(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209860515 U
(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920844173.X

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 河北欧意科技开发有限公司
地址 053100 河北省衡水市枣强县玻璃钢城工业园区

(72)发明人 白少春

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

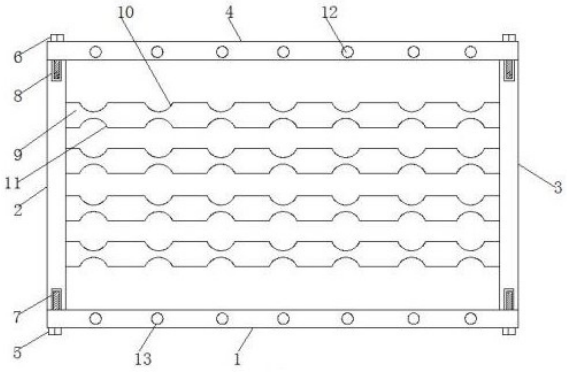
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于铺设电缆的电缆桥架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于铺设电缆的电缆桥架，包括第一横架板，所述第一横架板顶部左右两侧分别贴合有第一竖架板和第二竖架板，所述第一竖架板和第二竖架板顶部均贴合有第二横架板，所述第一竖架板和第二竖架板之间固定连接有放置板，所述放置板的数量为四个，所述放置板上下两侧分别开设有第一放置槽和第二放置槽，所述第一横架板和第二横架板内部分别开设有第一电缆孔和第二电缆孔，所述第一电缆孔和第二电缆孔的数量为七个。本实用新型通过第一竖架板和第二竖架板内的放置板和放置板上的放置槽，可以在电缆桥架内将电缆分层放置，不仅增加了电缆放置的数量和空间，而且电缆不会杂乱无序，有利于更为实用的使用一种便于铺设电缆的电缆桥架。



CN 209860515 U

1.一种便于铺设电缆的电缆桥架，包括第一横架板(1)，其特征在于：所述第一横架板(1)顶部左右两侧分别贴合有第一竖架板(2)和第二竖架板(3)，所述第一竖架板(2)和第二竖架板(3)顶部均贴合有第二横架板(4)，所述第一竖架板(2)和第二竖架板(3)之间固定连接有放置板(9)，所述放置板(9)的数量为四个，所述放置板(9)上下两侧分别开设有第一放置槽(10)和第二放置槽(11)。

2.根据权利要求1所述的一种便于铺设电缆的电缆桥架，其特征在于：所述第一横架板(1)和第二横架板(4)内部分别开设有第一电缆孔(12)和第二电缆孔(13)，所述第一电缆孔(12)和第二电缆孔(13)的数量为七个。

3.根据权利要求1所述的一种便于铺设电缆的电缆桥架，其特征在于：所述第一竖架板(2)和第二竖架板(3)上下两侧分别开设有第一螺栓孔(7)和第二螺栓孔(8)。

4.根据权利要求1所述的一种便于铺设电缆的电缆桥架，其特征在于：所述第一横架板(1)底部左右两侧和第二横架板(4)顶部左右两侧分别安装有第一固定螺栓(5)和第二固定螺栓(6)，所述第一固定螺栓(5)顶部和第二固定螺栓(6)底部分别贯穿第一横架板(1)和第二横架板(4)连接有第一螺栓孔(7)和第二螺栓孔(8)。

5.根据权利要求1所述的一种便于铺设电缆的电缆桥架，其特征在于：所述第一横架板(1)顶部开设有凹槽(14)，所述凹槽(14)内部固定连接有支撑杆(15)。

一种便于铺设电缆的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,具体为一种便于铺设电缆的电缆桥架。

背景技术

[0002] 目前电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式等结构,通过支架、托臂、安装附件等组成,能够将电缆整齐的排放在里面从一个设备连接至另一个设备,有些电缆桥架板会使用玻璃钢模具所制作的玻璃钢材料,这种使用玻璃钢材质的电缆桥架提升了强度,但是现有的电缆桥架固定电缆的方式主要为卡箍和扎带,此种方法不仅浪费、繁琐而且很大程度的暂用了桥架内部的使用空间,卡箍的使用还会导致电缆表皮受损。

[0003] 专利号CN201720799159.3,公开了一种带有隔离槽的电缆桥架,包括电缆桥架和隔离槽装置,所述隔离槽装置位于电缆桥架内,所述隔离槽装置通过铆钉与电缆桥架连接,所述电缆桥架内每隔5M至10M装置一个隔离槽装置,所述隔离槽装置可根据电缆桥架内部空间大小变换规格尺寸,所述隔离槽装置设有隔板和束紧带安装座。本实用通过改良了卡箍等外来固定物,直接在桥架内隔断设置隔离槽,可分类明确的装置电缆线,不仅能够大大的利用桥架内的装置空间而且电缆装置美观,扇热性能好排序整齐,给后期维修查线带来了很大的便利,以及设有的日形扣可很好的保证电缆表皮不会损坏,具有延长电缆线使用寿命的好处的。

[0004] 但是,在该实用新型的使用过程中,只会在底部放置一层电缆,无法有效将电缆分层分开固定放置,不能有效利用电缆桥架内的空间,比较杂乱无序,而且架板本身不能固定住电缆,而且电缆桥架的拆装不是很便捷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于铺设电缆的电缆桥架,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于铺设电缆的电缆桥架,包括第一横架板,所述第一横架板顶部左右两侧分别贴合有第一竖架板和第二竖架板,所述第一竖架板和第二竖架板顶部均贴合有第二横架板,所述第一竖架板和第二竖架板之间固定连接有放置板,所述放置板的数量为四个,所述放置板上下两侧分别开设有第一放置槽和第二放置槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一横架板和第二横架板内部分别开设有第一电缆孔和第二电缆孔,所述第一电缆孔和第二电缆孔的数量为七个。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一竖架板和第二竖架板上下两侧分别开设有第一螺栓孔和第二螺栓孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一横架板底部左右两侧和第二横架板顶部左右两侧分别安装有第一固定螺栓和第二固定螺栓,所述第一固定螺栓顶部和第二固定螺栓底部分别贯穿第一横架板和第二横架板连接有第一螺栓孔和第二螺栓孔。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述第一横架板顶部开设有凹槽，所述凹槽内部固定连接有支撑杆。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1.本实用新型通过第一竖架板和第二竖架板内的放置板和放置板上的放置槽，可以在电缆桥架内将电缆分层放置，不仅增加了电缆放置的数量和空间，而且电缆不会杂乱无序，有利于更为实用的使用一种便于铺设电缆的电缆桥架。

[0013] 2.本实用新型通过竖架板上的螺栓孔和横架板上的固定螺栓，可以便捷的拆装电缆桥架，而且在维修电缆时，能够任意拆除左右两侧竖架板的其中一个，进行检修，无需拆除整个电缆桥架，有利于更为实用的使用一种便于铺设电缆的电缆桥架。

[0014] 3.本实用新型通过第一横架板和第二横架板上的电缆孔，可以在横架板内固定铺设电缆，进一步增加了铺设电缆的数量，有利于更为实用的使用一种便于铺设电缆的电缆桥架。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0016] 图1为本实用新型一种便于铺设电缆的电缆桥架的主视图；

[0017] 图2为本实用新型一种便于铺设电缆的电缆桥架的第一横架板俯视图。

[0018] 图中：1，第一横架板2，第一竖架板3，第二竖架板4，第二横架板5，第一固定螺栓6，第二固定螺栓7，第一螺栓孔8，第二螺栓孔9，放置板10，第一放置槽11，第二放置槽12，第一电缆孔13，第二电缆孔14，凹槽15，支撑杆。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种便于铺设电缆的电缆桥架，包括第一横架板1，所述第一横架板1顶部左右两侧分别贴合有第一竖架板2和第二竖架板3，所述第一竖架板2和第二竖架板3顶部均贴合有第二横架板4，所述第一竖架板2和第二竖架板3之间固定连接有放置板9，所述放置板9的数量为四个，所述放置板9上下两侧分别开设有第一放置槽10和第二放置槽11。

[0021] 本实施例中请参阅图1，通过第一竖架板2和第二竖架板3内的放置板9和放置板9上的放置槽，可以在电缆桥架内将电缆分层放置，不仅增加了电缆放置的数量和空间，而且电缆不会杂乱无序，有利于更为实用的使用一种便于铺设电缆的电缆桥架。

[0022] 其中，所述第一横架板1和第二横架板4内部分别开设有第一电缆孔12和第二电缆孔13，所述第一电缆孔12和第二电缆孔13的数量为七个。

[0023] 本实施例中请参阅图1，通过第一横架板1和第二横架板4上的电缆孔，可以在横架板内固定铺设电缆，进一步增加了铺设电缆的数量，有利于更为实用的使用一种便于铺设电缆的电缆桥架。

[0024] 其中，所述第一竖架板2和第二竖架板3上下两侧分别开设有第一螺栓孔7和第二

螺栓孔8。

[0025] 其中，所述第一横架板1底部左右两侧和第二横架板4顶部左右两侧分别安装有第一固定螺栓5和第二固定螺栓6，所述第一固定螺栓5顶部和第二固定螺栓6底部分别贯穿第一横架板1和第二横架板4连接有第一螺栓孔7和第二螺栓孔8。

[0026] 本实施例中请参阅图1，通过竖架板上的螺栓孔和横架板上的固定螺栓，可以便捷的拆装电缆桥架，而且在维修电缆时，能够任意拆除左右两侧竖架板的其中一个，进行检修，无需拆除整个电缆桥架，有利于更为实用的使用一种便于铺设电缆的电缆桥架。

[0027] 其中，所述第一横架板1顶部开设有凹槽14，所述凹槽14内部固定连接有支撑杆15。

[0028] 在一种便于铺设电缆的电缆桥架使用的时候，先在第一竖架板2和第二竖架板3上放置第一横架板1和第二横架板4，然后利用第一固定螺栓5和第二固定螺栓6连接第一螺栓孔7和第二螺栓孔8，接着可以将电缆经过多个放置板9上的第一放置槽10和第二放置槽11放置固定，当需要额外铺设固定电缆时，可以将电缆穿过第一横架板1和第二横架板4上的第一电缆孔12和第二电缆孔13，在需要对电缆进行维修时，可以取下第一固定螺栓5和第二固定螺栓6中的其中一个，拆卸第一竖架板2和第二竖架板3的其中一个进行维修。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

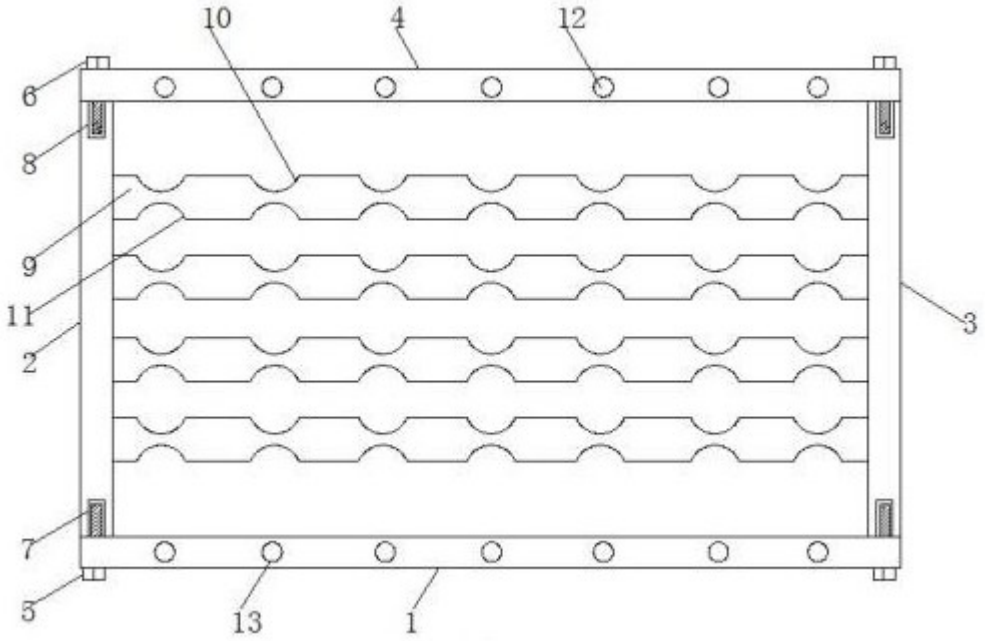


图1

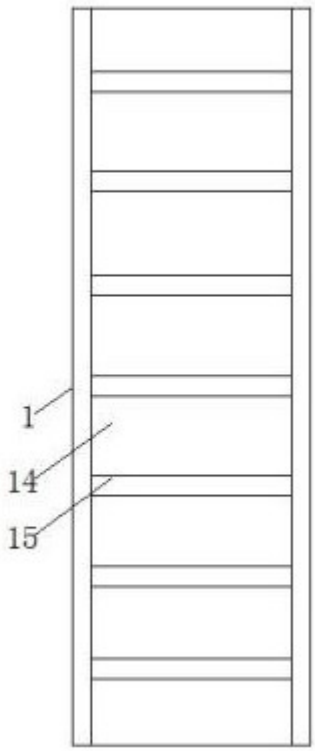


图2