



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204334669 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420834033. 1

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 惠州市长实电子科技有限公司  
地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道北面 04 号厂房 B 栋一层

(72) 发明人 杨小荣

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218  
代理人 童海霓 刘彦

(51) Int. Cl.  
H04M 1/02(2006. 01)  
H04N 5/225(2006. 01)

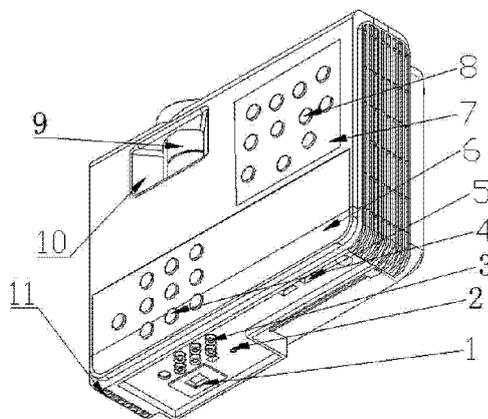
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置,包括 FPC 板控制性处理器、保护性装置、像素自动调整装置和 FPC 板控制性壳体,所述 FPC 板控制性处理器设置在 FPC 板控制性面板上,所述 FPC 板控制性面板固定在所述 FPC 板控制性壳体上;所述 FPC 板控制性壳体上设置有备用装置;所述备用装置上方设置有显示自动调整装置;所述显示自动调整装置下方安装有信息传输插口;所述信息传输插口下方设置有感应装置;所述信息传输插口下方设置有信息发送口。本实用新型具有有效降低了卡座组件等大器件的占用面积,减小了主 PCB 板的面积,增大了电池可用体积,从而提升了手机的续航时间的优点。



1. 一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置,其特征在于:包括 FPC 板控制性处理器、保护性装置、像素自动调整装置和 FPC 板控制性壳体,所述 FPC 板控制性处理器设置在 FPC 板控制性面板上,所述 FPC 板控制性面板固定在所述 FPC 板控制性壳体上;所述 FPC 板控制性壳体上设置有备用装置;所述备用装置上方设置有显示自动调整装置;所述显示自动调整装置下方安装有信息传输插口;所述信息传输插口下方设置有感应装置;所述信息传输插口下方设置有信息发送口;所述 FPC 板控制性处理器与保护性装置之间设置有所述像素自动调整装置;所述像素自动调整装置下方设置有摄像头装置;所述摄像头装置与所述保护性装置之间设置有像素自动调整装置;所述像素自动调整装置与所述信息传输插口之间设置有保护性装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置,其特征在于:所述显示自动调整装置设置在所述感应装置上方;所述信息传输插口与所述信息发送口之间设置有所述感应装置;所述显示自动调整装置下方设置有散热格栅。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置,其特征在于:所述 FPC 板控制性处理器与所述 FPC 板控制性壳体之间设置有所述 FPC 板控制性面板;所述备用装置设置在所述 FPC 板控制性面板与所述显示自动调整装置之间。

## 一种新型基于 FPC板控制性处理器的手机摄像头装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于 FPC 板控制性处理器技术领域,具体涉及一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置。

### 背景技术

[0002] 目前,随着科技的不断发展,FPC 板控制性处理器以其独特的优点得到广泛的应用,但是传统的基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置仍然存在一定的问题,申请号为 201420320556.4 的中国专利,具体内容为:本实用新型涉及移动通信终端的技术领域,公开了一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置,FPC 板堆叠结构包括卡座组件、FPC 板、电池、液晶显示模组和具有弧度的后盖,其中,液晶显示模组和后盖分别设置于电池的正面侧和背面侧,后盖的内壁与电池的背面之间形成有腔室,该腔室沿电池的长度方向贯通,FPC 板设置于腔室内且贯穿于该腔室的两端,所述卡座组件设于所述 FPC 板上且位于所述腔室内。上述 FPC 板堆叠结构及其手机,将 FPC 板设置在后盖与电池形成的腔室内,并将卡座组件等大器件设置在 FPC 板上,充分利用了后盖的弧度空间,有效降低了卡座组件等大器件的占用面积,减小了主 PCB 板的面积,增大了电池可用体积,从而提升了手机的续航时间。以上专利存在结构复杂,设计不科学,操作过程繁琐,体积大占有空间大,工作性能不稳定,工作效率不高等缺点,因此本人设计的实用新型改良了以上缺点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单,设计合理,使用寿命长,工作效率高,工作性能稳定,操作简单,实用性强,工作连续性强的基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置,包括 FPC 板控制性处理器、保护性装置、像素自动调整装置和 FPC 板控制性壳体,所述 FPC 板控制性处理器设置在 FPC 板控制性面板上,所述 FPC 板控制性面板固定在所述 FPC 板控制性壳体上;所述 FPC 板控制性壳体上设置有备用装置;所述备用装置上方设置有显示自动调整装置;所述显示自动调整装置下方安装有信息传输插口;所述信息传输插口下方设置有感应装置;所述信息传输插口下方设置有信息发送口;所述 FPC 板控制性处理器与保护性装置之间设置有所述像素自动调整装置;所述像素自动调整装置下方设置有摄像头装置;所述摄像头装置与所述保护性装置之间设置有像素自动调整装置;所述像素自动调整装置与所述信息传输插口之间设置有保护性装置。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述显示自动调整装置设置在所述感应装置的上方;所述信息传输插口与所述信息发送口之间设置有所述感应装置。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述 FPC 板控制性处理器与所述 FPC 板控制性壳体之间设置有所述 FPC 板控制性面板;所述备用装置设置在所述 FPC 板控制性面板与

所述显示自动调整装置之间。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型结构简单，设计合理，使用寿命长，工作效率高，工作性能稳定，操作简单，实用性强，工作连续性强。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型的主视图；

[0011] 图中：1、信息发送口；2、感应装置；3、信息传输装置；4、显示自动调整装置；5、备用装置；6、FPC 板控制性壳体；7、FPC 板控制性面板；8、FPC 板控制性处理器；9、像素自动微调装置；10、保护性装置；11、散热格栅；12、摄像头装置。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图 1、图 2 所示，一种新型基于 FPC 板控制性处理器的手机摄像头装置，包括 FPC 板控制性处理器 8、保护性装置 10、像素自动调整装置 9 和 FPC 板控制性壳体 6，所述 FPC 板控制性处理器 8 设置在 FPC 板控制性面板 7 上，所述 FPC 板控制性面板 7 固定在所述 FPC 板控制性壳体 6 上；所述 FPC 板控制性壳体 6 上设置有备用装置 5；所述备用装置 5 上方设置有显示自动调整装置 4；所述显示自动调整装置 4 下方安装有信息传输插口 3；所述信息传输插口 3 下方设置有感应装置 2；所述信息传输插口 3 下方设置有信息发送口 1；所述 FPC 板控制性处理器 8 与保护性装置 10 之间设置有所述像素自动调整装置 9；所述像素自动调整装置 9 下方设置有摄像头装置 12；所述摄像头装置 12 与所述保护性装置 10 之间设置有像素自动调整装置 9；所述像素自动调整装置 9 与所述信息传输插口 3 之间设置有保护性装置 10；所述 FPC 板控制性处理器 8 与所述 FPC 板控制性壳体 6 之间设置有所述 FPC 板控制性面板 7；所述备用装置 5 设置在所述 FPC 板控制性面板 7 与所述显示自动调整装置 4 之间。本实用新型结构简单，设计合理，使用寿命长，工作效率高，工作性能稳定，操作简单，实用性强，工作连续性强。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和进步，这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

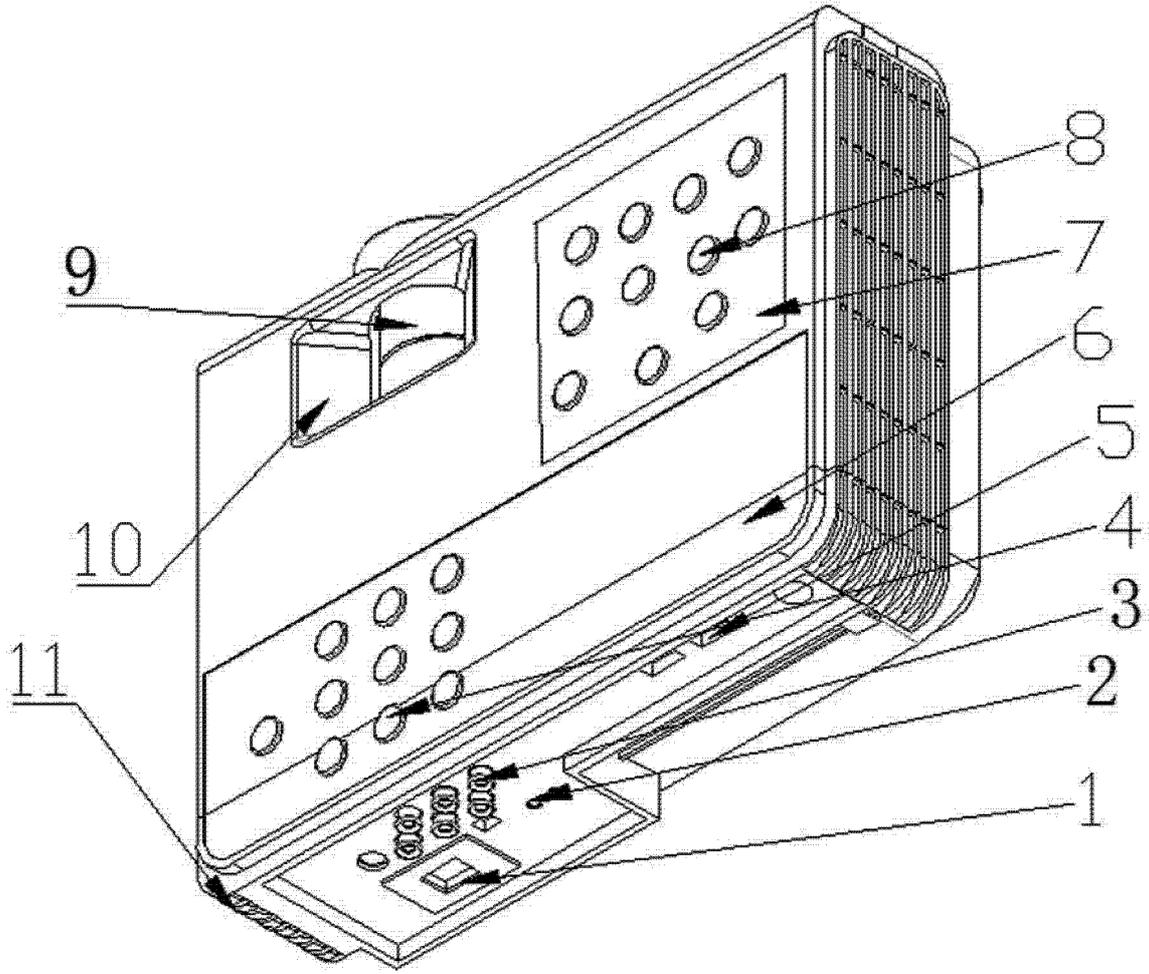


图 1

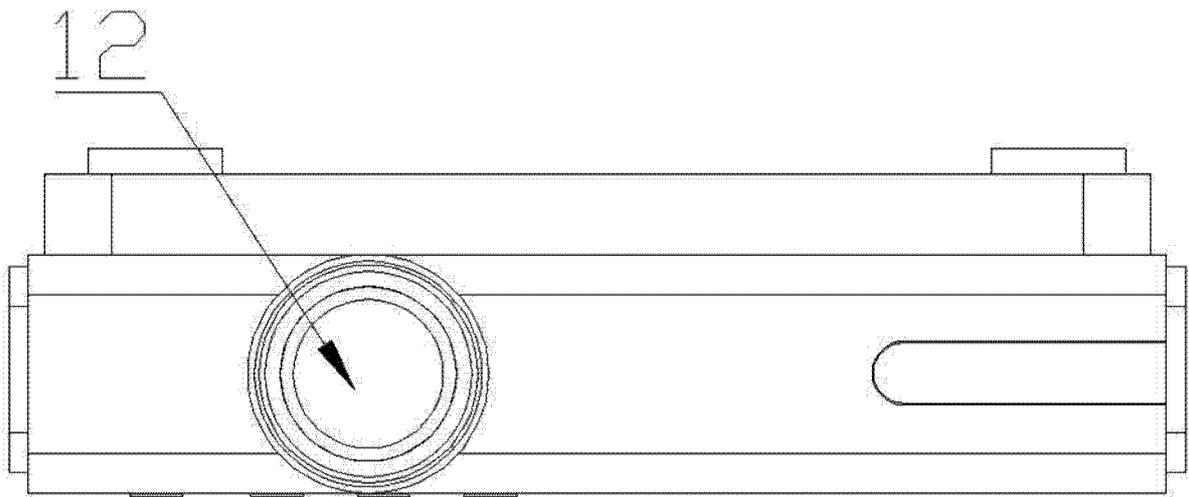


图 2