



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216904234 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202220283376.8

(22) 申请日 2022.02.12

(73) 专利权人 苏州汇融信息工程有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区苏州高铁新城南天成路99号清华紫光大厦23F2301室-B016工位(集群登记)

(72) 发明人 高海 滕雪飞

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508
专利代理师 孔凯凯 王文彬

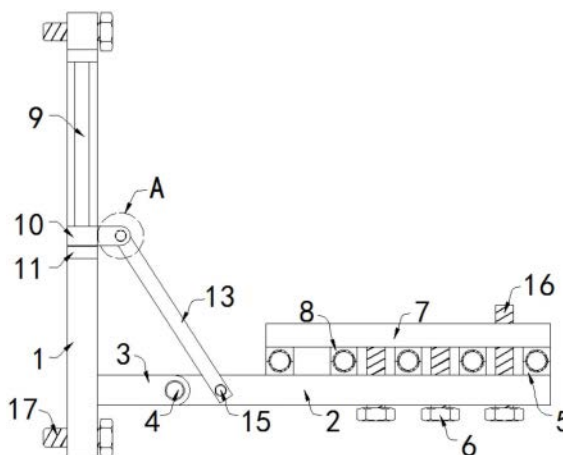
(51) Int. Cl.
H02G 9/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
地下线缆支撑平台

(57) 摘要

本申请涉及地下线缆铺设技术领域,且公开了地下线缆支撑平台,包括第一安装板和第二安装板,所述第一安装板的一侧对称固定设置有两个固定板,所述第二安装板设置于两个固定板之间且两侧分别固定连接第一轴销,两个所述第一轴销分别与对应的固定板转动连接,所述第一安装板的两侧分别设置有第一连接机构,所述第二安装板的两侧分别设置有第二连接机构,每个所述第一连接机构分别与对应的第二连接机构相连接,所述第二安装板的上表面固定设置多个第一卡块,所述第二安装板的内部螺纹套设有两个第一螺栓。本申请操作方便,实现了对多个线缆的有效固定,同时尽量避免线缆之间相互缠绕。



1. 地下线缆支撑平台,包括第一安装板(1)和第二安装板(2),其特征在于:所述第一安装板(1)的一侧对称固定设置有两个固定板(3),所述第二安装板(2)设置于两个固定板(3)之间且两侧分别固定连接有第一轴销(4),两个所述第一轴销(4)分别与对应的固定板(3)转动连接,所述第一安装板(1)的两侧分别设置有第一连接机构,所述第二安装板(2)的两侧分别设置有第二连接机构,每个所述第一连接机构分别与对应的第二连接机构相连接,所述第二安装板(2)的上表面固定设置有多个第一卡块(5),所述第二安装板(2)的内部螺纹套设有两个第一螺栓(6),且通过两个第一螺栓(6)设置有卡板(7),所述卡板(7)靠近第二安装板(2)的一侧固定设置有多个第二卡块(8),每个所述第二卡块(8)分别与对应的第一卡块(5)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的地下线缆支撑平台,其特征在于:所述第一连接机构包括滑杆(9)、滑块(10)和两个安装块(11),两个所述安装块(11)固定连接于第一安装板(1)的侧壁,所述滑杆(9)固定设置于两个安装块(11)之间,所述滑块(10)活动穿设于滑杆(9)的杆壁,所述滑块(10)的侧壁与对应的第二连接机构固定连接。

3. 根据权利要求2所述的地下线缆支撑平台,其特征在于:所述第二连接机构包括U形块(12)和连接杆(13),所述U形块(12)与对应的滑块(10)固定连接,所述连接杆(13)的两端分别固定连接有第二轴销(14)和第三轴销(15),所述第二轴销(14)转动设置于U形块(12)的内部,所述第三轴销(15)与第二安装板(2)的侧壁转动连接。

4. 根据权利要求1所述的地下线缆支撑平台,其特征在于:所述第二安装板(2)的内部开设有第一螺纹孔,所述卡板(7)的内部开设有第二螺纹孔,所述第一安装板(1)的上端内部开设有第三螺纹孔,所述第一螺纹孔和第二螺纹孔的内部共同螺纹穿设有第二螺栓(16),所述第二螺栓(16)与第三螺纹孔的内壁相匹配。

5. 根据权利要求1所述的地下线缆支撑平台,其特征在于:所述第一安装板(1)的内部四个拐角处分别固定设置有第三螺栓(17)。

6. 根据权利要求1所述的地下线缆支撑平台,其特征在于:每个所述第一卡块(5)和第二卡块(8)的内部均固定设置有防滑垫。

地下线缆支撑平台

技术领域

[0001] 本申请涉及地下线缆铺设技术领域,尤其是涉及地下线缆支撑平台。

背景技术

[0002] 地下线缆是指与常见的架空线相比,常埋于地下的线缆,故又称地下线缆,线缆是由一根或多根相互绝缘的导体外包绝缘层和保护层制成,用于将电力或信息从一处传递到另一处的导线。

[0003] 在实现本申请过程中,发明人发现至少存在如下问题,现有的地下线缆支撑平台在对线缆进行固定时容易出现线缆之间相互缠绕的情况,从而影响正常布线,具有一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的是为了解决现有技术中在对多个线缆进行固定时容易造成线缆之间相互缠绕的问题,而提出的地下线缆支撑平台。

[0005] 为了实现上述目的,本申请采用了如下技术方案:

[0006] 地下线缆支撑平台,包括第一安装板和第二安装板,所述第一安装板的一侧对称固定设置有两个固定板,所述第二安装板设置于两个固定板之间且两侧分别固定连接第一轴销,两个所述第一轴销分别与对应的固定板转动连接,所述第一安装板的两侧分别设置有第一连接机构,所述第二安装板的两侧分别设置有第二连接机构,每个所述第一连接机构分别与对应的第二连接机构相连接,所述第二安装板的上表面固定设置多个第一卡块,所述第二安装板的内部螺纹套设有两个第一螺栓,且通过两个第一螺栓设置有卡板,所述卡板靠近第二安装板的一侧固定设置多个第二卡块,每个所述第二卡块分别与对应的第一卡块相匹配。

[0007] 优选的,所述第一连接机构包括滑杆、滑块和两个安装块,两个所述安装块固定连接于第一安装板的侧壁,所述滑杆固定设置于两个安装块之间,所述滑块活动穿设于滑杆的杆壁,所述滑块的侧壁与对应的第二连接机构固定连接。

[0008] 优选的,所述第二连接机构包括U形块和连接杆,所述U形块与对应的滑块固定连接,所述连接杆的两端分别固定连接第二轴销和第三轴销,所述第二轴销转动设置于U形块的内部,所述第三轴销与第二安装板的侧壁转动连接。

[0009] 优选的,所述第二安装板的内部开设有第一螺纹孔,所述卡板的内部开设有第二螺纹孔,所述第一安装板的上端内部开设有第三螺纹孔,所述第一螺纹孔和第二螺纹孔的内部共同螺纹穿设有第二螺栓,所述第二螺栓与第三螺纹孔的内壁相匹配。

[0010] 优选的,所述第一安装板的内部四个拐角处分别固定设置有第三螺栓。

[0011] 优选的,每个所述第一卡块和第二卡块的内部均固定设置有防滑垫。

[0012] 与现有技术相比,本申请提供了地下线缆支撑平台,具备以下有益效果:

[0013] 1、该地下线缆支撑平台,通过设置的多个第一卡块和第二卡块,利用每个第二卡

块与对应的第一卡块之间的卡接实现对线缆的单独固定,从而能够尽量避免线缆卷绕。

[0014] 2、该地下线缆支撑平台,通过设置的第一连接机构和第二连接机构,能够在对多个线缆进行安装时使第二安装板保持水平状态,从而能够便于对多个线缆进行支撑固定。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本申请操作方便,实现了对多个线缆的有效固定,同时尽量避免了线缆之间相互缠绕。

附图说明

[0016] 图1为本申请提出的地下线缆支撑平台的结构示意图;

[0017] 图2为图1中局部A部分的结构放大图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1、第一安装板;2、第二安装板;3、固定板;4、第一轴销;5、第一卡块;6、第一螺栓;7、卡板;8、第二卡块;9、滑杆;10、滑块;11、安装块;12、U形块;13、连接杆;14、第二轴销;15、第三轴销;16、第二螺栓;17、第三螺栓。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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申请和简化描述,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申请的限制。

[0022] 参照图1,地下线缆支撑平台,包括第一安装板1和第二安装板2,第一安装板1的一侧对称固定设置有两个固定板3,第二安装板2设置于两个固定板3之间且两侧分别固定连接第一轴销4,两个第一轴销4分别与对应的固定板3转动连接,第一安装板1的两侧分别设置有第一连接机构,第一连接机构包括滑杆9、滑块10和两个安装块11,两个安装块11位于同一竖直线上,且两个安装块11固定连接于第一安装板1的同一侧壁,滑杆9固定设置于两个安装块11之间,滑块10活动穿设于滑杆9的杆壁,滑块10的侧壁与对应的第二连接机构连接,便于实现第一安装板1和第二安装板2之间的固定连接。

[0023] 参照图1-2,第二安装板2的两侧分别设置有第二连接机构,每个第一连接机构分别与对应的第二连接机构相连接,第二连接机构包括U形块12和连接杆13,U形块12与对应的滑块10固定连接,且U形块12的开口背对滑块10,连接杆13的两端分别固定连接第二轴销14和第三轴销15,第二轴销14转动设置于U形块12的内部,第三轴销15与第二安装板2的侧壁转动连接,便于在对线缆进行安装时使第二安装板2处于水平状态并保持稳定。

[0024] 参照图1,第二安装板2的上表面固定设置多个第一卡块5,第二安装板2的内部螺纹套设有两个第一螺栓6,且通过两个第一螺栓6设置卡板7,卡板7与第一螺栓6转动连接,卡板7靠近第二安装板2的一侧固定设置多个第二卡块8,每个第二卡块8分别与对应的第一卡块5相匹配,便于对线缆进行卡接,每个第一卡块5和第二卡块8的内部均固定设置有防滑垫,便于在对线缆卡接后保证第一卡块5和第二卡块8与线缆之间的摩擦力。

[0025] 参照图1,第二安装板2的内部开设有第一螺纹孔,卡板7的内部开设有第二螺纹

孔,第一安装板1的上端内部开设有第三螺纹孔,第一螺纹孔和第二螺纹孔的内部共同螺纹穿设有第二螺栓16,第二螺栓16与第三螺纹孔的内壁相匹配,利用第二螺栓16与第三螺纹孔之间的连接能够对第二安装板2进行固定,从而使第二安装板2与第一安装板1贴合,减小整个装置的占用空间。

[0026] 参照图1,第一安装板1的内部四个拐角处分别固定设置有第三螺栓17,利用两个第三螺栓17能够实现第一安装板1与墙壁之间的固定连接,从而实现对线缆的支撑固定。

[0027] 工作原理:使用时,将多个线缆分别放入对应的第一卡块5的内部后通过两个第一螺栓6实现卡板7与第二安装板2之间的固定连接,在连接后向上翻转第二安装板2至水平状态,通过第二螺栓16与第三螺纹孔之间的螺纹连接实现对第二安装板2的固定安装,使第二安装板2保持垂直状态,从而减小整个装置的占用空间。

[0028] 以上所述,仅为本申请较佳的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,根据本申请的技术方案及其申请构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本申请的保护范围之内。

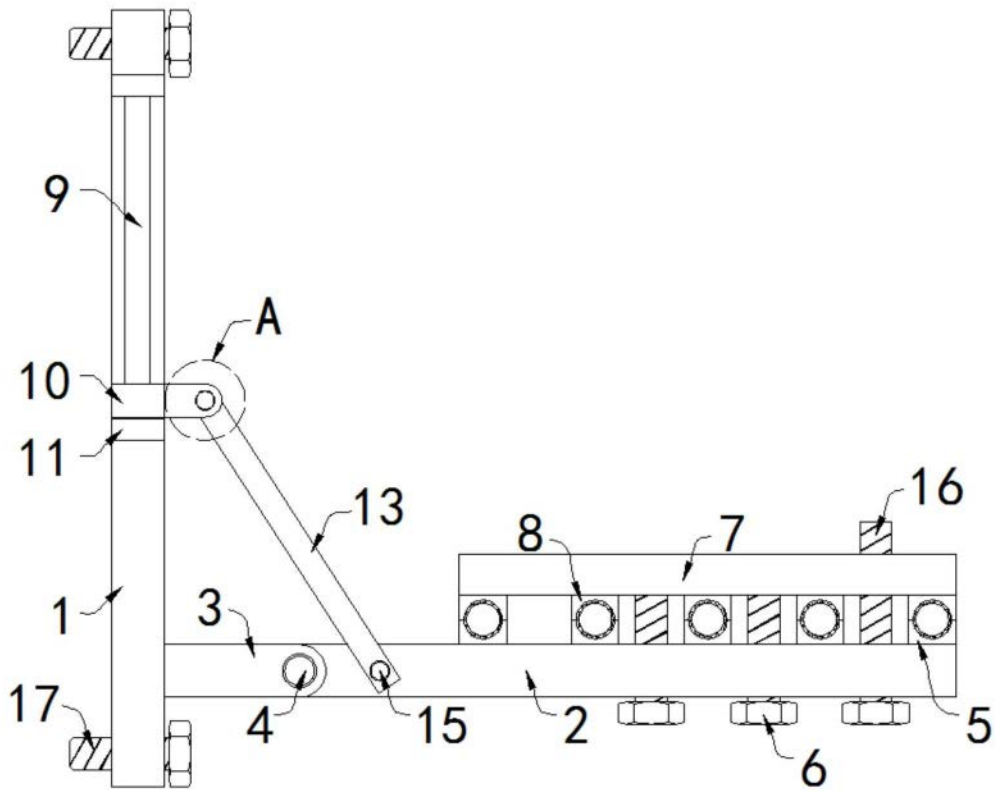


图1

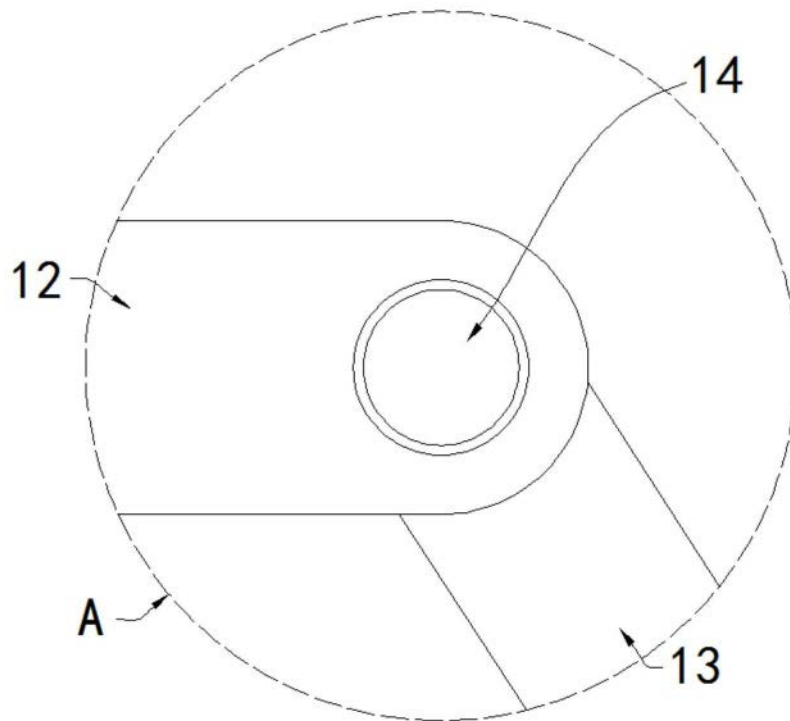


图2