

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H04M 11/00

G08C 17/02



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02154631.2

[43] 公开日 2004年6月16日

[11] 公开号 CN 1505375A

[22] 申请日 2002.11.28 [21] 申请号 02154631.2

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资
广场B座19层

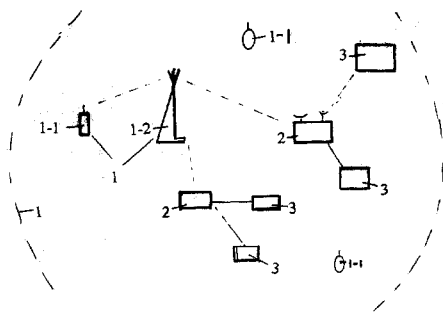
[72] 发明人 黄金富

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

[54] 发明名称 手机网络宽域自动控制系统

[57] 摘要

一种手机网络宽域自动控制系统，是在无线自动控制技术领域，为了利用现有广泛使用的器件即手机作为指令发生器所建立的系统，所述系统包括手机(1-1)和手机网络系统(1)，信号处理控制器(2)，其中，信号处理控制器(2)与受控装置(3)电讯连接，信号处理控制器(2)接收手机和手机网络系统(1)的指令并对指令进行信息处理和按指令实施控制操作，实现对受控装置(3)的自动控制，信号处理控制器(2)可以是电脑(2)，并可在电脑(2)上加装接收手机(2-3)和发射手机(2-4)，实施指令的接收和再发射，受控装置(3)可以是器件(3-1)，设备(3-2)，其它机电或通讯系统(3-3)等。



1. 一种手机网络宽域自动控制系统，用于通过无线遥控对受控装置（3）进行自动控制，其特征在于，所述系统包括手机和手机网络系统（1），信号处理控制器（2），其中，信号处理控制器（2）与受控装置（3）电讯连接，信号处理控制器（2）接收手机(1-1)和手机网络系统（1）的指令并对指令进行信息处理和按指令实施控制操作，实现对受控装置（3）的自动控制。
2. 如权利要求 1 所述的自动控制系统，其特征在于，所述系统采用了手机（1-1）作为第一控制器，作为指令发生器。
3. 如权利要求 1 所述的自动控制系统，其特征在于，所述系统采用了手机网络通讯通道作为指令传输通道，指令的形式可以是声音的，也可以是文字、数字、符号的。
4. 如权利要求 1 所述的自动控制系统，其特征在于，所述信号处理控制器（2）可以装置有手机（2-3），用于接收指令。
5. 如权利要求 1 所述的自动控制系统，其特征在于，所述信号处理控制器（2）可以装置有手机（2-4），用于发出指令。
6. 如权利要求 1 所述的自动控制系统，其特征在于，所述信号处理控制器（2）可以包括信息处理装置（2-1）。
7. 如权利要求 1 所述的自动控制系统，其特征在于，所述信号处理控制器（2）可以包括信息处理装置（2-1）以及施控装置（2-2）。
8. 如权利要求 1 或 6 所述的自动控制系统，其特征在于，所述信号处理控制器（2）或其信息处理装置（2-1）可以是电脑。
9. 如权利要求 1 所述的自动控制系统，其特征在于，所述受控装置（3）可以是器件（3-1），设备（3-2）其它机电或通讯系统（3-3），包括无线寻呼系统，智能家电系统，智能办公系统，智能监控系统。
10. 如权利要求 1 所述的自动控制系统，其特征在于，所述信号处理控制器（2）与受控装置（3）的电讯连接，可以是有线或无线电讯连接。

手机网络宽域自动控制系统

技术领域。

本发明涉及自动控制，特别是利用无线通讯的手机网络对产各种产品器件设备进行自动控制的系统。

技术背景。

无线通讯特别是手机系统发展迅速，而且价格越来越便宜，因此，利用手机的遍及世界的巨大的通讯网络进行器件及设备的自动控制就有了实现的可能，但目前还没有这样的利用手机网络的控制装置或系统。

发明内容。

因此，本发明的目的在于提供一种与所有先有技术不同的利用现有广泛使用的器件施行自动控制的装置，器件或系统其特征就在于利用手机网络和手机作为指令传输通道，实现对器件、设备、装置等的控制。这也正是本发明的目的的实现方式，即，本发明的目的是这样实现的，采用这样一种手机网络宽域自动控制系统，用于通过无线遥控对受控装置（3）进行自动控制，其特征在于，所述系统包括手机和手机网络系统（1），信号处理控制器（2），其中，信号处理控制器（2）与受控装置（3）电讯连接，信号处理控制器（2）接收手机(1-1)和手机网络系统（1）的指令并对指令进行信息处理和按指令实施控制操作，实现对受控装置（3）的自动控制。

本发明的优点是，利用了已广泛存在的可称为宽域的世界范围的手机网络的资源，利用手机网络中的电脑系统、基站系统、各手机网络系统、各手机网络与固定网络的连接所构成的巨大的指令传输的硬件系统，充分利用这一现有的已由有线无线电话营运商建立起来的全世界范围的通讯资源，完全都可以使用本发明的系统，进行各种遥控包括智能办公系统、智能家电系统、智能监控系统，而只须极少的花费，尤其是电脑也十分普及和价廉，将电脑作为信号处理控制器（2），安装相应软件，会十分简便地利用本发明。每个

人都可以采用带图象的手机，通过本发明的系统，看到家中保姆照看孩子的情况，儿子写作业的情况，监控自己的实验室的实验情况，等等，这此自动控制，每个人都可以以低廉的花费来实现，从而产生极为具大的社会效益及经济效益。

附图说明。

本说明书包括如下附图：

图1：本发明的无线手机网络宽域自动控制系统结构和原理说明图，

图2：本发明的无线手机网络宽域自动控制系统的一实施例说明图。

参阅图 1，图 1 是本发明的手机网络宽域无线自动控制系统结构和原理说明图，图中示出，如前所述，本发明的无线自动控制系统包括有手机和手机网络（1），信号处理控制器（2）和受控装置（3），其中，手机和手机网络（1）包括了所有现行的手机，手机网络和相连接的固定电话等的有线通讯网络，例如从北京用手机打到美国纽约朋友家中的固定电话那样，信息就通过了包括了无线手机网络和有线线路固定电话通讯的多个通讯系统和装置，本图中示出了各通用的手机（1-1），包括有 GSM 通讯制式用的，数字制式用的，可适用 3G 制式的，以及以后 4G5G 等等的显示文字、数字、图象等等的，全包括在内，手机（1-1）发出的指令经基站（1-2）转发，最终由信号处理控制器（2）所接收，进行识别等信息处理，然后按得出的指令进行控制行为的操作，实现对受控装置（3）的自动控制。

本发明的一个重要特征，是采用了手机网络通讯通道作为指令的传输通道，而控制指令是通过手机（1-1）所发出。指令的形式可能是声音的，也可以是文字数字符号的。所述信号处理控制器（2）与受控装置（3）的电讯连接可以是有线或无线电讯连接。

参阅图 2，图 2 是本发明的自动控制系统的一个具体实施例，其中，信号处理控制器（2）装置有手机（2-3），作为信号处理控制器（2）的信号接收部分，用于接收指令，信号处理控制器（2）包括有信息处理装置（2-1），用于解析指令，及转化为可操作的控制操作，在有需求时，信号处理控制器（2）还可以包括有施控装置（2-2），以及在有需求时，信号处理控制器（2）还可以再包括有手

机(2-4),用于发出指令。

特别是,信号处理控制器(2)或其信息处理装置(2-1)可以是电脑,装配上手机(2-3及2-4),并在电脑中装上相应的指令识别处理软件,就使信号处理控制器(2)大为简化。这是由于电脑已十分普及和价廉,语音及文字符号识别软件众多,可随需要选用或自己编写后输入电脑中,对手机(2-3)接收的指令进行信息处理和施行。由于信号处理控制器(2)通常是使用人自己在家中等方便的地方,信号处理控制器(2)可简化及按需要配置相应部分,使本发明更加容易实施。

受控装置(3)可以是器件(3-1),例如是控制一个弹簧的打开的器件,也可以是设备(3-2),装置,其它机电或通讯系统(3-3)等广泛的自动控制的各类装置系统,特别是包括无线寻呼系统,智能家电系统,智能办公系统,智能监控系统,等等。

例如,通过某用者用手机(1-1)发出语音指令,经基站(1-2)和手机网络(1)及相关网络系统传到信号处理控制器(2),信号处理控制器(2)的手机(2-3)接收后由其信息处理装置(2-1)进行语音信息处理,例如该用者是要指令他家的智能家电系统的摄像机打开,他要用他的3G手机看看家中保姆照顾子女的状况,信号处理控制器(2)就可通过施控装置(2-2)操控使智能家电系统(3-3)的摄像机打开,通过指定的发射机发出信号,供用者的3G手机(1-1)接收图象,或者摄像信号返回信号处理控制器(2),由其手机(2-4)将摄像信号发出,经手机网络(1)等传给用者的3G手机(1-1),显示摄像机看到摄到的景象。

例如,某用者用手机(1-1)发出数字或文字或符号的指令,经基站(1-2)和手机网络(1)及相关网络系统传至信号处理控制器(2),此时以电脑(2)作为信号处理控制器(2),电脑(2)可根据指令再通过E-mail发出相关指令,可能是指令数千公里之外的一个寻呼机台在第二天指定时间发出该处某机械开启的控制信号以及该控制信号的内容。

各种各样的自动控制机械,都可以采用本发明的系统,采用手

机(1-1)作为第一控制器,作为指令发生器,在无线信息信号及有线信息信号可能达到的世界的各个地方各个角落实施本发明,被施行自动控制。

这样,军区的司令可亲自用其手机在大本营中在地下室中发令指挥导弹的发射,石油公司的老板可以在公司办公室中用其手机控制重要油井的开采,或重要石油供应通道的开闭。南极考察队可以在北京的大本营随时用手机指令设在南极的测风测温仪进行测量后发回测量数据,等等,都可通过本发明来实现。

凡属本发明的解决方案的手机号码或自动控制系统,不论如何改变形式,都属于本发明权利保护范围。

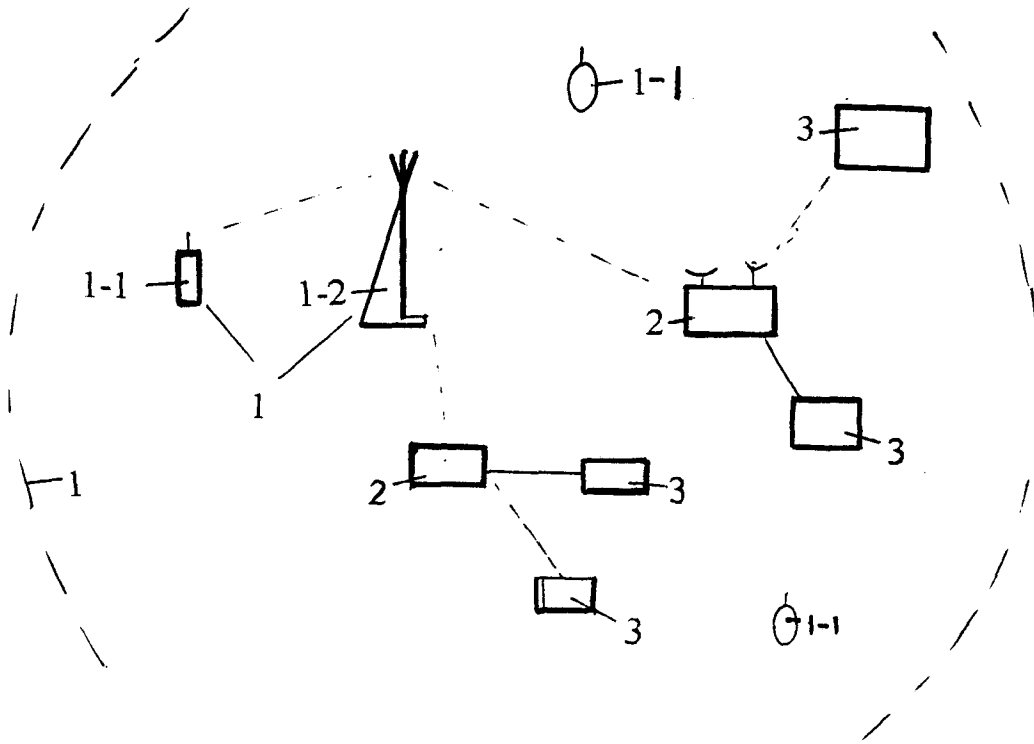


图 1

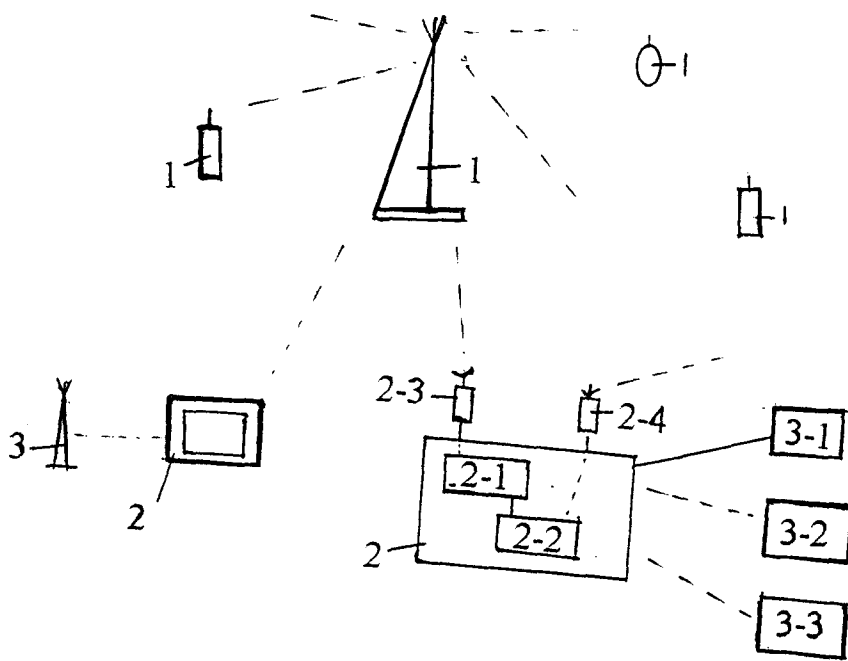


图 2