(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202205986 U
(45)授权公告日 2012.04.25

(21)申请号 201120341017.5

(22)申请日 2011.09.13

(66)本国优先权数据
201120295973.4 2011.08.16 CN

(73)专利权人 钱和革
地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区鸳鸯二村 22 栋 604

(72)发明人 钱和革

(74)专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111
代理人 周宗如

(51)Int.Cl.
H01R 13/70(2006.01)
H01R 13/717(2006.01)

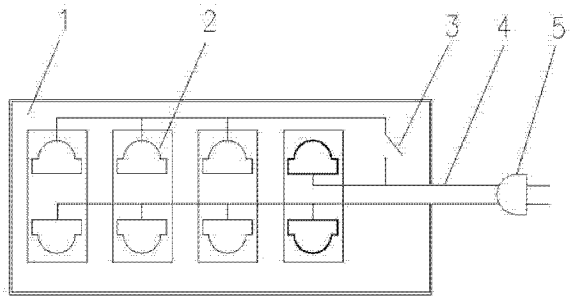
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

双路控制的插座

(57)摘要

本实用新型属于连接装置，尤其涉及电源插座，具体是一种双路控制的插座，包括插座外壳、插孔、开关、导线和插头，其特征在于：一部分插孔通过一个开关与插头电连接，另一部分插孔直接或通过另一个开关与插头电连接。优点是：构思新颖，结构紧凑，容易制作；灵活实用，可以根据需要有选择的断开部分插孔的电源，保留那些需要继续用电的插孔的电源，实现双路控制，使用方便、又节约用电。本实用新型可广泛应用于家庭、办公场所等用电设备的电源接入。



CN 202205986 U

1. 双路控制的插座，包括插座外壳(1)、插孔(2)、开关(3)、导线(4)、插头(5)和指示灯(6)，其特征在于：一部分插孔通过一个开关与插头电连接，另一部分插孔直接或通过另一个开关与插头电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的双路控制的插座，其特征在于：各插孔的上面均有一个指示灯。

3. 根据权利要求 1 所述的双路控制的插座，其特征在于：通过开关与插头电连接的插孔共用一个指示灯，直接或通过另一个开关与插头电连接的插孔共用一个指示灯。

双路控制的插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于连接装置，尤其涉及电源插座。

背景技术

[0002] 现在普通的多孔电源插座一般包括插座的外壳、插孔、开关、导线和插头几个部分，一个插座上有一个开关，开关可以控制所有插孔的通电与断电，一个插座一般也会插上多个用电器的插头，比如上面可能插有电脑主机、显示器、音箱、打印机、台灯和充电器等电器的插头，许多人习惯于关闭电脑后，把插座上的总开关关闭，这样就可以同时断开电脑、显示器、音箱的电路，既节约用电，又可以延长这些设备的寿命。但如果插座上连有台灯或充电器的插头，关掉插座上的总开关后，台灯也没有电了，充电器也不能充电了，如果台灯还要使用，就不能这样一次性关掉其他无需用电的设备的电源了，只能逐个关闭设备本身的开关，用时再逐个打开，很不方便。或者其它设备的电源就干脆不关，这样又会造成待机电耗，既浪费电能，也会减少设备的使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种双路控制的插座，这种插座可以通过开关一次断开部分插孔的电源，同时保留另一部分插孔的电源。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：双路控制的插座，包括插座外壳、插孔、开关、导线和插头，其特征在于：一部分插孔通过一个开关与插头电连接，另一部分插孔直接或通过另一个开关与插头电连接。

[0005] 本实用新型的进一步改进，各插孔的上面均设有一个指示灯，有电的插孔对应的指示灯就是亮的，没有电时就不亮。或者将通过开关与插头电连接的插孔共用一个指示灯，直接或通过另一个开关与插头电连接的插孔共用一个指示灯。这些指示灯可以用发光二极管制作。

[0006] 这种双路设计可以根据需要有选项的断开部分插孔的电源，保留部分插孔继续供电。比如，当电视、DVD、功放、音箱、手机充电器共用一个插座时，将充电器插在直接与电源连接的插孔内，就可以通过插座上的开关关掉电视、DVD、功放、音箱的电源，保留充电器的电源，继续充电；再比如，当电脑主机、显示器、音箱、打印机、台灯共用一个插座时，将台灯插在直接与电源连接的插孔内，可以在关闭电脑的后通过插座上的开关一次性断开主机、显示器、音箱、打印机的电源，保留台灯的电源，不会影响台灯的使用。

[0007] 本实用新型的有益效果是：构思新颖，结构紧凑，容易制作；灵活实用，可以根据需要有选择的断开部分插孔的电源，保留那些需要继续用电的插孔的电源，实现双路控制，使用方便、又节约用电。本实用新型可广泛应用于家庭、办公场所等用电设备的电源接入。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型实施例 2 的结构示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型实施例 3 的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例 1 ：

[0012] 如图 1 所示，本实施例的的插座，包括插座外壳 1、插孔 2、开关 3、导线 4 和插头 5，左边的三幅插孔通过一个开关与插头 5 电连接，最右边的一副插孔直接与插头电连接。

[0013] 实施例 2 ：

[0014] 如图 2 所示，本实施例的的插座包括四副两孔插孔，四副三孔插孔，左边的三幅两孔插孔和三幅三孔插孔通过一个开关与插头 5 电连接，最右边的一副插孔直接与插头 5 电连接，每列的两副插孔之间共用一个指示灯 6。

[0015] 实施例 3 ：

[0016] 如图 3 所示，本实施例与实施例 2 相似，其区别在于最右边的一副插孔 2 通过另一个开关 3 与插头 5 电连接，每个开关控制的插座共用一个指示灯 6，共设两个开关，两个指示灯。

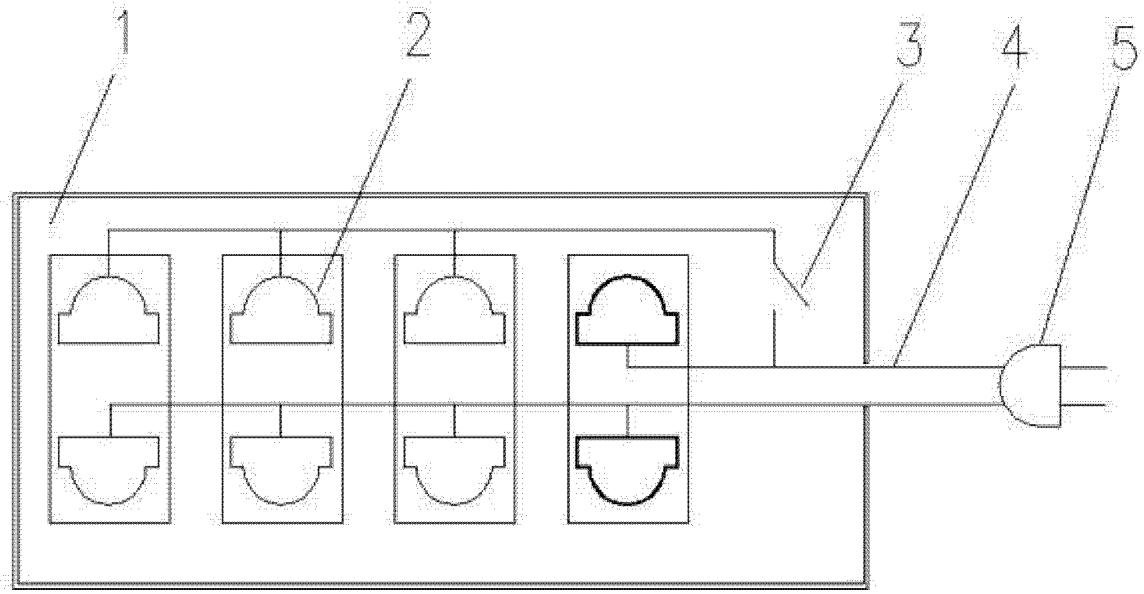


图 1

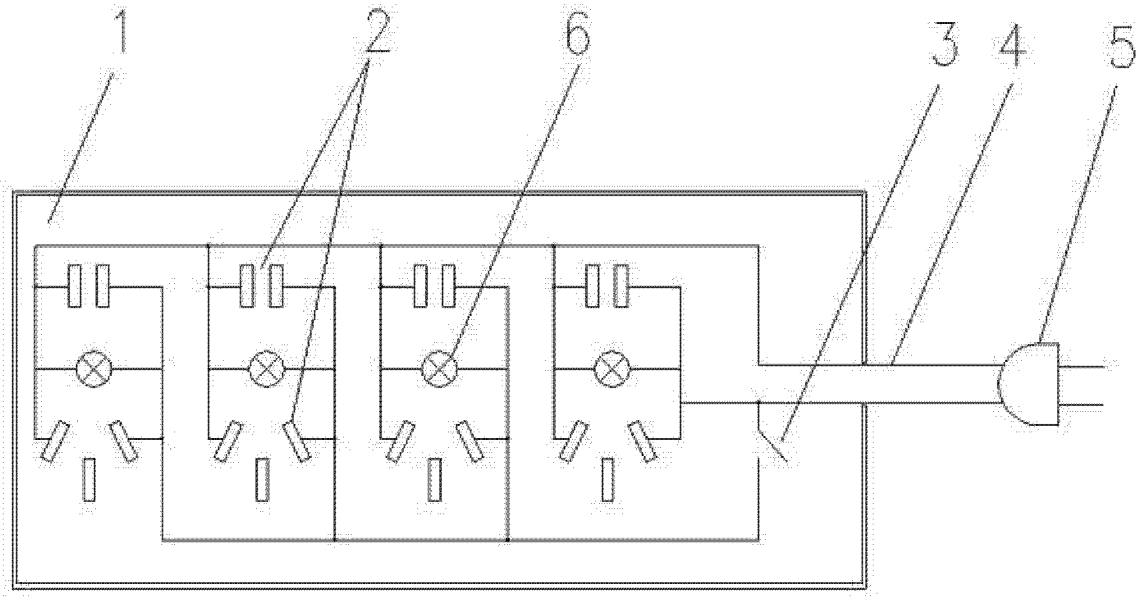


图 2

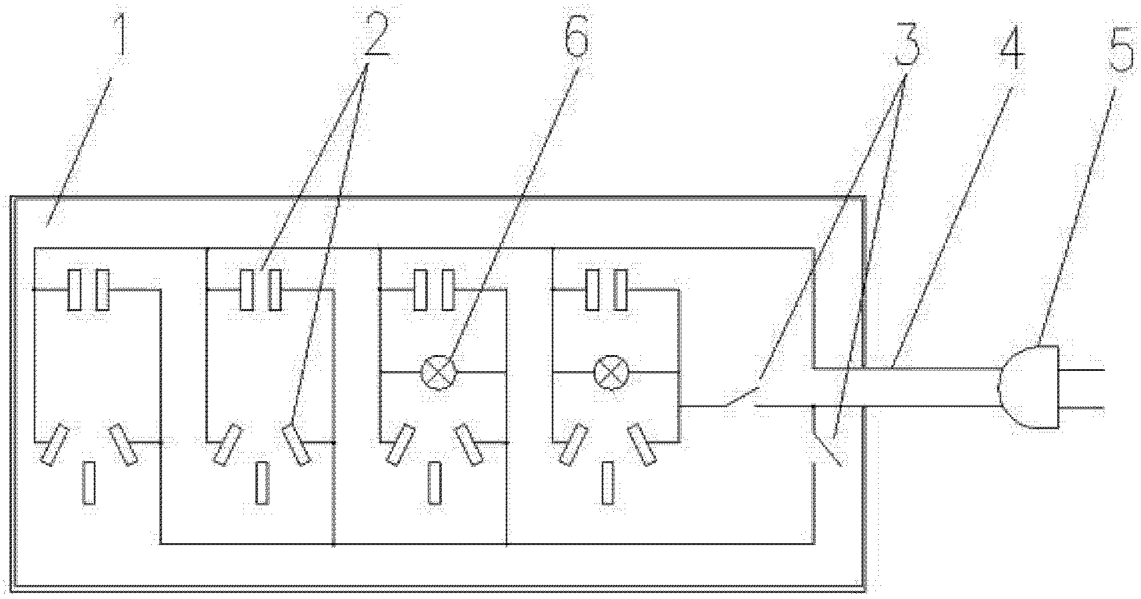


图 3