



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220122126 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202321735465.2

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 四川维泽通讯技术有限公司
地址 621051 四川省绵阳市高新区飞云大道东段261号406厂房

(72) 发明人 林小枫

(74) 专利代理机构 上海世圆知识产权代理有限公司 31320
专利代理师 徐晶

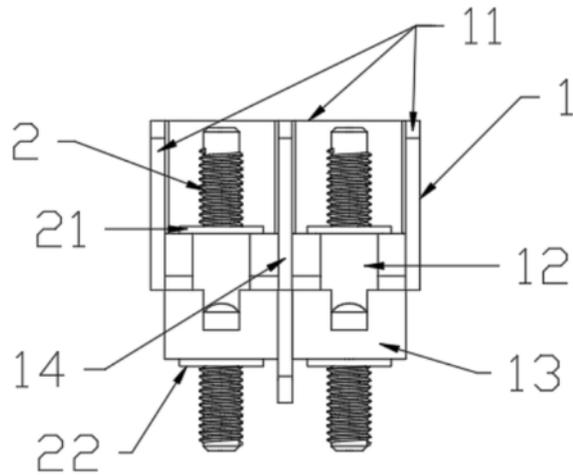
(51) Int. Cl.
H01R 9/22 (2006.01)
H01R 4/30 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种线束连接器公座

(57) 摘要

本实用新型属于电连接件技术领域,具体公开了一种线束连接器公座,包括底座与接线柱,所述底座为一体成型的注塑件,所述底座上端被“C”形的挡板半包围,所述底座的中间竖直设置有一块隔板,所述隔板将底座分为左右两个连接室,两边分别设置两个安装孔,所述安装孔下端对应设置安装槽,所述安装槽的一侧设置有楔形块,所述楔形块的直角位于上方,楔形块的水平面朝上,所述底座靠近所述挡板的内侧设置有两个固定孔;所述安装孔内安装接线柱,所述接线柱的上端设置金属片,所述金属片下端设置有波浪锯尺,所述金属片为圆环型,所述金属片位于所述安装孔上方,所述接线柱表面设置螺纹,所述接线柱的下端设置螺母,所述螺母固定在所述安装槽内。



1. 一种线束连接器公座,其特征在于包括底座(1)与接线柱(2),所述底座(1)为一体成型的注塑件,所述底座(1)上端被“匚”形的挡板(11)半包围,所述底座(1)的中间竖直设置有一块隔板(14),所述隔板(14)将底座(1)分为左右两个连接室,两边分别设置两个安装孔(12),所述安装孔(12)下端对应设置安装槽(13),所述安装槽(13)的一侧设置有楔形块(15),所述楔形块(15)的直角位于上方,楔形块(15)的水平面朝上,所述底座(1)靠近所述挡板(11)的内侧设置有两个固定孔(16);所述安装孔(12)内安装接线柱(2),所述接线柱(2)的上端设置金属片(21),所述金属片(21)下端设置有波浪锯尺,所述金属片(21)为圆环型,所述金属片(21)位于所述安装孔(12)上方,所述接线柱(2)表面设置螺纹,所述接线柱(2)的下端设置螺母(22),所述螺母(22)固定在所述安装槽(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种线束连接器公座,其特征在于:所述安装孔(12)的上端面设置有波浪锯尺。

3. 根据权利要求1所述的一种线束连接器公座,其特征在于:所述金属片(21)下端的波浪锯尺与所述安装孔(12)上端的形状贴合适配。

4. 根据权利要求1所述的一种线束连接器公座,其特征在于:所述安装孔(12)外部呈圆柱体,所述安装槽(13)外部呈圆柱体,内侧开槽为正六边形;所述安装槽(13)的柱体截面大于所述安装孔(12)的柱体截面。

5. 根据权利要求1所述的一种线束连接器公座,其特征在于:同一侧安装槽(13)上设置的楔形块(15)一前一后设置,互相远离。

一种线束连接器公座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电连接件技术领域,具体为一种线束连接器公座。

背景技术

[0002] 连接器是人们经常接触的一种部件,其用于在电路内被阻断处或孤立不通的电路之间,架起沟通的桥梁,从而使电流流通,使电路实现预定的功能。连接器是电子设备中不可缺少的部件,随着应用对象、频率、功率、应用环境等不同,有各种不同形式的连接器。接线座是用于连接电器设备或导线的插座或连接器。它们被设计成能够安全地连接和断开电路,以便进行电源供应、信号传输或数据通信等功能。现有技术的接线座存在以下一些常见缺点,接线座的插头和插孔的接触会随着时间的和使用频率而磨损,可能会导致电气连接不稳定,需要更换或维修;一些接线座可能由于结构设计不合理或使用时间过长而导致插头容易松动,影响连接质量。

[0003] 因此,如何提供一种插接牢固性好的连接器是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种线束连接器公座,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:一种线束连接器公座,包括底座与接线柱,所述底座为一体成型的注塑件,所述底座上端被“C”形的挡板半包围,所述底座的中间竖直设置有一块隔板,所述隔板将底座分为左右两个连接室,两边分别设置两个安装孔,所述安装孔下端对应设置安装槽,所述安装槽的一侧设置有楔形块,所述楔形块的直角位于上方,楔形块的水平面朝上,所述底座靠近所述挡板的内侧设置有两个固定孔;所述安装孔内安装接线柱,所述接线柱的上端设置金属片,所述金属片下端设置有波浪锯尺,所述金属片为圆环型,所述金属片位于所述安装孔上方,所述接线柱表面设置螺纹,所述接线柱的下端设置螺母,所述螺母固定在所述安装槽内。

[0006] 优选的,所述安装孔的上端面设置有波浪锯尺。

[0007] 优选的,所述金属片下端的波浪锯尺与所述安装孔上端的形状贴合适配。

[0008] 优选的,所述安装孔外部呈圆柱体,所述安装槽外部呈圆柱体,内侧开槽为正六边形;所述安装槽的柱体截面大于所述安装孔的柱体截面。

[0009] 优选的,同一侧安装槽上设置的楔形块一前一后设置,互相远离。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置安装槽包裹螺母,避免长时间使用螺母暴露与空气中氧化反应造成装置的老化,避免金属零件锈蚀造成电路短路的可能,提高装置的使用寿命;本实用新型在安装槽的一侧设置有楔形块,所述楔形块的直角位于上方,楔形块的水平面朝上,同一侧安装槽上设置的楔形块一前一后设置,互相远离,所述楔形块的坡角朝下,插接接线座时,方面插入,插入后对应卡槽抵住所述楔形块上端水平面,增加了装置的稳固性,保证电气连接的稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型侧视图；

[0013] 图3为本实用新型仰视图；

[0014] 图4为本实用新型零件螺母固定的结构示意图。

[0015] 图中：1、底座；11、挡板；12、安装孔；13、安装槽；14、隔板；15、楔形块；16、固定孔；2、接线柱；21、金属片；22、螺母。

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。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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0018] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种线束连接器公座，包括底座1与接线柱2，所述底座1为一体成型的注塑件，所述底座1上端被“C”形的挡板11半包围，所述底座1的中间竖直设置有一块隔板14，所述隔板14将底座1分为左右两个连接室，两边分别设置两个安装孔12，所述安装孔12下端对应设置安装槽13，所述安装槽13的一侧设置有楔形块15，所述楔形块15的直角位于上方，楔形块15的水平面朝上，所述底座1靠近所述挡板11的内侧设置有两个固定孔16；所述安装孔12内安装接线柱2，所述接线柱2的上端设置金属片21，所述金属片21下端设置有波浪锯尺，所述金属片21为圆环型，所述金属片21位于所述安装孔12上方，所述接线柱2表面设置螺纹，所述接线柱2的下端设置螺母22，所述螺母22固定在所述安装槽13内。

[0020] 进一步的，所述安装孔12的上端面设置有波浪锯尺。

[0021] 进一步的，所述金属片21下端的波浪锯尺与所述安装孔12上端的形状贴合适配。

[0022] 进一步的，所述安装孔12外部呈圆柱体，所述安装槽13外部呈圆柱体，内侧开槽为正六边形；所述安装槽13的柱体截面大于所述安装孔12的柱体截面。

[0023] 进一步的，同一侧安装槽13上设置的楔形块15一前一后设置，互相远离。

[0024] 工作原理：本实用新型提供了一种线束连接器公座，包括底座1与接线柱2，所述底座1为一体成型的注塑件，所述底座1上端被“C”形的挡板11半包围，所述底座1的中间竖直设置有一块隔板14，所述隔板14将底座1分为左右两个连接室，两边分别设置两个安装孔

12,所述安装孔12下端对应设置安装槽13,所述安装槽13的一侧设置有楔形块15,所述楔形块15的直角位于上方,楔形块15的水平面朝上,所述底座1靠近所述挡板11的内侧设置有两个固定孔16;所述安装孔12内安装接线柱2,所述接线柱2的上端设置金属片21,所述金属片21下端设置有波浪锯尺,所述金属片21为圆环型,所述金属片21位于所述安装孔12上方,所述接线柱2表面设置螺纹,所述接线柱2的下端设置螺母22,所述螺母22固定在所述安装槽13内;在连接或断开接线座之前,确保相关电源已经关闭,以避免触电危险,使用时将需要接通的导线缠绕到所述接线柱2上,然后转动接线柱2,使接线柱2与导线夹紧在一起,确保接线柱2牢固固定导线,避免松脱,然后将底座1下端插接到对应的卡槽内,开启电源即可。

[0025] 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。

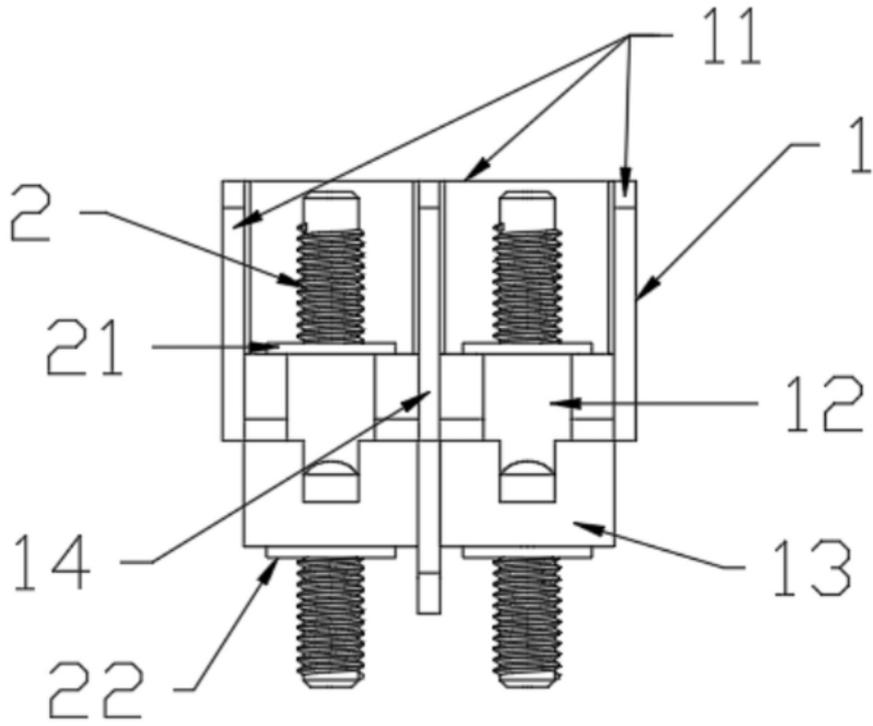


图 1

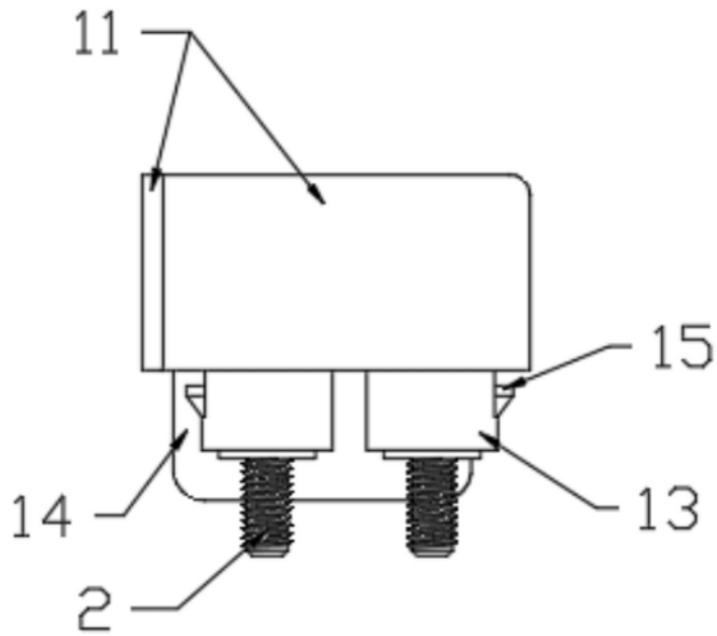


图 2

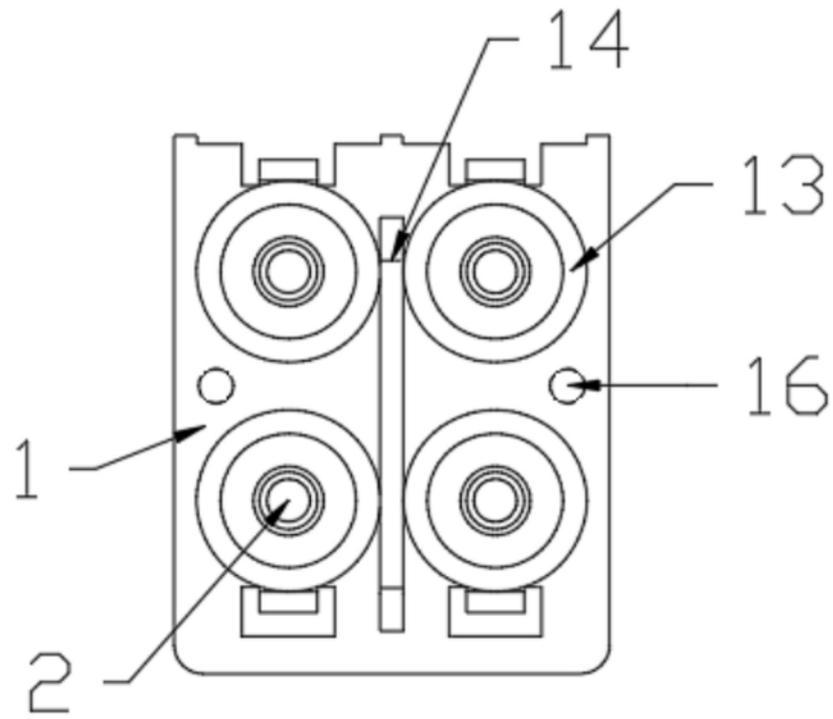


图 3

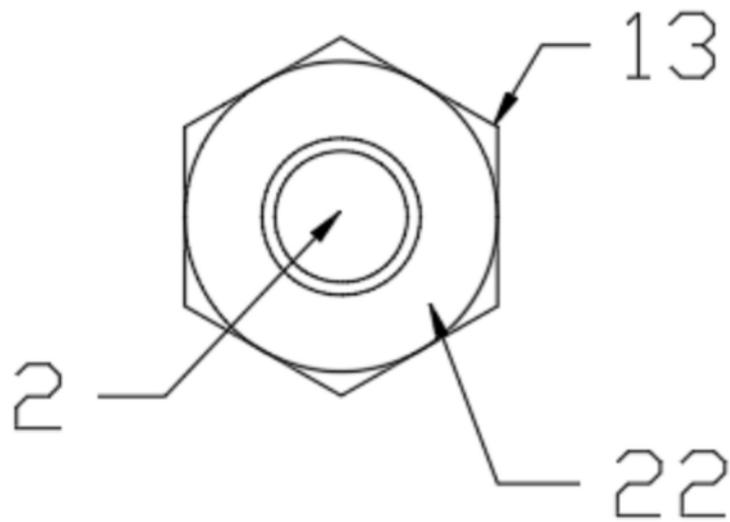


图 4