



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206893884 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720722374.3

H01R 13/66(2006.01)

(22)申请日 2017.06.21

H01R 13/70(2006.01)

(73)专利权人 王祖英

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市江藻映地村117号

(72)发明人 王祖英

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

H01R 13/508(2006.01)

H01R 13/10(2006.01)

H01R 13/40(2006.01)

H01R 25/14(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

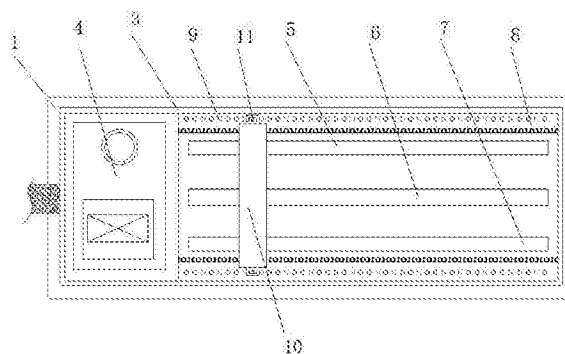
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能插座,包括安装底板,所述安装底板上表面等距离设置有缓冲弹簧,且缓冲弹簧远离安装底板的一端固定连接在插座主体的一侧,所述插座主体远离缓冲弹簧一侧的一端设置有控制区,所述控制区一侧的插座主体沿长度方向设置有地线插槽,所述地线插槽的一侧设置有火线插槽,所述地线插槽远离火线插槽的一侧设置有零线插槽,且地线插槽、火线插槽和零线插槽相互平行设置。本实用新型插座上将零线、地线和火线均设置为长条形插槽,使用者可根据自身需求选择插入三项还是两项插头,且插头之间由防碰相杆隔开,避免插头相互接触,串联引起短路和火灾,提高了插座的使用安全性,插座空间利用更加合理和有效。



1. 一种节能插座,包括安装底板(1),其特征在于,所述安装底板(1)的上表面等距离设置有缓冲弹簧(2),且缓冲弹簧(2)远离安装底板(1)的一端固定连接在插座主体(3)的一侧,所述插座主体(3)远离缓冲弹簧(2)一侧的一端设置有控制区(4),所述控制区(4)一侧的插座主体(3)沿长度方向设置有地线插槽(6),所述地线插槽(6)的一侧设置有火线插槽(7),所述地线插槽(6)远离火线插槽(7)的一侧设置有零线插槽(5),且地线插槽(6)、火线插槽(7)和零线插槽(5)相互平行设置,所述火线插槽(7)和零线插槽(5)相互远离的一侧沿长度方向均设置有滑动轨道(8),两组所述滑动轨道(8)相互远离的一侧沿长度方向等距离设置有定位孔(9),所述地线插槽(6)、火线插槽(7)和零线插槽(5)上横跨设置有防撞相杆(10),所述防撞相杆(10)的两端通过滑块活动安装在滑动轨道(8)上,所述防撞相杆(10)的两端均设置有定位销(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能插座,其特征在于,所述定位销(11)贯穿防撞相杆(10)的两端的两端,且插接在定位孔(9)中。

3. 根据权利要求1所述的一种节能插座,其特征在于,所述控制区(4)包括节能芯片和开关,且节能芯片为AT89C51单片机。

4. 根据权利要求1所述的一种节能插座,其特征在于,所述插座主体(3)设置有控制区(4)的一端设置有连接线。

5. 根据权利要求1所述的一种节能插座,其特征在于,所述防撞相杆(10)采用绝缘橡胶制成。

6. 根据权利要求1所述的一种节能插座,其特征在于,所述安装底板(1)的底部设置有防滑垫。

7. 根据权利要求1所述的一种节能插座,其特征在于,所述防撞相杆(10)的设置数量为1-10个。

一种节能插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,尤其涉及一种节能插座。

背景技术

[0002] 插座,又称电源插座、开关插座,英文翻译:receptacle sok。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。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,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。为进一步规范室内布线、减少安全隐患及反复拆装的浪费,与企业共同营造消费者放心、市场秩序良好的消费环境,全国家装电气与智能化合作联盟邀请电器专家,联合推出“电器安全送到家”系列建议,从选材、布线、开关插座设计、电话网络电视线路设计等各方面给予消费者详尽有效的知识,并指导消费者选择适合自己的家装公司以及在家装过程中如何与设计师沟通。开关插座虽然不像家电一样是“大件”,却关系家庭日常安全,而且是保障家庭电气安全的第一道防线,所以在选择开关插座的时候绝对不能马虎。电气专家特别提醒,不同场所搭配不同种类的开关、插座。有小孩的家庭,为了防止儿童用手指触摸或金属物捅插座孔眼,则要选用带保险挡片的安全插座。

[0003] 现有的插座防护性能较低,容易损坏,插座上的插孔分为两项和三项,数量和位置均为固定,使用者无法根据自身的使用需求进行使用,常常出现两项插头闲置,三项插头插满,则无法继续接入三项插头,导致插座上的区间不能合理利用,为此我们设计出一种节能插座,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种节能插座。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种节能插座,包括安装底板,所述安装底板的上表面等距离设置有缓冲弹簧,且缓冲弹簧远离安装底板的一端固定连接在插座主体的一侧,所述插座主体远离缓冲弹簧一侧的一端设置有控制区,所述控制区一侧的插座主体沿长度方向设置有地线插槽,所述地线插槽的一侧设置有火线插槽,所述地线插槽远离火线插槽的一侧设置有零线插槽,且地线插槽、火线插槽和零线插槽相互平行设置,所述火线插槽和零线插槽相互远离的一侧沿长度方向均设置有滑动轨道,两组所述滑动轨道相互远离的一侧沿长度方向等距离设置有定位孔,所述地线插槽、火线插槽和零线插槽上横跨设置有防撞相杆,所述防撞相杆的两端通过滑块活动安装在滑动轨道上,所述防撞相杆的两端均设置有定位销。

[0007] 优选的,所述定位销贯穿防撞相杆的两端的两端,且插接在定位孔中。

[0008] 优选的,所述控制区包括节能芯片和开关,且节能芯片为AT89C51单片机。

[0009] 优选的,所述插座主体设置有控制区的一端设置有连接线。

[0010] 优选的,所述防撞相杆采用绝缘橡胶制成。

[0011] 优选的,所述安装底板的底部设置有防滑垫。

[0012] 优选的,所述防碰相杆的设置数量为1-10个。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,插座底部设置有底板和缓冲弹簧,可在插座放置时缓解一定的冲击力,提高插座的保护性,插座上将零线、地线和火线均设置为长条形插槽,使用者可根据自身需求选择插入三项还是两项插头,且插头之间由防碰相杆隔开,避免插头相互接触,串联引起短路和火灾,提高了插座的使用安全性,插座空间利用更加合理和有效。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种节能插座的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种节能插座的侧视图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-2,一种节能插座,包括安装底板1,安装底板1的底部设置有防滑垫,安装底板1的上表面等距离设置有缓冲弹簧2,且缓冲弹簧2远离安装底板1的一端固定连接在插座主体3的一侧,插座主体3远离缓冲弹簧2一侧的一端设置有控制区4,控制区4包括节能芯片和开关,且节能芯片为AT89C51单片机,插座主体3设置有控制区4的一端设置有连接线,控制区4一侧的插座主体1沿长度方向设置有地线插槽6,地线插槽6的一侧设置有火线插槽7,地线插槽6远离火线插槽7的一侧设置有零线插槽5,且地线插槽6、火线插槽7和零线插槽5相互平行设置,火线插槽7和零线插槽5相互远离的一侧沿长度方向均设置有滑动轨道8,两组滑动轨道8相互远离的一侧沿长度方向等距离设置有定位孔9,地线插槽6、火线插槽7和零线插槽5上横跨设置有防碰相杆10,防碰相杆10采用绝缘橡胶制成,防碰相杆10的设置数量为1-10个,防碰相杆10的两端通过滑块活动安装在滑动轨道8上,防碰相杆10的两端均设置有定位销11,定位销11贯穿防碰相杆10的两端的两端,且插接在定位孔9中。

[0018] 本实用新型在使用时,插座主体3底部设置有安装底板1和缓冲弹簧2,可在插座主体4放置时缓解一定的冲击力,提高插座主体3的保护性,插座主体3上将零线、地线和火线均设置为长条形插槽,使用者可根据自身需求选择插入三项还是两项插头,且插头之间由防碰相杆10隔开,防碰相杆10有绝缘橡胶材质制成,并可在滑动轨道8上移动,通过定位销11固定在定位孔9中,避免插头相互接触,串联引起短路和火灾,提高了插座的使用安全性,插座空间利用更加合理和有效。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

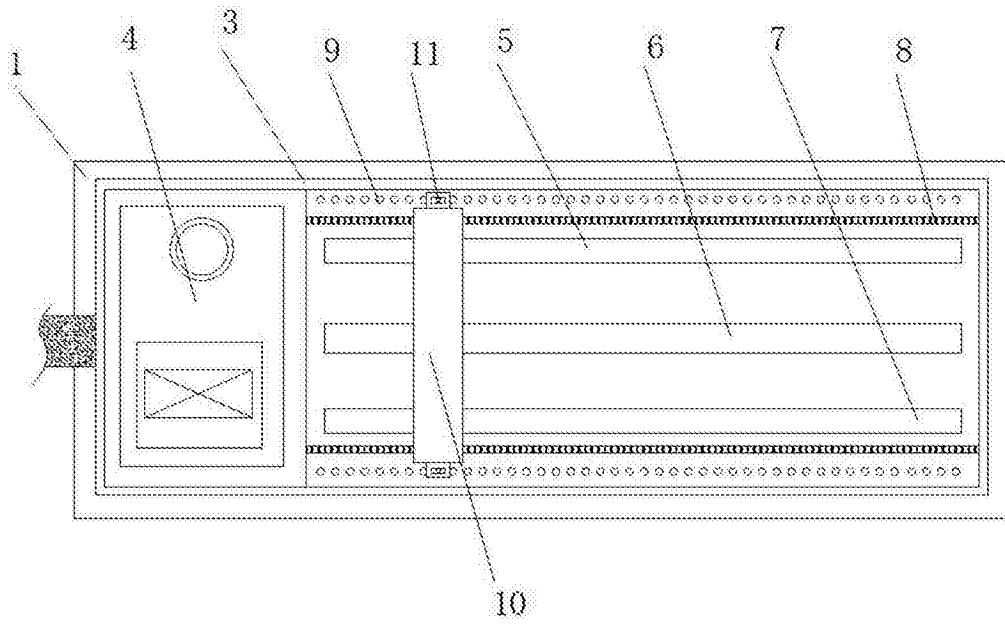


图1

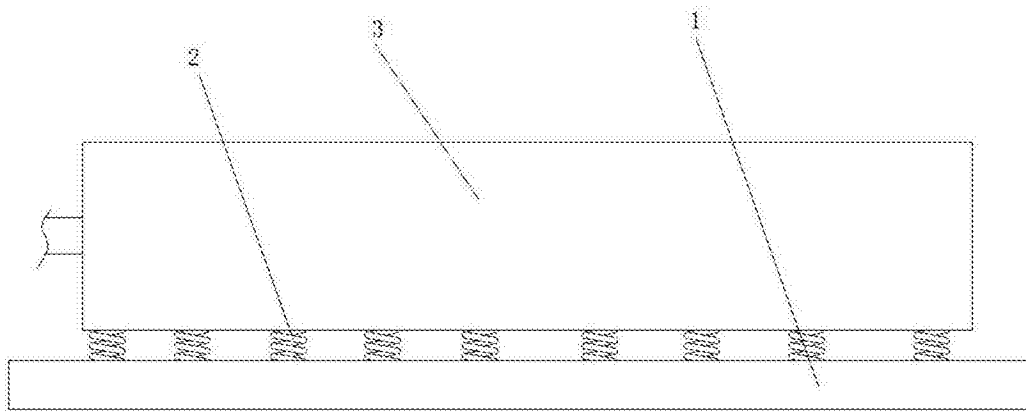


图2