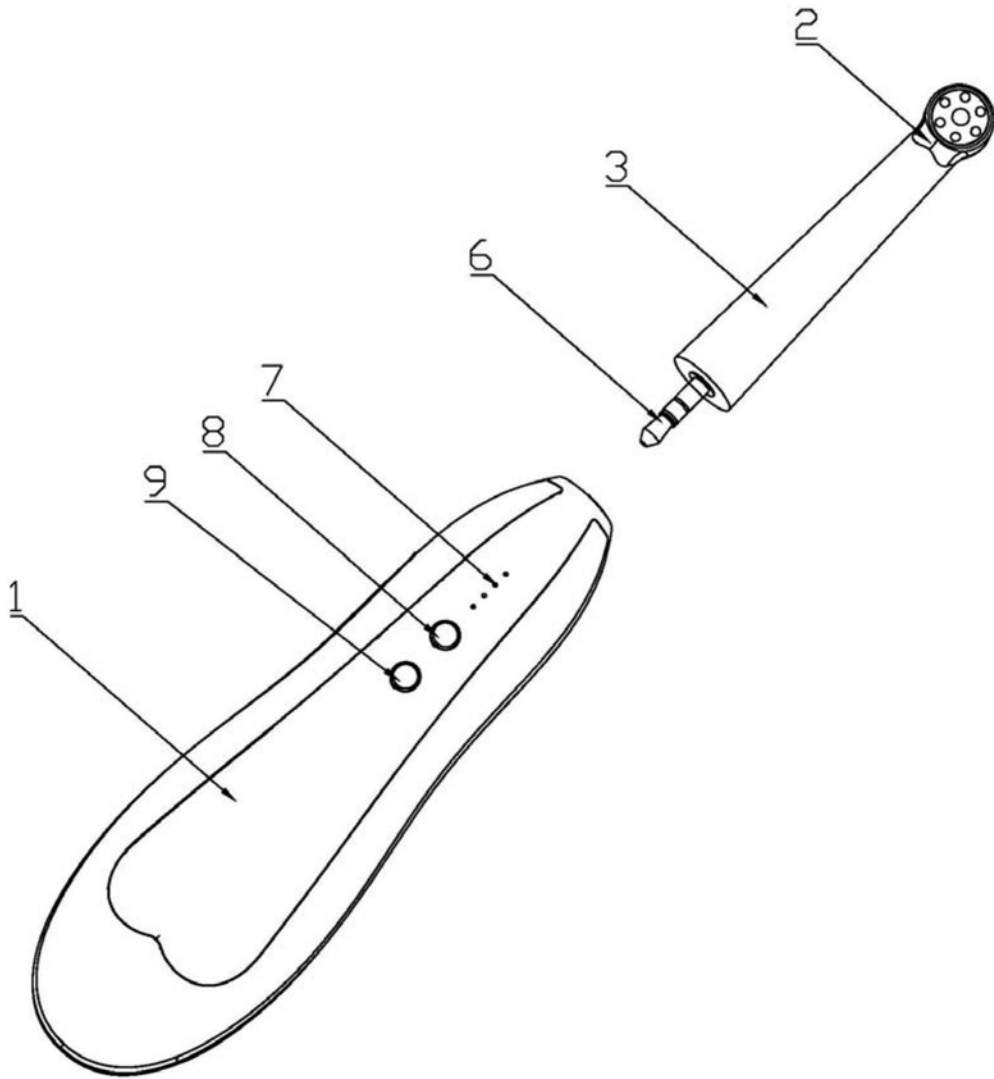


图1

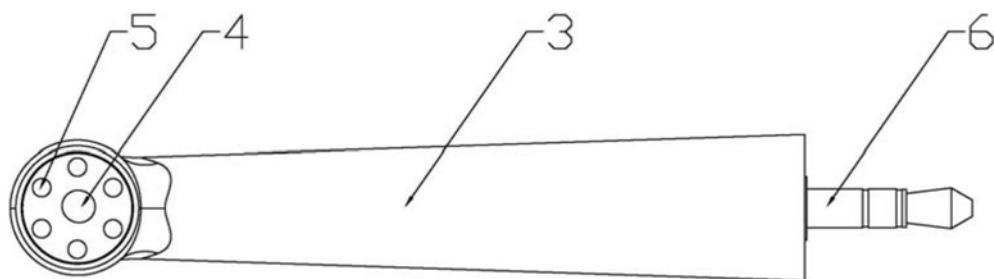


图2

专利名称(译)	一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜		
公开(公告)号	CN207745113U	公开(公告)日	2018-08-21
申请号	CN201720690340.0	申请日	2017-06-14
[标]发明人	蒋自强		
发明人	蒋自强		
IPC分类号	A61B1/04 A61B1/06 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及内窥镜技术领域，具体涉及一种可拆装和自由旋转的手持式内窥镜，本实用新型包括：手柄，以及活动插接安装于手柄顶部的摄像头部，所述摄像头部包括：摄像头安装杆，所述摄像头安装杆顶部的侧面设有摄像头和发光件，所述摄像头安装杆的底部设有向下伸出的圆柱形导电端子，所述手柄的顶部设有与该导电端子相配合的导电插孔；本实用新型的摄像头部与手柄之间采用可拆接式设计，便于用户对摄像头部进行取下消毒，并且用户可根据实际的使用情况选用相应的摄像头部，且摄像头可根据用户的调节进行自由旋转，使其最大限度地满足用户的使用要求，便于使用。

