



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107656462 A

(43)申请公布日 2018. 02. 02

(21)申请号 201710296705.6

(22)申请日 2017.04.28

(71)申请人 上海青橙实业有限公司

地址 201207 上海市浦东新区张江路368号
29号楼3楼

(72)发明人 王迅 陈求求 胡益

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 宋扬 刘芳

(51) Int. Cl.

G05B 19/042(2006.01)

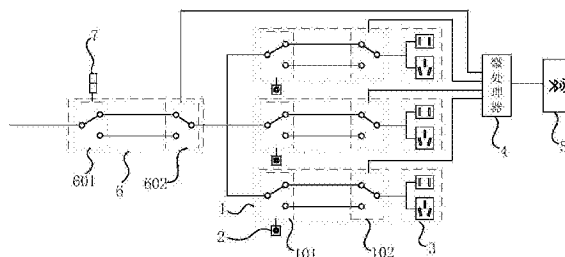
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

插座控制装置、插座及电器供电控制方法

(57)摘要

本发明提供了一种插座控制装置、插座及电器供电控制方法,所述的插座控制装置,包括:N个支路、与所述N个支路分别对应的N个支路开关单元、微处理器与蓝牙通信接收模块,所述N为大于等于2的整数;每个所述支路为M个供电接口供电,所述供电接口用于接插待控制电器,所述M为大于等于1的整数;所述支路开关单元用于接收所述微处理器的第一指令,根据所述第一指令控制所述支路对应的M个所述供电接口的供电;所述微处理器用于通过所述蓝牙通信接收模块接收第一控制信号,根据所述第一控制信号向所述支路开关单元发送所述第一指令。该方式下,不同的电器设备可以对应应用于不同供电接口,而无需单独配置遥控装置,可以有效降低成本。



1. 一种插座控制装置,其特征在于,包括:

N个支路、与所述N个支路分别对应的N个支路开关单元、微处理器与蓝牙通信接收模块,所述N为大于等于2的整数;

每个所述支路为M个供电接口供电,所述供电接口用于接插待控制电器,所述M为大于等于1的整数;

所述支路开关单元用于接收所述微处理器的第一指令,根据所述第一指令控制所述支路对应的M个所述供电接口的供电;

所述微处理器用于通过所述蓝牙通信接收模块接收第一控制信号,根据所述第一控制信号向所述支路开关单元发送所述第一指令。

2. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于,所述微处理器具体用于根据所述第一控制信号中包含的支路标识,确定待控制的支路开关单元,向所述待控制的支路开关单元发送所述第一指令。

3. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于,所述微处理器具体用于根据所述第一控制信号的发送端的标识,确定待控制的支路开关单元,向所述待控制的支路开关单元发送所述第一指令。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的装置,其特征在于,还包括:

主开关单元;

所述主开关单元,用于接收所述微处理器的第二指令,根据所述第二指令控制所述N个支路的供电;

所述微处理器还用于通过所述蓝牙通信接收模块接收第二控制信号,根据所述第二控制信号向所述主开关单元发送所述第二指令。

5. 根据权利要求4所述的装置,其特征在于:还包括:主开关按键;

所述主开关单元还用于响应于所述主开关按键的操作,控制所述N个支路的供电。

6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述主开关单元包括第一开关和第二开关,所述第一开关具有第一状态与第二状态,所述第二开关具有第三状态与第四状态;

所述第一开关用于响应于所述主开关按键的操作,切换第一状态与第二状态;

所述第二开关用于接收所述第二指令,切换第三状态与第四状态;

所述第一开关处于第一状态且第二开关处于第三状态时,为所有所述支路供电;

所述第一开关处于第二状态且第二开关处于第四状态时,为所有所述支路供电。

7. 根据权利要求1至3任一项所述的装置,其特征在于:还包括N个支路开关按键;

所述支路开关单元,还用于响应于所述支路开关按键的操作,控制对应的M个所述供电接口的供电。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于:所述支路开关单元包括第三开关和第四开关,所述第三开关具有第五状态与第六状态,所述第四开关具有第七状态与第八状态;

所述第三开关响应于所述支路开关按键的操作,切换第五状态与第六状态;

所述第四开关接收所述第二指令,切换第七状态与第八状态;

所述第三开关处于第五状态,且第四开关处于第七状态时,为对应的M个所述供电接口供电;

所述第三开关处于第六状态,且第四开关处于第八状态时,为对应的M个所述供电接口

供电。

9. 一种插座,其特征在于,包括根据权利要求1至8任一项所述的插座控制装置。

10. 一种电器供电控制方法,其特征在于,包括:

蓝牙通信接收模块接收第一控制信号,并向微处理器发送所述第一控制信号;

所述微处理器根据所述第一控制信号向支路开关单元发送第一指令;其中,N个所述支路开关单元分别对应N个支路;

所述支路开关单元根据所述第一指令控制支路对应的M个供电接口的供电,其中,每个所述支路为M个供电接口供电,所述供电接口用于接插待控制电器,所述M为大于等于1的整数。

插座控制装置、插座及电器供电控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及电器设备技术,尤其涉及一种插座控制装置、插座及电器供电控制方法。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,电器设备种类越来越多样,对于例如台灯和风扇等设备,其控制装置大多设于电器本身,对这些电器进行开关时,只能在电器设备上进行操作,这种方式非常不便于使用。

[0003] 现有的相关技术中,为了便利化操作过程,在电器设备的制造过程中,预先配置了遥控装置,用户可以实现特定距离内的遥控,然而,为电器设备单独配置遥控装置的成本较高。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种插座装置及电器供电控制方法,以解决低成本的技术问题。

[0005] 根据本发明的第一方面,提供了一种插座控制装置,包括:

[0006] N个支路、与所述N个支路分别对应的N个支路开关单元、微处理器与蓝牙通信接收模块,所述N为大于等于2的整数;

[0007] 每个所述支路为M个供电接口供电,所述供电接口用于接插待控制电器,所述M为大于等于1的整数;

[0008] 所述支路开关单元用于接收所述微处理器的第一指令,根据所述第一指令控制所述支路对应的M个所述供电接口的供电;

[0009] 所述微处理器用于通过所述蓝牙通信接收模块接收第一控制信号,根据所述第一控制信号向所述支路开关单元发送所述第一指令。

[0010] 可选的,所述微处理器具体用于根据所述第一控制信号中包含的支路标识,确定待控制的支路开关单元,向所述待控制的支路开关单元发送所述第一指令;

[0011] 可选的,所述微处理器具体用于根据所述第一控制信号的发送端的标识,确定待控制的支路开关单元,向所述待控制的支路开关单元发送所述第一指令。

[0012] 可选的,所述的装置,还包括:

[0013] 主开关单元;

[0014] 所述主开关单元,用于接收所述微处理器的第二指令,根据所述第二指令控制所述N个支路的供电;

[0015] 所述微处理器还用于通过所述蓝牙通信接收模块接收第二控制信号,根据所述第二控制信号向所述主开关单元发送所述第二指令。

[0016] 可选的,所述的装置,还包括:主开关按键;

[0017] 所述主开关单元还用于响应于所述主开关按键的操作,控制所述N个支路的供电。

[0018] 可选的,所述主开关单元包括第一开关和第二开关,所述第一开关具有第一状态

与第二状态,所述第二开关具有第三状态与第四状态;

[0019] 所述第一开关用于响应于所述主开关按键的操作,切换第一状态与第二状态;

[0020] 所述第二开关用于接收所述第二指令,切换第三状态与第四状态;

[0021] 所述第一开关处于第一状态且第二开关处于第三状态时,为所有所述支路供电;

[0022] 所述第一开关处于第二状态且第二开关处于第四状态时,为所有所述支路供电。

[0023] 可选的,所述第一开关的第一端连接至供电输入端,所述第一开关的第二端连接所述第二开关的第二端,所述第一开关的第三端连接所述第二开关的第三端,所述第二开关的第一端连接至所有所述支路;

[0024] 第一状态下,所述第一开关的第一端与第一开关的第二端接通,第二状态下,所述第一开关的第一端与第一开关的第三端接通;

[0025] 第三状态下,所述第二开关的第一端与第二开关的第二端接通,第四状态下,所述第二开关的第一端与第二开关的第三端接通。

[0026] 可选的,所述的装置还包括N个支路开关按键;

[0027] 所述支路开关单元,还用于响应于所述支路开关按键的操作,控制对应的M个所述供电接口的供电。

[0028] 可选的,所述支路开关单元包括第三开关和第四开关,所述第三开关具有第五状态与第六状态,所述第四开关具有第七状态与第八状态;

[0029] 所述第三开关响应于所述支路开关按键的操作,切换第五状态与第六状态;

[0030] 所述第四开关接收所述第二指令,切换第七状态与第八状态;

[0031] 所述第三开关处于第五状态,且第四开关处于第七状态时,为对应的M个所述供电接口供电;

[0032] 所述第三开关处于第六状态,且第四开关处于第八状态时,为对应的M个所述供电接口供电。

[0033] 可选的,所述第三开关的第一端接入至对应所述支路的输入端,所述第三开关的第二端连接所述第四开关的第二端,所述第三开关的第三端连接所述第四开关的第三端,所述第四开关第一端连接至对应的M个供电接口;

[0034] 第五状态下,所述第三开关的第一端与第三开关的第二端接通,第六状态下,所述第三开关的第一端与第三开关的第三端接通;

[0035] 第七状态下,所述第四开关的第一端与第四开关的第二端接通,第八状态下,所述第四开关的第一端与第四开关的第三端接通。

[0036] 根据本发明的第二方面,提供了一种插座,包括本发明第一方面及其可选方案提供的插座控制装置。

[0037] 根据本发明的第三方面,提供了一种电器供电控制方法,包括:

[0038] 蓝牙通信接收模块接收第一控制信号,并向微处理器发送所述第一控制信号;

[0039] 所述微处理器根据所述第一控制信号向支路开关单元发送第一指令;其中,N个所述支路开关单元分别对应N个支路;

[0040] 所述支路开关单元根据所述第一指令控制支路对应的M个所述供电接口的供电,其中,每个所述支路为M个供电接口供电,所述供电接口用于接插待控制电器,所述M为大于等于1的整数。

[0041] 本发明提供的插座控制装置、插座及电器供电控制方法,采用了微处理器与蓝牙通信接收模块,其中,所述微处理器用于通过所述蓝牙通信接收模块接收第一控制信号,根据所述第一控制信号向所述支路开关单元发送所述第一指令;所述支路开关单元根据所述第一指令控制所述支路对应的M个所述供电接口的供电,实现了对供电接口供电的遥控,从而从供电端实现了对连接于供电接口的电器设备的控制,该方式下,不同的电器设备可以对应应用于不同供电接口,而无需单独配置遥控装置,可以有效降低成本。此外,本发明提供的插座控制装置、插座及电器供电控制方法可普遍应用于不同型号、种类的电器设备,具有较高的普适性。

附图说明

[0042] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图;

[0043] 图1为本发明插座控制装置的一种结构示意图;

[0044] 图2为本发明插座的一种结构示意图;

[0045] 图3为本发明为图2所示插座的一种使用场景示意图;

[0046] 图4为本发明电器供电控制方法的一种流程示意图;

[0047] 图5为本发明主开关单元控制的一种流程示意图;

[0048] 附图标记说明:

[0049] 1-支路开关单元;101-第三开关;102-第四开关;

[0050] 2-支路开关按键;

[0051] 3-供电接口;

[0052] 4-微处理器;

[0053] 5-蓝牙通信接收模块;

[0054] 6-主开关单元;601-第一开关;602-第二开关;

[0055] 7-主开关按键;

[0056] 8-台灯;

[0057] 9-风扇;

[0058] 10-插座。

具体实施方式

[0059] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0060] 本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”、“第三”“第四”等(如果存在)是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本发明的实施例例如能够以除

了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0061] 下面以具体地实施例对本发明的技术方案进行详细说明。下面这几个具体的实施例可以相互结合，对于相同或相似的概念或过程可能在某些实施例不再赘述。

[0062] 图1为本发明插座控制装置的一种结构示意图，请参考图1，所提供的插座控制装置包括：

[0063] N个支路、与所述N个支路分别对应的N个支路开关单元1、微处理器4与蓝牙通信接收模块5，所述N为大于等于2的整数；其中，N个支路可以互相并联；其可以为火线线路；图1示意的实施方式中，N为3。

[0064] 每个所述支路为M个供电接口3供电，所述供电接口3用于接插待控制电器，所述M为大于等于1的整数；其中，M个供电接口连接于对应的支路，且每个支路对应的M个供电接口可以并联；图1示意的实施方式中，M为2。其中，蓝牙通信接收模块5可以为蓝牙通信装置的接收单元，也可以指蓝牙通信装置本身，其可以实现发送与接收功能，由于本实施例的功能实现过程中主要实现接收过程，故而可描述为蓝牙通信接收模块；在实现其他功能时，如与控制终端建立连接，上传信息等过程中，也可作为蓝牙通信接收模块；

[0065] 所述支路开关单元1用于接收所述微处理器4的第一指令，根据所述第一指令控制所述支路对应的M个所述供电接口3的供电；

[0066] 所述微处理器4用于通过所述蓝牙通信接收模块5接收第一控制信号，根据所述第一控制信号向所述支路开关单元6发送所述第一指令。

[0067] 所称第一控制信号，可以指蓝牙通信接收模块5自控制终端接收的，用以控制对应的支路开关单元6的信号；控制终端可以为配置有特定软件的电子设备，比如手机、平板电脑等，该电子设备配置有蓝牙通信发送模块，也可以为单独配置蓝牙通信发送模块的遥控器；若采用遥控器，第一控制信号可以是通过按键或者触摸遥控器上的相应按键产生，若采用配置有软件的电子设备，则可以在软件上实现操作，从而产生第一控制信号；第一控制信号可以包括用于指示控制支路对象的信息，即指示所控制的支路开关单元为哪个的信息，也可以包括用于指示实施开关动作的信息。所称蓝牙通信发送模块，参照蓝牙通信接收模块理解，可以为蓝牙装置的发送单元，也可以指蓝牙装置本身。

[0068] 此外，本发明中，针对M个供电接口3配置一个支路开关单元，即一个插座中的不同供电接口可以区分控制，这使得针对电器的控制更具有针对性。

[0069] 所述第一指令，可以指微处理器4根据第一控制信号得到的用以控制支路开关单元1的指令，可以用以驱动支路开关单元1实施相应的动作。

[0070] 以上实施方式下，将控制的对象转移到了插座中，而非电器设备本身；不同的电器设备可以对应应用于不同供电接口，而无需单独配置遥控装置，可以有效降低成本。此外，本发明提供的插座控制装置可普遍应用于不同型号、种类的电器设备，具有较高的普适性。

[0071] 为了指示确定控制的支路对象，其中一种可选实施方式中，如若蓝牙发送模块中发送端的数量小于支路开关单元的数量，则可以实施以下方式：所述微处理器4具体可以用于根据所述第一控制信号中包含的支路标识，确定待控制的支路开关单元1，向所述待控制

的支路开关单元1发送所述第一指令。该方式下,以同一个或多个发送端发送第一控制信号都可以,其可适于控制的支路的数量可以是任意的,只需在发送前进行标识即可,应用范围相对较广。

[0072] 为了指示确定控制的支路对象,另一种可选的实施方式中,如若蓝牙发送模块的发送端的数量不小于支路开关单元1的数量,则可以实施以下方式:所述微处理器4具体用于根据所述第一控制信号的发送端的标识,确定待控制的支路开关单元1,向所述待控制的支路开关单元1发送所述第一指令。该方式下,可以无需针对不同的控制信号进行标识,从而简化控制终端的处理过程,但可适于控制的支路的数量受限于发送端的数量。

[0073] 图1示意的可选实施方式中,所述的装置还包括N个支路开关按键2;

[0074] 所述支路开关单元1,还用于响应于所述支路开关按键2的操作,控制对应的M个所述供电接口3的供电。可见,本实施方式中,支路开关单元具有直接开关控制与蓝牙遥控控制两种控制方式,可以满足更多样的控制需求,适应多样的使用环境和设备环境。

[0075] 为了避免支路开关按键2与支路开关单元1之间的冲突,在图1示意的实施方式中,所述支路开关单元包括第三开关101和第四开关102,所述第三开关101具有第五状态与第六状态,所述第四开关102具有第七状态与第八状态;

[0076] 所述第三开关101响应于所述支路开关按键2的操作,切换第五状态与第六状态;

[0077] 所述第四开关102接收所述第二指令,切换第七状态与第八状态;

[0078] 所述第三开关101处于第五状态,且第四开关102处于第七状态时,为对应的M个所述供电接口3供电;

[0079] 所述第三开关101处于第六状态,且第四开关102处于第八状态时,为对应的M个所述供电接口3供电。

[0080] 由于第三开关和第四开关分别具有两种状态,两个开关组合下具有四种状态,在其中两种状态下,可实现M个供电接口3的供电,所以,第三开关和第四开关中任一个开关的一个操作,都可以实现支路开关单元供电与否的切换,避免了两个开关之间的冲突。

[0081] 进一步地,为了实现以上功能,所述第三开关101的第一端接入至对应所述支路的输入端,所述第三开关101的第二端连接所述第四开关102的第二端,所述第三开关101的第三端连接所述第四开关102的第三端,所述第四开关102第一端连接至对应的M个供电接口3;

[0082] 第五状态下,所述第三开关101的第一端与第三开关101的第二端接通,第六状态下,所述第三开关101的第一端与第三开关101的第三端接通;

[0083] 第七状态下,所述第四开关102的第一端与第四开关102的第二端接通,第八状态下,所述第四开关102的第一端与第四开关102的第三端接通。

[0084] 其中,第三开关101可以采用双掷开关来实现,当然也可以采用继电器来实现;第四开关102可以采用双掷继电器来实现,当然,也可以采用三个继电器,所述第四开关的第一端、第二端和第三端分别设置一个继电器,其中,第四开关102的第一端的继电器分别连接第四开关102的第二端的继电器和第三端的继电器,进而通过各继电器的通断实现状态的切换;第三开关101和第四开关102可以为相同的电路,也可以为不同的电路。

[0085] 以上实施方式下,还可以包括支路显示触发器,分别连接于在第三开关101的第二端与第四开关102的第二端之间,以及第三开关101的第三端与第四开关102的第三端之间,

支路显示触发器响应于第三开关101的第二端与第四开关102的第二端之间的导通,或者第三开关101的第三端与第四开关102的第三端之间的导通,生成支路发光触发信号,支路发光组件响应于所述支路发光触发信号进行发光,从而示意对应M个供电接口3的供电情况。

[0086] 图1示意的可选实施方式中,所述的装置还包括:

[0087] 主开关单元6;

[0088] 所述主开关单元6,用于接收所述微处理器4的第二指令,根据所述第二指令控制所述N个支路的供电;

[0089] 所述微处理器4还用于通过所述蓝牙通信接收模块5接收第二控制信号,根据所述第二控制信号向所述主开关单元6发送所述第二指令。

[0090] 所称第二控制信号,可以指蓝牙通信接收模块5自控制终端接收的,用以控制对应的主开关单元6的信号;控制终端可以为配置有特定软件的电子设备,比如手机、平板电脑等,该电子设备配置有蓝牙通信发送模块,也可以为单独配置蓝牙通信发送模块的遥控器;若采用遥控器,第二控制信号可以通过按键或者触摸遥控器上的相应按键产生,若采用配置有软件的电子设备,则可以在软件上实现操作,从而产生第二控制信号;第二控制信号可以包括用于指示控制对象为主开关单元的信息,也可以包括用于指示实施开关动作的信息。

[0091] 所述第二指令,可以指微处理器4根据第二控制信号得到的用以控制主开关单元6的指令,可以用以驱动主开关单元6实施相应的动作。

[0092] 此外,本发明中,针对N个支路开关单元1配置一个主开关单元,可实现连接到插座控制装置的电器设备的统一控制,以满足多样的电器设备控制需求。

[0093] 图1示意的实施方式中,所述的装置,还包括:主开关按键7;

[0094] 所述主开关单元6还用于响应于所述主开关按键7的操作,控制所述N个支路的供电。在图1示意的实施方式中,支路互相并联,且连接于主干路,主开关单元6设置于主干路;

[0095] 可见,本实施方式中,主开关单元6具有直接开关控制与蓝牙遥控控制两种控制方式,可以满足更多样的控制需求,适应多样的使用环境和设备环境。

[0096] 图1示意的实施方式中,所述主开关单元6包括第一开关601和第二开关602,所述第一开关601具有第一状态与第二状态,所述第二开关602具有第三状态与第四状态;

[0097] 所述第一开关601用于响应于所述主开关按键的操作,切换第一状态与第二状态;

[0098] 所述第二开关602用于接收所述第二指令,切换第三状态与第四状态;

[0099] 所述第一开关601处于第一状态且第二开关602处于第三状态时,或者,所述第一开关601处于第二状态且第二开关602处于第四状态时,为所有所述支路供电。

[0100] 可选的,所述第一开关601的第一端连接至供电输入端,可理解为连接至插座的供电输入端,可以为接入插座的火线,所述第一开关601的第二端连接所述第二开关602的第二端,所述第一开关601的第三端连接所述第二开关602的第三端,所述第二开关602的第一端连接至所有所述支路;

[0101] 第一状态下,所述第一开关601的第一端与第一开关601的第二端接通,第二状态下,所述第一开关601的第一端与第一开关601的第三端接通;

[0102] 第三状态下,所述第二开关602的第一端与第二开关602的第二端接通,第四状态下,所述第二开关602的第一端与第二开关602的第三端接通。

[0103] 其中,第一开关601可以采用双掷开关来实现,当然也可以采用继电器来实现;第二开关602可以采用双掷继电器来实现,当然,也可以采用三个继电器,所述第二开关602的第一端、第二端和第三端分别设置一个继电器,其中,第二开关602的第一端的继电器分别连接第二开关602的第二端的继电器和第三端的继电器,进而通过各继电器的通断实现状态的切换;第一开关601和第二开关602可以为相同的电路,也可以为不同的电路。

[0104] 以上实施方式下,还可以包括主显示触发器,分别连接于在第一开关601的第二端与第二开关602的第二端之间,以及第一开关601的第三端与第二开关602的第三端之间,主显示触发器响应于第三开关101的第二端与第四开关102的第二端之间的导通,或者第三开关101的第三端与第四开关102的第三端之间的导通,生成主发光触发信号,主发光组件响应于所述主发光触发信号进行发光,从而示意对应M个供电接口3的供电情况。

[0105] 图2为本发明插座的一种结构示意图;图3为本发明为图2所示插座一种使用场景示意图;请参考图2和图3,本发明的可选实施例还提供了一种插座10,包括本发明及其可选实施方式下所述的插座控制装置。

[0106] 以上实施例中,将控制的对象转移到了插座中,而非电器设备本身;不同的电器设备可以对应应用于不同供电接口,而无需单独配置遥控装置,可以有效降低成本。此外,本发明提供的插座控制装置可普遍应用于不同型号、种类的电器设备,具有较高的普适性。这里所称电器设备可以列举为风扇9和台灯8,尤其针对类似于风扇9和台灯8的已投入使用的传统电器,为其配置遥控装置,不但是个高成本的方案,其实施的过程也非常复杂,更有可能破坏现有的功能。所以,采用所述插座10可以降低成本,简化实现遥控,且能够最大限度保留电器设备原有的功能和构造。

[0107] 图4示意了本发明一可选实施例中电器供电控制方法的示意图;请参考图4,该方法包括:

[0108] S11:蓝牙通信接收模块接收第一控制信号;

[0109] S12:向微处理器发送所述第一控制信号;

[0110] S13:所述微处理器根据所述第一控制信号向支路开关单元发送第一指令;其中,N个所述支路开关单元分别对应N个支路;

[0111] S14:所述支路开关单元根据所述第一指令控制支路对应的M个所述供电接口的供电;其中,每个所述支路为M个供电接口供电,所述供电接口用于接插待控制电器,所述M为大于等于1的整数。

[0112] 该方法通过蓝牙通信接收模块接收第一控制信号,微处理器根据所述第一控制信号发送第一指令,支路开关单元根据第一指令控制所述供电接口的供电,实现了对供电接口供电的遥控,从而从供电端实现了对连接于供电接口的电器设备的控制,该方式下,不同的电器设备可以对应应用于不同供电接口,而无需单独配置遥控装置,可以有效降低成本。此外,所述电器供电控制方法可普遍应用于不同型号、种类的电器设备,具有较高的普适性。

[0113] 在以上实施方式的基础上,请参考图5,其示意了主开关单元的控制流程示意图,请参考图5,还包括:

[0114] S21:蓝牙通信接收模块接收第二控制信号;

[0115] S22:蓝牙通信接收模块向微处理器发送所述第二控制信号;

[0116] S23:所述微处理器根据所述第二控制信号向主开关单元发送第二指令;

[0117] S24:所述主开关单元根据所述第二指令控制所述N个支路的供电;

[0118] 以上可选方案方法可以采用本发明及其可选实施方式下所述的插座控制装置以及插座实施。此外,本实施例所示的方法,对应地可用于实施图1所示装置实施例的技术方案,其实现原理、技术效果以及术语的含义类似,此处不再赘述。

[0119] 本领域普通技术人员可以理解:实现上述各方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成。前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中。该程序在执行时,执行包括上述各方法实施例的步骤;而前述的存储介质包括:ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0120] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

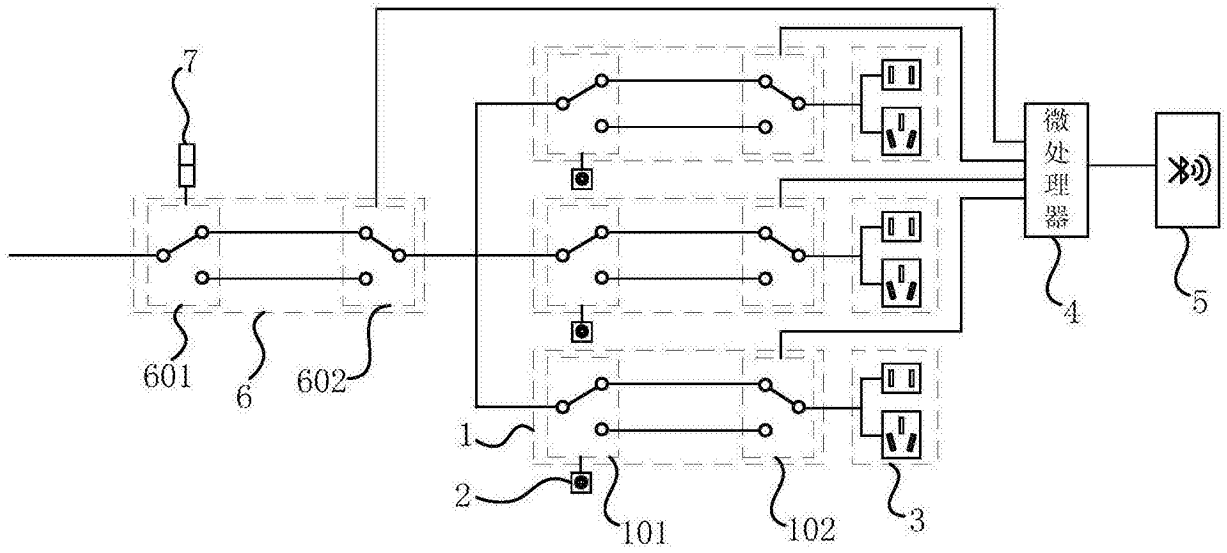


图1

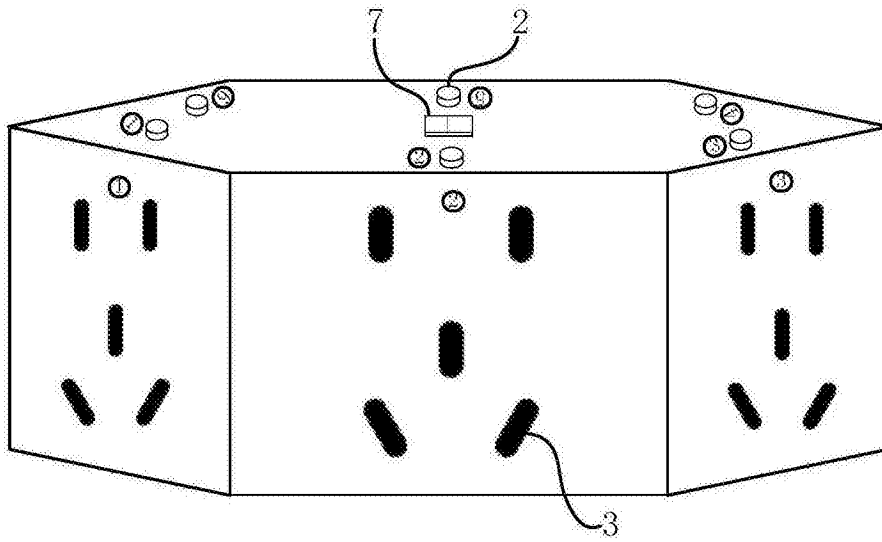


图2

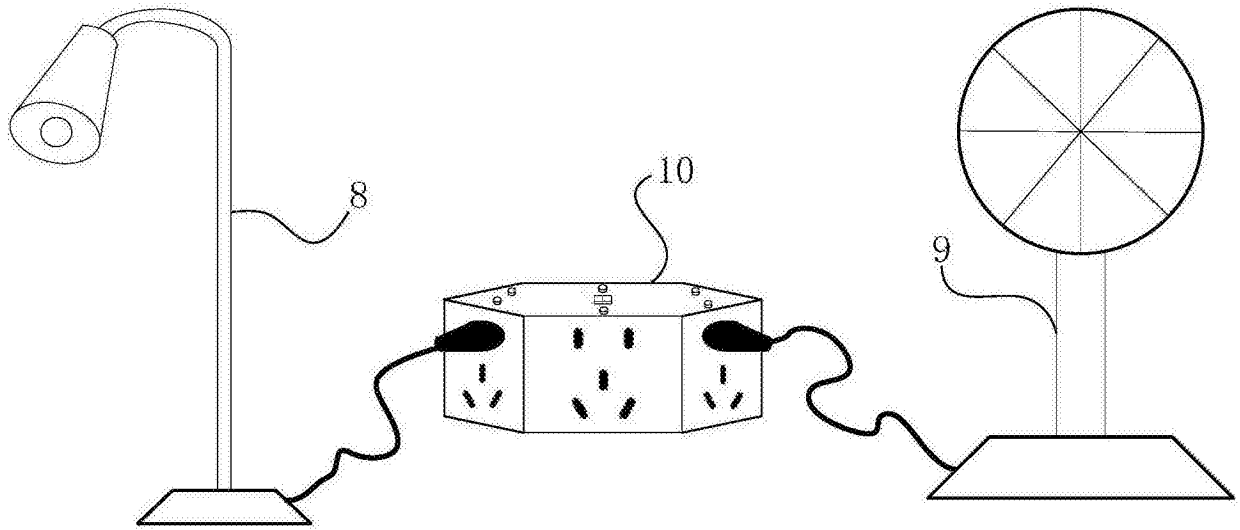


图3

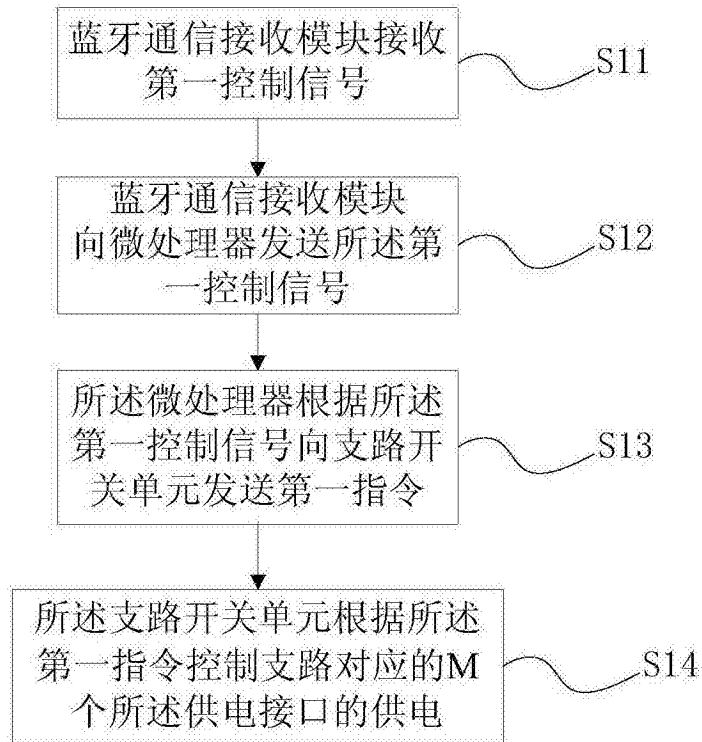


图4

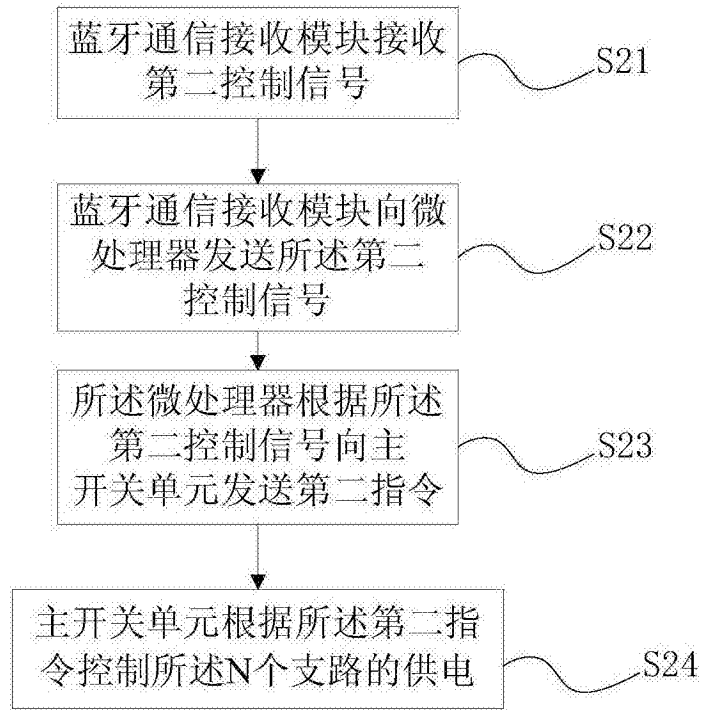


图5