

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04M 11/00 (2006.01)

G08C 23/04 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510032609.8

[43] 公开日 2006年7月12日

[11] 公开号 CN 1801868A

[22] 申请日 2005.1.7

[21] 申请号 200510032609.8

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码
城创新科技广场 A 座 304 室 wongkamfu
@ starcyber.com

[72] 发明人 黄金富

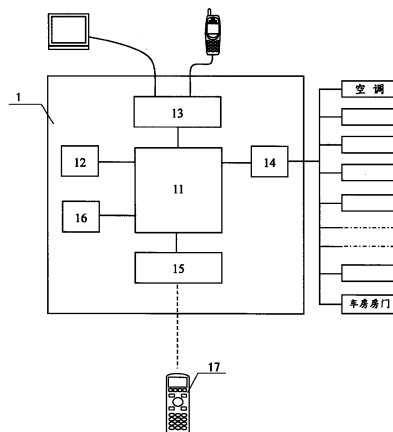
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 发明名称

手机遥控器及其相应组合装置

[57] 摘要

一种手机遥控器(1)及其相应组合装置,其特征在于,所述组合装置包括手机遥控器(1),手机(2),电视机(3),其中手机(2)与手机遥控器(1)相连接,电视机(3)与手机遥控器(1)相连接。该组合装置可利用手机及其通讯网络,通过手机遥控器实现遥控家中空调器,大门,录相机等,手机短信可在电视机上显示。本发明的好处是,只加添了手机遥控器等少数器件,就实现了家庭中多项目的便利化,也使手机及其通讯系统的设备使用的范围扩大了,使用效率提高了,从这个意义上讲,也节约了设备资源。



1·一种手机遥控器(1),用于实现家中多项家用电器应用的目的,其特征在于,所述手机遥控器(1)包括CPU(11),存储器(12),
5 输入输出接口电路(13),外接电器控制接口电路(14),红外信号接收器(15),电源电路(16),作为红外线信号发射器的红外线控制器(17),其中,存储器(12),输入输出接口电路(13),外接电器控制接口电路(14),红外信号接收器(15)及电源电路(16)都与CPU(11)相连接,CPU(11)按预定程序对所述连接各部分进行
10 操作控制,存储器(12)中存储预定程序,红外信号接收器(15)与分开设置的红外线控制器(17)相配合,红外线控制器(17)受操作者控制,发出各种指令信号,由红外信号接收器(15)接收,经CPU(11)处理后进行预定操作,电源电路(16)可以采用交流电或电池供电。

15 2·如权利要求1所述手机遥控器(1),其特征在于,所述外接电器控制接口电路(14)可外接空调机,录相机,大门,微波炉,等电器器件或装置。

20 3·如权利要求2所述手机遥控器(1),其特征在于,所述外接电器控制接口电路(14)可以采用有线方式与所述电器器件或装置相连接。

4·如权利要求2所述手机遥控器(1),其特征在于,所述外接电器控制接口电路(14)可以采用无线的红外线方式与所述电器器件或装置相无线连接。

25 5·一种手机遥控器(1)及其相应组合装置,其特征在于,所述组合装置包括手机遥控器(1),手机(2),电视机(3),其中手机(2)与手机遥控器(1)相连接,电视机(3)与手机遥控器(1)相连接。

手机遥控器及其相应组合装置

5 技术领域

本发明涉及配合手机操作的一组组合装置。

技术背景

手机和手机的通讯系统具有应用范围广泛广阔的特点，家庭中
10 利用手机和手机通讯系统可以开发出更多的应用，例如可以通过设置手机遥控器等装置，配合手机和电视机，实现手机短信的电视屏幕显示，选择收看收费电视，遥控录像，遥控家中电器的启动与关停等等。目前还没有这样的手机遥控器及其相应的组合装置。

15 发明概述

本发明的目的，在于提供一种能与手机及手机通讯系统相配合的手机遥控器及其相应组合装置，以实现在家庭中的多种应用。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种手机遥控器（1），
用于实现家中多项家庭电器应用的目的，其特征在于，所述手机遥
20 控器（1）包括 CPU（11），存储器（12），输入输出接口电路（13），
外接电器控制接口电路（14），红外信号接收器（15），电源电路（16），
作为红外线信号发射器的红外线控制器（17），其中，存储器（12），
输入输出接口电路（13），外接电器控制接口电路（14），红外信号
接收器（15）及电源电路（16）都与 CPU（11）相连接，CPU（11）
25 按预定程序对所述连接各部分进行操作控制，存储器（12）中存储
预定程序，红外信号接收器（15）与分开设置的红外线控制器（17）
相配合，红外线控制器（17）受操作者控制，发出各种指令信号，
由红外信号接收器（15）接收，经 CPU（11）处理后进行预定操作，

电源电路（16）可以采用交流电或电池供电，以及，一种手机遥控器（1）及其相应组合装置，其特征在于，所述组合装置包括手机遥控器（1），手机（2），电视机（3），其中手机（2）与手机遥控器（1）相连接，电视机（3）与手机遥控器（1）相连接。。

- 5 本发明的好处是，只加添了手机遥控器等少数器件，就实现了家庭中多项目的便利化，也使手机及其通讯系统的设备使用的范围扩大了，使用效率提高了，从这个意义上讲，也节约了设备资源。

附图说明

- 10 本说明书包括如下附图。

图 1 是本发明的手机遥控器及其相应组合装置的结构及运作说明图。

具体实施方式

- 15 参阅图 1，图 1 是本手机遥控器及其相应组合装置。如前所述，图中示出了本发明的手机遥控器（1）的结构方框说明图，所述手机遥控器（1）包括有中央处理器的 CPU（11），存储器（12），输入输出接口电路（13），外接电器控制接口电路（14），红外信号接收器（15），电源电路（16）以及作为红外线信号发射器的红外线控制器（17），其中，存储器（12），输入输出接口（13），外接电器控制接口电路（14），红外信号接收器（15）以及电源电路（16）都与 CPU（11）相连接，CPU（11）按预定程序对所述连接各部分进行操作控制，存储器（12）中存储预定程序，红外信号接收器（15）与分
- 20 开设置的红外线控制器（17）相配合，红外线控制器（17）受操作者控制，发出各种指令信号，由红外信号接收器（15）接收，经 CPU（11）处理后进行预定操作，电源电路（16）可以采用交流电或电
- 25 池，向各部分供电。

外接电器控制接口电路（14）可以通过不同输出端子与不同家

用电路连接，例如与空调机连接，与微波炉连接，与电风扇连接，与大门连接，与汽车房房门连接，与家庭室内摄像机连接，与录相机连接，等等。外接电器控制接口电路（14）也可以采用发出各不同频率的红外线控制信号，控制空调机，大门，房门，录相机等可
5 被红外线信号操控的电器。

手机遥控器（1）的输入输出接口电路（13）通常可以与一部无线通讯手机（2）通过有线方式连接，以及也通过有线方式与电视机（3）相连接，使手机（2）和手机遥控器（1）和电视机（3）共同组成可称为组合装置的手机遥控器组合装置。由于手机（2）与无线
10 通讯网无线通讯连接，因此，本发明的该组合装置可被远距离遥控实现多项功能。

本组合装置的三个部件相互配合实现家庭中的多种用途。即，手机遥控器（1）可将电视机（3）与手机（2）连接在一起，电视机（3）用来接收电视节目。手机（2）用来接收及发射控制信号，控制电视机的操作。手机遥控器（1）可发出红外线信号，控制其他可
15 使用红外线信号操控的电器，也可发出有线控制信号，对各电器实行操控。

本发明的手机遥控器（1）及其相应组合装置可实现如下主要功能：

20 1，接收 SMS 短信：由手机（2）接收 SMS 短信，经手机遥控器（1）处理并显示在电视机（3）的屏幕上，以方便阅读。

2，可协助进行电视节目收视率调查，手机遥控器（1）可定时自动将用户所收看的电视节目资料，经手机（2）传送到电视台。

3，可选择收看收费电视，用户使用手机遥控器（1）的红外线
25 控制器（17）选择看收费电视节目，所选节目资料经手机（2）传送到收费电视控制中心，收费电视控制中心从来电号码找到用户的账户号码，从用户的账户扣费并将节目资料送到该用户。

4，及时应答电视台的电话游戏节目：用户在电视看到电话游戏

问题及候选答案，立即用手机遥控器的红外线控制器选择答案，然后按发送键，所选答案就立即通过手机、移动电话网络、送到电视台，最先将正确答案送到电视台的用户就会胜出。

5 5, 点播歌曲: 用户使用手机遥控器的红外线控制器选择要点播的歌曲, 然后按发送键, 要点播的歌曲通过手机、移动电话网络、送到电视台, 请电视台播放他点播的歌曲。

10 6, 遥控录影: 用户在其他地方打手机遥控器(1)的手机(2)的号码, 接通后输入操作编号、录影时间及频道号码(例如: 88 1530 24, 88 是录影操作编号、1530 是时间 15 时 30 分、24 是频道号码), 手机遥控器(1)就会在你输入的录影时间替你开启录影机录你所选频道的节目。

15 7, 遥控电器: 用户在其他地方打手机遥控器(1)的手机(2)的号码, 接通后输入操作编号、电器编号及操作指示,(例如: 11 03 0, 11 是操作编号、03 是电器编号、0 是关闭电器), 手机遥控器(1)就会按你的指示由其 CPU(11)指令外接电器控制接口电路(4)实现开关所指令的电器。

本发明的手机遥控器(1)及其相应组合装置可被广泛加以利用, 使手机通讯网络发挥出更大的潜能。

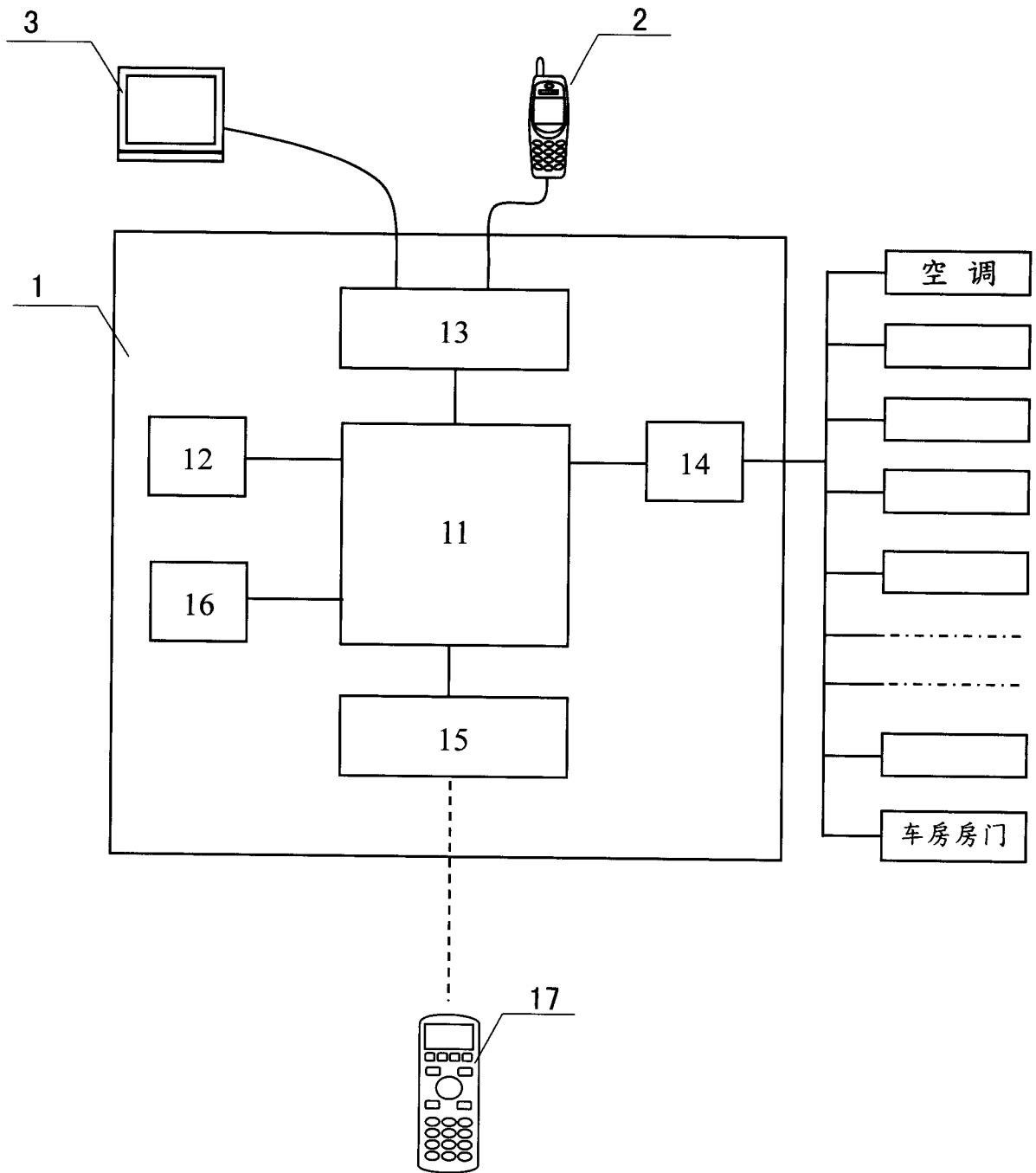


图 1