



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204156235 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420682172. 7

(22) 申请日 2014. 11. 15

(73) 专利权人 成都九华圆通科技发展有限公司
地址 611730 四川省成都市郫县成都现代工业港北片区港大路 138 号

(72) 发明人 宁涛 王景 岑巍

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

H01R 13/70(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

H01R 13/66(2006. 01)

H01R 35/00(2006. 01)

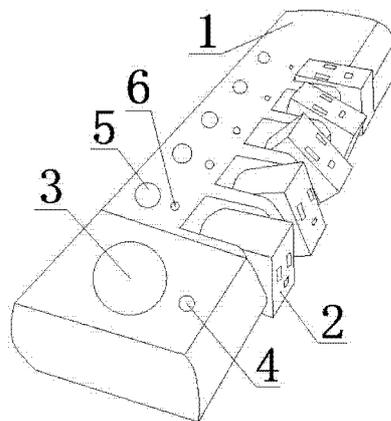
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种旋转式远程控制电源开关插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式远程控制电源开关插座,它包括插座本体(1)和内部电路,所述的插座本体(1)上设置有多个插孔模块(2)、一个用于控制该插座所有插孔模块(2)通断的总开关(3)和一个显示所有插孔模块(2)通电状态的总显示灯(4),它还包括多个配合单个插孔通断的子开关(5)和多个显示单个插孔通电状态的子显示灯(6),所述的插孔模块(2)为旋转式模块。本实用新型对插座模块进行旋转设计,用户可以在需要的时候通过对插孔模块进行旋转,调节位置,使得插孔可以侧面接线,解决当插头体积较大无法利用所有插孔的问题。



1. 一种旋转式远程控制电源开关插座,它包括插座本体(1)和内部电路,所述的插座本体(1)上设置有多个插孔模块(2)、一个用于控制该插座所有插孔模块(2)通断的总开关(3)和一个显示所有插孔模块(2)通电状态的总显示灯(4),其特征在于:它还包括多个配合单个插孔通断的子开关(5)和多个显示单个插孔通电状态的子显示灯(6),所述的插孔模块(2)为旋转式模块。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式远程控制电源开关插座,其特征在于:所述的内部电路包括一个用于接收远程命令无线通讯模块、一个用于处理远程命令的远程电源开关控制模块和一个用于选通的多路模拟开关,所述的无线通讯模块接收来自外部发送的远程命令,无线通讯模块的输出与远程电源开关控制模块连接,远程电源开关控制模块的输出通过多路模拟开关与插孔模块(2)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式远程控制电源开关插座,其特征在于:所述的插孔模块(2)的插孔为与双头插头和三头插头相配合的插孔。

4. 根据权利要求2所述的一种旋转式远程控制电源开关插座,其特征在于:所述的无线通讯模块连接 GPRS、CDMA、3G 和 Wifi。

一种旋转式远程控制电源开关插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋转式远程控制电源开关插座。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提升,人们的家庭生活中的家用电器越来越多,因此对于插座的需求是无可厚非的。然而现有的开关插座大多都是一个开关控制所有插孔通断电;即使有多个开关进行控制,用户也需要通过对每一个插座模块的开关进行开闭来进行对插孔的通断电判断。并且在用一个插座的时候,会出现有的插头体积较大造成有的插孔无法被使用的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种满足侧面接线的旋转式远程控制电源开关插座,解决多个插头较大无法利用所有插孔的问题。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种旋转式远程控制电源开关插座,它包括插座本体和内部电路,所述的插座本体上设置有多个插孔模块、一个用于控制该插座所有插孔模块通断的总开关和一个显示所有插孔模块通电状态的总显示灯,它还包括多个配合单个插孔通断的子开关和多个显示单个插孔通电状态的子显示灯,所述的插孔模块为旋转式模块。

[0005] 所述的内部电路包括一个用于接收远程命令无线通讯模块、一个用于处理远程命令的远程电源开关控制模块和一个用于选通的多路模拟开关,所述的无线通讯模块接收来自外部发送的远程命令,无线通讯模块的输出与远程电源开关控制模块连接,远程电源开关控制模块的输出通过多路模拟开关与插孔模块连接。

[0006] 所述的插孔模块的插孔为与双头插头和三头插头相配合的插孔。

[0007] 所述的无线通讯模块连接 GPRS、CDMA、3G 和无线网络。

[0008] 本实用新型的有益效果是:(1)本实用新型对插座模块进行旋转设计,用户可以在需要的时候通过对插孔模块进行旋转,调节位置,使得插孔可以侧面接线,解决当插头体积较大无法利用所有插孔的问题;(2)本实用新型解决了现有技术一个开关控制所有插孔通断电的问题,避免其中一个电器断电的时候需要将插头拔出,长期的拔出与插入会导致插头和插孔的损坏;(3)本实用新型通过状态显示灯对每一个插孔的通断状态进行显示,避免用户需要通过对每一个插座单元的开关进行开闭来进行通断判断。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型插座本体结构示意图;

[0010] 图 2 为内部电路结构框图;

[0011] 图中,1-插座本体,2-插孔模块,3-总开关,4-总显示灯,5-子开关,6-子显示灯。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0013] 如图 1 所示,一种旋转式远程控制电源开关插座,它包括插座本体 1 和内部电路,所述的插座本体 1 上设置有多个插孔模块 2、一个用于控制该插座所有插孔模块 2 通断的总开关 3 和一个显示所有插孔模块 2 通电状态的总显示灯 4,它还包括多个配合单个插孔通断的子开关 5 和多个显示单个插孔通电状态的子显示灯 6,所述的插孔模块 2 为旋转式模块。

[0014] 如图 2 所示,所述的内部电路包括一个用于接收远程命令无线通讯模块、一个用于处理远程命令的远程电源开关控制模块和一个用于选通的多路模拟开关,所述的无线通讯模块接收来自外部发送的远程命令,无线通讯模块的输出与远程电源开关控制模块连接,远程电源开关控制模块的输出通过多路模拟开关与插孔模块 2 连接。

[0015] 所述的远程电源开关控制模块可采用专利号 CN 202632070 U 中所公开的 CPU 模块,该 CPU 模块即可实现本申请所需实现的“远程电源开关控制模块用于接受无线通讯模块的输入信号,对其进行处理后,发送选通信号给多路模拟开关”。

[0016] 所述的插孔模块 2 的插孔为与双头插头和三头插头相配合的插孔。

[0017] 所述的无线通讯模块连接 GPRS、CDMA、3G 和无线网络。

[0018] 当多个插头体积较大,造成无法利用所有插孔的时候,用户可以通过对插孔模块 2 进行旋转,调节位置,使得插孔可以侧面接线。

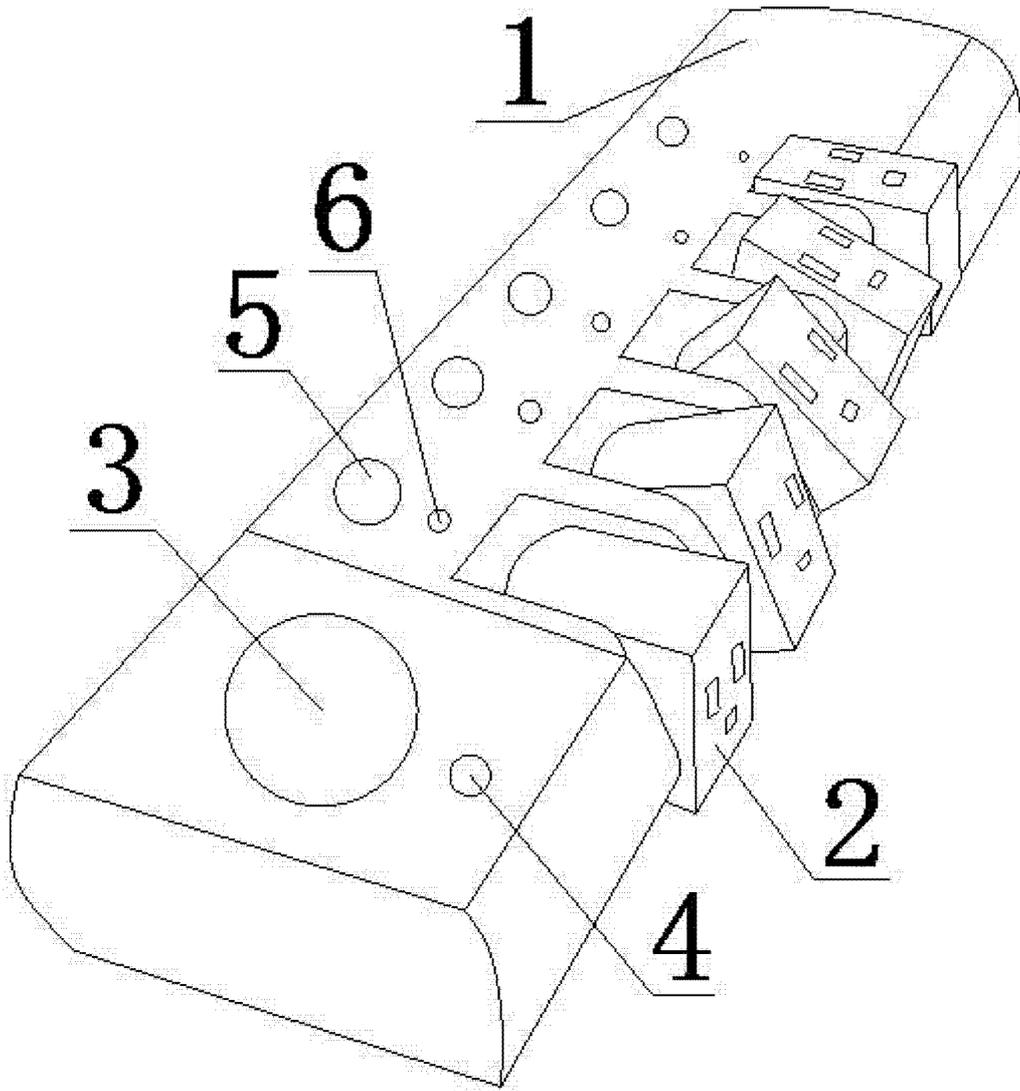


图 1

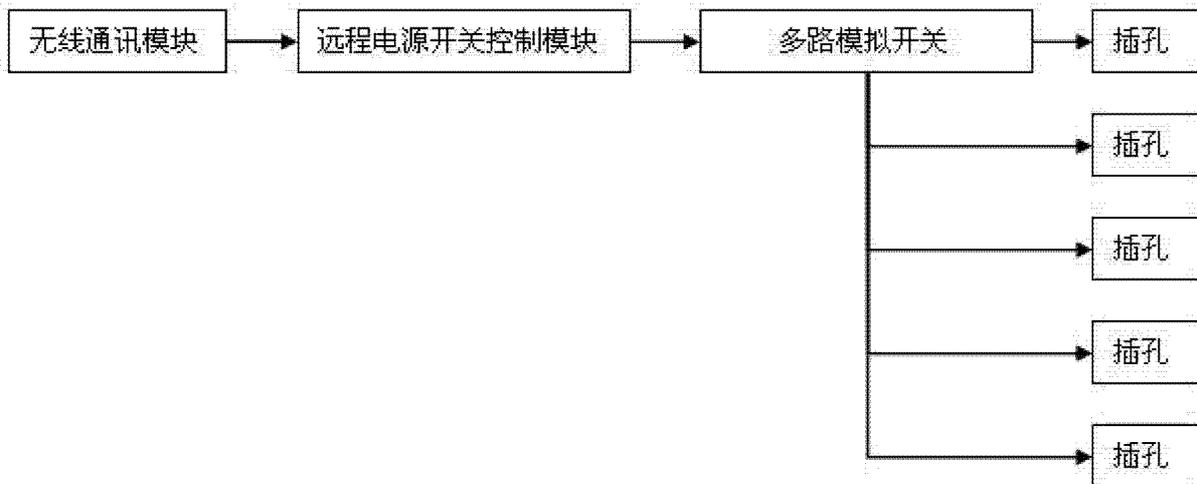


图 2