



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221961267 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202420490666.9

(22) 申请日 2024.03.14

(73) 专利权人 无锡南洋职业技术学院

地址 214000 江苏省无锡市山水西路88号

(72) 发明人 史玮

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事

务所(普通合伙) 34262

专利代理师 林海

(51) Int. Cl.

H01R 13/447 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

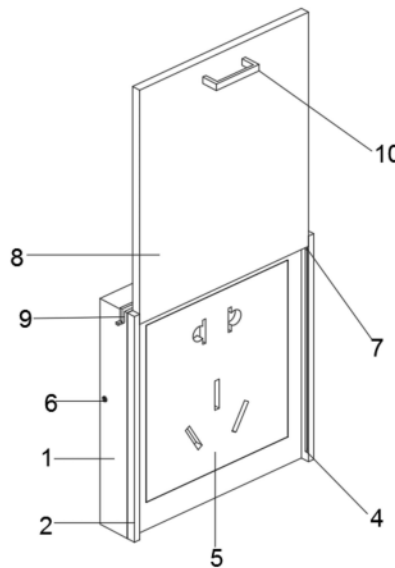
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高安全的电气插座

(57) 摘要

本实用新型属于插座技术领域,尤其为一种高安全的电气插座,包括盒体和面板,所述盒体内设有安装机构,所述盒体的一端两侧均安装有侧板,两个所述侧板的相互靠近端均开设有竖槽,两个所述竖槽内均滑动连接有L形块,两个所述L形块之间共同连接有防护板,所述防护板上安装有把手,所述盒体上设有限位机构。本实用新型通过防护板随着L形块在竖槽内滑动,可对防护板的位置进行调整,从而在面板上插孔不使用时对其进行防护,避免孩童手部卡进插孔内造成触电的现象,提高安全性,且在使用时,可将防护板打开,并通过限位机构进行限位调节,操作方便;通过安装机构的设置,可对面板进行快速拆装。



1. 一种高安全的电气插座,包括盒体(1)和面板(5),其特征在于:所述盒体(1)内设有安装机构(6),所述盒体(1)的一端两侧均安装有侧板(2),两个所述侧板(2)的相互靠近端均开设有竖槽(4),两个所述竖槽(4)内均滑动连接有L形块(7),两个所述L形块(7)之间共同连接有防护板(8),所述防护板(8)上安装有把手(10),所述盒体(1)上设有限位机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高安全的电气插座,其特征在于:所述限位机构(9)包括安装在盒体(1)上端的两个U形板(91),两个所述U形板(91)之间共同滑动连接有滑板(92),所述滑板(92)的一端中部安装有卡块(93),所述滑板(92)的一端安装有两个弹簧(94),两个所述弹簧(94)分别与两个U形板(91)相连接,所述防护板(8)的一端开设有两个卡孔(95)。

3. 根据权利要求2所述的一种高安全的电气插座,其特征在于:所述卡块(93)的尺寸与卡孔(95)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种高安全的电气插座,其特征在于:所述安装机构(6)包括安装在盒体(1)内壁的限位座(62),所述面板(5)的一端两侧均安装有填充座(61),所述限位座(62)上滑动连接有两个卡座(63),所述限位座(62)内转动连接有双向螺杆(64),所述双向螺杆(64)与卡座(63)螺纹连接,所述双向螺杆(64)的一端安装有旋钮(65)。

5. 根据权利要求4所述的一种高安全的电气插座,其特征在于:所述卡座(63)滑动在填充座(61)内。

6. 根据权利要求4所述的一种高安全的电气插座,其特征在于:所述卡座(63)呈L形结构。

一种高安全的电气插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,具体为一种高安全的电气插座。

背景技术

[0002] 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。按照用途插座分为民用插座、工业用插座、防水插座、普通插座、电源插座,电脑插座,电话插座,视频、音频插座,移动插座,插座上的面板一般通过螺丝固定在插座盒上,安装时比较麻烦。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高安全的电气插座,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种高安全的电气插座,包括盒体和面板,所述盒体内设有安装机构,所述盒体的一端两侧均安装有侧板,两个所述侧板的相互靠近端均开设有竖槽,两个所述竖槽内均滑动连接有L形块,两个所述L形块之间共同连接有防护板,所述防护板上安装有把手,所述盒体上设有限位机构。

[0008] 进一步地,所述限位机构包括安装在盒体上端的两个U形板,两个所述U形板之间共同滑动连接有滑板,所述滑板的一端中部安装有卡块,所述滑板的一端安装有两个弹簧,两个所述弹簧分别与两个U形板相连接,所述防护板的一端开设有两个卡孔。

[0009] 进一步地,所述卡块的尺寸与卡孔相适配。

[0010] 进一步地,所述安装机构包括安装在盒体内壁的限位座,所述面板的一端两侧均安装有填充座,所述限位座上滑动连接有两个卡座,所述限位座内转动连接有双向螺杆,所述双向螺杆与卡座螺纹连接,所述双向螺杆的一端安装有旋钮。

[0011] 进一步地,所述卡座滑动在填充座内。

[0012] 进一步地,所述卡座呈L形结构。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种高安全的电气插座,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 本实用新型,通过防护板随着L形块在竖槽内滑动,可对防护板的位置进行调整,从而在面板上插孔不使用时对其进行防护,避免孩童手部卡进插孔内造成触电的现象,提高安全性,且在使用时,可将防护板打开,并通过限位机构进行限位调节,操作方便;通过安装机构的设置,可对面板进行快速拆装,避免了现有技术中插座上的面板一般通过螺丝固

定在插座盒体上,安装时比较麻烦的问题,提高拆装便捷性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的限位机构的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的盒体与面板的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的安装机构的结构示意图。

[0021] 图中:1、盒体;2、侧板;4、竖槽;5、面板;6、安装机构;61、填充座;62、限位座;63、卡座;64、双向螺杆;65、旋钮;7、L形块;8、防护板;9、限位机构;91、U形板;92、滑板;93、卡块;94、弹簧;95、卡孔;10、把手。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型一个实施例提出的一种高安全的电气插座,包括盒体1和面板5,盒体1内设有安装机构6,盒体1的一端两侧均安装有侧板2,两个侧板2的相互靠近端均开设有竖槽4,两个竖槽4内均滑动连接有L形块7,两个L形块7之间共同连接有防护板8,防护板8上安装有把手10,盒体1上设有限位机构9;通过防护板8随着L形块7在竖槽4内滑动,可对防护板8的位置进行调整,从而在面板5上插孔不使用时对其进行防护,避免孩童手部卡进插孔内造成触电的现象,提高安全性,且在使用时,可将防护板8打开,并通过限位机构9进行限位调节,操作方便;通过安装机构6的设置,可对面板5进行快速拆装,避免了现有技术中插座上的面板5一般通过螺丝固定在插座盒体1上,安装时比较麻烦的问题,提高拆装便捷性。

[0025] 如图2所示,在一些实施例中,限位机构9包括安装在盒体1上端的两个U形板91,两个U形板91之间共同滑动连接有滑板92,滑板92的一端中部安装有卡块93,滑板92的一端安装有两个弹簧94,两个弹簧94分别与两个U形板91相连接,防护板8的一端开设有两个卡孔95;使用时,通过推动滑板92,滑板92在两个U形板91上滑动进行限位,从而对弹簧94造成挤压,此时带动卡块93脱离上侧的卡孔95,此时拉动把手10,防护板8随着L形块7在竖槽4内滑动,可对防护板8的位置进行提起,随之随着弹簧94的复位,卡块93再次卡进下侧的卡孔95内,即完成了对防护板8的位置调整,此时面板5裸露出,即可进行充电。

[0026] 如图2所示,在一些实施例中,卡块93的尺寸与卡孔95相适配;便于调节。

[0027] 如图4所示,在一些实施例中,安装机构6包括安装在盒体1内壁的限位座62,面板5的一端两侧均安装有填充座61,限位座62上滑动连接有两个卡座63,限位座62内转动连接有双向螺杆64,双向螺杆64与卡座63螺纹连接,双向螺杆64的一端安装有旋钮65;将面板5卡进盒体1内,通过转动旋钮65,带动双向螺杆64转动,带动卡座63在限位座62上滑动,从而两个卡座63相互靠近,当卡座63卡进填充座61内,即完成了对面板5的安装固定。

[0028] 如图4所示,在一些实施例中,卡座63滑动在填充座61内;安装方便。

[0029] 如图4所示,在一些实施例中,卡座63呈L形结构;结构简单。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

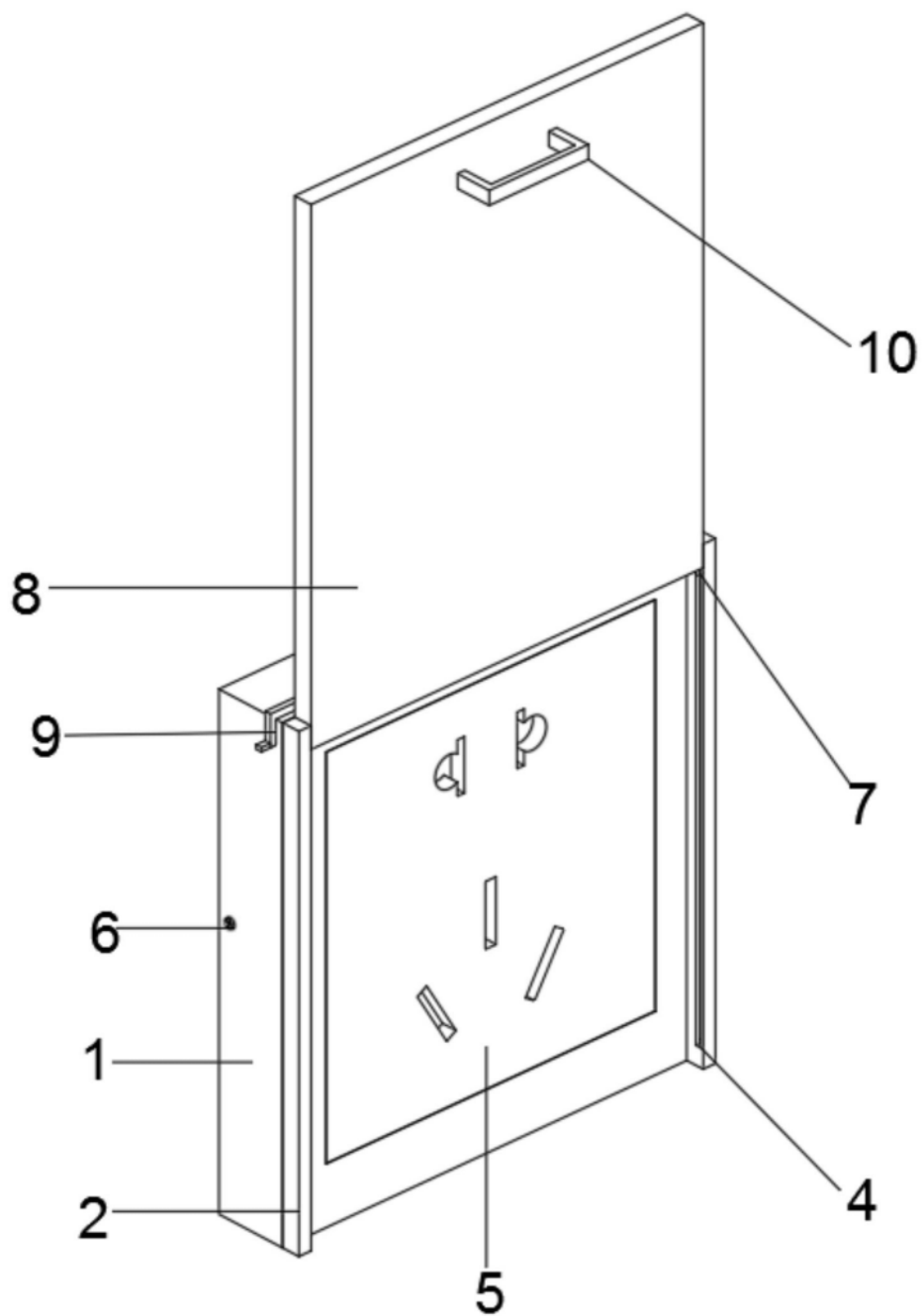


图1

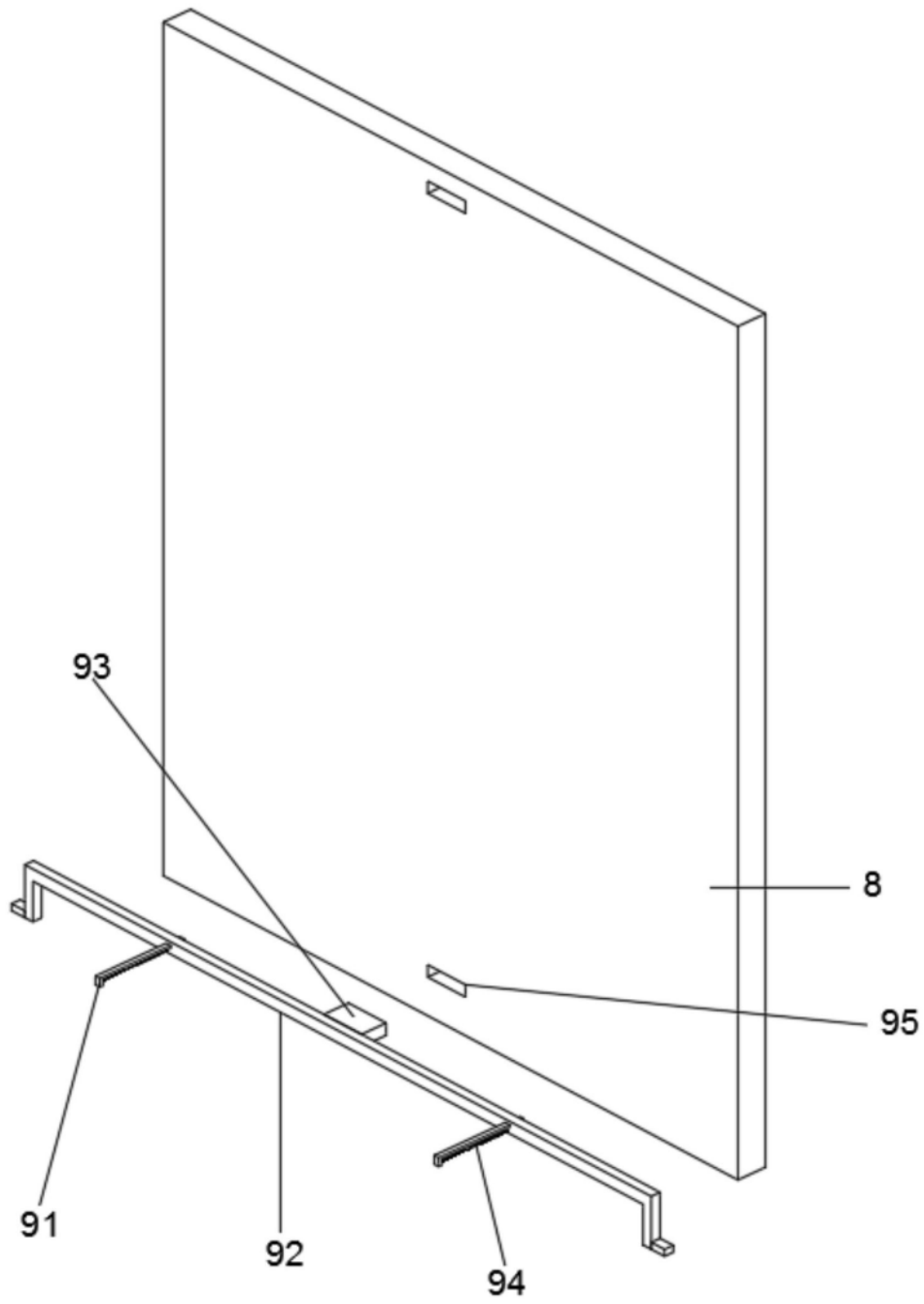


图2

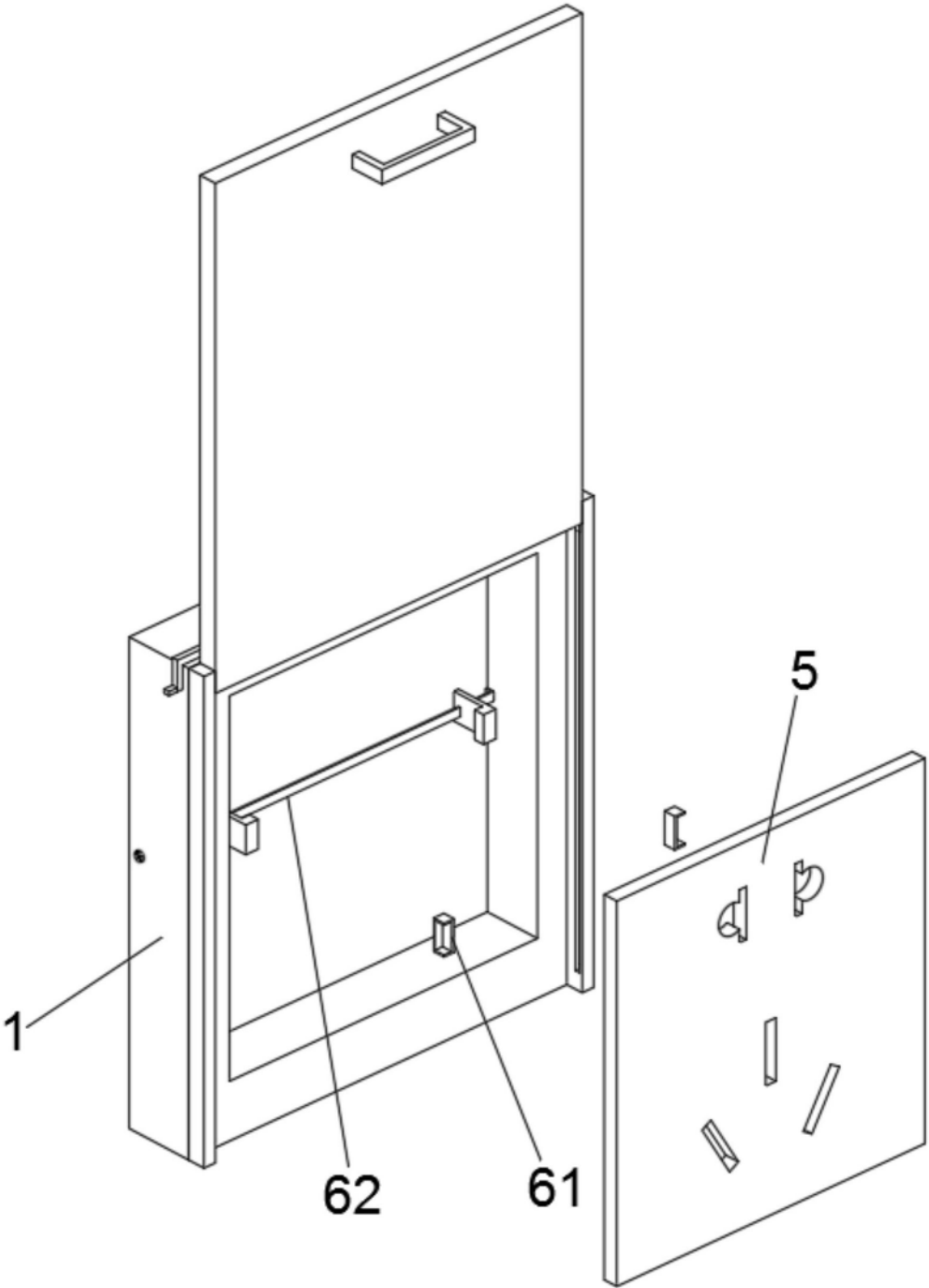


图3

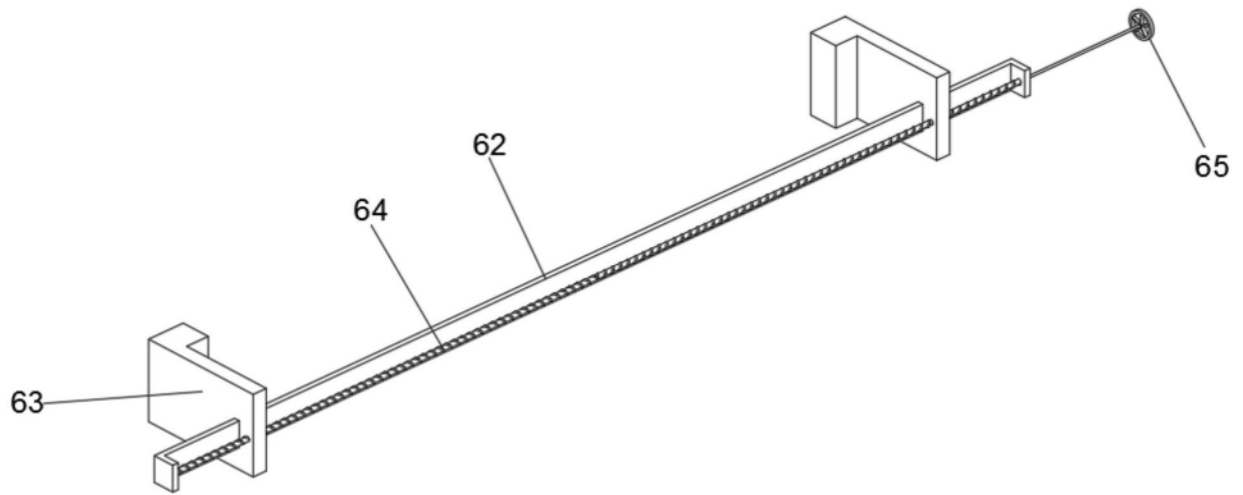


图4