



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200310111896.2

[43] 公开日 2005 年 5 月 4 日

[11] 公开号 CN 1612179A

[22] 申请日 2003.10.27

[21] 申请号 200310111896.2

[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

[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称 内置手机接收装置的红外线空调遥控器

[57] 摘要

一种内置手机接收装置的红外线空调遥控器。该红外线空调遥控器主要用于主人在远处用电话遥控空调的开启和关停。该遥控器内部设置一手机接收装置①，以接收主人发出的开始控制空调开启和关停的遥控指令，并将信号传送到遥控器内的控制器②，控制器②再使红外线发射器③发射红外控制信号，以控制普通空调④的开启和关停。遥控器内的内置手机接收装置①可以是简化了的只具有接收电话功能的手机。该红外线空调遥控器能复制普通空调遥控器的红外线信号，以使红外线空调遥控器能遥控普通空调④。

I
S
S
N
1
0
0
8
-
4
2
7
4

-
- 1、 一种内置手机接收装置的红外线空调遥控器，其特征是，该遥控器内部设置一个手机接收装置①、控制器②和红外线发射器③；
 - 2、 如权利要求 1 所述的遥控器，其特征是，手机接收装置①可以是简化了的只具有接收电话功能的手机；
 - 3、 如权利要求 1 所述的遥控器，其特征是，控制器②用于控制红外线发射器③发射红外控制信号；

内置手机接收装置的红外线空调遥控器

发明的技术领域

本发明涉及遥控器，特别是内置手机接收装置的空调遥控器。

发明的技术背景

现在通讯技术的发展，如移动电话的普及为人们及时得到和发送各种信息提供了可能。

发明目的

现在社会的普通空调的遥控器作用距离短，不能满足在外主人远距离遥控、提前开启和关停空调、以使房间温度在主人到来前提前达到满意程度的需要。因此，利用手机的便捷，发明一种新的能远距离遥控普通空调的遥控器便是十分必须的了，本发明就是为了达到以上目的。

发明概述

本发明基于现代通讯技术的发展。

一种内置手机接收装置的红外线空调遥控器。该红外线空调遥控器主要用于主人在远处用电话遥控空调的开启和关停。该遥控器内部设置一手机接收装置①，以接收主人发出的控制空调开启和关停的遥控指令，并将信号传送到遥控器内的控制器②，控制器②再使红外线发射器③发射红外控制信号，以控制普通空调④的开启和关停。遥控器内的内置手机接收装置①可以是简化了的只具有接收电话功能的

手机。该红外线空调遥控器能复制普通空调遥控器的红外线信号，以使红外线空调遥控器能遥控普通空调④。

下面通过附图对本发明作进一步的说明：

说明书附图一清楚的说明了本发明的结构。在遥控器内，设置了一个手机接收装置①，该手机接收装置①可以是简化了的只具有接收电话功能的手机。手机接收装置①用于接收主人发出的控制空调开启和关停的遥控指令，并将信号传送到遥控器内的控制器②，控制器②再使红外线发射器③发射红外控制信号，以控制普通空调④的开启和关停。该红外线空调遥控器能复制普通空调遥控器的红外线信号，并且每一个红外线信号都对应一个操作代号，以使红外线空调遥控器能遥控普通空调④。另外，遥控器有电源线⑤与外接电源连接。

当然，在实际应用中，遥控器各组成部分的排列位置可以因具体情况而变化，而不一定与说明书附图一致，这在工业上是很容易办到的。但遥控器各组成部分排列位置与本说明书附图不一致时，只要其具有本说明书中所述的各组成部分，则仍为本说明书所称的遥控器。另外，遥控器各组成部分之间应有合理的导线相联，这在工业上也是很容易做到的。

下面通过实施例对本发明作进一步的说明：

说明书附图二说明了用移动电话控制遥控器时的实施情况

例如主人黄先生的家里装了本说明书中所说的遥控器 A，并且黄先生预先给遥控器 A 内的手机接收装置①安装一号码为 13138872266

的 SIM 卡，另外黄先生也预先将该红外线空调遥控器 A 复制了自己空调遥控器的红外线信号，并且每一个红外线信号都对应一个操作代号。如 1 代表制冷，2 代表制热，3 代表抽湿；20 代表 20℃ 等等。例如主人黄先生在气温为 30℃ 的情况下开车回家途中，想自己到家里时温度为 20℃。于是黄先生用其随身所带 B 手机 13902966788 拨打遥控器内置的手机接收装置 13138872266。黄先生手机 B 立即将信号发射到移动电话中心 C，再由移动电话中心 C 将信号无线转发到遥控器 A。在电话拨通后，黄先生按“1*20”后挂线。手机接收装置 13138872266 在被拨通并收到“1*20”的信息后，得知主人黄先生需要开启空调制冷到 20℃。手机接收装置①便将信号传送到遥控器内的控制器②，控制器②再使遥控器的红外线发射器③发射红外控制信号，以控制空调④启动并制冷到 20℃。这样，黄先生回家后便可享受自己所设定的舒适温度了。

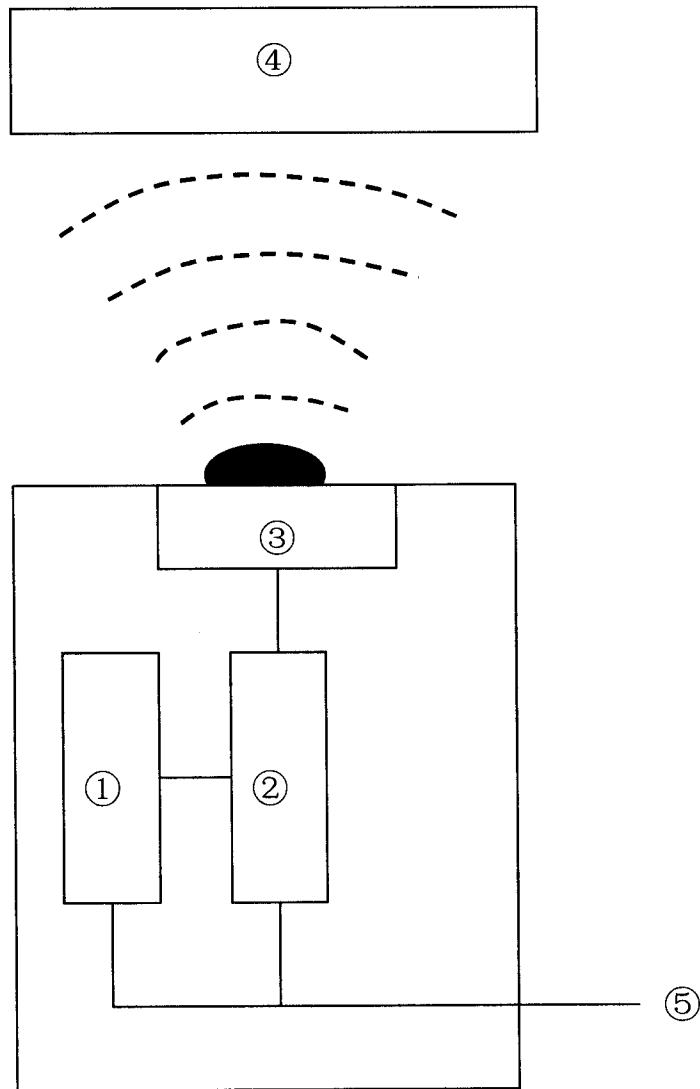
当主人黄先生因有事又临时改变主意不回家时，可用手机 13902966788 发指令到遥控器 A 的手机接收装置 13138872266 关闭空调。手机接收装置①便将信号传送到遥控器内的控制器②，控制器②再使遥控器的红外线发射器③发射红外控制信号，以停止空调④的运行，以节省电力。

说明书附图三说明了用固定电话控制遥控器时的实施情况

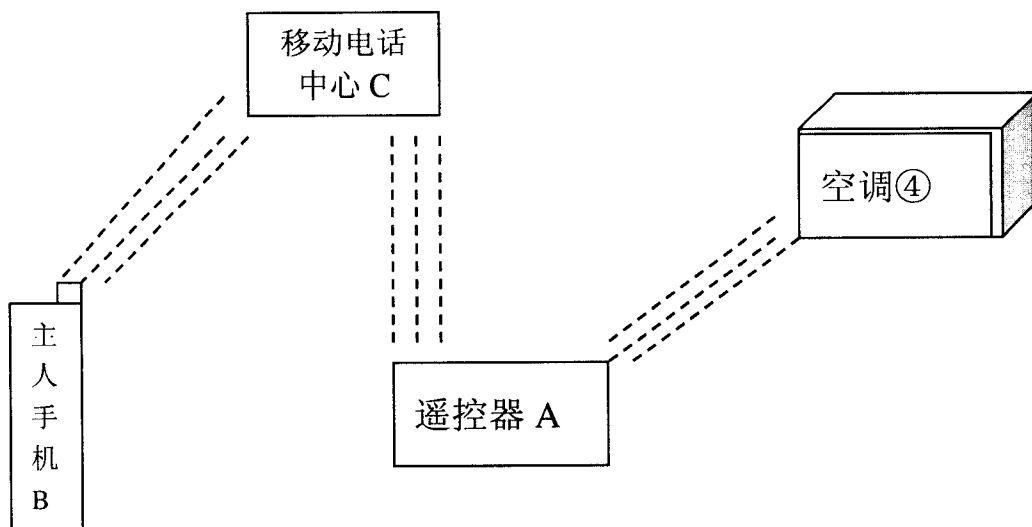
主人也可用固定电话遥控空调的开关运行。实施例与用移动电话遥控的情况类似，唯一不同的是主人固定电话 D 是通过电话线、专

用电缆、光纤等有线通讯方式将控制信号传输到移动电话中心 C，再由移动电话中心 C 将控制信号无线传输到遥控器 A，从而遥控空调④的开关运行。

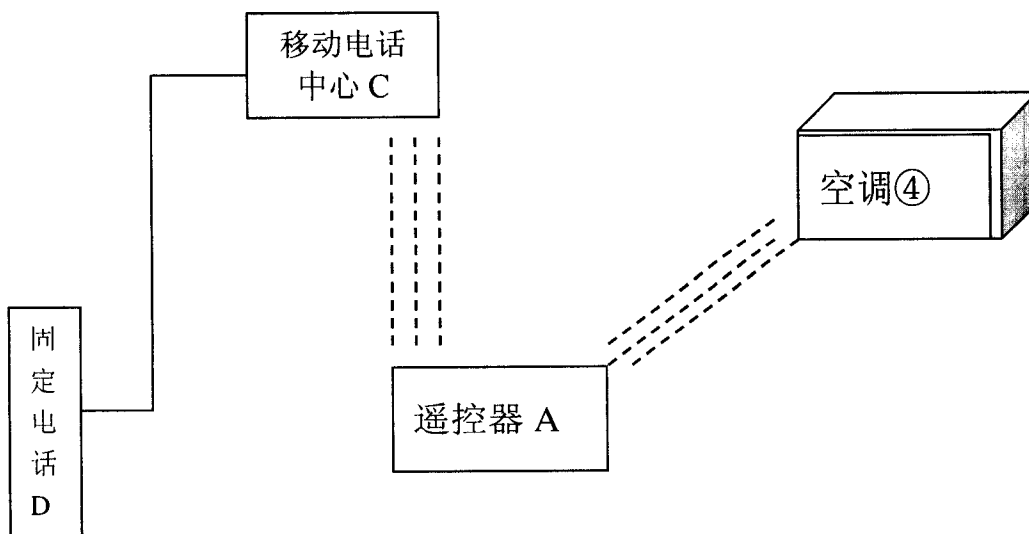
在实际生活中，主人还可通过其他通讯工具控制遥控器 A，在此不再一一赘述。



附图一



附图二



附图三