



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205811183 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620536841.9

(22)申请日 2016.06.02

(73)专利权人 广州卓居智能科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区思成路  
23号505-507房

(72)发明人 尹新远

(74)专利代理机构 广州市深研专利事务所

44229

代理人 朱林辉

(51)Int.Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/713(2006.01)

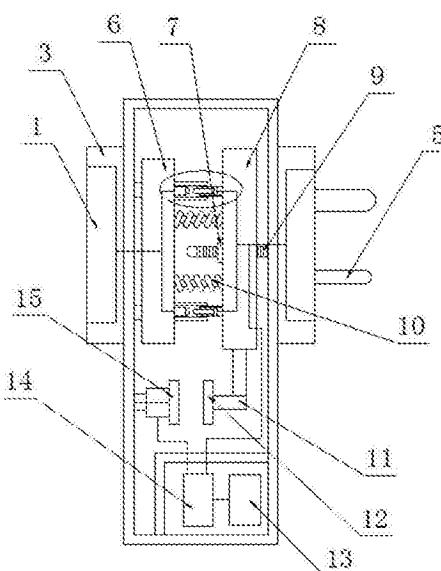
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

智能断电插座

(57)摘要

一种智能断电插座，涉及一种插座，包括插座、盒体、突出座、指示灯及插头，盒体前表面与突出座连接，突出座内部设有插座，突出座正下方设有指示灯且指示灯位于盒体上，盒体后表面上设有插头，其特征在于：盒体内部设有固定座且固定座与盒体内壁连接，固定座与滑腔连接，滑腔与滑动块通过轨道连接，滑腔内部设有触点A且触点A位于固定座上，滑动块上设有触点B且触点B与触点A的位置相对应，在使用插座时通过遥控器或手机控制电磁铁通电，电磁铁对铁板进行吸附，使触点A与触点B进行接触，插座通电，插座就可以正常使用，不使用时只需要电磁铁断电，触点A与触点B由于弹簧的作用下进行分离，插座断电，避免了手动将其取下，给使用者带来方便。



1. 一种智能断电插座，包括插座、盒体、突出座、指示灯及插头，盒体前表面与突出座连接，突出座内部设有插座，突出座正下方设有指示灯且指示灯位于盒体上，盒体后表面上设有插头，其特征在于：盒体内部设有固定座且固定座与盒体内壁连接，固定座与滑腔连接，滑腔与滑动块通过轨道连接，滑腔内部设有触点A且触点A位于固定座上，滑动块上设有触点B且触点B与触点A的位置相对应，滑动块与移动座连接，移动座与滑块连接，滑块与轨道连接且轨道位于盒体内壁上，移动座与连接杆连接，连接杆与铁板连接，盒体内壁上设有电磁铁且电磁铁与铁板的位置相对应。

2. 根据权利要求1所示的智能断电插座，其特征在于：所述的电磁铁与控制器通过导线连接，控制器与接收器通过导线连接，控制器与插头通过导线连接，控制器与指示灯通过导线连接，所述的插头与触点B通过导线连接，插座与触点A通过导线连接。

3. 根据权利要求1所述的智能断电插座，其特征在于：所述的移动座与弹簧一端连接，弹簧另一端与固定座连接，弹簧的数量为两根。

## 智能断电插座

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种插座，具体涉及一种智能断电插座。

### 背景技术：

[0002] 随着时代的更新，科技逐渐进步，电已经是人们不可缺少的，想要利用电源就必须利用到插座与插头，插座是人们生活中不可缺少的设备之一，现有的市面上的插座一般都是通电之后可以直接使用，插座本身是不能进行断电的，传动插座存在以下弊端：1、插座在不使用时还在持续通电，不仅电量损失，而且还存在安全隐患，传统的方式是讲插座手动断电，虽然能够起到断电的作用，但是操作起来很是繁琐；2、有时还孩子在玩游戏，而家长不想让孩子在游戏上花费较多的时间，传统的方式，家长直接将游戏机或电脑进行关闭，这样不仅没有起到作用，而且还会使孩子产生反感；为了解决上述技术问题，特提出一种新的技术方案。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术存在的不足之处，而提供一种智能断电插座，它使用方便、操作简单、易于大规模推广应用。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：一种智能断电插座，包括插座、盒体、突出座、指示灯及插头，盒体前表面与突出座连接，突出座内部设有插座，突出座正下方设有指示灯且指示灯位于盒体上，盒体后表面上设有插头，其特征在于：盒体内部设有固定座且固定座与盒体内壁连接，固定座与滑腔连接，滑腔与滑动块通过轨道连接，滑腔内部设有触点A且触点A位于固定座上，滑动块上设有触点B且触点B与触点A的位置相对应，滑动块与移动座连接，移动座与滑块连接，滑块与轨道连接且轨道位于盒体内壁上，移动座与连接杆连接，连接杆与铁板连接，盒体内壁上设有电磁铁且电磁铁与铁板的位置相对应。

[0005] 所述的电磁铁与控制器通过导线连接，控制器与接收器通过导线连接，控制器与插头通过导线连接，控制器与指示灯通过导线连接，所述的插头与触点B通过导线连接，插座与触点A通过导线连接。

[0006] 所述的移动座与弹簧一端连接，弹簧另一端与固定座连接，弹簧的数量为两根。

[0007] 本实用新型的有益效果是：在使用插座时通过遥控器或手机控制电磁铁通电，电磁铁对铁板进行吸附，使触点A与触点B进行接触，插座通电，插座就可以正常使用，不使用时只需要电磁铁断电，触点A与触点B由于弹簧的作用下进行分离，插座断电，避免了手动将其取下，给使用者带来方便。

### 附图说明：

[0008] 图1是本实用新型结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型后视图。

[0010] 图3是本实用新型内部视图。

[0011] 图4是本实用新型局部放大图。

**具体实施方式：**

[0012] 参照各图，一种智能断电插座，包括插座1、盒体2、突出座3、指示灯4及插头5，盒体2前表面与突出座3连接，突出座3内部设有插座1，突出座3正下方设有指示灯4且指示灯4位于盒体2上，盒体2后表面上设有插头5，其特征在于：盒体2内部设有固定座6且固定座6与盒体2内壁连接，固定座6与滑腔17连接，滑腔17与滑动块19通过轨道9连接，滑腔17内部设有触点A16且触点A16位于固定座6上，滑动块19上设有触点B18且触点B18与触点A16的位置相对应，滑动块19与移动座8连接，移动座8与滑块7连接，滑块7与轨道9连接且轨道9位于盒体2内壁上，移动座8与连接杆11连接，连接杆11与铁板12连接，盒体2内壁上设有电磁铁15且电磁铁15与铁板12的位置相对应。

[0013] 所述的电磁铁15与控制器14通过导线连接，控制器14与接收器13通过导线连接，控制器14与插头5通过导线连接，控制器14与指示灯4通过导线连接，所述的插头5与触点B18通过导线连接，插座1与触点A16通过导线连接。

[0014] 所述的移动座8与弹簧10一端连接，弹簧10另一端与固定座6连接，弹簧10的数量为两根。

[0015] 具体实施过程如下：首先将插头5插入到电源上，通过手机或遥控器发出控制信号，将控制信号传输给接收器13，接收器13传输给控制器14，控制器14使电磁铁15通电，电磁铁15产生强磁，电磁铁15将铁板12进行吸附，铁板12带动连接杆11，连接杆11带动移动座8，使移动座8在轨道9上移动，移动座8移动同时触点B18也跟随移动座8进行移动，当触点B18与触点A16相接触时，插座1通电，插座1可以正常使用，当需要将插座1断电时，通过控制器14将电磁铁15进行断电，电磁铁15对铁板12的吸力消失，由于弹簧10的作用移动座8在轨道9上向右移动，使触点B18与触点A16进行分离，这时插座1处于断电状态。

[0016] 在使用插座1时通过遥控器或手机控制电磁铁15通电，电磁铁15对铁板12进行吸附，使触点A16与触点B18进行接触，插座1通电，插座1就可以正常使用，不使用时只需要电磁铁15断电，触点A16与触点B18由于弹簧10的作用下进行分离，插座1断电，避免了手动将其取下，给使用者带来方便。

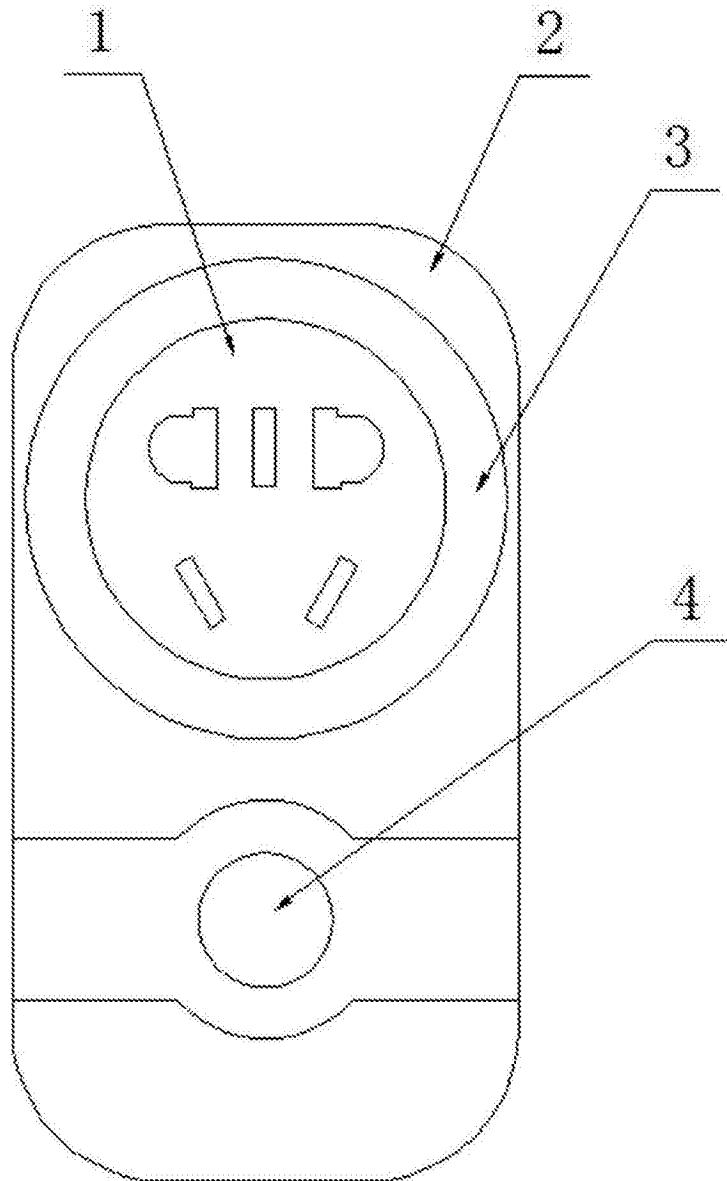


图1

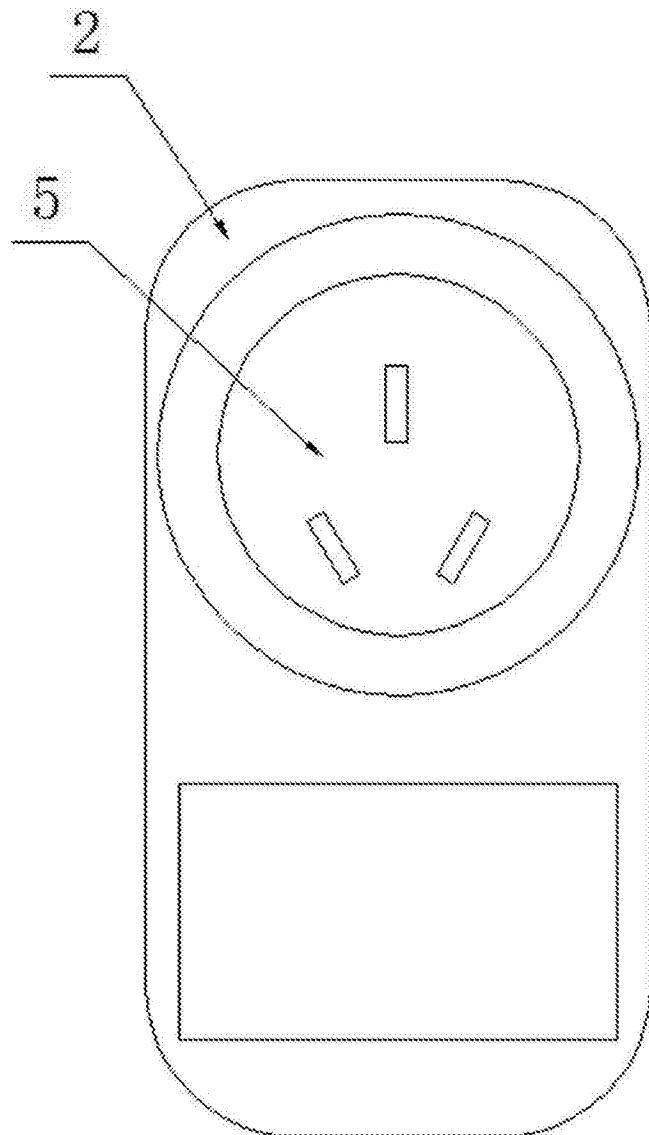


图2

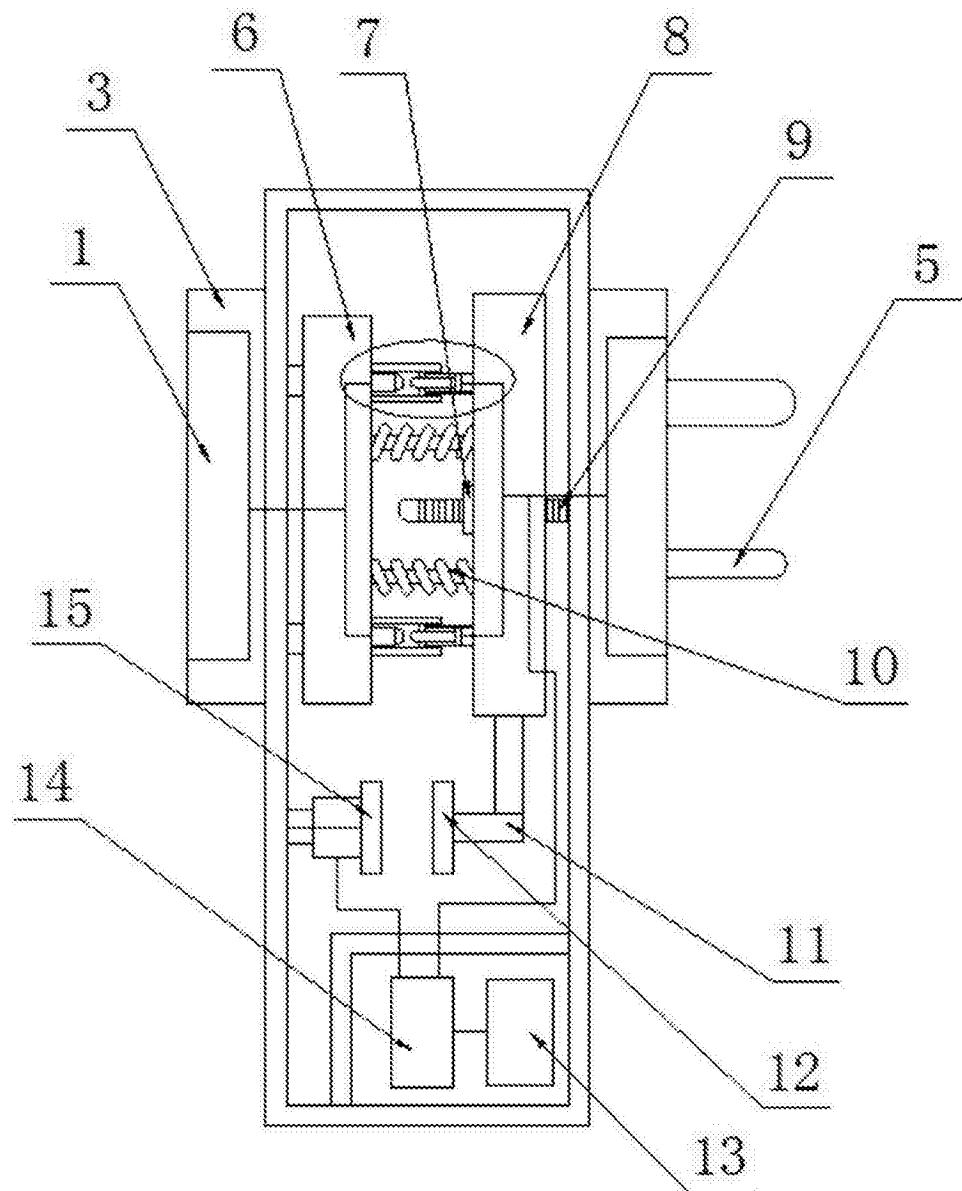


图3

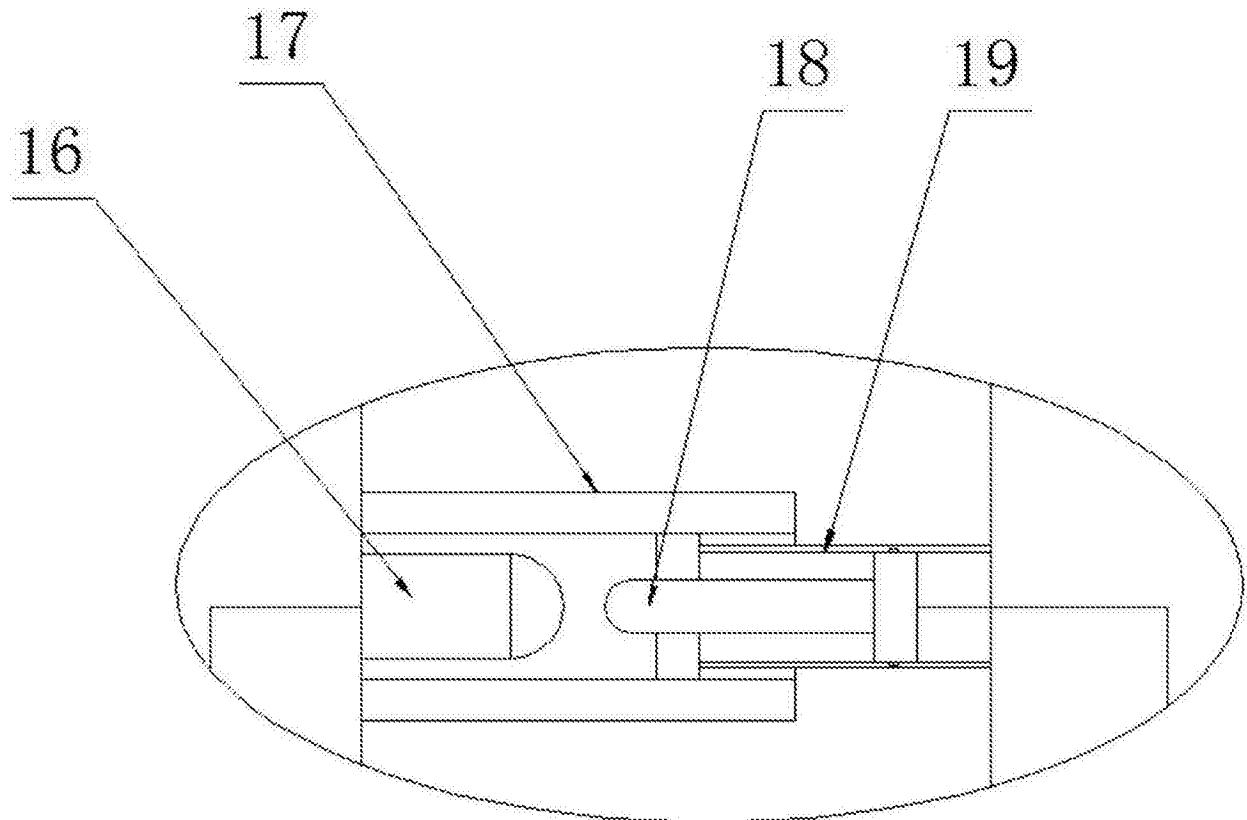


图4