



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108054549 A

(43)申请公布日 2018.05.18

(21)申请号 201711287548.9

(22)申请日 2017.12.07

(71)申请人 中山市天隆燃具电器有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇东福北路68号

(72)发明人 黄锦标

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 胡凯

(51)Int.Cl.

H01R 13/44(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/73(2006.01)

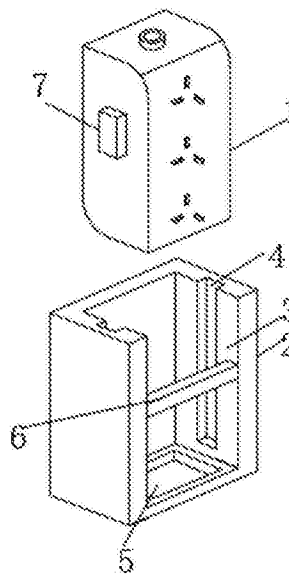
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于挂置的智能家居电源开关插座

(57)摘要

本发明公开了一种便于挂置的智能家居电源开关插座,包括插座和安装座,安装座的一侧表面接通开设有方形的插座槽,插座槽的两侧对称连通开设有滑槽,安装座的上方设有插座,插座的两侧中部对称一体成型设有滑块;安装座的内部设有插座槽,插座卡合设置在插座槽的内部,并通过两侧所设置的滑块卡设在滑槽中达到稳定的目的;同时在安装座的表面设有抵杆,避免在插头在拔出时太过晃动的情况,另外,在不需要插座时,可将插座有插孔的一面相反插设在插座槽的内部,避免老人小孩误操作的情况;在安装座的一侧设有活动挂钩,活动挂钩滑动设置在活动槽中,同时该活动挂钩的端部设有缓冲板,缓冲板滑动设置在缓冲槽的内部。



1. 一种便于挂置的智能家居电源开关插座,包括插座(1)和安装座(2),其特征在于:所述安装座(2)的一侧表面接通开设有方形的插座槽(3),所述插座槽(3)的两侧对称连通开设有滑槽(4),所述安装座(2)的上方设有插座(1),所述插座(1)的两侧中部对称一体成型设有滑块(7),所述插座(1)活动卡设在插座槽(3)的内部,所述滑块(7)滑动设置在滑槽(4)的内部,所述安装座(2)的底部开设有方形的穿槽(5),所述插座(1)的端部贯穿穿槽(5)设置,所述插座槽(3)的中部对称焊接安装有抵杆(6),所述抵杆(6)的一侧与插座(1)的表面相贴合设置,所述安装座(2)的另一侧表面对称开设有活动槽(8),该安装座(2)的内部开设有缓冲槽(9),所述缓冲槽(9)的一侧与活动槽(8)相连通设置,该缓冲槽(9)的上表面固定安装有弹簧(10),所述弹簧(10)的端部固定连接有缓冲板(11),所述缓冲板(11)活动卡设在缓冲槽(9)的内部,该缓冲板(11)的一侧垂直焊接设有活动挂钩(12),所述活动挂钩(12)的端部贯穿活动槽(8)设置,且该活动挂钩(12)的中部滑动设置在活动槽(8)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于挂置的智能家居电源开关插座,其特征在于:所述安装座(2)为方形的金属腔体结构,所述插座槽(3)的截面面积与穿槽(5)的截面面积相同,所述插座槽(3)的内壁与插座(1)的外表面相贴合设置,所述插座(1)的表面等间距开设有插孔,该插座(1)的上端开设有电线孔。

3. 根据权利要求1所述的一种便于挂置的智能家居电源开关插座,其特征在于:所述滑块(7)为方形的塑料结构,该滑块(7)的宽度不超过插座(1)宽度的 $\frac{1}{3}$,且滑块(7)的外表面与滑槽(4)的内壁相贴合设置,所述插座槽(3)与滑槽(4)均为一端为密闭状的开槽,该插座槽(3)的端部与穿槽(5)相连通设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于挂置的智能家居电源开关插座,其特征在于:所述抵杆(6)为方形的金属杆状结构,该抵杆(6)的长度与插座槽(3)的宽度相同,且抵杆(6)的位置在相邻两插孔之间。

5. 根据权利要求1所述的一种便于挂置的智能家居电源开关插座,其特征在于:所述活动槽(8)共有两个,且对称设置在安装座(2)的一侧,该活动槽(8)的长度最少为安装座(2)高度的一半,活动槽(8)的内壁与活动挂钩(12)的外表面相贴合设置,所述活动挂钩(12)为“L”形的金属钩状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种便于挂置的智能家居电源开关插座,其特征在于:所述缓冲槽(9)的宽度大于活动槽(8)的宽度,该缓冲槽(9)的内壁与缓冲板(11)的表面相贴合设置,所述缓冲板(11)的正面截面面积至少为活动挂钩(12)正面截面面积的两倍。

一种便于挂置的智能家居电源开关插座

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居相关技术领域,具体为一种便于挂置的智能家居电源开关插座。

背景技术

[0002] 随着家用电器的不断发展,尤其是智能家居的市场正在逐年扩大,因此对插座的需求也越来越大,插座,又称电源插座、开关插座。插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线。这样便于与其他电路接通。通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开;现有技术中的插座一般都是直接放置在地上,或者桌子上,导致占用场地,此外因为小孩或者老人容易误操作,导致危险性较大,为此我们提出一种便于挂置的智能家居电源开关插座用于解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种便于挂置的智能家居电源开关插座,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于挂置的智能家居电源开关插座,包括插座和安装座,所述安装座的一侧表面接通开设有方形的插座槽,所述插座槽的两侧对称连通开设有滑槽,所述安装座的上方设有插座,所述插座的两侧中部对称一体成型设有滑块,所述插座活动卡设在插座槽的内部,所述滑块滑动设置在滑槽的内部,所述安装座的底部开设有方形的穿槽,所述插座的端部贯穿穿槽设置,所述插座槽的中部对称焊接安装有抵杆,所述抵杆的一侧与插座的表面相贴合设置,所述安装座的另一侧表面对称开设有活动槽,该安装座的内部开设有缓冲槽,所述缓冲槽的一侧与活动槽相连通设置,该缓冲槽的上表面固定安装有弹簧,所述弹簧的端部固定连接有缓冲板,所述缓冲板活动卡设在缓冲槽的内部,该缓冲板的一侧垂直焊接设有活动挂钩,所述活动挂钩的端部贯穿活动槽设置,且该活动挂钩的中部滑动设置在活动槽内部。

[0005] 优选的,所述安装座为方形的金属腔体结构,所述插座槽的截面面积与穿槽的截面面积相同,所述插座槽的内壁与插座的外表面相贴合设置,所述插座的表面等间距开设有插孔,该插座的上端开设有电线孔。

[0006] 优选的,所述滑块为方形的塑料结构,该滑块的宽度不超过插座宽度的1/3,且滑块的外表面与滑槽的内壁相贴合设置,所述插座槽与滑槽均为一端为密闭状的开槽,该插座槽的端部与穿槽相连通设置。

[0007] 优选的,所述抵杆为方形的金属杆状结构,该抵杆的长度与插座槽的宽度相同,且抵杆的位置在相邻两插孔之间。

[0008] 优选的,所述活动槽共有两个,且对称设置在安装座的一侧,该活动槽的长度最少为安装座高度的一半,活动槽的内壁与活动挂钩的外表面相贴合设置,所述活动挂钩为“L”形的金属钩状结构。

[0009] 优选的,所述缓冲槽的宽度大于活动槽的宽度,该缓冲槽的内壁与缓冲板的表面相贴合设置,所述缓冲板的正面截面面积至少为活动挂钩正面截面面积的两倍。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0011] 1. 安装座的内部设有插座槽,插座卡合设置在插座槽的内部,并通过两侧所设置的滑块卡设在滑槽中达到稳定的目的;

[0012] 2. 同时在安装座的表面设有抵杆,避免在插头在拔出时太过晃动的情况,另外,在不需要插座时,可将插座有插孔的一面相反插设在插座槽的内部,避免老人小孩误操作的情况;

[0013] 3. 在安装座的一侧设有活动挂钩,活动挂钩滑动设置在活动槽中,同时该活动挂钩的端部设有缓冲板,缓冲板滑动设置在缓冲槽的内部;

[0014] 4. 当活动挂钩卡设在物体上时,缓冲板有一定的缓冲能力,避免当挂置重量过大,出现断裂的情况。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

[0016] 图2为本发明安装座结构后视示意图;

[0017] 图3为本发明结构安装座剖视示意图。

[0018] 图中:1插座、2安装座、3插座槽、4滑槽、5穿槽、6抵杆、7滑块、8活动槽、9缓冲槽、10弹簧、11缓冲板、12活动挂钩。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种便于挂置的智能家居电源开关插座,包括插座1和安装座2,安装座2的一侧表面接通开设有方形的插座槽3,插座槽3的两侧对称连通开设有滑槽4,安装座2的上方设有插座1,插座1的两侧中部对称一体成型设有滑块7,插座1活动卡设在插座槽3的内部,滑块7滑动设置在滑槽4的内部,安装座2的底部开设有方形的穿槽5,插座1的端部贯穿穿槽5设置,插座槽3的中部对称焊接安装有抵杆6,抵杆6的一侧与插座1的表面相贴合设置,安装座2的另一侧表面对称开设有活动槽8,该安装座2的内部开设有缓冲槽9,缓冲槽9的一侧与活动槽8相连通设置,该缓冲槽9的上表面固定安装有弹簧10,弹簧10的端部固定连接有缓冲板11,缓冲板11活动卡设在缓冲槽9的内部,该缓冲板11的一侧垂直焊接设有活动挂钩12,活动挂钩12的端部贯穿活动槽8设置,且该活动挂钩12的中部滑动设置在活动槽8内部。

[0021] 进一步地,如图1和图2,安装座2为方形的金属腔体结构,插座槽3的截面面积与穿槽5的截面面积相同,插座槽3的内壁与插座1的外表面相贴合设置,插座1的表面等间距开设有插孔,该插座1的上端开设有电线孔,滑块7为方形的塑料结构,该滑块7的宽度不超过插座1宽度的1/3,且滑块7的外表面与滑槽4的内壁相贴合设置,插座槽3与滑槽4均为一端

为密闭状的开槽,该插座槽3的端部与穿槽5相连通设置;安装座2的内部设有插座槽3,插座1卡合设置在插座槽3的内部,并通过两侧所设置的滑块7卡设在滑槽4中达到稳定的目的,同时在安装座2的表面设有抵杆6,避免在插头在拔出时太过晃动的情况,另外,在不需要插座1时,可将插座1有插孔的一面相反插设在插座槽3的内部,避免老人小孩误操作的情况。

[0022] 进一步地,抵杆6为方形的金属杆状结构,该抵杆6的长度与插座槽3的宽度相同,且抵杆6的位置在相邻两插孔之间,活动槽8共有两个,且对称设置在安装座2的一侧,该活动槽8的长度最少为安装座2高度的一半,活动槽8的内壁与活动挂钩12的外表面相贴合设置,活动挂钩12为“L”形的金属钩状结构,缓冲槽9的宽度大于活动槽8的宽度,该缓冲槽9的内壁与缓冲板11的表面相贴合设置,缓冲板11的正面截面面积至少为活动挂钩12正面截面面积的两倍;在安装座2的一侧设有活动挂钩12,活动挂钩12滑动设置在活动槽8中,同时该活动挂钩12的端部设有缓冲板11,缓冲板11滑动设置在缓冲槽9的内部,当活动挂钩12卡设在物体上时,缓冲板11有一定的缓冲能力,避免当挂置重量过大,出现断裂的情况。

[0023] 工作原理:本发明中的在安装座2的一侧设有活动挂钩12,活动挂钩12滑动设置在活动槽8中,同时该活动挂钩12的端部设有缓冲板11,缓冲板11滑动设置在缓冲槽9的内部,当活动挂钩12卡设在物体上时,缓冲板11有一定的缓冲能力,避免当挂置重量过大,出现断裂的情况,安装座2的内部设有插座槽3,插座1卡合设置在插座槽3的内部,并通过两侧所设置的滑块7卡设在滑槽4中达到稳定的目的,同时在安装座2的表面设有抵杆6,避免在插头在拔出时太过晃动的情况,另外,在不需要插座1时,可将插座1有插孔的一面相反插设在插座槽3的内部,避免老人小孩误操作的情况。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0025] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0026] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

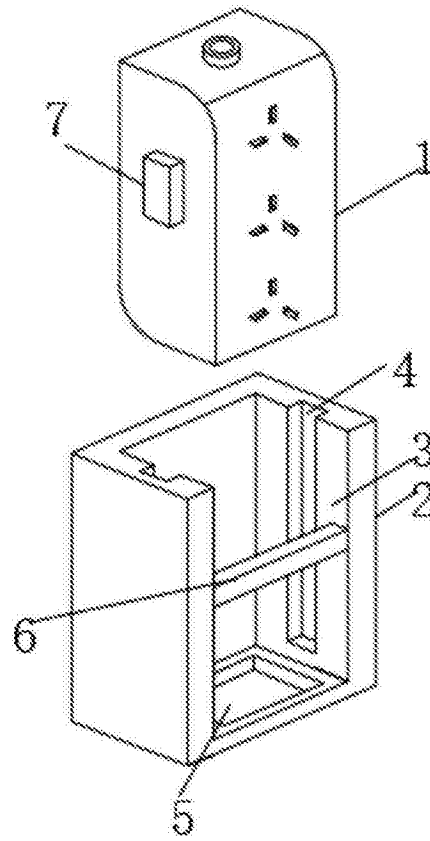


图1

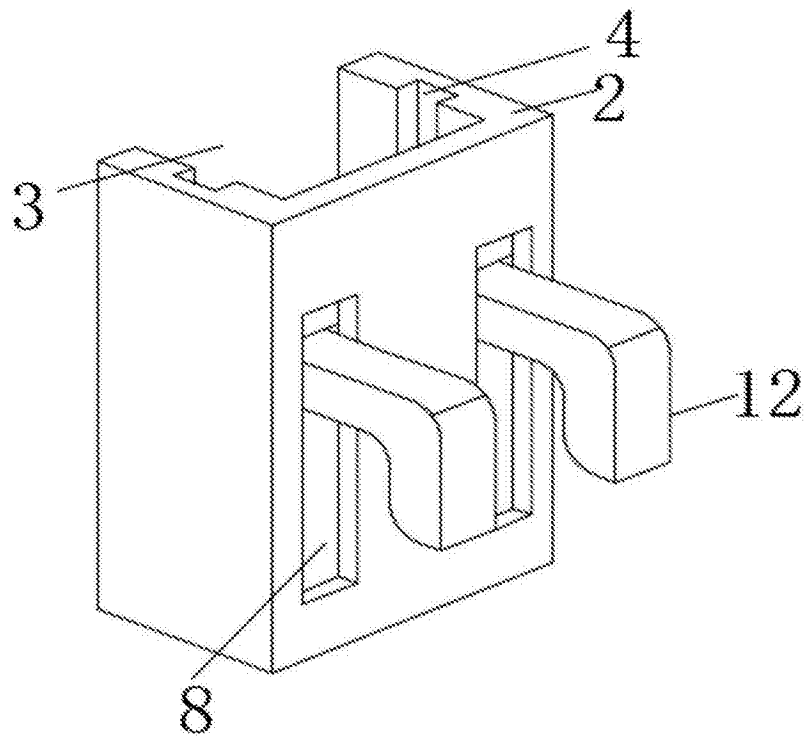


图2

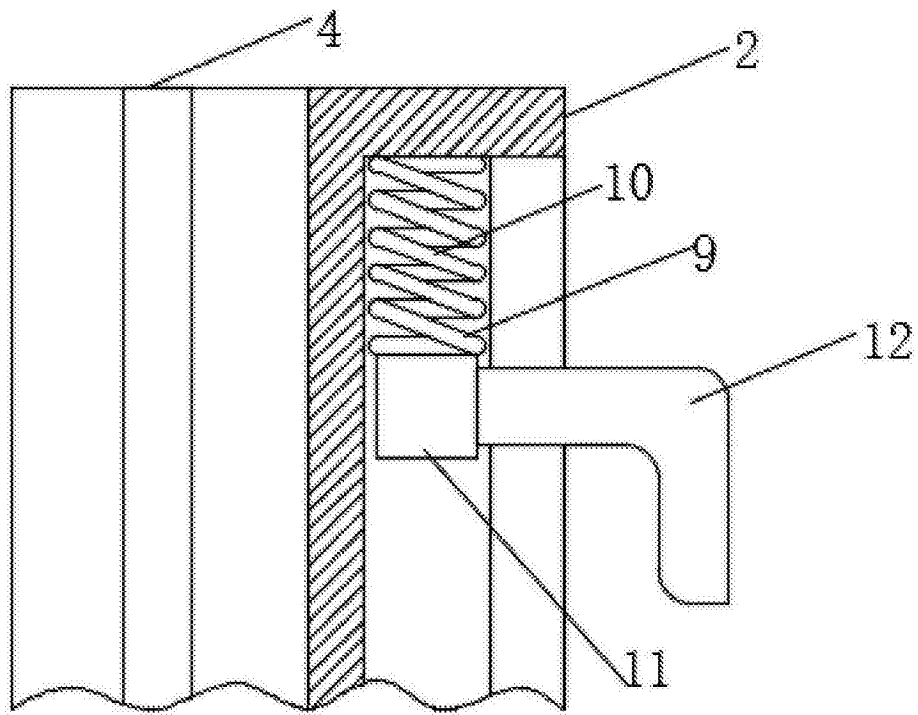


图3