



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103124305 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201110370589. 0

(22) 申请日 2011. 11. 18

(71) 申请人 安凯 (广州) 微电子有限公司
地址 510663 广东省广州市科学城科学大道
182 号创新大厦 C1 区 3 楼

(72) 发明人 蔡宁宁 胡胜发

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H04M 1/21 (2006. 01)

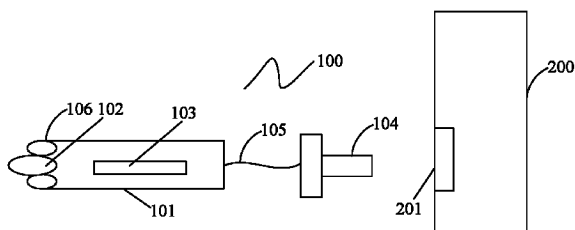
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种便携式可视镜支架及手机

(57) 摘要

本发明适用于移动终端领域, 尤其涉及一种便携式可视镜支架及手机。在本发明实施例中, 便携式可视镜支架可固定牙签或者挖耳勺, 并且设置有摄像头, 摄像头通过软体连接线与手机本体连接, 这样用户在挖耳朵, 剔牙的时候可以借助摄像头拍摄, 在手机屏幕上边看, 边动作, 方便用户操作。



1. 一种便携式可视镜支架,可与手机本体连接,其特征在于,所述便携式可视镜支架包括支架载体,所述支架载体的前端安装有摄像头,所述支架载体上设置有可固定牙签或者挖耳勺的固定部件,所述便携式可视镜支架还包括一与所述手机的 USB 接口配套的 USB 插头,所述 USB 插头通过软体连接线与所述摄像头连接。

2. 如权利要求 1 所述的便携式可视镜支架,其特征在于,所述摄像头的周围还设置有 LED 灯,所述 LED 灯也通过所述软体连接线与所述 USB 插头连接。

3. 一种手机,包括手机本体,其特征在于,所述手机还包括可与所述手机本体连接的便携式可视镜支架,所述便携式可视镜支架包括支架载体,所述支架载体的前端安装有摄像头,所述支架载体上设置有可固定牙签或者挖耳勺的固定部件,所述便携式可视镜支架还包括一与所述手机的 USB 接口配套的 USB 插头,所述 USB 插头通过软体连接线与所述摄像头连接。

4. 如权利要求 3 所述的手机,其特征在于,所述摄像头的周围还设置有 LED 灯,所述 LED 灯也通过所述软体连接线与所述 USB 插头连接。

一种便携式可视镜支架及手机

技术领域

[0001] 本发明属于移动终端领域,尤其涉及一种便携式可视镜支架及手机。

背景技术

[0002] 随着个人便携终端迅速发展,功能越来越强大,各种基于手机等的应用越来越丰富,让生活越来越方便,手机配置摄像头已经成为标配,各种基于摄像头开发出来的应用也越来越广泛,例如放大镜等,目前,手机配置的摄像头一般固定在设备上,基本无法拆卸。现在,有些应用场景例如挖耳朵,剔牙的时候往往需要借助可视镜,用户通过观察可视镜可以更好地完成挖耳朵或者剔牙的动作。

[0003] 但是,目前没有一种设备可供用户通过借助手机的摄像头去实现挖耳朵,剔牙等动作。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便携式可视镜支架,旨在解决现在没有设备可供用户通过借助手机的摄像头去实现挖耳朵,剔牙等动作的问题。

[0005] 本发明是这样实现的,一种便携式可视镜支架,可与手机本体连接,所述便携式可视镜支架包括支架载体,所述支架载体的前端安装有摄像头,所述支架载体上设置有可固定牙签或者挖耳勺的固定部件,所述便携式可视镜支架还包括一与所述手机的 USB 接口配套的 USB 插头,所述 USB 插头通过软体连接线与所述摄像头连接。

[0006] 本发明的另一目的在于提供一种手机,包括手机本体,所述手机还包括可与所述手机本体连接的便携式可视镜支架,所述便携式可视镜支架包括支架载体,所述支架载体的前端安装有摄像头,所述支架载体上设置有可固定牙签或者挖耳勺的固定部件,所述便携式可视镜支架还包括一与所述手机的 USB 接口配套的 USB 插头,所述 USB 插头通过软体连接线与所述摄像头连接。

[0007] 在本发明中,便携式可视镜支架可固定牙签或者挖耳勺,并且设置有摄像头,摄像头通过软体连接线与手机本体连接,这样用户在挖耳朵,剔牙的时候可以借助摄像头拍摄,在手机屏幕上边看,边动作,方便用户操作。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明实施例提供的便携式可视镜支架的结构图。

具体实施方式

[0009] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0010] 图 1 示出了本发明实施例提供的便携式可视镜支架的结构,为了便于说明,仅示

出了与本发明实施例相关的部分,详述如下。

[0011] 一种便携式可视镜支架 100,可与手机本体 200 连接,便携式可视镜支架 100 包括支架载体 101,支架载体 101 的前端安装有摄像头 102,支架载体 101 上设置有可固定牙签或者挖耳勺的固定部件 103,便携式可视镜支架 100 还包括一与手机 200 的 USB 接口 201 配套的 USB 插头 104,USB 插头 104 通过软体连接线 105 与摄像头 102 连接。

[0012] 作为本发明一实施例,摄像头 102 的周围还设置有 LED 灯 106,LED 灯 106 也通过软体连接线 105 与 USB 插头 104 连接。

[0013] 本发明实施例还提供一种手机,包括手机本体 200,手机还包括可与手机本体 200 连接的便携式可视镜支架 100,便携式可视镜支架 100 包括支架载体 101,支架载体 101 的前端安装有摄像头 102,支架载体 101 上设置有可固定牙签或者挖耳勺的固定部件 103,便携式可视镜支架 100 还包括一与手机 200 的 USB 接口 201 配套的 USB 插头 104,USB 插头 104 通过软体连接线 105 与摄像头 102 连接。

[0014] 作为本发明一实施例,摄像头 102 的周围还设置有 LED 灯 106,LED 灯 106 也通过软体连接线 105 与 USB 插头 104 连接。

[0015] 支架载体 101 上的固定部件 103,可以相对于支架载体 101 进行方向调节,并且支架载体 101 上的固定部件 103,可以作为支架脚的功能,方便放置在桌面上,调节摄像头角度。

[0016] 手机本体 200 通过软体连接线 105 与摄像头 102 进行数据传输,并且手机本体 200 通过软体连接线 105 为摄像头 102 和 LED 灯 106 供电。

[0017] 便携式可视镜支架 100 的工作原理为:

[0018] 当用户要剔牙内侧时,首先将一个牙签用固定部件 103 固定住,调节好平常习惯操作的方向和长度,把便携式可视镜支架 100 插在手机本体 200 上,打开摄像头 102 的摄像功能,手持便携式可视镜支架 100 进行剔牙,就可以实现一边在手机屏幕上观察,一边剔牙的操作,完毕后只需将牙签拆卸丢弃即可。

[0019] 在本发明实施例中,便携式可视镜支架可固定牙签或者挖耳勺,并且设置有摄像头,摄像头通过软体连接线与手机本体连接,这样用户在挖耳朵,剔牙的时候可以借助摄像头拍摄,在手机屏幕上边看,边动作,方便用户操作。

[0020] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

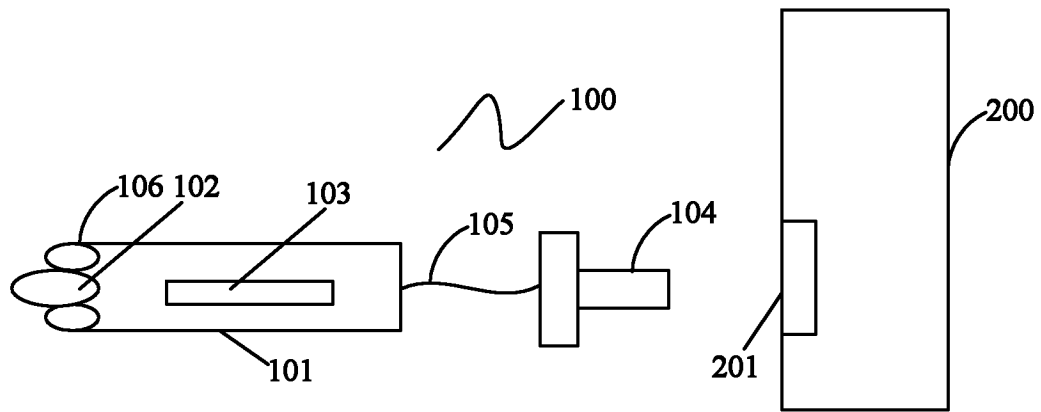


图 1