



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207370694 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201720077016.1

(22)申请日 2017.01.22

(73)专利权人 陈美兰

地址 350800 福建省福州市闽清县梅城镇
天行大街2号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 1/303(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/31(2006.01)

A61H 19/00(2006.01)

A61H 21/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

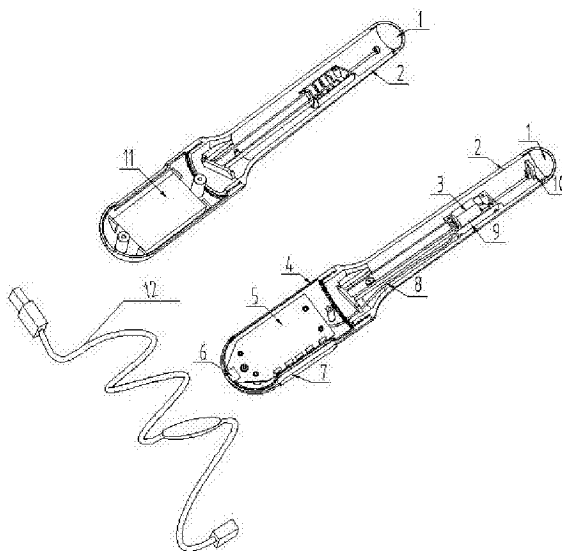
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

家用内窥镜

(57)摘要

家用内窥镜,包括全透明材质制成的透明罩,与透明罩紧密连接的连接筒,连接筒下端连接固定着一个手柄,所述手柄内部固定着充电蓄电池和电路主控板,所述连接筒内部中上端有个镜头模块固定在连接筒内部,所述镜头模块安装有摄像头和数个LED灯,所述摄像头信号线、电源线和LED灯电源线的引出线连接在电路主控板,所述电路主控板上布置有电路板电源按键、控制镜头边上LED灯的按键、控制镜头的拍照按键、控制镜头的录像按键、所述手柄上固定着一个硅胶按钮,所述电路主控板后端有一个接口,所述接口接上USB线可以对充电蓄电池供电,所述USB线上有个调整镜头边上的LED的开关和拍照按钮。



1. 一种家用内窥镜,其特征在于,包括全透明材质制成的透明罩(1),与透明罩(1)通过卡肩紧密连接的连接筒(2),连接筒(2)下端通过螺纹或者胶水粘合或者坎槽限位连接固定着一个手柄(4),所述手柄(4)内部固定着充电蓄电池(11)和电路主控板(5),所述连接筒(2)内部中上端有个镜头模块(10)通过螺丝固定在连接筒(2)内部,所述镜头模块(10)朝透明罩(1)一端安装有摄像头和数个LED灯,LED灯光线朝向透明罩(1)一端,所述摄像头信号线、电源线和LED灯电源线的引出线(8)连接在电路主控板(5),所述电路主控板(5)上布置有开启和关闭电路板电源按键、控制镜头边上LED 灯的开启和关闭按键、控制镜头的拍照按键、控制镜头的录像按键、所述手柄(4)上固定着一个硅胶按钮(7),对应着电路主控板(5)上电源开关、控制镜头边上LED灯的开关、拍照开关、录像开关,所述电路主控板(5)后端有一个接口(6),所述接口(6)接上USB线(12)可以对充电蓄电池(11)供电。

2. 根据权利要求1所述的家内窥镜,其特征在于,所述USB线(12)上有个调整镜头边上的LED的开关和拍照按钮。

3. 根据权利要求1所述的家内窥镜,其特点在于,所述连接筒(2)内部有一个卡槽紧密固定着一个不规则圆柱体(9),所述不规则圆柱体(9)后端通过螺丝固定在连接筒(2)上。

4. 根据权利要求3所述的家内窥镜,其特点在于,所述不规则圆柱体(9)内部固定着一个马达(3),所述马达(3)的电源线也连接到电路主控板(5)上。

5. 根据权利要求1或4任一权利所述的家内窥镜,其特点在于,电路主控板(5)有一个控制马达开启和关闭的按键。

6. 根据权利要求1所述的家内窥镜,其特点在于,所述手柄(4)由分开的2片扣住,通过螺丝或者胶水固定方式固定,形成一个圆柱形状,周边设置有开口的。

7. 根据权利要求1所述的家内窥镜,其特点在于,所述充电蓄电池(11)是整个系统的电源。

8. 根据权利要求1所述的家内窥镜,其特点在于,镜头捕捉图像和视频可以通过电路主控板(5)WIFI模块实现。

9. 根据权利要求1所述的家内窥镜,其特点在于,镜头捕捉图像和视频通过连接USB线(12)接显示屏。

10. 根据权利要求1所述的家内窥镜,其特点在于,透明罩(1)是长筒式的直接套到连接筒(2)尾端。

家用内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阴道、肛肠、耳蜗、口腔、皮肤、毛发等内窥镜,尤其是可做为日常家用妇科阴道检查辅助品和震动按摩用品的一体器。

背景技术

[0002] 目前妇科疾病不同程度地困扰着女性朋友,由于现在人们生活的忙碌及思想的疏忽大意,通过对自身阴道分泌物的观察来判断阴道是否存在疾病,并没有那么的敏锐,有点不舒服但又碍于上医院做检查拥挤而放弃,造成延误病情。还有一些人们自身无法直视的地方如:肛肠、耳蜗、口腔、皮肤、毛发等,可以自行检查。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供阴道、肛肠、耳蜗、口腔自检视频、拍照、录像和震动按摩一体器,以解决传统的内窥镜,不具备家庭健康可视自检,按键拍照,录像和震动为一体功能的技术问题,同时跟踪这些无法直视地方的健康情况,或者治疗中的恢复情况。

[0004] 本实用新型实现上述发明目的所采用的技术方案如下:

[0005] 家用内窥镜,包括全透明材质制成的透明罩(1),与透明罩(1)通过卡肩紧密连接的连接筒(2),连接筒(2)下端通过螺纹或者胶水粘合或者坎槽限位连接固定着一个手柄(4),所述手柄(4)内部固定着充电蓄电池(11)和电路主控板(5),所述连接筒(2)内部中上端有个镜头模块(10)通过螺丝固定在连接筒(2)内部,所述镜头模块(10)朝透明罩(1)一端安装有摄像头和数个LED灯,LED灯光线朝向透明罩(1)一端,所述摄像头信号线、电源线和LED灯电源线的引出线(8)连接在电路主控板(5),所述电路主控板(5)上布置有开启和关闭电路板电源按键、控制镜头边上LED灯的开启和关闭按键、控制镜头的拍照按键、控制镜头的录像按键、所述手柄(4)上固定着一个硅胶按钮(7),对应着电路主控板(5)上电源开关、控制镜头边上LED灯的开关、拍照开关、录像开关。所述电路主控板(5)后端有一个接口(6),所述接口(6)接上USB线(12)可以对充电蓄电池(11)供电,所述USB线(12)上有个调整镜头边上的LED的开关和拍照按钮。

[0006] 所述连接筒(2)内部有一个卡槽紧密固定着一个不规则圆柱体(9),所述不规则圆柱体(9)后端通过螺丝固定在连接筒(2)上,所述不规则圆柱体(9)内部固定着一个马达(3),所述马达(3)的电源线也连接到电路主控板(5)上,所述内窥镜内部要是设置有马达(3),电路主控板(5)就有一个控制马达开启和关闭的按键。

[0007] 所述手柄(4)由分开的2片扣住通过螺丝或者胶水方式固定,形成一个圆柱形状,周边设置有开口的。

[0008] 所述充电蓄电池(11)是整个系统的电源,镜头捕捉图像和视频可以通过电路主控板(5)WIFI模块实现,也可以通过连接USB线(12)接显示屏比如电脑实现图像和视频。

[0009] 摄像头图像或者视频在终端设备上的显示的接线技术,是目前已经公开的技术,具体的接线等实现方法不在此处详细说明。蓄电池的供电的接线方式也是目前已经公开的

技术,这里也不做详细说明。

附图说明

- [0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。
- [0011] 图1是本实用新型的一个实施例的剖视图示意图。
- [0012] 图2是本实用新型的第一个实施例的爆炸示意图。
- [0013] 图3是本实用新型的第一个实施例的完整外观示意图。
- [0014] 图4是本实用新型的二个实施例的剖视图示意图。
- [0015] 图5是本实用新型的第二个实施例的爆炸示意图。
- [0016] 图6是本实用新型的第个二实施例的完整外观示意图
- [0017] 图中:1、透明罩,2、连接筒,3、马达,4、手柄,5、电路主控板,6、接口,7、硅胶按钮,8、摄像头信号线、电源线和LED灯电源线的引出线,9、不规则圆柱体,10、镜头模块,11,充电蓄电池,12、USB线。

具体实施方式

[0018] 本实用新型的具体实施方式一参见图1、图2、图3。在图1中,家用内窥镜,包括全透明材质制成的透明罩(1),与透明罩(1)通过坎肩紧密连接的连接筒(2),连接筒(2)下端通过螺纹或者胶水粘合或者卡槽限位连接固定着一个手柄(4),所述手柄(4)内部固定着充电蓄电池(11)和电路主控板(5),所述连接筒(2)内部中上端有个镜头模块(10)通过螺丝固定在连接筒(2)内部,所述镜头模块(10)朝透明罩(1)一端安装有摄像头和数个LED灯,LED灯光线朝向透明罩(1)一端,所述摄像头信号线、电源线和LED灯电源线的引出线(8)连接在电路主控板(5),所述连接筒(2)内部有一个卡槽紧密固定着一个不规则圆柱体(9),所述不规则圆柱体(9)后端通过螺丝固定在连接筒(2)上,所述不规则圆柱体(9)内部固定着一个马达(3),所述马达(3)的电源线也连接到电路主控板(5)上,所述电路主控板(5)上布置有开启和关闭电路板电源按键、控制镜头边上LED灯的开启和关闭按键、控制镜头的拍照按键、控制镜头的录像按键、控制马达(3)开启和关闭的按键,所述手柄(4)上固定着一个硅胶按钮(7),对应着电路主控板(5)上电源开关、控制镜头边上LED灯的开关、拍照开关、录像开关,马达的开启和关闭开关。所述电路主控板(5)后端有一个接口(6),所述接口(6)接上USB线(12)可以对充电蓄电池(11)供电,所述USB线(12)上有个调整镜头边上的LED的开关和拍照按钮。

[0019] 所述手柄(4)由分开的2片扣住,通过螺丝或者胶水固定方式固定,形成一个圆柱形状,周边设置有开口的。

[0020] 所述充电蓄电池(11)是整个系统的电源,镜头捕捉图像和视频可以通过电路主控板(5)WIFI模块实现,也可以通过连接USB线(12)接显示屏比如电脑实现图像和视频。

[0021] 使用者如果要检查阴道,可以将充好电的内窥镜,按下内窥镜上的电路主控板(5)上的电开关,内窥镜就带灯,插入阴道,手机或者电脑等终端显示屏通过内窥镜上电路主控板(5)WIFI模块传输图像和视频,可以点击设备上的拍照按钮、录像按钮进行拍照,按下内窥镜上的控制马达的按钮,也可以对身体各个部位进行震动按摩,实现多功能设备。

[0022] 本实用新型的具体实施方式二参见图4、图5、图6。如图5中可见,唯一与实施方案

二不同是透明罩(1)上长筒式的,直接套到连接筒(2)尾端,连接筒(2)外面上端就不需要坎肩。这样有利于用于阴道或者肛肠狭长部位,必要防水和清洗,卫生比较好处理,适合多人检查使用。

[0023] 以上说明对本新型实用而言只是说明性而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离以下所附权利要求所限定的精神和范围的情况下,可做出许多修改、变化、等效,但都是落入本实用新型的保护范围。

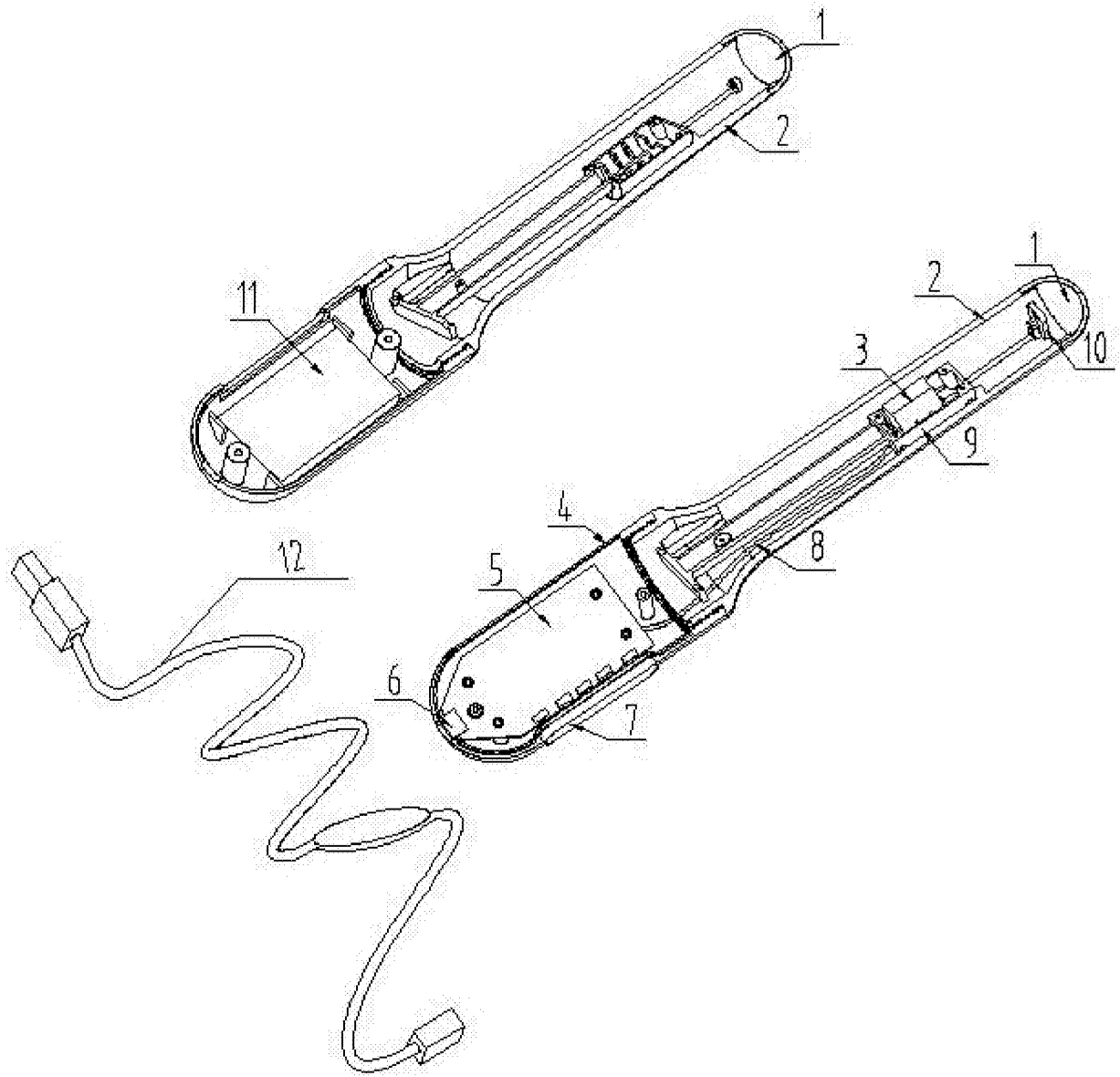


图1

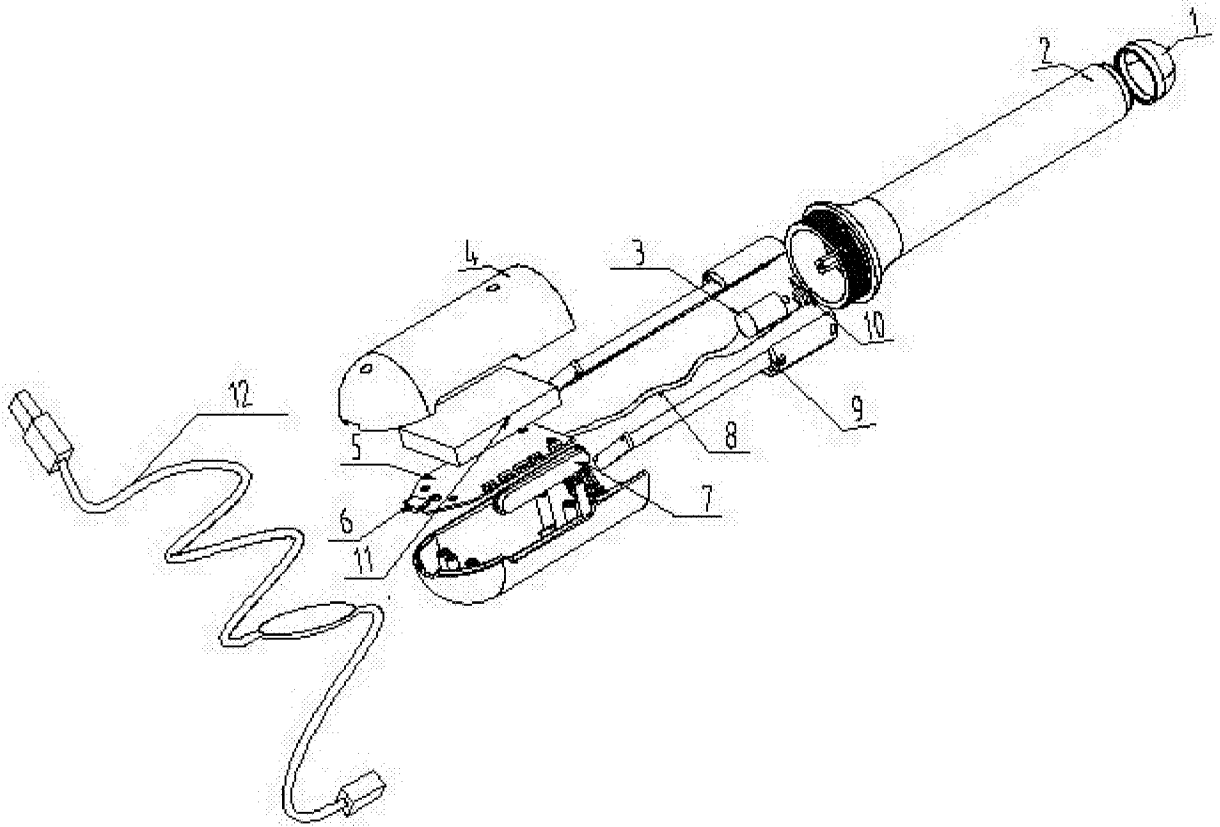


图2

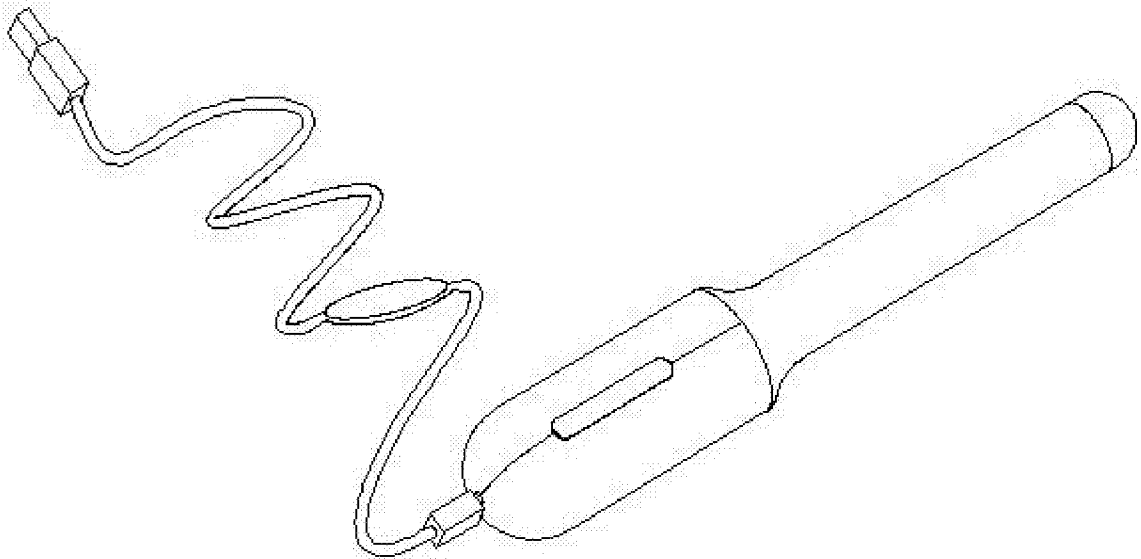


图3

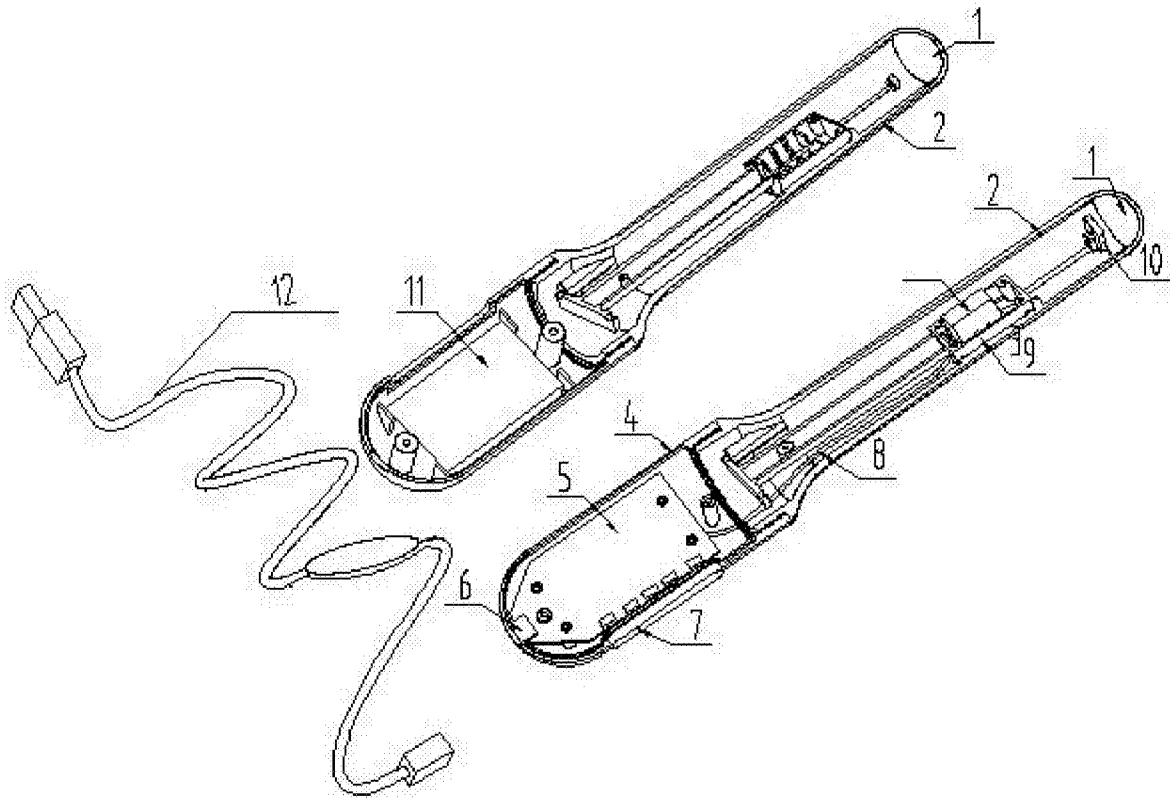


图4

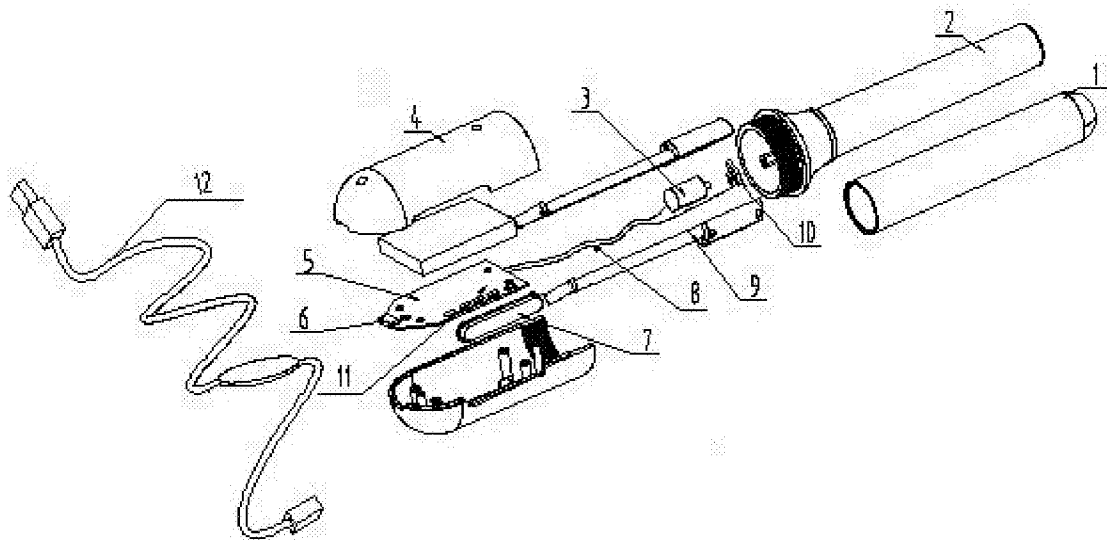


图5

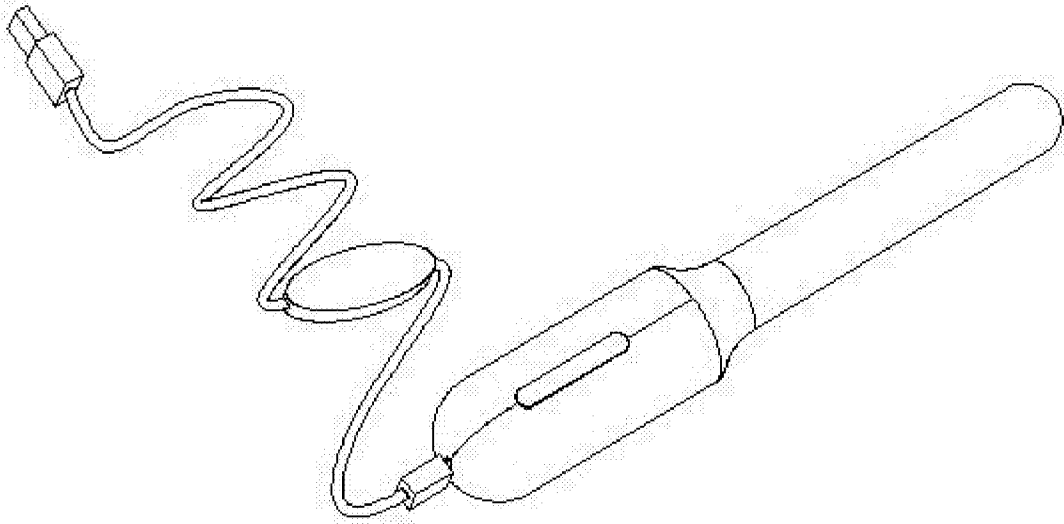


图6

专利名称(译)	家用内窥镜		
公开(公告)号	CN207370694U	公开(公告)日	2018-05-18
申请号	CN201720077016.1	申请日	2017-01-22
[标]申请(专利权)人(译)	陈美兰		
申请(专利权)人(译)	陈美兰		
当前申请(专利权)人(译)	陈美兰		
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B1/303 A61B1/04 A61B1/06 A61B1/31 A61H19/00 A61H21/00 A61H23/02		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

家用内窥镜，包括全透明材质制成的透明罩，与透明罩紧密连接的连接筒，连接筒下端连接固定着一个手柄，所述手柄内部固定着充电蓄电池和电路主控板，所述连接筒内部中上端有个镜头模块固定在连接筒内部，所述镜头模块安装有摄像头和数个LED灯，所述摄像头信号线、电源线和LED灯电源线的引出线连接在电路主控板，所述电路主控板上布置有电路板电源按键、控制镜头边上LED灯的按键、控制镜头的拍照按键、控制镜头的录像按键、所述手柄上固定着一个硅胶按钮，所述电路主控板后端有一个接口，所述接口接上USB线可以对充电蓄电池供电，所述USB线上有个调整镜头边上的LED的开关和拍照按钮。

