



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220692742 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202322247043.7

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 重庆欧贝亚科技有限公司
地址 400070 重庆市北碚区童家溪镇同兴北路158号(自主承诺)

(72) 发明人 杨平 刘烈兵

(74) 专利代理机构 重庆越利知识产权代理事务
所(普通合伙) 50258
专利代理师 黄颢

(51) Int. Cl.
H02G 3/04 (2006.01)

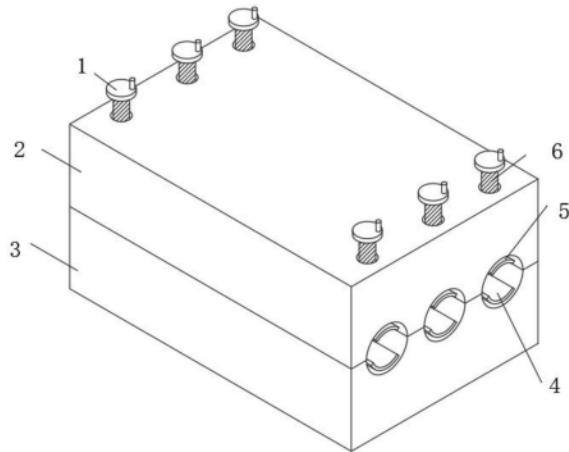
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输配电用排线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输配电用排线装置,包括上盖,所述上盖的下端对应设置有底座,所述上盖的内部开设有第二排线槽,所述底座的内部开设有第一排线槽,所述上盖的上方螺纹连接有螺杆,所述螺杆的上端固定连接转动把手,所述螺杆的下端转动连接有第二弧形夹持件,所述第二弧形夹持件的外侧两端固定连接滑杆,通过设置螺杆、转动把手、第一弧形夹持件以及第二弧形夹持件能够对电线进行限制作用,并且通过设置多个第一排线槽以及第二排线槽能够对电线进行排线作用,防止电线在安装时出现杂乱无章的情况,同时也能够降低因排线杂乱导致的安全问题。



1. 一种输配电用排线装置,包括上盖(2),其特征在于,所述上盖(2)的下端对应设置有底座(3),所述上盖(2)的内部开设有第二排线槽(11),所述底座(3)的内部开设有第一排线槽(10),所述上盖(2)的上方螺纹连接有螺杆(6),所述螺杆(6)的上端固定连接转动把手(1);

所述螺杆(6)的下端转动连接有第二弧形夹持件(5),所述第二弧形夹持件(5)的外侧两端固定连接滑杆(12),所述滑杆(12)滑动连接在上盖(2)的内部,所述第一排线槽(10)的内部固定连接第一弧形夹持件(4),所述第一弧形夹持件(4)与第二弧形夹持件(5)相互对应。

2. 根据权利要求1所述的一种输配电用排线装置,其特征在于,所述第一弧形夹持件(4)与第二弧形夹持件(5)的内侧固定连接橡胶垫(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种输配电用排线装置,其特征在于,所述底座(3)的上方两端设置有限位槽(8),所述限位槽(8)的内侧开设有定位槽(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种输配电用排线装置,其特征在于,所述上盖(2)的下方两端固定连接有限位块(14),所述限位块(14)与限位槽(8)相互对应。

5. 根据权利要求4所述的一种输配电用排线装置,其特征在于,所述限位块(14)的内部开设有开槽(15),所述开槽(15)的内侧底部固定连接弹簧(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种输配电用排线装置,其特征在于,所述弹簧(17)的另一端固定连接有限位板(16),所述限位板(16)的另一端贯穿向外设置有定位块(7),所述定位块(7)与定位槽(9)相对应。

一种输配电用排线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备领域,特别涉及一种输配电用排线装置。

背景技术

[0002] 线路施工过程中由于杆塔较多,光电缆敷设时,为避免线缆被磨损或挤断,每个杆塔都要配备至少一人辅助放缆,需多人配合敷设,人工成本很高,效率低,同时在敷设的过程中由于电线较多,缺乏相对应的排线组件,容易导致电线杂乱无章,相互缠绕在一起,引发安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种输配电用排线装置,解决了现有技术中在敷设的过程中由于电线较多,缺乏相对应的排线组件,容易导致电线杂乱无章,相互缠绕在一起,引发安全事故的问题

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种输配电用排线装置,包括上盖,所述上盖的下端对应设置有底座,所述上盖的内部开设有第二排线槽,所述底座的内部开设有第一排线槽,所述上盖的上方螺纹连接有螺杆,所述螺杆的上端固定连接转动把手;

[0005] 所述螺杆的下端转动连接有第二弧形夹持件,所述第二弧形夹持件的外侧两端固定连接滑杆,所述滑杆滑动连接在上盖的内部,所述第一排线槽的内部固定连接第一弧形夹持件,所述第一弧形夹持件与第二弧形夹持件相互对应。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:所述第一弧形夹持件与第二弧形夹持件的内侧固定连接橡胶垫。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述底座的上方两端设置有限位槽,所述限位槽的内侧开设有定位槽。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述上盖的下方两端固定连接有限位块,所述限位块与限位槽相互对应。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述限位块的内部开设有开槽,所述开槽的内侧底部固定连接有弹簧。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述弹簧的另一端固定连接有限位板,所述限位板的另一端贯穿向外设置有定位块,所述定位块与定位槽相对应。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 与现有技术相比,该一种输配电用排线装置通过设置螺杆、转动把手、第一弧形夹持件以及第二弧形夹持件能够对电线进行限制作用,并且通过设置多个第一排线槽以及第二排线槽能够对电线进行排线作用,防止电线在安装时出现杂乱无章的情况,同时也能够降低因排线杂乱导致的安全问题;

[0013] 与现有技术相比,该一种输配电用排线装置通过设置限位槽、限位块、定位槽以及

定位块能够对上盖以及底座进行快速安装,方便工作人员对电线进行稳定快捷的排线作业。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步的说明;

[0016] 图1为本实用新型一种输配电用排线装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种输配电用排线装置的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型一种输配电用排线装置的正视图;

[0019] 图4为本实用新型一种输配电用排线装置的限位块内部结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、转动把手;2、上盖;3、底座;4、第一弧形夹持件;5、第二弧形夹持件;6、螺杆;7、定位块;8、限位槽;9、定位槽;10、第一排线槽;11、第二排线槽;12、滑杆;13、橡胶垫;14、限位块;15、开槽;16、限位板;17、弹簧。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种输配电用排线装置,包括上盖2,上盖2的下端对应设置有底座3,上盖2的内部开设有第二排线槽11,底座3的内部开设有第一排线槽10,通过第一排线槽10以及第二排线槽11之间的配合能够对电线进行排线作用,电线放置在其内部能够确保不会出现杂乱无章的情况,上盖2的上方螺纹连接有螺杆6,螺杆6的上端固定连接转动把手1,通过转动上方的转动把手1能够带动螺杆6进行转动;

[0024] 螺杆6的下端转动连接第二弧形夹持件5,第二弧形夹持件5的外侧两端固定连接滑杆12,通过设置滑杆12能够对第二弧形夹持件5进行限制作用,滑杆12滑动连接在上盖2的内部,第一排线槽10的内部固定连接第一弧形夹持件4,第一弧形夹持件4与第二弧形夹持件5相互对应,在螺纹连接的作用下能够使得螺杆6带动第二弧形夹持件5向下运动,第一弧形夹持件4与第二弧形夹持件5相互配合能够实现对电线的限位夹持作用,既能够确保电线在使用过程中不会受到拉扯的影响,防止电线在安装时出现杂乱无章的情况,降低因排线杂乱导致的安全问题;

[0025] 第一弧形夹持件4与第二弧形夹持件5的内侧固定连接橡胶垫13,通过设置橡胶垫13能够防止两个夹持件在夹持时对电线造成损伤;

[0026] 底座3的上方两端设置有限位槽8,限位槽8的内侧开设有定位槽9,上盖2的下方两端固定连接限位块14,限位块14与限位槽8相互对应,限位块14的内部开设有开槽15,开槽15的内侧底部固定连接弹簧17,弹簧17的另一端固定连接限位板16,限位板16的另一端贯穿向外设置有定位块7,定位块7与定位槽9相对应,向内按动定位块7,在弹簧17的作

用下能够使其向内回收,此时将限位块14插入至限位槽8的内部,当定位块7在经过定位槽9时能够向外弹出,从而能够实现限位卡接的作用,确保两者连接的稳定性,同时该装置的底座3下方设置有安装组件,通过螺栓的方式能够将其安装在合适的位置进行排线作用。

[0027] 工作原理:该装置在进行使用时,将底座3安装在合适的位置,接着将多个电线放在第一排线槽10的内部,使得电线与第一排线槽10内部的第一弧形夹持件4相接触,接着向内按动定位块7,通过限位块14与限位槽8之间的对应能够将上盖2安装在底座3上,定位块7在经过定位槽9时能够向外弹出,从而能够实现限位卡接的作用,确保两者连接的稳定性,接着转动上方的转动把手1能够使得螺杆6进行转动,在螺纹连接的作用下能够使得螺杆6带动第二弧形夹持件5向下运动,第一弧形夹持件4与第二弧形夹持件5相互配合能够实现对电线的限位夹持作用,既能够确保电线在使用过程中不会受到拉扯的影响,防止电线在安装时出现杂乱无章的情况,降低因排线杂乱导致的安全问题,增加装置的便捷性以及实用性。

[0028] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

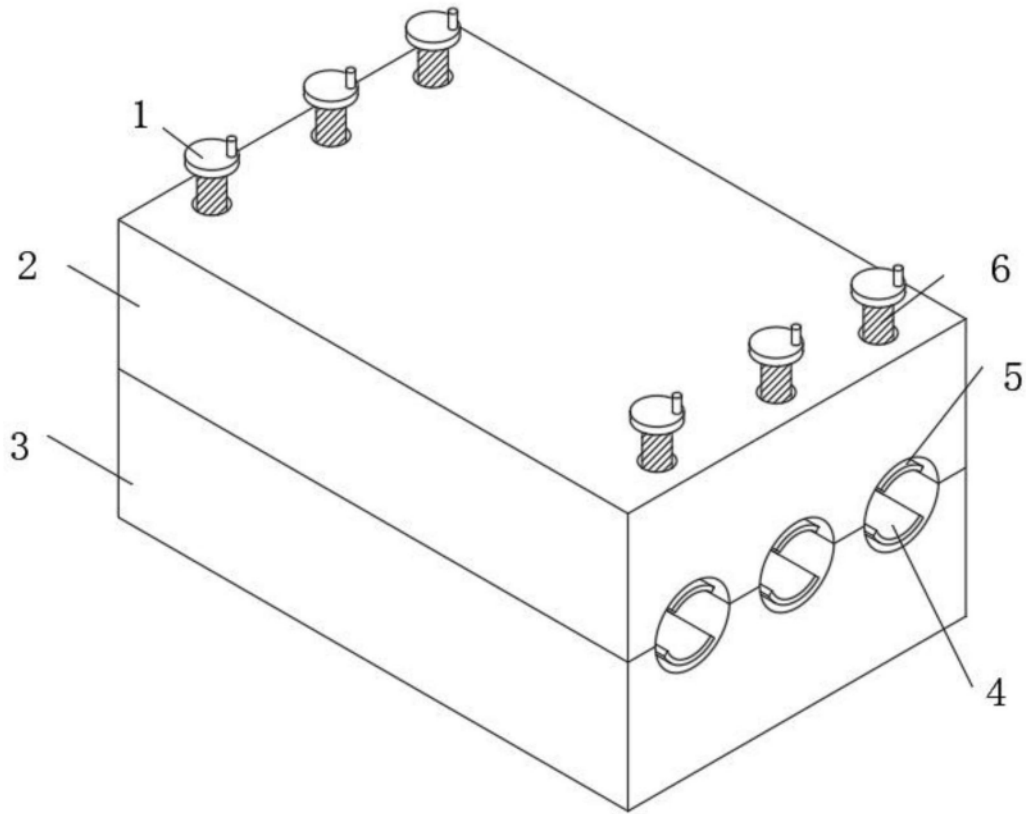


图1

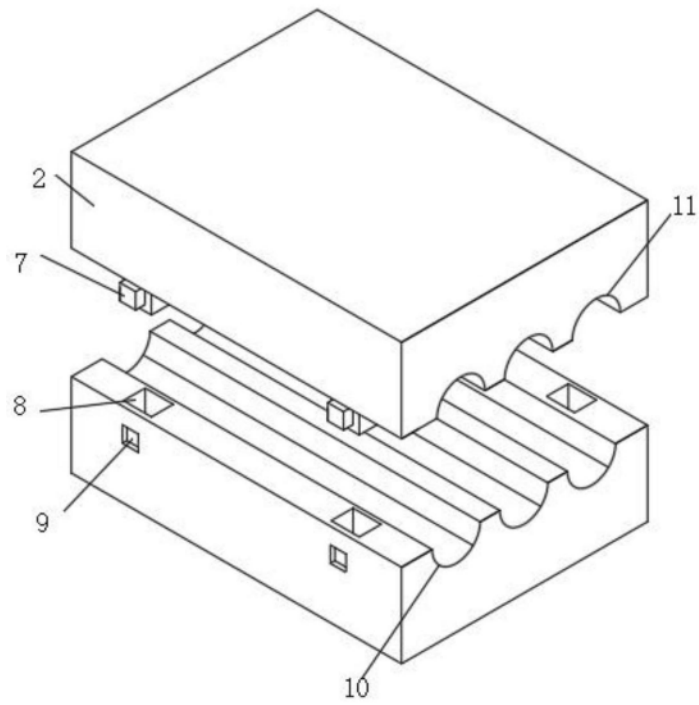


图2

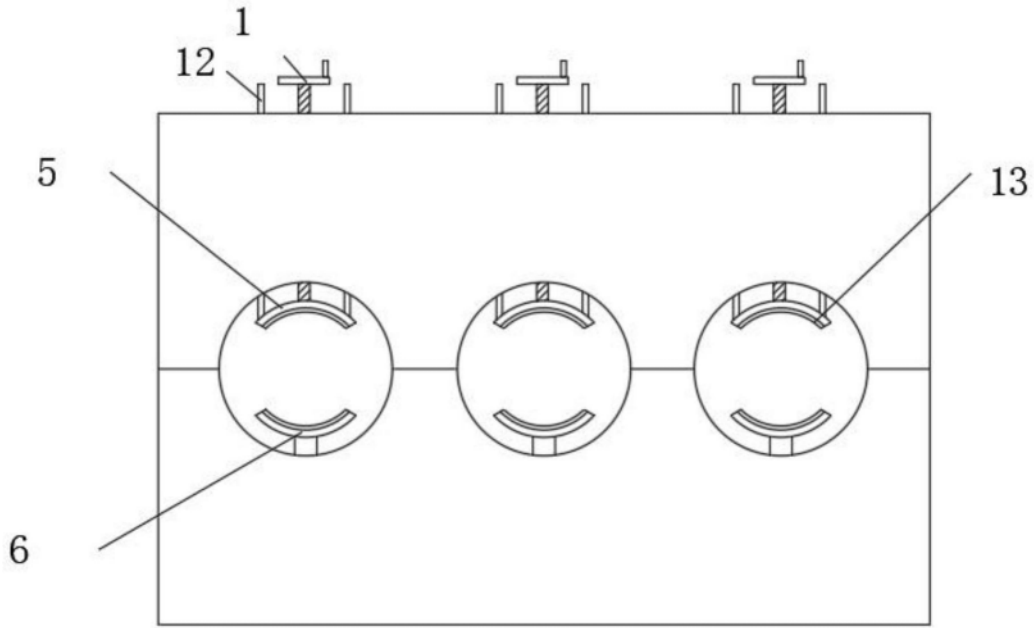


图3

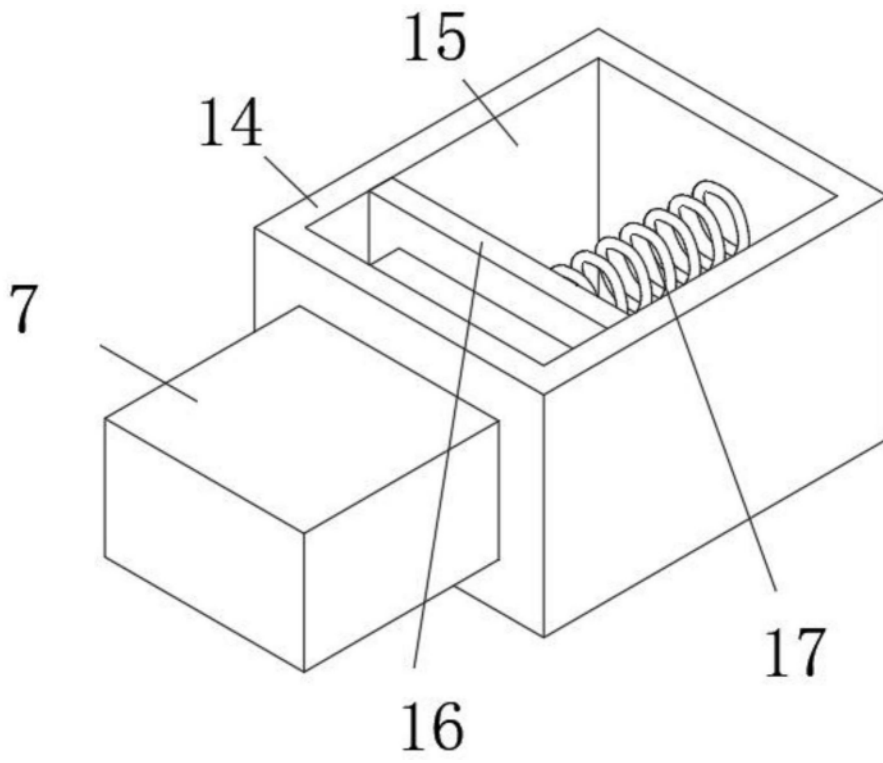


图4