



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214204116 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202120037614.2

(22) 申请日 2021.01.07

(73) 专利权人 苏州松乐电子科技有限公司

地址 215009 江苏省苏州市高新区滨河路  
588号3幢1517室

(72) 发明人 王旭昆

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31297

代理人 何艳娥

(51) Int.Cl.

H01R 13/58 (2006.01)

H01R 13/73 (2006.01)

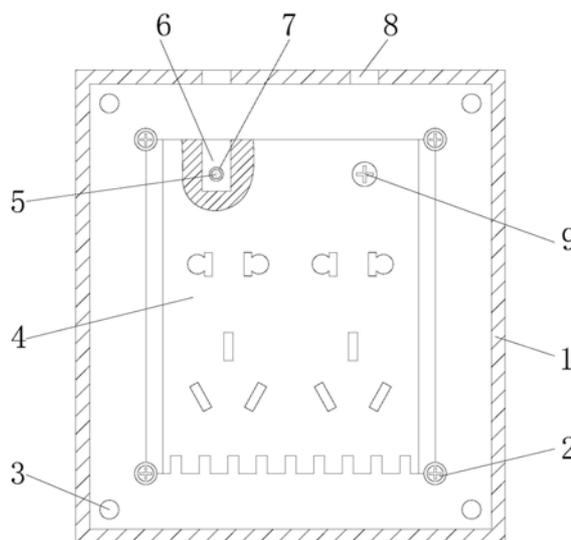
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种连接稳定的开关接线座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种连接稳定的开关接线座,包括外壳和导线,所述外壳内腔的背表面固定连接有关主扳,所述开关主扳顶部的两侧均开设有接线孔,所述接线孔内腔后侧的底部开设有凹槽,所述凹槽内腔的背表面固定连接有关导电片,所述开关主扳正表面顶部的两侧且位于接线孔的正前方贯穿设置有第一连接螺丝。本实用新型通过外壳、开关主扳、导电片、接线孔、凹槽、引线孔、第一连接螺丝、螺纹孔、挤压块、第二连接螺丝、导线和内螺纹的配合使用,解决了现有的开关接线座对导线连接时稳定性较差,当导线受到外力作用的情况下很可能发生脱落,进而会导致电路发生短路,影响用电设备的正常运行,且重新接入又费时费力的问题。



1. 一种连接稳定的开关接线座,包括外壳(1)和导线(13),其特征在于:所述外壳(1)内腔的背表面固定连接有关主扳(4),所述开关主扳(4)顶部的两侧均开设有接线孔(6),所述接线孔(6)内腔后侧的底部开设有凹槽(7),所述凹槽(7)内腔的背表面固定连接有关电片(5),所述开关主扳(4)正表面顶部的两侧且位于接线孔(6)的正前方贯穿设置有第一连接螺丝(9),所述第一连接螺丝(9)的后侧贯穿至接线孔(6)的内腔并固定连接有关挤压块(11),所述接线孔(6)内腔的顶部贯穿设置有第二连接螺丝(12),所述接线孔(6)的内腔设置有导线(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的开关接线座,其特征在于:所述开关主扳(4)正表面的四角均开设有通孔,通孔的内腔贯穿设置有紧固螺丝(2),所述紧固螺丝(2)的后侧贯穿开关主扳(4)并与外壳(1)内腔的背表面螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的开关接线座,其特征在于:所述外壳(1)内腔背表面的四角均开设有安装孔(3),所述外壳(1)顶部的两侧且位于接线孔(6)的正上方均开设有引线孔(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的开关接线座,其特征在于:所述开关主扳(4)正表面顶部的两侧且位于接线孔(6)的正前方开设有与第一连接螺丝(9)配合使用的螺纹孔(10),所述第一连接螺丝(9)的表面与螺纹孔(10)的内腔螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种连接稳定的开关接线座,其特征在于:所述接线孔(6)内腔的顶部环绕开设有与第二连接螺丝(12)配合使用的内螺纹(14),所述第二连接螺丝(12)的表面与内螺纹(14)呈螺纹连接。

## 一种连接稳定的开关接线座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉开关接线座技术领域,具体为一种连接稳定的开关接线座。

### 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。

[0003] 现有的开关接线座对导线连接时稳定性较差,当导线受到外力作用的情况下很可能发生脱落,进而会导致电路发生短路,影响用电设备的正常运行,且重新接入又费时费力。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种连接稳定的开关接线座,具备连接稳定的优点,解决了现有的开关接线座对导线连接时稳定性较差,当导线受到外力作用的情况下很可能发生脱落,进而会导致电路发生短路,影响用电设备的正常运行,且重新接入又费时费力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种连接稳定的开关接线座,包括外壳和导线,所述外壳内腔的背表面固定连接有关主,所述开关主板的顶部两侧均开设有接线孔,所述接线孔内腔后侧的底部开设有凹槽,所述凹槽内腔的背表面固定连接有关片,所述开关主板的正表面顶部的两侧且位于接线孔的正前方贯穿设置有第一连接螺丝,所述第一连接螺丝的后侧贯穿至接线孔的内腔并固定连接有关压块,所述接线孔内腔的顶部贯穿设置有第二连接螺丝,所述接线孔的内腔设置有导线。

[0006] 优选的,所述开关主板的正表面的四角均开设有通孔,通孔的内腔贯穿设置有紧固螺丝,所述紧固螺丝的后侧贯穿开关主板并与外壳内腔的背表面螺纹连接。

[0007] 优选的,所述外壳内腔背表面的四角均开设有安装孔,所述外壳顶部的两侧且位于接线孔的正上方均开设有引线孔。

[0008] 优选的,所述开关主板的正表面顶部的两侧且位于接线孔的正前方开设有与第一连接螺丝配合使用的螺纹孔,所述第一连接螺丝的表面与螺纹孔的内腔螺纹连接。

[0009] 优选的,所述接线孔内腔的顶部环绕开设有与第二连接螺丝配合使用的内螺纹,所述第二连接螺丝的表面与内螺纹呈螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过外壳、开关主板、导电片、接线孔、凹槽、引线孔、第一连接螺丝、螺纹孔、挤压块、第二连接螺丝、导线和内螺纹的配合使用,具备连接稳定的优点,解决了现有的开关接线座对导线连接时稳定性较差,当导线受到外力作用的情况下很可能发生脱落,进而会导致电路发生短路,影响用电设备的正常运行,且重新接入又费时费力的问题。

[0012] 2、本实用新型通过安装孔的使用,能够对外壳进行安装,通过紧固螺丝和通孔的

使用,能够将开关主板安装在外壳内,通过挤压块的使用,能够将导线卡入凹槽内,实现对导线的一次限位,通过第二连接螺丝的使用,能够将导线卡在第一连接螺丝的顶部,实现对导线的二次限位,通过引线孔的使用,能够将导线引出至外壳外部。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型左侧接线孔俯视剖视结构图;

[0015] 图3为本实用新型左侧接线孔左视剖视结构图。

[0016] 图中:1外壳、2紧固螺丝、3安装孔、4开关主板、5导电片、6接线孔、7凹槽、8引线孔、9第一连接螺丝、10螺纹孔、11挤压块、12第二连接螺丝、13导线、14内螺纹。

### 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] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,一种连接稳定的开关接线座,包括外壳1和导线13,外壳1内腔的背表面固定连接有关键主板4,关键主板4顶部的两侧均开设有接线孔6,接线孔6内腔后侧的底部开设有凹槽7,凹槽7内腔的背表面固定连接有关键片5,关键主板4正表面顶部的两侧且位于接线孔6的正前方贯穿设置有第一连接螺丝9,第一连接螺丝9的后侧贯穿至接线孔6的内腔并固定连接有关键块11,通过关键块11的使用,能够将导线13卡入凹槽7内,实现对导线13的一次限位,接线孔6内腔的顶部贯穿设置有第二连接螺丝12,通过第二连接螺丝12的使用,能够将导线13卡在第一连接螺丝9的顶部,实现对导线13的二次限位,接线孔6的内腔设置有导线13;

[0021] 关键主板4正表面的四角均开设有通孔,通孔的内腔贯穿设置有紧固螺丝2,紧固螺丝2的后侧贯穿关键主板4并与外壳1内腔的背表面螺纹连接,通过紧固螺丝2和通孔的使用,能够将关键主板4安装在外壳1内;

[0022] 外壳1内腔背表面的四角均开设有安装孔3,通过安装孔3的使用,能够对外壳1进行安装,外壳1顶部的两侧且位于接线孔6的正上方均开设有引线孔8,通过引线孔8的使用,

能够将导线13引出至外壳1外部；

[0023] 开关主板4正表面顶部的两侧且位于接线孔6的正前方开设有与第一连接螺丝9配合使用的螺纹孔10,第一连接螺丝9的表面与螺纹孔10的内腔螺纹连接；

[0024] 接线孔6内腔的顶部环绕开设有与第二连接螺丝12配合使用的内螺纹14,第二连接螺丝12的表面与内螺纹14呈螺纹连接；

[0025] 通过外壳1、开关主板4、导电片5、接线孔6、凹槽7、引线孔8、第一连接螺丝9、螺纹孔10、挤压块11、第二连接螺丝12、导线13和内螺纹14的配合使用,具备连接稳定的优点,解决了现有的开关接线座对导线13连接时稳定性较差,当导线13受到外力作用的情况下很可能发生脱落,进而会导致电路发生短路,影响用电设备的正常运行,且重新接入又费时费力的问题。

[0026] 使用时,将导线13通过引线孔8穿入外壳1内,并伸入接线孔6内腔的底部,然后转动第一连接螺丝9,使其带动挤压块11向后移动,进而将导线13向后挤压至凹槽7内与导电片5接触,实现对导线13的第一次限位,然后在接线孔6内穿过第二连接螺丝12,使导线13位于第二连接螺丝12的底部,并转动第二连接螺丝12,在内螺纹14的作用下使其带动导线13向下移动,直至导线13与第一连接螺丝9的顶部接触,实现对导线13的第二次限位。

[0027] 综上所述:该连接稳定的开关接线座,通过外壳1、开关主板4、导电片5、接线孔6、凹槽7、引线孔8、第一连接螺丝9、螺纹孔10、挤压块11、第二连接螺丝12、导线13和内螺纹14的配合使用,解决了现有的开关接线座对导线13连接时稳定性较差,当导线13受到外力作用的情况下很可能发生脱落,进而会导致电路发生短路,影响用电设备的正常运行,且重新接入又费时费力的问题。

[0028] 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。

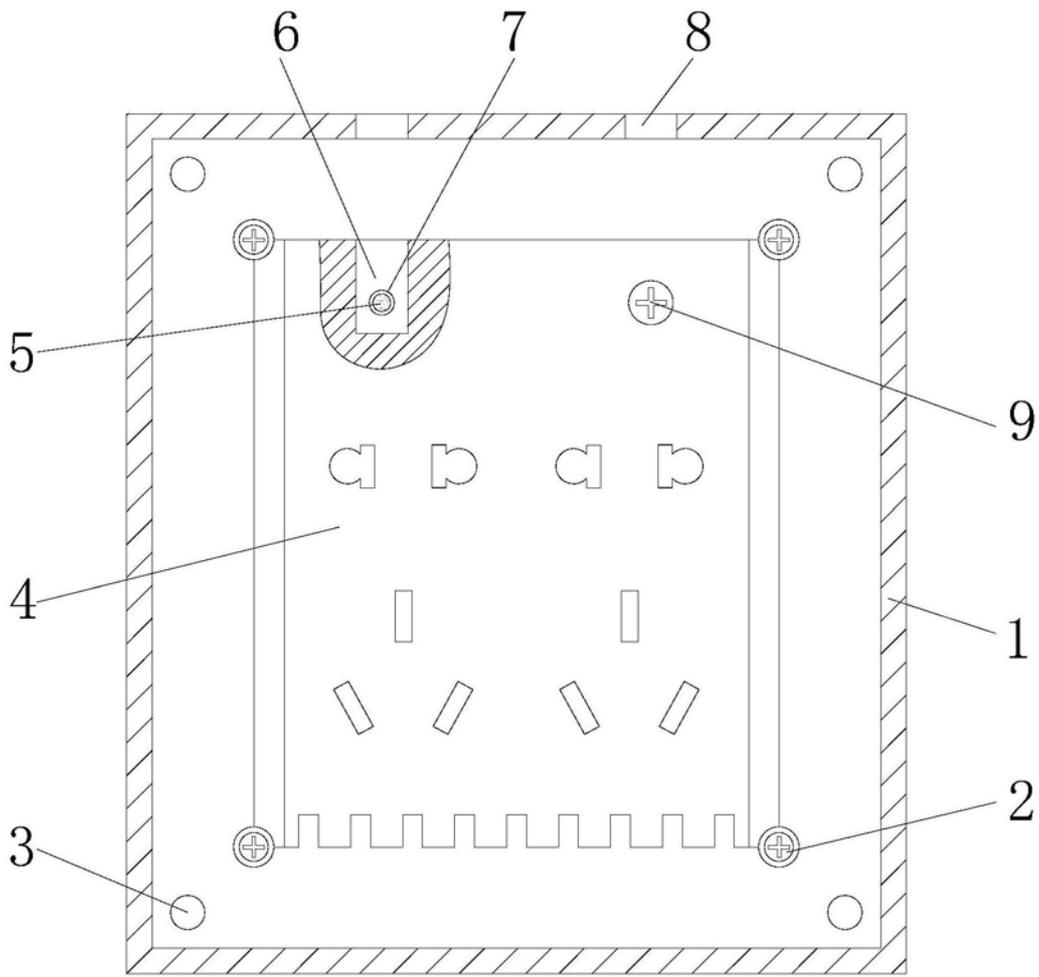


图1

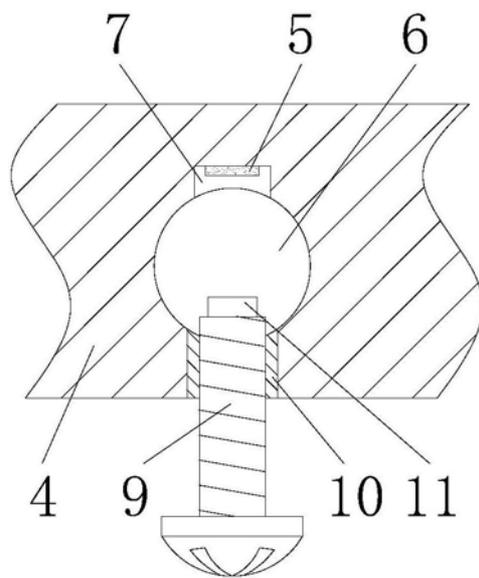


图2

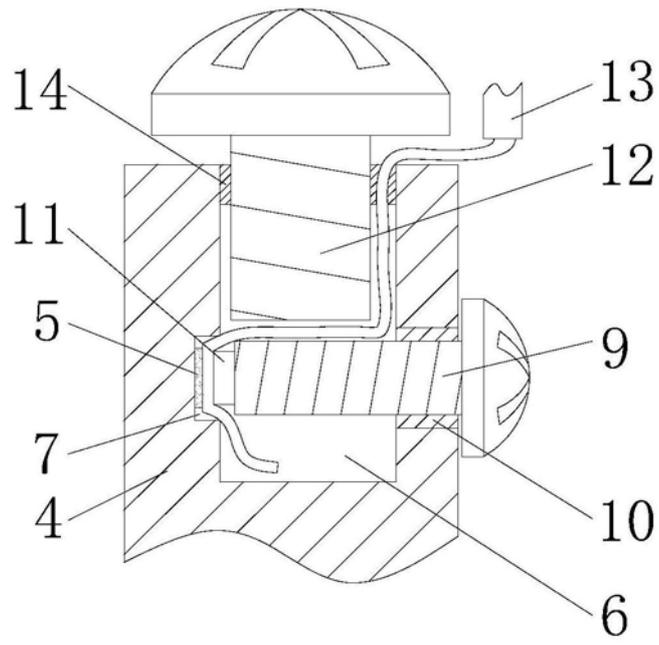


图3