



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211700823 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020314518.3

(22)申请日 2020.03.14

(73)专利权人 常宽

地址 310000 浙江省杭州市西湖区东山里
22号

(72)发明人 常宽

(74)专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务
所(普通合伙) 33310

代理人 夏艳

(51) Int. Cl.

H01R 13/73(2006.01)

H01R 13/512(2006.01)

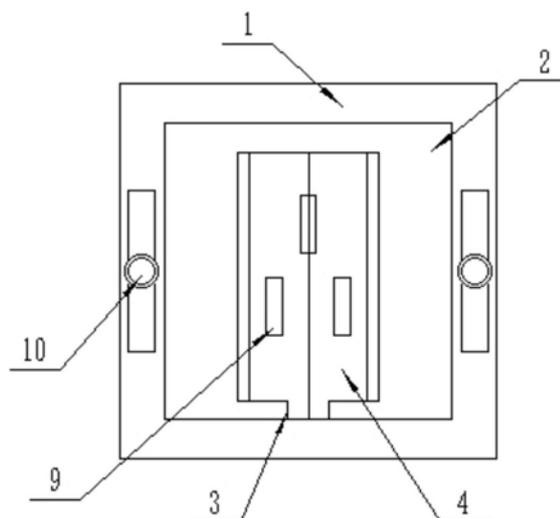
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种插座安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种插座安装结构,包括壳体和固定块,所述壳体前端位置设置有固定块,所述壳体前端中心位置设置有插孔,所述壳体两侧位置垂直活动穿插设置有固定螺杆,所述固定螺杆下端位置活动套接设置有活动块,所述活动块上端设置有弹性卷片,所述壳体内部在固定螺杆远离壳体中心位置一侧开设有第一空腔,所述固定螺杆上端外侧位置绕接设置有挤压块,所述挤压块下端位置垂直设置有竖直杆,所述固定块前端下方中心位置开设有安置孔,所述固定块内部开设有第二空腔。本实用新型使用时插头挤压活动板上端位置,使得活动板回收至第二空腔内部位置挤压弹簧,然后插入插孔内部,闲置时弹簧带动活动板密封固定块前端位置,从而进行防尘工作。



1. 一种插座安装结构,包括壳体(1)和固定块(2),其特征在于:所述壳体(1)前端位置设置有固定块(2),所述壳体(1)前端中心位置设置有插孔(9),所述壳体(1)两侧位置垂直活动穿插设置有固定螺杆(8),所述固定螺杆(8)下端位置活动套接设置有活动块(10),所述活动块(10)上端设置有弹性卷片(11),所述壳体(1)内部在固定螺杆(8)远离壳体(1)中心位置一侧开设有第一空腔(7),所述固定螺杆(8)上端外侧位置绕接设置有挤压块(12),所述挤压块(12)下端位置垂直设置有竖直杆(13),所述固定块(2)前端下方中心位置开设有安置孔(3),所述固定块(2)内部开设有第二空腔(5),所述第二空腔(5)内部两侧位置水平固定连接设置有弹簧(6),所述弹簧(6)另一端固定连接设置有活动板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种插座安装结构,其特征在于:所述弹性卷片(11)中心位置向内侧凸起。

3. 根据权利要求1所述的一种插座安装结构,其特征在于:所述挤压块(12)左侧端向左侧水平延伸。

4. 根据权利要求1所述的一种插座安装结构,其特征在于:所述竖直杆(13)下端活动穿入壳体(1)内部位置,并且延伸至第一空腔(7)内部位置。

5. 根据权利要求1所述的一种插座安装结构,其特征在于:所述活动板(4)上端右侧向下倾斜,并且活动板(4)上表面光滑。

一种插座安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备领域,具体为一种插座安装结构。

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。

[0003] 现有的插座在安装使用时需要利用螺杆配合墙壁内部金属环进行固定,一旦金属环损坏即无法进行固定安装工作,导致后期使用十分不便,同时插座在使用时插孔位置不具备防尘功能,所以急需一种装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种插座安装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种插座安装结构,包括壳体和固定块,所述壳体前端位置一体成型设置有固定块,所述壳体前端中心位置设置有插孔,插孔便于插入插头,所述壳体两侧位置垂直活动穿插设置有固定螺杆,固定螺杆围绕自身中心轴转动,所述固定螺杆下端位置活动套接设置有活动块,所述活动块上端一体成型设置有弹性卷片,所述壳体内部在固定螺杆远离壳体中心位置一侧开设有第一空腔,所述固定螺杆上端外侧位置通过螺纹绕接设置有挤压块,挤压块通过转动沿着固定螺杆上下移动,所述挤压块下端位置垂直一体成型设置有竖直杆,使用时将壳体安置在墙体安置槽内部位置,同时使得挤压块位于安置槽内侧壁,然后利用螺丝刀转动固定螺杆,使得固定螺杆围绕自身中心轴转动,同时由于竖直杆限位,使得挤压块围绕固定螺杆转动,从而沿着固定螺杆向下移动,直到挤压块挤压固定在安置槽内侧壁位置,使得整个装置被固定,然后将活动块套接在固定螺杆下端位置,通过挤压使得弹性卷片形变,直到活动块完全套接在固定螺杆上,之后弹性卷片复位防止活动块脱离,活动块与固定螺杆保持活动状态,从而防止人员转动固定螺杆使得装置松脱,所述固定块前端下方中心位置开设有安置孔,安置孔便于安置电源线,所述固定块内部开设有第二空腔,所述第二空腔内部两侧位置水平固定连接设置有弹簧,所述弹簧另一端固定连接设置有活动板,活动板沿着第二空腔内部左右滑动。

[0006] 优选的,所述弹性卷片中心位置向内侧凸起。

[0007] 优选的,所述挤压块左侧端向左侧水平延伸。

[0008] 优选的,所述竖直杆下端活动穿入壳体内部位置,并且延伸至第一空腔内部位置。

[0009] 优选的,所述活动板上端右侧向下倾斜,并且活动板上表面光滑。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型利用螺丝刀转动固定螺杆,使得固定螺杆围绕自身中心轴转动,同时由于竖直杆限位,使得挤压块围绕固定螺杆转动,从而沿着固定螺杆向下移动,直到挤压

块挤压固定在安置槽内侧壁位置,使得整个装置被固定,无需配合金属环使用,大大提高装置的使用寿命;

[0012] 2、本实用新型使用时插头挤压活动板上端位置,使得活动板回收至第二空腔内部位置挤压弹簧,然后插入插孔内部,闲置时弹簧带动活动板密封固定块前端位置,从而进行防尘工作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种插座安装结构整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种插座安装结构的固定螺杆安装示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种插座安装结构的弹簧安装示意图。

[0016] 图中:1、壳体;2、固定块;3、安置孔;4、活动板;5、第二空腔;6、弹簧;7、第一空腔;8、固定螺杆;9、插孔;10、活动块;11、弹性卷片;12、挤压块;13、竖直杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种插座安装结构,包括壳体1和固定块2,壳体1前端位置一体成型有固定块2,壳体1前端中心位置有插孔9,插孔9便于插入插头,壳体1两侧位置垂直活动穿插有固定螺杆8,固定螺杆8围绕自身中心轴转动,固定螺杆8下端位置活动套接有活动块10,活动块10上端一体成型有弹性卷片11,弹性卷片11中心位置向内侧凸起,壳体1内部在固定螺杆8远离壳体1中心位置一侧开设有第一空腔7,固定螺杆8上端外侧位置通过螺纹绕接有挤压块12,挤压块12通过转动沿着固定螺杆8上下移动,挤压块12左侧端向左侧水平延伸,挤压块12下端位置垂直一体成型有竖直杆13,竖直杆13下端活动穿入壳体1内部位置,并且延伸至第一空腔7内部位置,使用时将壳体1安置在墙体安置槽内部位置,同时使得挤压块12位于安置槽内侧壁,然后利用螺丝刀转动固定螺杆8,使得固定螺杆8围绕自身中心轴转动,同时由于竖直杆13限位,使得挤压块12围绕固定螺杆8转动,从而沿着固定螺杆8向下移动,直到挤压块12挤压固定在安置槽内侧壁位置,使得整个装置被固定,然后将活动块10套接在固定螺杆8下端位置,通过挤压使得弹性卷片11形变,直到活动块10完全套接在固定螺杆8上,之后弹性卷片11复位防止活动块10脱离,活动块10与固定螺杆8保持活动状态,从而防止人员转动固定螺杆8使得装置松脱,固定块2前端下方中心位置开设有安置孔3,安置孔3便于安置电源线,固定块2内部开设有第二空腔5,第二空腔5内部两侧位置水平固定连接弹簧6,弹簧6另一端固定连接活动板4,活动板4沿着第二空腔5内部左右滑动,活动板4上端右侧向下倾斜,并且活动板4上表面光滑。

[0019] 工作原理:该实用新型使用时将壳体1安置在墙体安置槽内部位置,同时使得挤压块12位于安置槽内侧壁,然后利用螺丝刀转动固定螺杆8,使得固定螺杆8围绕自身中心轴转动,同时由于竖直杆13限位,使得挤压块12围绕固定螺杆8转动,从而沿着固定螺杆8向下移动,直到挤压块12挤压固定在安置槽内侧壁位置,使得整个装置被固定,然后将活动块10

套接在固定螺杆8下端位置,通过挤压使得弹性卷片11形变,直到活动块10完全套接在固定螺杆8上,之后弹性卷片11复位防止活动块10脱离,活动块10与固定螺杆8保持活动状态,从而防止人员转动固定螺杆8使得装置松脱,使用时插头挤压活动板4上端位置,使得活动板4回收至第二空腔5内部位置挤压弹簧6,然后插入插孔9内部,闲置时弹簧6带动活动板4密封固定块2前端位置,从而进行防尘工作,具有结构简单、使用方便、使用效果好的优点。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

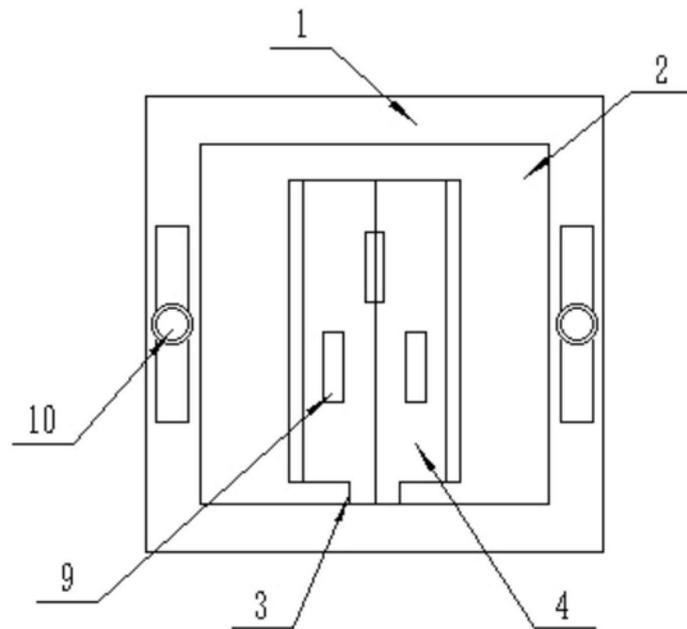


图1

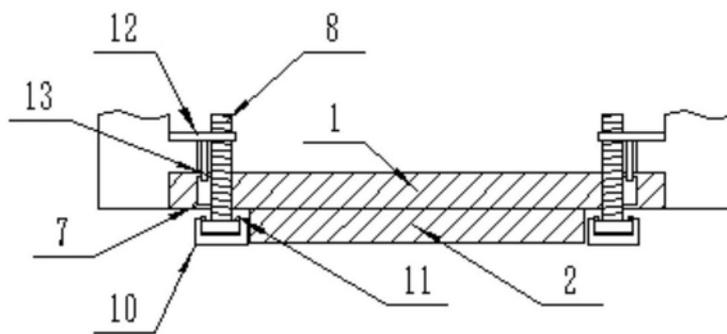


图2

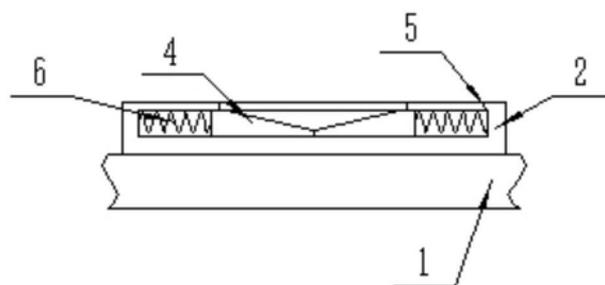


图3