



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103685746 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310652706. 1

(22) 申请日 2013. 12. 09

(71) 申请人 康佳集团股份有限公司
地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城深
南大道 9008 号

(72) 发明人 张国强

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所 44268
代理人 王永文 刘文求

(51) Int. Cl.
H04M 1/725 (2006. 01)
G08C 17/02 (2006. 01)
G08C 23/04 (2006. 01)

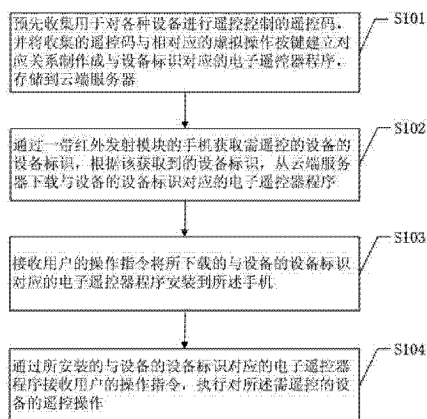
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

基于手机的遥控处理方法、系统及手机

(57) 摘要

本发明公开了一种基于手机的遥控处理方法、系统及手机,所述方法包括:预先收集用于对各种设备进行遥控控制的遥控码,并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系制作成与设备标识对应的电子遥控器程序,存储到云端服务器;手机获取需遥控的设备的设备标识,根据该获取到的设备标识,从云端服务器下载与设备的设备标识对应的电子遥控器程序;接收用户的操作指令将所下载的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装到所述手机;通过所安装的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序接收用户的操作指令,执行对所述需遥控的设备的遥控操作;其可以实现通过手机对各种设备的遥控操作,操作更加方便简单,大大为用户提供了方便。



1. 一种基于智能手机的遥控处理方法,其特征在于,包括步骤:

A、预先收集用于对各种设备进行遥控控制的遥控码,并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系制作成与设备标识对应的电子遥控器程序,存储到云端服务器;

B、通过一带红外发射模块的手机获取需遥控的设备的设备标识,根据该获取到的设备标识,从云端服务器下载与设备的设备标识对应的电子遥控器程序;

C、接收用户的操作指令将所下载的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装到所述手机;

D、通过所安装的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序接收用户的操作指令,执行对所述需遥控的设备的遥控操作。

2. 根据权利要求1所述基于手机的遥控处理方法,其特征在于,所述步骤A还包括:通过网上下载各种设备进行遥控控制的遥控码。

3. 根据权利要求2所述基于手机的遥控处理方法,其特征在于,所述步骤A还包括:并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系形成相应的虚拟操作界面。

4. 根据权利要求1所述基于手机的遥控处理方法,其特征在于,所述步骤B还包括:在手机上设置用于发出遥控信号的红外发射模块。

5. 一种基于手机的遥控处理系统,其特征在于,包括:

收集与处理模块,用于预先收集用于对各种设备进行遥控控制的遥控码,并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系制作成与设备标识对应的电子遥控器程序,存储到云端服务器;

获取与下载模块,用于通过一带红外发射模块的手机获取需遥控的设备的设备标识,根据该获取到的设备标识,从云端服务器下载与设备的设备标识对应的电子遥控器程序;

安装处理模块,用于接收用户的操作指令将所下载的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装到所述手机;

操作处理模块,用于通过所安装的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序接收用户的操作指令,执行对所述需遥控的设备的遥控操作。

6. 根据权利要求5所述基于手机的遥控处理系统,其特征在于,包括:

网上下载模块,用于联网通过网上下载各种设备进行遥控控制的遥控码。

7. 根据权利要求5所述基于手机的遥控处理系统,其特征在于,

虚拟操作界面建立模块,用于并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系形成相应的虚拟操作界面。

8. 根据权利要求5所述基于手机的遥控处理系统,其特征在于,

红外发射模块,用于在手机上发出遥控信号。

9. 一种手机,其特征在于,包括权利要求5-8任一项所述基于手机的遥控处理系统。

基于手机的遥控处理方法、系统及手机

技术领域

[0001] 本发明涉及消费电子领域,尤其涉及的是一种基于手机的遥控处理方法、系统及手机。

背景技术

[0002] 随着电子技术的发展和人们生活水平的不断提高,手机的使用越来越普及,手机已经成为人们生活中不可缺少的通信工具。

[0003] 但是现有技术的手机一般都不具有遥控功能,而现在每个家庭有很多带遥控器的家电,遥控器太多经常会导致找不到相应的遥控器,或者拿错遥控器等问题。

[0004] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种基于手机的遥控处理方法、系统及手机,其可以实现通过手机对各种设备的遥控操作,操作更加方便简单,大大为用户提供了方便。

[0006] 本发明解决技术问题所采用的技术方案如下:

一种基于智能手机的遥控处理方法,其中,包括步骤:

A、预先收集用于对各种设备进行遥控控制的遥控码,并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系制作成与设备标识对应的电子遥控器程序,存储到云端服务器;

B、通过一带红外发射模块的手机获取需遥控的设备的设备标识,根据该获取到的设备标识,从云端服务器下载与设备的设备标识对应的电子遥控器程序;

C、接收用户的操作指令将所下载的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装到所述手机;

D、通过所安装的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序接收用户的操作指令,执行对所述需遥控的设备的遥控操作。

[0007] 所述基于手机的遥控处理方法,其中,所述步骤A还包括:通过网上下载各种设备进行遥控控制的遥控码。

[0008] 所述基于手机的遥控处理方法,其中,所述步骤A还包括:并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系形成相应的虚拟操作界面。

[0009] 所述基于手机的遥控处理方法,其中,所述步骤B还包括:在手机上设置用于发出遥控信号的红外发射模块。

[0010] 一种基于手机的遥控处理系统,其中,包括:

收集与处理模块,用于预先收集用于对各种设备进行遥控控制的遥控码,并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系制作成与设备标识对应的电子遥控器程序,存储到云端服务器;

获取与下载模块,用于通过一带红外发射模块的手机获取需遥控的设备的设备标识,

根据该获取到的设备标识,从云端服务器下载与设备的设备标识对应的电子遥控器程序;

安装处理模块,用于接收用户的操作指令将所下载的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装到所述手机;

操作处理模块,用于通过所安装的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序接收用户的操作指令,执行对所述需遥控的设备的遥控操作。

[0011] 所述基于手机的遥控处理系统,其中,包括:

网上下载模块,用于联网通过网上下载各种设备进行遥控控制的遥控码。

[0012] 所述基于手机的遥控处理系统,其中,

虚拟操作界面建立模块,用于并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系形成相应的虚拟操作界面。

[0013] 所述基于手机的遥控处理系统,其中,

红外发射模块,用于在手机上发出遥控信号。

[0014] 一种手机,其中,包括所述基于手机的遥控处理系统。

[0015] 本发明基于手机的遥控处理方法、系统及手机,通过建立一个云平台,采集各类遥控器红外编码表,每一个遥控器制作一个应用程序,此应用程序就是一个电子遥控器,界面功能按钮与实体遥控器完全一样,每个虚拟按键预制了相对应的红外编码。用户下载各个遥控器应用到手机终端,从而可以实现“一机在手,遥控天下”。使手机增加了新功能:其可以实现通过手机对各种设备的遥控操作,操作更加方便简单,大大为用户提供了方便。

附图说明

[0016] 图 1 是本发明基于手机的遥控处理方法较佳实施例的流程图。

[0017] 图 2 是本发明基于手机的遥控处理系统较佳实施例的功能原理框图。

具体实施方式

[0018] 为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。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。

[0019] 请参见图 1,图 1 是本发明一种基于智能手机的遥控处理方法的较佳实施例流程图。如图 1 所示,所述基于手机的遥控处理方法,包括步骤:

步骤 S201、预先收集用于对各种设备进行遥控控制的遥控码,并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系制作成与设备标识对应的电子遥控器程序,存储到云端服务器;

本发明实施例中,可以通过网上下载各种设备进行遥控控制的遥控码,例如从运营商的网站下载对应设备的遥控码等;并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系形成相应的虚拟操作界面,制作成与设备标识对应的电子遥控器程序,存储到云端服务器。

[0020] 即本实施例中预先收集各种遥控设备的遥控码并与相应的设备标识建立对应关系存储在云端服务器。

[0021] 步骤 S202、通过一带红外发射模块的手机获取需遥控的设备的设备标识,根据该

获取到的设备标识,从云端服务器下载与设备的设备标识对应的电子遥控器程序;

本实施例中,需要在智能手机上设置一用于发出遥控信号的红外发射模块。当需遥控需遥控的设备时,智能手机通过所述红外发射模块获取需遥控的设备的设备标识,根据该获取到的设备标识,从云端服务器下载与设备的设备标识对应的电子遥控器程序。

[0022] 步骤 S203、接收用户的操作指令将所下载的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装到所述手机。

[0023] 通过所述手机接收用户的操作指令将所下载的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装到所述手机。

[0024] 步骤 S204、通过所安装的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序接收用户的操作指令,执行对所述需遥控的设备的遥控操作。

[0025] 当手机下载了与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装后就可以通过,所述电子遥控器程序实现对该设备的遥控控制。

[0026] 由上可见,本发明实施例的方法其可以实现通过手机对各种设备的遥控操作,操作更加方便简单,大大为用户提供了方便

基于上述实施例,本发明还提供了一种基于手机的遥控处理系统,如图 2 所示,所述系统包括:

收集与处理模块 210,用于预先收集用于对各种设备进行遥控控制的遥控码,并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系制作成与设备标识对应的电子遥控器程序,存储到云端服务器;具体如上所述。

[0027] 获取与下载模块 220,用于通过一带红外发射模块的手机获取需遥控的设备的设备标识,根据该获取到的设备标识,从云端服务器下载与设备的设备标识对应的电子遥控器程序;具体如上所述。

[0028] 安装处理模块 230,用于接收用户的操作指令将所下载的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序安装到所述手机;具体如上所述。

[0029] 操作处理模块 240,用于通过所安装的与设备的设备标识对应的电子遥控器程序接收用户的操作指令,执行对所述需遥控的设备的遥控操作;具体如上所述。

[0030] 进一步地,所述基于手机的遥控处理系统,其中,包括:

网上下载模块,用于联网通过网上下载各种设备进行遥控控制的遥控码。

[0031] 虚拟操作界面建立模块,用于并将收集的遥控码与相对应的虚拟操作按键建立对应关系形成相应的虚拟操作界面。

[0032] 红外发射模块,用于在手机上发出遥控信号。

[0033] 基于上述实施例,本发明还提供了一种手机,包括上述实施例所述基于手机的遥控处理系统。

[0034] 综上所述,本发明基于手机的遥控处理方法、系统及手机,通过建立一个云平台,采集各类遥控器红外编码表,每一个遥控器制作一个应用程序,此应用程序就是一个电子遥控器,界面功能按钮与实体遥控器完全一样,每个虚拟按键预制了相对应的红外编码。用户下载各个遥控器应用到手机终端,从而可以实现“一机在手,遥控天下”。使手机增加了新功能:其可以实现通过手机对各种设备的遥控操作,操作更加方便简单,大大为用户提供了方便。

[0035] 应当理解的是,本发明的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

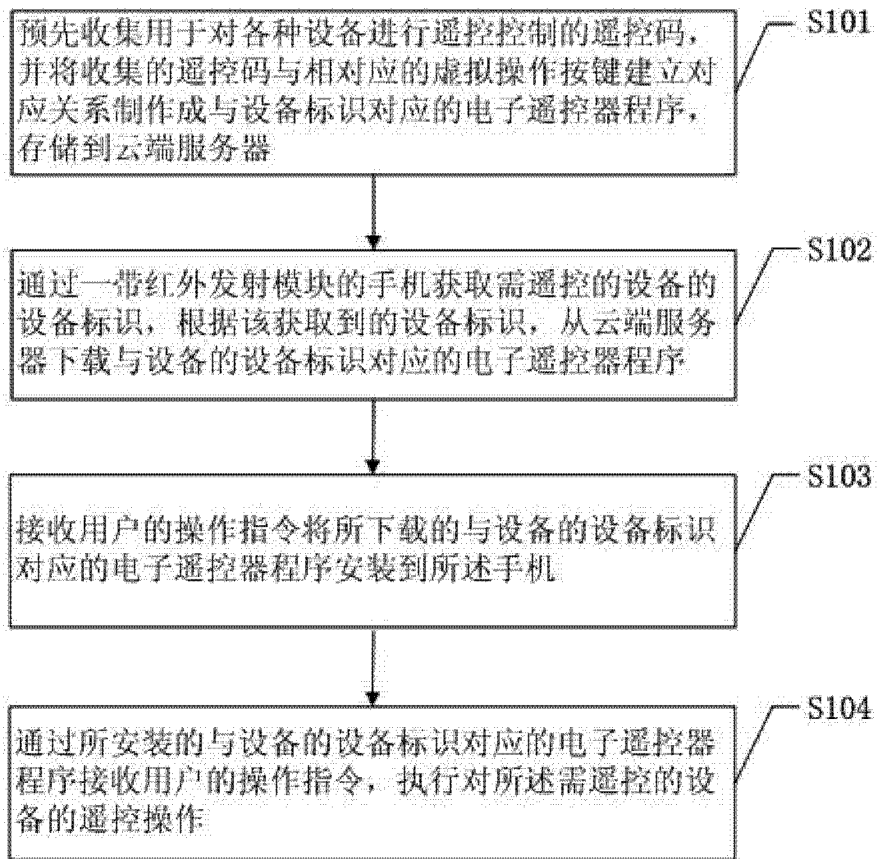


图 1

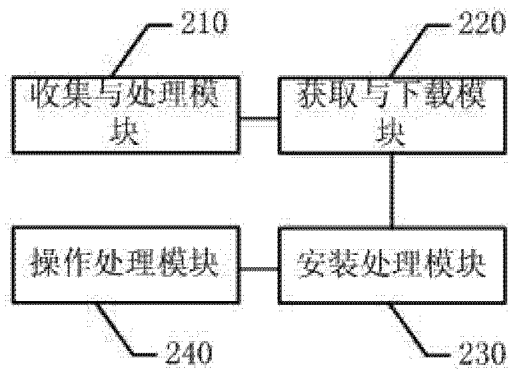


图 2