

[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 02150016.9

[43] 公开日 2004 年 6 月 2 日

[11] 公开号 CN 1501679A

[22] 申请日 2002.11.12 [21] 申请号 02150016.9

[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

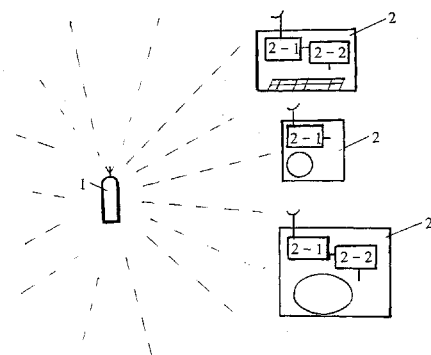
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 利用手机进行产品控制的方法和相应系统

[57] 摘要

利用手机进行产品控制的方法和相应系统，属于无线自动控制领域，为了低成本地实现产品的自动控制，所述系统包括发射装置(1)和受控装置(2)，其特征在于：将手机作为发射装置(1)发出无线控制信号，对受控装置(2)进行控制，受控装置(2)可以是家用电器，电脑产品，工业机器等多项产品，受控装置(2)在手机的发射范围内受控。由于世界上使用的手机数量极大，本发明充分利用了手机的发射功能和发掘了控制功能，节省了发射装置(1)的投资费用，本发明的实施，会产生巨大的经济和社会效益。



1. 一种利用手机进行控制的方法，其特征在于，将手机作为发射装置（1），发出无线控制信号，对相应的受控装置（2）进行控制。
- 5 2. 如权利要求1所述的控制的方法，其特征在于，所述受控装置（2）可以是家用电器，电脑类产品，工业机器等产品。
3. 一种利用手机进行控制的相应系统，包括发射装置（1）和受控装置（2），其特征在于，所述发射装置（1）可以是各种手机。
4. 如权利要求3所述的系统，其特征在于，所述受控装置（2）
10 可以是家用电器，电脑类产品，工业机器等产品。
5. 如权利要求3所述的系统，其特征在于，所述受控装置（2）是落入作为发射装置（1）的发射范围半径R时才被受控。
6. 如权利要求5所述的系统，其特征在于，其手机发射范围半径R通常在1000米以内。
- 15 7. 如权利要求3所述的系统，其特征在于，所述受控装置（2）内，都装置有接收指定的发射装置（1）的手机的接收、解码及启控电路（2-1）。
8. 如权利要求3所述的系统，其特征在于：是采用了非电话号码的数码串，和/或并非电话字头的数码串作为发射装置的手机（1）
20 所发的控制信号。

利用手机进行产品控制的方法和相应系统

技术领域

5 本发明涉及电讯及自动控制领域，特别是利用无线手段的器件作为产品控制工具的方法和相应系统。

技术背景

10 目前的自动控制方法和相应装置系统都是采用通常的有线或无线控制信号以及采用专用的被控制的装置。例如地面装置发射无线控制信号控制宇宙飞船的活动，现在的智能住宅，利用连接电脑的信号发射器控制家中的电器等等。由于要在发射器方面进行投资和花费，因此并不经济。

发明内容

15 本发明的目的，在于提供一种对产品进行经济的无线自动控制的方法和相应系统。

 由于无线通讯事业的迅速发展，手机数目大大增加，中国的手机用户已超过1亿，全世界的用户已超过4亿。又由于手机是既具有接收功能的电讯用品装置，同时又具有无线信号发射功能的发射装置，而且又有一定的发射信号强度，因而，本发明采用了手机进行控制的方法和相应装置，将手机发出无线控制信号，对需要和可以利用的产品进行控制。

20

 本发明是这样实现的，采用这样一种手机进行控制的方法，其特征在于，将手机作为发射装置（1），发出无线控制信号，对相应的受控装置（2）进行控制。以及采用这样一种利用手机进行控制的相应系统，包括发射装置（1）和受控装置（2），其特征在于，所述装置（1）可以是各种手机。

25

本发明的优点是，无须购买设置另外的无线发射装置。因此，可以节省了这部分的投资，又由于手机数量之多，使用范围之广泛，手机的廉价易得，都是施行本发明的有利条件。凡是有手机并使用手机的人，都可以利用其手机对其指定的受控装置进行控制。

5 附图说明

本说明书包括如下附图

图 1 是本发明的利用手机进行控制的方法和相应系统的说明图。

具体实施方式

下面结合附图，对本发明的特征和具体实施方式作进一步详细
10 说明。

参阅图 1，图 1 中清楚示出，利用手机施行控制的相应系统包括发射装置（1）和受控装置（2），而将手机作为发射装置（1），发出控制信号，对相应的受控装置（2）进行控制。所述手机是通常人们打电话用的无线通讯工具的手机，极为普遍，各种手机皆可适用，
15 所述受控装置（2）可以是各种家用电器，电脑类产品，工业机器等产品，等等，凡是通常可以无线控制的产品都可以是本发明中的受控装置。例如家中的空调器，到家之前用手机（1）无线开启，将室温调到适当温度，例如到家之前用手机（1）将家中电脑开启到电子信箱位置，到家之后可以随即查看电子邮件。

20 这种方法和系统的另一特点是，所述受控装置（2）是落入作为发射装置（1）的手机的发射范围半径 R 时才被受控，而手机发射范围半径 R 通常在 1000 米以内，是由手机（1）的信号直接被受控装置（2）接收的方式。因而，受控装置（2）内都装置有接收指定的发射装置（1）的手机的接收解码及启控电路（2-1）。例如，张先
25 先生的电脑受其手机控制，适用本发明的方法和系统时，其电脑要附设一接收解码及启控电路（2-1），专门接收先生的手机（1）的控制信号，才行启动，其他人的手机对张先生的上述电脑并不能操控。

各个接收解码及启控电路(2-1)分别受指定的手机所控制。接收解码及启控电路(2-1)再和其它控制部分相连接,例如接往中央处理器的CPU(2-2),再由CPU(2-2)接往其它机电控制部分,实现产品的自动控制,这些部分已是现有技术内容,不再多描述。

5 本发明的方法和系统中,手机所发的信号会被手机基站收到,但会认为是误码而不予理会。例如,利用手机发出5位数字码,4位数字码,9位数字码等非电话号码的数码串,和/或并非电话字头的数码串。例如不用1390.....的1字头,而用2字头,3字头等同样长的数码串,作为本发明中手机所使用的所以的控制信号。

10 本发明中,由于无线手机在世界上使用的数量巨大,作为发射装置(1),充分发挥了手机发射功能,又发掘了手机的控制功能,又节省了另设发射装置(1)的投资费用。因此,本发明的实施会带来极大的经济效益和社会效益。

15

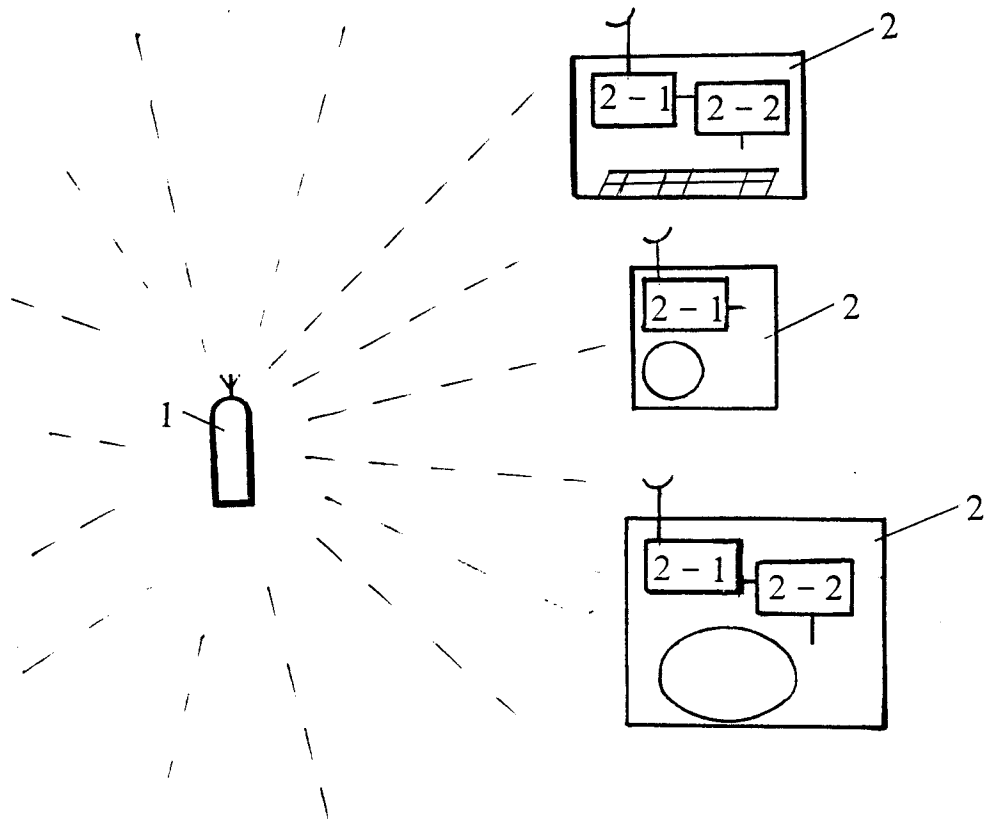


图 1