



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214479165 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120369259.9

(22) 申请日 2021.02.10

(73) 专利权人 刘丽娜

地址 050000 河北省石家庄市长安区建华
北大街169号37栋2单元304号

(72) 发明人 刘丽娜 刘文娟 翟斌

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100

代理人 齐兰君 张杰

(51) Int.Cl.

H02G 1/14 (2006.01)

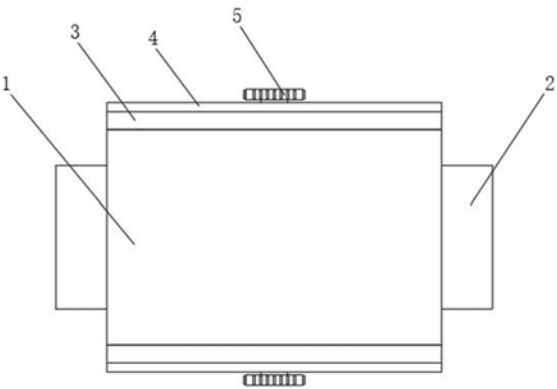
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑电气施工用线缆并线设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑电气施工用线缆并线设备,包括第一防护盖,其上端安装有第二防护盖,所述第一防护盖的两侧均固定安装有安装条,所述安装条的下端固定安装有插板,所述插板的两侧均开设有卡槽,所述第二防护盖两侧的上端均固定安装有安装座,第一防护盖下端的安装条插入到安装座的内部,安装条下端的插板插入到插槽的内部,插板与活动卡块相接触时,活动卡块的上端呈倾斜,随着插板的插入,活动卡块收缩到安装槽的内部,活动卡块通过活动连杆带动滑套沿着滑杆的表面进行移动,对卡固弹簧进行压缩,当插板插入到最大位置处时,活动卡块在卡固弹簧的作用下弹出,与卡槽相卡接,从而便于插板与安装座的快速安装。



CN 214479165 U

1. 一种建筑电气施工用线缆并线设备,包括第一防护盖(1),其上端安装有第二防护盖(6),其特征在于:所述第一防护盖(1)的两侧均固定安装有安装条(3),所述安装条(3)的下端固定安装有插板(7),所述插板(7)的两侧均开设有卡槽(14),所述第二防护盖(6)两侧的上端均固定安装有安装座(4),所述安装座(4)的内部穿插有安装条(3),所述安装座(4)的下端开设有插槽(8),所述插槽(8)的内部穿插有插板(7),所述插槽(8)内部的两侧均开设有安装槽(9),其内部的两端均固定安装有滑杆(11),所述滑杆(11)的两端均活动套设有滑套(13),所述滑套(13)的一侧固定安装有卡固弹簧(16),其一端与所述安装槽(9)的内壁固定连接,所述安装槽(9)内部的两端分别活动安装有活动卡块(15)和移动板(18),所述活动卡块(15)和移动板(18)相对的一侧均活动安装有两根活动连杆(17),其一端与滑套(13)的一侧活动连接,所述活动卡块(15)的一端活动穿插在卡槽(14)的内部,且该端的一侧呈倾斜状,两块所述移动板(18)之间活动穿插有双纹螺杆(12),所述双纹螺杆(12)的两端均活动套设有移动螺套(10),其位于两块移动板(18)的两侧呈对称分布。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑电气施工用线缆并线设备,其特征在于:所述第一防护盖(1)和第二防护盖(6)的两端均开设有线孔(2),所述线孔(2)的内部固定安装有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑电气施工用线缆并线设备,其特征在于:所述双纹螺杆(12)的一端活动穿插在安装座(4)的外侧,且该端固定安装有旋转把手(5),其表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑电气施工用线缆并线设备,其特征在于:所述双纹螺杆(12)的两端均固定安装有挡块,两块所述挡块位于两个移动螺套(10)的两侧呈对称分布。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑电气施工用线缆并线设备,其特征在于:所述插板(7)表面的中间位置处开设有穿孔(19),所述穿孔(19)位于两个卡槽(14)相对面的中间位置处,其内部活动穿插有双纹螺杆(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑电气施工用线缆并线设备,其特征在于:所述第一防护盖(1)下端的两侧均固定安装有连接块,其宽度小于所述第一防护盖(1)的内壁宽度。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑电气施工用线缆并线设备,其特征在于:所述第二防护盖(6)上端的两侧均开设有连接槽,所述连接槽与连接块相卡接。

一种建筑电气施工用线缆并线设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑电气技术领域,具体为一种建筑电气施工用线缆并线设备。

背景技术

[0002] 建筑电气是以电气技术为手段,在有限空间内,为创造人性化的生活环境的一门应用学科,建筑电气指的是,在建筑物中,利用现代先进的科学理论及电气技术所构建的电气平台,统称建筑电气。

[0003] 在建筑电气施工的过程中,使用将电缆进行并线接线,但电缆并线接线后,多用黑色绝缘胶带进行包裹,但是经过长期的使用容易造成雨水进入接线部分,造成电线短路,保护效果比较差,而且拆卸起来十分的麻烦,为此我们提供了一种建筑电气施工用线缆并线设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑电气施工用线缆并线设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑电气施工用线缆并线设备,包括第一防护盖,其上端安装有第二防护盖,所述第一防护盖的两侧均固定安装有安装条,所述安装条的下端固定安装有插板,所述插板的两侧均开设有卡槽,所述第二防护盖两侧的上端均固定安装有安装座,所述安装座的内部穿插有安装条,所述安装座的下端开设有插槽,所述插槽的内部穿插有插板,所述插槽内部的两侧均开设有安装槽,其内部的两端均固定安装有滑杆,所述滑杆的两端均活动套设有滑套,所述滑套的一侧固定安装有卡固弹簧,其一端与所述安装槽的内壁固定连接,所述安装槽内部的两端分别活动安装有活动卡块和移动板,所述活动卡块和移动板相对的一侧均活动安装有两根活动连杆,其一端与滑套的一侧活动连接,所述活动卡块的一端活动穿插在卡槽的内部,且该端的一侧呈倾斜状,两块所述移动板之间活动穿插有双纹螺杆,所述双纹螺杆的两端均活动套设有移动螺套,其位于两块移动板的两侧呈对称分布。

[0006] 优选的,所述第一防护盖和第二防护盖的两端均开设有线孔,所述线孔的内部固定安装有密封圈。

[0007] 优选的,所述双纹螺杆的一端活动穿插在安装座的外侧,且该端固定安装有旋转把手,其表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述双纹螺杆的两端均固定安装有挡块,两块所述挡块位于两个移动螺套的两侧呈对称分布。

[0009] 优选的,所述插板表面的中间位置处开设有穿孔,所述穿孔位于两个卡槽相对面的中间位置处,其内部活动穿插有双纹螺杆。

[0010] 优选的,所述第一防护盖下端的两侧均固定安装有连接块,其宽度小于所述第一防护盖的内壁宽度。

[0011] 优选的,所述第二防护盖上端的两侧均开设有连接槽,所述连接槽与连接块相卡接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.通过安装座和插板的设置,使得整体装置具有很好快速安装的效果,使用者将两根电缆分别从两个线孔插入,使用者将第一防护盖放置第二防护盖上,第一防护盖下端的安装条插入到安装座的内部,安装条下端的插板插入到插槽的内部,插板与活动卡块相接触时,活动卡块的上端呈倾斜,随着插板的插入,活动卡块收缩到安装槽的内部,活动卡块通过活动连杆带动滑套沿着滑杆的表面进行移动,对卡固弹簧进行压缩,当插板插入到最大位置处时,活动卡块在卡固弹簧的作用下弹出,与卡槽相卡接,从而便于插板与安装座的快速安装,便于使用者的使用。

[0014] 2.移动板与双纹螺杆活动连接,避免活动卡块移动时,无法通过活动连杆带动滑套进行移动,影响使用效果,同时在连接槽和连接块的作用下,加强了第一防护盖和第二防护盖的密封效果,便于对电缆并线接线处进行保护。

[0015] 3.通过双纹螺杆的设置,使得整体装置具有很好的拆卸效果,使用者通过旋转把手带动双纹螺杆进行旋转,使得两个移动螺套向相对方向进行移动,移动螺套移动到移动板位置处时,带动移动板进行移动,移动板带动,移动板移动时,通过活动连杆带动滑套进行移动,滑套通过活动连杆带动活动卡块进行收缩,使得活动卡块与插板相脱离,从而便于插板与安装座的拆卸,便于使用者的使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的装置俯视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的装置侧面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A的结构放大图;

[0019] 图4为本实用新型的插板侧面结构示意图;

[0020] 图中:1、第一防护盖;2、线孔;3、安装条;4、安装座;5、旋转把手;6、第二防护盖;7、插板;8、插槽;9、安装槽;10、移动螺套;11、滑杆;12、双纹螺杆;13、滑套;14、卡槽;15、活动卡块;16、卡固弹簧;17、活动连杆;18、移动板;19、穿孔。

具体实施方式

[0021] 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技术方案,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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑电气施工用线缆并线设备,包括第一防护盖1,其上端安装有第二防护盖6,第一防护盖1的两侧均固定安装有安装条3,安装条3的下端固定安装有插板7,插板7的两侧均开设有卡槽14,第二防护盖6两侧的上端均固定安装有安装座4,安装座4的内部穿插有安装条3,安装座4的下端开设有插槽8,插槽8的内部穿插有插板7,插槽8内部的两端均开设有安装槽9,其内部的两端均固定安装有滑杆11,滑杆11的两端均活动套设有滑套13,滑套13的一侧固定安装有卡固弹簧16,其

一端与安装槽9的内壁固定连接,安装槽9内部的两端分别活动安装有活动卡块15和移动板18,活动卡块15和移动板18相对的一侧均活动安装有两根活动连杆17,其一端与滑套13的一侧活动连接,活动卡块15的一端活动穿插在卡槽14的内部,且该端的一侧呈倾斜状,两块移动板18之间活动穿插有双纹螺杆12,移动板18与双纹螺杆12活动连接,避免活动卡块15移动时,无法通过活动连杆17带动滑套13进行移动,影响使用效果,双纹螺杆12的两端均活动套设有移动螺套10,其位于两块移动板18的两侧呈对称分布,使用者将两根电缆分别从两个线孔2插入,使用者将第一防护盖1放置第二防护盖6上,第一防护盖1下端的安装条3插入到安装座4的内部,安装条3下端的插板7插入到插槽8的内部,插板7与活动卡块15相接触时,活动卡块15的上端呈倾斜,随着插板7的插入,活动卡块15收缩到安装槽9的内部,活动卡块15通过活动连杆17带动滑套13沿着滑杆11的表面进行移动,对卡固弹簧16进行压缩,当插板7插入到最大位置处时,活动卡块15在卡固弹簧16的作用下弹出,与卡槽14相卡接,从而便于插板7与安装座4的快速安装,便于使用者的使用,使用者通过旋转把手5带动双纹螺杆12进行旋转,使得两个移动螺套10向相对方向进行移动,移动螺套10移动到移动板18位置处时,带动移动板18进行移动,移动板18带动,移动板18移动时,通过活动连杆17带动滑套13进行移动,滑套13通过活动连杆17带动活动卡块15进行收缩,使得活动卡块15与插板7相脱离,从而便于插板7与安装座4的拆卸,便于使用者的使用。

[0023] 进一步的,第一防护盖1和第二防护盖6的两端均开设有线孔2,线孔2的内部固定安装有密封圈,加强了整体装置的密封性。

[0024] 进一步的,双纹螺杆12的一端活动穿插在安装座4的外侧,且该端固定安装有旋转把手5,其表面设置有防滑纹,在旋转把手5的作用下,便于使用者带动双纹螺杆12进行旋转。

[0025] 进一步的,双纹螺杆12的两端均固定安装有挡块,两块挡块位于两个移动螺套10的两侧呈对称分布,便于对移动螺套10的移动范围进行限位。

[0026] 进一步的,插板7表面的中间位置处开设有穿孔19,穿孔19位于两个卡槽14相对面的中间位置处,其内部活动穿插有双纹螺杆12,在穿孔19的作用下,避免双纹螺杆12影响插板7的插入。

[0027] 进一步的,第一防护盖1下端的两侧均固定安装有连接块,其宽度小于第一防护盖1的内壁宽度,第二防护盖6上端的两侧均开设有连接槽,连接槽与连接块相卡接,在连接槽和连接块的作用下,加强了第一防护盖1和第二防护盖6的密封效果,便于对电缆并线接线处进行保护。

[0028] 工作原理:使用者将两根电缆分别从两个线孔2插入,使用者将第一防护盖1放置第二防护盖6上,第一防护盖1下端的安装条3插入到安装座4的内部,安装条3下端的插板7插入到插槽8的内部,插板7与活动卡块15相接触时,活动卡块15的上端呈倾斜,随着插板7的插入,活动卡块15收缩到安装槽9的内部,活动卡块15通过活动连杆17带动滑套13沿着滑杆11的表面进行移动,对卡固弹簧16进行压缩,当插板7插入到最大位置处时,活动卡块15在卡固弹簧16的作用下弹出,与卡槽14相卡接,从而便于插板7与安装座4的快速安装,便于使用者的使用,移动板18与双纹螺杆12活动连接,避免活动卡块15移动时,无法通过活动连杆17带动滑套13进行移动,影响使用效果,同时在连接槽和连接块的作用下,加强了第一防护盖1和第二防护盖6的密封效果,便于对电缆并线接线处进行保护,使用者通过旋转把手5

带动双纹螺杆12进行旋转,使得两个移动螺套10向相对方向进行移动,移动螺套10移动到移动板18位置处时,带动移动板18进行移动,移动板18带动,移动板18移动时,通过活动连杆17带动滑套13进行移动,滑套13通过活动连杆17带动活动卡块15进行收缩,使得活动卡块15与插板7相脱离,从而便于插板7与安装座4的拆卸,便于使用者的使用。

[0029] 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。

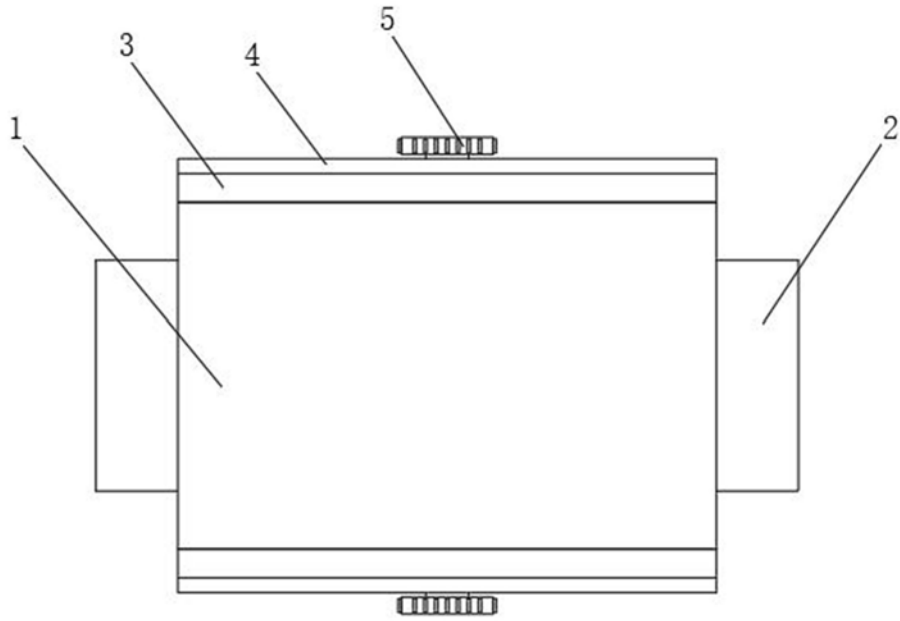


图1

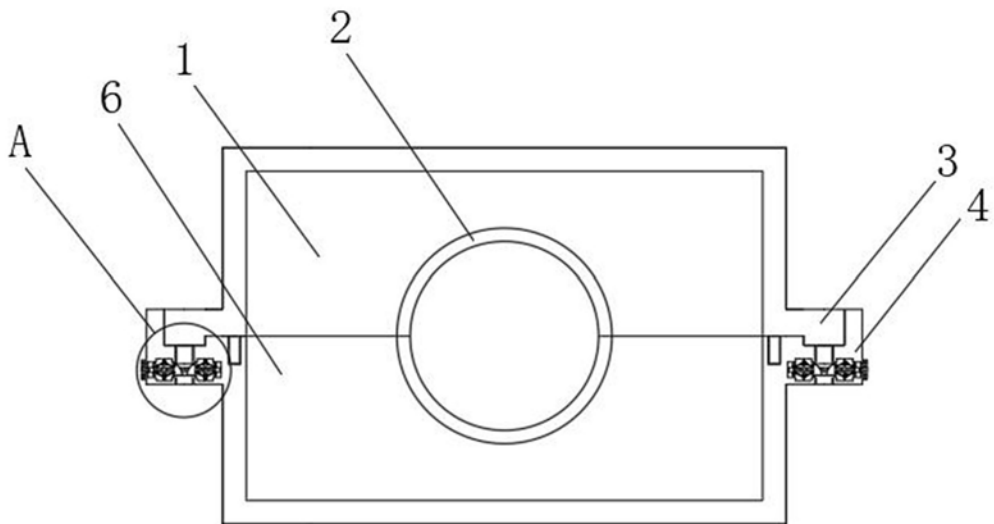


图2

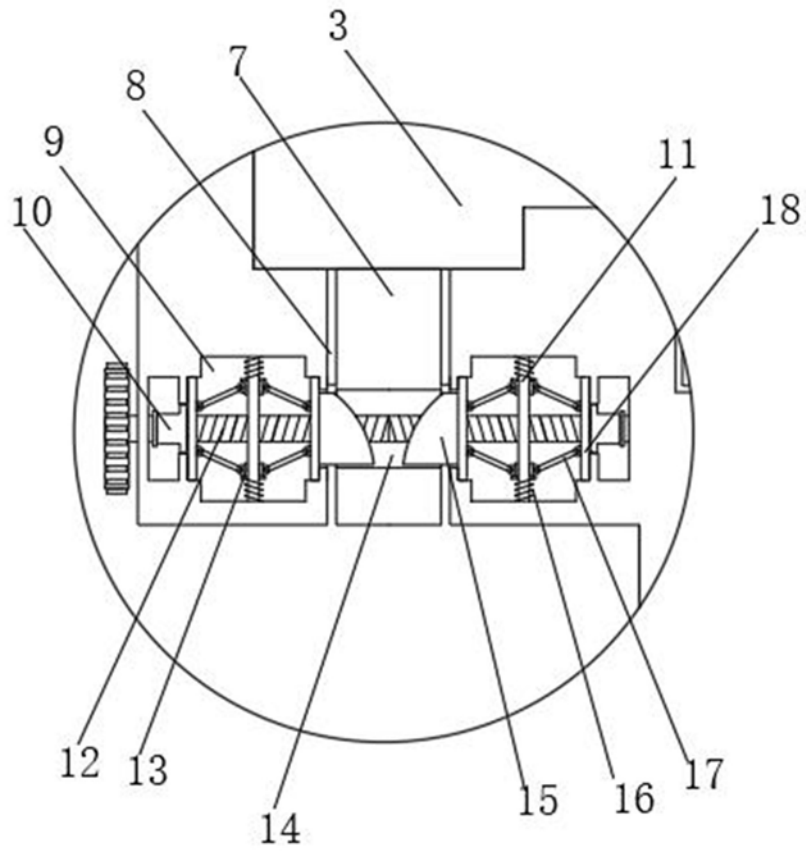


图3

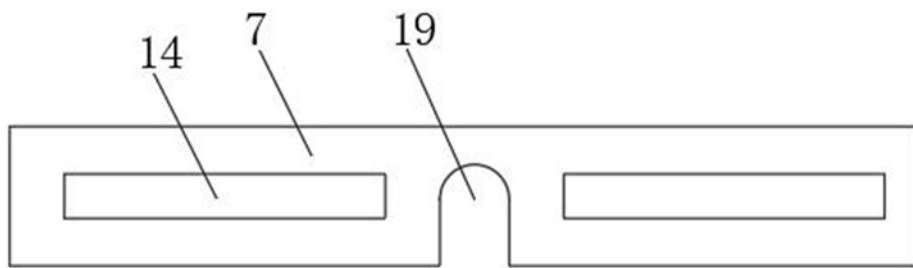


图4