



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207967833 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820341863.9

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 青岛春晓源电力设备有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市胶北街
道办事处八里庄村西

(72)发明人 李春山

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

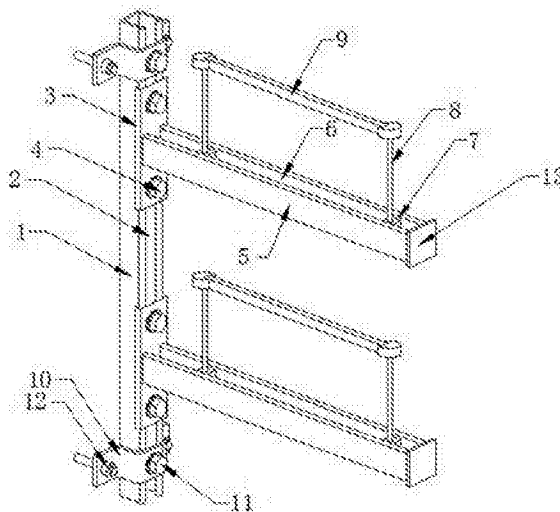
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种风电设备用电缆线槽桥架

(57)摘要

本实用新型公开了一种风电设备用电缆线槽桥架,包括主体安装架,主体安装架的内侧设置有安装槽,安装槽上安装有侧架固定板,侧架固定板的两端设置有固定螺母,侧架固定板的一侧设置有线缆侧架,线缆侧架的一端设置有限位挡板,线缆侧架的内侧设置有滑动槽,滑动槽的内部安装有滑动块,滑动块,滑动块的顶端固定有线缆固定架,线缆固定架的顶端连接有可拆分安装条。本实用新型是一种风电设备用电缆线槽桥架,该电缆桥架结构简单,占用空间较小,方便进行安装固定,同时在使用过程中可根据线缆情况改变线槽的容积大小,不会造成线缆散乱的现象,降低故障率的发生,方便进行整理,操作简单,方便实用。



1. 一种风电设备用电缆线槽桥架, 包括主体安装架(1), 其特征在于, 所述主体安装架(1)的内侧设置有安装槽(2), 所述安装槽(2)上安装有侧架固定板(3), 所述侧架固定板(3)的两端设置有固定螺母(4), 所述侧架固定板(3)的一侧设置有缆侧架(5), 所述缆侧架(5)的一端设置有限位挡板(13), 所述缆侧架(5)的内侧设置有滑动槽(6), 所述滑动槽(6)的内部安装有滑动块(7), 所述滑动块(7), 所述滑动块(7)的顶端固定有缆固定架(8), 所述缆固定架(8)的顶端连接有可拆分安装条(9), 所述主体安装架(1)的两端均固定有主架固定件(10), 所述主架固定件(10)上设置有定位螺母(11), 所述主架固定件(10)的两端均设置有固定螺栓(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种风电设备用电缆线槽桥架, 其特征在于, 所述滑动块(7)与缆侧架(5)通过滑动槽(6)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种风电设备用电缆线槽桥架, 其特征在于, 所述侧架固定板(3)与主体安装架(1)通过固定螺母(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种风电设备用电缆线槽桥架, 其特征在于, 所述主架固定件(10)与主体安装架(1)通过定位螺母(11)相固定。

一种风电设备用电缆线槽桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆桥架,特别涉及一种风电设备用电缆线槽桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成。建筑物内桥架可以独立架设,也可以附设在各种建筑物和管廊支架上,应体现结构简单、造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架,缆线敷设除了采用楼板沟槽和墙内埋管方式外,在竖井和屋内天棚吊顶内广泛采用电缆桥架,提供不同走向的布线,弱电系统的各种缆线分类布放在桥架内,其最佳路由选择和安装方式要根据走向的要求,组合式电缆桥架是一种新型桥架,是电缆桥架系列中的第二代产品。它适用各项工程、各种单位、各种电缆的敷设,它具有结构简单、配置灵活、安装方便、形式新颖等特点,它既可方便工程设计,又方便生产运输、更方便安装施工,是目前电缆桥架中最理想的产品。

[0003] 在现有的电缆桥架的技术条件基础上,在桥架的使用的范围性以及便捷性上依然存在很多不足,大部分桥架结构较为单一,在使用的过程中线缆不方便进行整理,长时间使用下容易发生散乱现象,时常导致故障发生,同时对电缆线槽空间不方便进行改变,导致使用上存在一定的局限性,影响正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种风电设备用电缆线槽桥架,可以有效的提高电缆桥架的使用范围以及便捷性,该电缆桥架结构简单,占用空间较小,方便进行安装固定,同时在使用的过程中可根据线缆情况改变线槽的容积大小,不会造成线缆散乱的现象,降低故障率的发生,方便进行整理,操作简单,方便实用。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种风电设备用电缆线槽桥架,包括主体安装架,所述主体安装架的内侧设置有安装槽,所述安装槽上安装有侧架固定板,所述侧架固定板的两端设置有固定螺母,所述侧架固定板的一侧设置有线缆侧架,所述线缆侧架的一端设置有限位挡板,所述线缆侧架的内侧设置有滑动槽,所述滑动槽的内部安装有滑动块,所述滑动块,所述滑动块的顶端固定有线缆固定架,所述线缆固定架的顶端连接有可拆分安装条,所述主体安装架的两端均固定有主架固定件,所述主架固定件上设置有定位螺母,所述主架固定件的两端均设置有固定螺栓。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动块与线缆侧架通过滑动槽滑动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述侧架固定板与主体安装架通过固定螺母固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述主架固定件与主体安装架通过定位螺

母相固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型是一种风电设备用电缆线槽桥架,可以有效的提高电缆桥架的使用范围以及便捷性,该电缆桥架结构简单,占用空间较小,方便进行安装固定,同时在使用的过程中可根据线缆情况改变线槽的容积大小,不会造成线缆散乱的现象,降低故障率的发生,方便进行整理,操作简单,方便实用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图中:1、主体安装架;2、安装槽;3、侧架固定板;4、固定螺母;5、线缆侧架;6、滑动槽;7、滑动块;8、线缆固定架;9、可拆分安装条;10、主架固定件;11、定位螺母;12、固定螺栓;13、限位挡板。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1所示,本实用新型提供一种风电设备用电缆线槽桥架,包括主体安装架1,主体安装架1的内侧设置有安装槽2,安装槽2上安装有侧架固定板3,侧架固定板3的两端设置有固定螺母4,侧架固定板3的一侧设置有线缆侧架5,线缆侧架5的一端设置有限位挡板13,线缆侧架5的内侧设置有滑动槽6,滑动槽6的内部安装有滑动块7,滑动块7,滑动块7的顶端固定有线缆固定架8,线缆固定架8的顶端连接有可拆分安装条9,主体安装架1的两端均固定有主架固定件10,主架固定件10上设置有定位螺母11,主架固定件10的两端均设置有固定螺栓12。

[0018] 进一步的,滑动块7与线缆侧架5通过滑动槽6滑动连接,滑动块7可通过滑动槽6进行滑动调节,改变线缆槽的容积大小,方便进行调节使用。

[0019] 侧架固定板3与主体安装架1通过固定螺母4固定连接,设置的固定螺母4方便将侧架固定板3进行连接固定。

[0020] 主架固定件10与主体安装架1通过定位螺母11相固定,设置的定位螺母11可方便对主体固定件10进行固定,保持使用时结构的稳定。

[0021] 具体的,本实用新型在使用的时候,将主体安装架1在墙面上进行固定,主架固定件10可通过定位螺母10与主体安装架1进行定位固定,再通过固定螺栓12与墙面进行固定安装,使其结构稳定,使用时可根据需要在主体安装架1上安装若干侧架固定板3,通过固定螺母4进行固定,在使用的过程中,将线缆放入到线缆固定架8的内侧进行固定,线路固定架8可进行升降调节,滑动块7可通过滑动槽6进行滑动调节,改变线缆槽的容积大小,方便进行调节使用,当线缆穿插完毕后可通过可拆分安装条9对线缆顶端进行闭合固定,防止发生散乱现象。

[0022] 综上所述,该设备可以有效的提高电缆桥架的使用范围以及便捷性,该电缆桥架结构简单,占用空间较小,方便进行安装固定,同时在使用的过程中可根据线缆情况改变线槽的容积大小,不会造成线缆散乱的现象,降低故障率的发生,方便进行整理,操作简单,方便实用。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

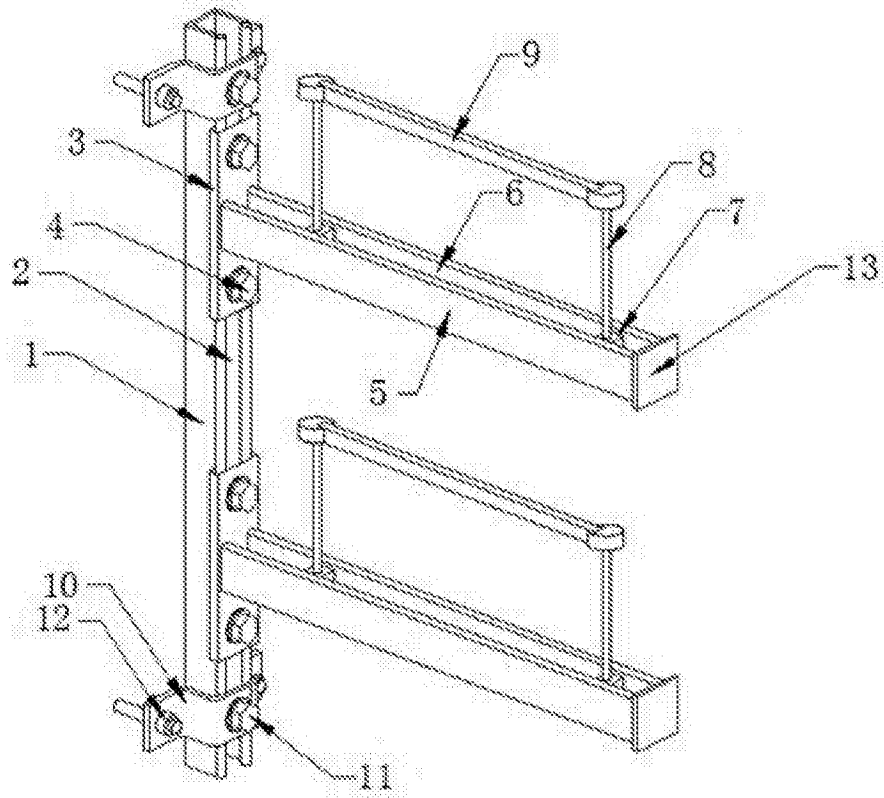


图1