



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216290073 U

(45) 授权公告日 2022.04.12

(21) 申请号 202022924183.X

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 周星中

地址 325000 浙江省温州市瓯海将军桥盛新路78号

(72) 发明人 王华芬 曹明珠 李子川 周星中

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241

代理人 郑书利

(51) Int. Cl.

H02G 3/34 (2006.01)

H02G 3/06 (2006.01)

H02G 3/03 (2006.01)

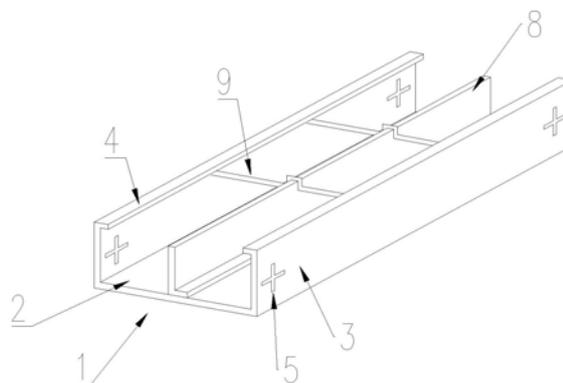
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑物中电缆桥架构造

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑物中电缆桥架构造,包括电缆槽盒,所述电缆槽盒包括槽盒底板,所述槽盒底板两侧设有垂直于槽盒底板的竖直挡板,两侧所述竖直挡板两端均设有十字贯通孔,所述十字贯通孔之间连接设有连接板,所述槽盒底板上设有隔断板,所述隔断板垂直于槽盒底板,所述隔断板竖截面成L形,所述隔断板底部与槽盒底板螺栓连接,所述隔断板上端设有支撑装置,所述电缆槽盒上部设有槽盒盖板。优点在于:本发明电缆桥架槽盒通过设有隔断板,有效的将电缆槽盒内的电缆进行分类隔离,本发明结构简单,可操作性强,设有的十字贯通孔有利于对电缆槽盒的连接处进行角度的调整,使用方便,槽盒底板设置的通气孔有利于电缆槽盒内部通风换气。



1. 一种建筑物中电缆桥架构造,包括电缆槽盒(1),其特征在于:所述电缆槽盒(1)竖截面呈凹形,所述电缆槽盒(1)包括槽盒底板(2),所述槽盒底板(2)两侧设有垂直于槽盒底板(2)的竖直挡板(3),两侧所述竖直挡板(3)上边沿设有弯折沿(4),两侧所述竖直挡板(3)两端均设有十字贯通孔(5),所述十字贯通孔(5)用于电缆槽盒(1)之间的连接,所述十字贯通孔(5)之间连接设有连接板(6),所述连接板(6)上两端均设有连接螺栓(7),所述槽盒底板(2)上设有多个隔断板(8),所述隔断板(8)垂直于槽盒底板(2),所述隔断板(8)竖截面成L形,所述隔断板(8)底部与槽盒底板(2)螺栓连接,所述隔断板(8)上端设有支撑装置(9),所述电缆槽盒(1)上部设有槽盒盖板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑物中电缆桥架构造,其特征在于:所述弯折沿(4)弯向电缆槽盒(1)内部,所述隔断板(8)与竖直挡板(3)之间卡设有多个具有弹性的波浪状卡线件,波浪状卡线件相互相抵包围形成电缆孔。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑物中电缆桥架构造,其特征在于:所述槽盒底板(2)上设有若干通气孔(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑物中电缆桥架构造,其特征在于:所述连接板(6)设置于十字贯通孔(5)内外两侧,所述连接螺栓(7)依次贯穿两侧所述连接板(6)与其之间的竖直挡板(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑物中电缆桥架构造,其特征在于:所述支撑装置(9)中间设有向上凸起的限位槽(12),所述限位槽(12)与隔断板(8)上端配合,所述支撑装置(9)两端设有固定脚(13),两端所固定脚(13)与竖直挡板(3)内壁贴合。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑物中电缆桥架构造,其特征在于:贯穿所述竖直挡板(3)与固定脚(13)设有自攻丝(14),所述自攻丝(14)用于固定支撑装置(9)。

一种建筑物中电缆桥架构造

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工技术领域,具体是指一种建筑物中电缆桥架构造。

背景技术

[0002] 电缆桥架槽盒是一种水平或垂直布置电缆的安装通道,在电缆槽盒安装过程中,经常需要将一段一段的电缆桥架槽盒连接成一个整体的电缆槽盒,目前,通常采用的连接方式为:在电缆槽盒的连接处间隔一定距离钻孔,然后穿入螺栓进行连接,如此连接一旦连成一体电缆桥架槽盒出现弯曲或不平整难以调节;其次,在电缆桥架槽盒铺设电缆的过程中,因工艺的需要,经常会对电缆桥架槽盒内的电缆进行分隔,而现有技术中的电缆桥架槽盒均未设有分隔装置,而是采用并列铺设电缆桥架槽盒来解决,铺设多个槽盒不仅费时费力,而且施工成本高,因此,亟待研究一种建筑物中电缆桥架构造。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷,提供一种结构简单,实用性强,连接、拆卸快速,密封效果好的一种建筑物中电缆桥架构造。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供的技术方案为:一种建筑物中电缆桥架构造,包括电缆槽盒,所述电缆槽盒竖截面呈凹形,所述电缆槽盒包括槽盒底板,所述槽盒底板两侧设有垂直于槽盒底板的竖直挡板,两侧所述竖直挡板上边沿设有弯折沿,两侧所述竖直挡板两端均设有十字贯通孔,所述十字贯通孔用于电缆槽盒之间的连接,所述十字贯通孔之间连接设有连接板,所述连接板上两端均设有连接螺栓,所述槽盒底板上设有多个隔断板,所述隔断板垂直于槽盒底板,所述隔断板竖截面成L形,所述隔断板底部与槽盒底板螺栓连接,所述隔断板上端设有支撑装置,所述电缆槽盒上部设有槽盒盖板。

[0005] 进一步的,所述弯折沿弯向电缆槽盒内部,所述隔断板与竖直挡板之间卡设有多个具有弹性的波浪状卡线件,波浪状卡线件相互相抵包围形成电缆孔。

[0006] 进一步的,所述槽盒底板上设有若干通气孔。

[0007] 进一步的,所述连接板设置于十字贯通孔内外两侧,所述连接螺栓依次贯穿两侧所述连接板与其之间的竖直挡板。

[0008] 进一步的,所述支撑装置中间设有向上凸起的限位槽,所述限位槽与隔断板上端配合,所述支撑装置两端设有固定脚,两端所固定脚与竖直挡板内壁贴合。

[0009] 进一步的,贯穿所述竖直挡板与固定脚设有自攻丝,所述自攻丝用于固定支撑装置。

[0010] 本发明与现有技术相比的优点在于:本发明电缆桥架槽盒通过设有隔断板,有效的将电缆槽盒内的电缆进行分类隔离,满足用户使用需求,本发明结构简单,可操作性强,设有的十字贯通孔有利于对电缆槽盒的连接处进行角度的调整,使用方便,槽盒底板设置的通气孔有利于电缆槽盒内部通风换气,设有支撑装置有利于对隔断板的位置加强固定。

附图说明

[0011] 图1是本发明一种建筑物中电缆桥架构造的结构示意图。

[0012] 图2是本发明一种建筑物中电缆桥架构造的竖截面示意图。

[0013] 图3是本发明一种建筑物中电缆桥架构造的连接板部位第一示意图。

[0014] 图4是本发明一种建筑物中电缆桥架构造的连接板部位第二示意图

[0015] 图5是本发明一种建筑物中电缆桥架构造的槽盒底板示意图。

[0016] 如图所示:1、电缆槽盒,2、槽盒底板,3、竖直挡板,4、弯折沿,5、十字贯通孔,6、连接板,7、连接螺栓,8、隔断板,9、支撑装置,10、槽盒盖板,11、通气孔,12、限位槽,13、固定脚,14、自攻丝。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图来进一步说明本发明的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0018] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0019] 一种建筑物中电缆桥架构造,包括电缆槽盒1,所述电缆槽盒1竖截面呈凹形,所述电缆槽盒1包括槽盒底板2,所述槽盒底板2两侧设有垂直于槽盒底板2的竖直挡板3,两侧所述竖直挡板3上边沿设有弯折沿4,两侧所述竖直挡板3两端均设有十字贯通孔5,所述十字贯通孔5用于电缆槽盒1之间的连接,所述十字贯通孔5之间连接设有连接板6,所述连接板6上两端均设有连接螺栓7,所述槽盒底板2上设有多个隔断板8,所述隔断板8垂直于槽盒底板2,所述隔断板8竖截面成L形,所述隔断板8底部与槽盒底板2螺栓连接,所述隔断板8上端设有支撑装置9,所述电缆槽盒1上部设有槽盒盖板10。

[0020] 本实施例中,所述弯折沿4弯向电缆槽盒1内部,所述隔断板8与竖直挡板3之间卡设有多个具有弹性的波浪状卡线件,波浪状卡线件相互相抵包围形成电缆孔。

[0021] 本实施例中,所述槽盒底板2上设有若干通气孔11。

[0022] 本实施例中,所述连接板6设置于十字贯通孔5内外两侧,所述连接螺栓7依次贯穿两侧所述连接板6与其之间的竖直挡板3。

[0023] 本实施例中,所述支撑装置9中间设有向上凸起的限位槽12,所述限位槽12与隔断板8上端配合,所述支撑装置9两端设有固定脚13,两端所固定脚13与竖直挡板3内壁贴合。

[0024] 本实施例中,贯穿所述竖直挡板3与固定脚13设有自攻丝14,所述自攻丝14用于固定支撑装置9。

[0025] 实际使用时,工作人员将电缆槽盒1固定在电缆桥架上,电缆槽盒1首尾相连,进一步的,通过连接两侧的十字贯通孔5将电缆槽盒1练成整体,将十字贯通孔5两侧放置连接板

6,然后穿设连接螺栓7,连接完成后对电缆桥架槽盒进行水平和垂直校准,如果出现弯曲,可通过调整相关链接部位的十字贯通孔5的螺栓固定位置进行调整,校准完成后,将所有连接螺栓7锁紧固定;进一步的,将隔断板8安装到槽盒底板2上进行固定,固定完成后,进行电缆的铺设工作,进一步的铺设完成后,将支撑装置9安装到隔断板8上,辅助隔断板8固定,最后盖上槽盒盖板10。

[0026] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

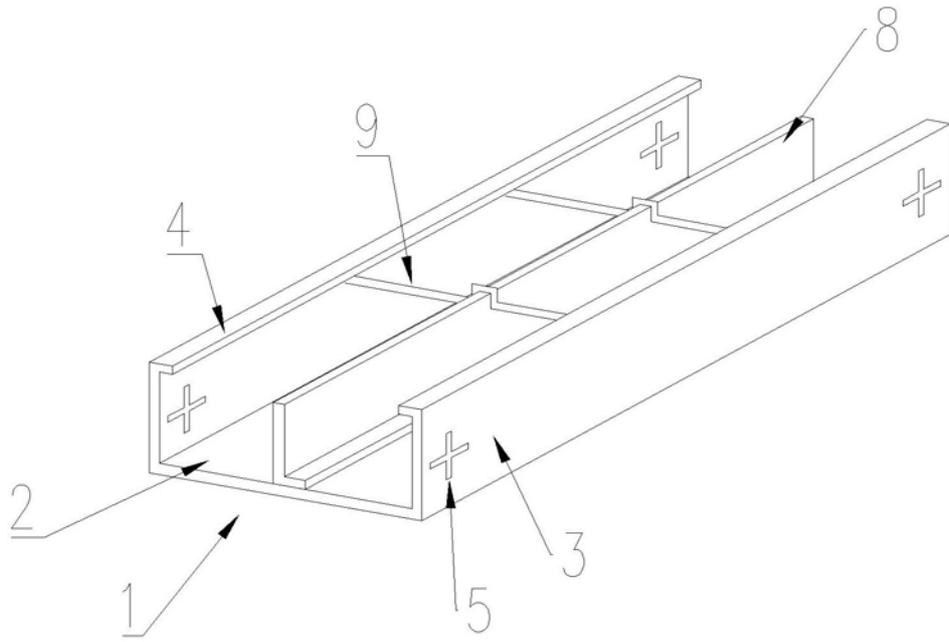


图1

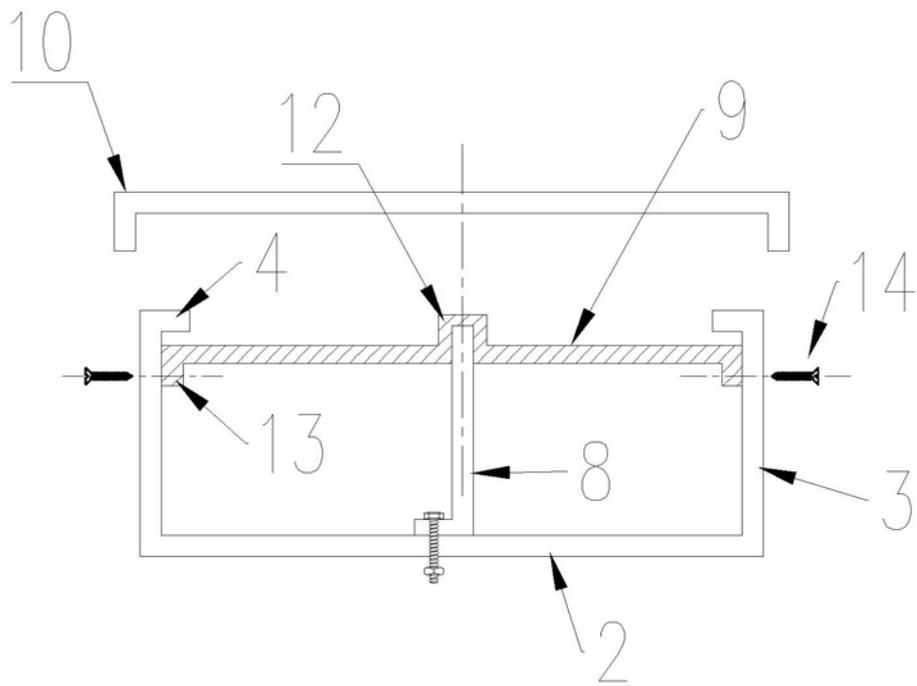


图2

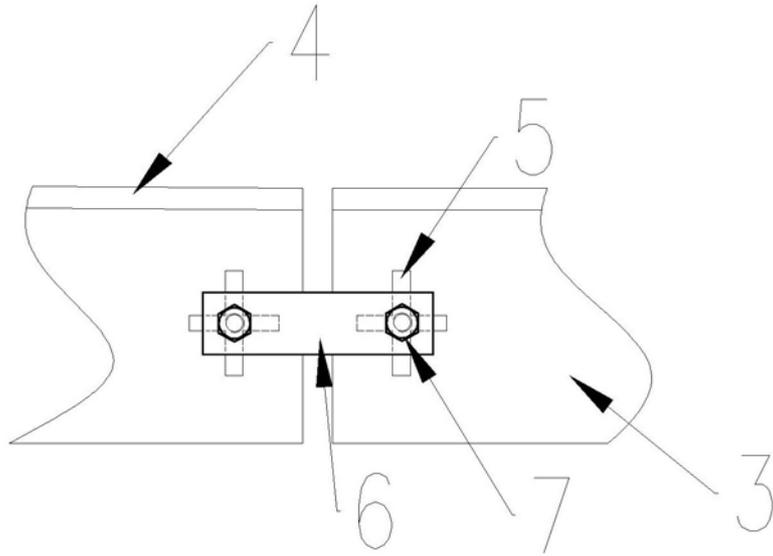


图3

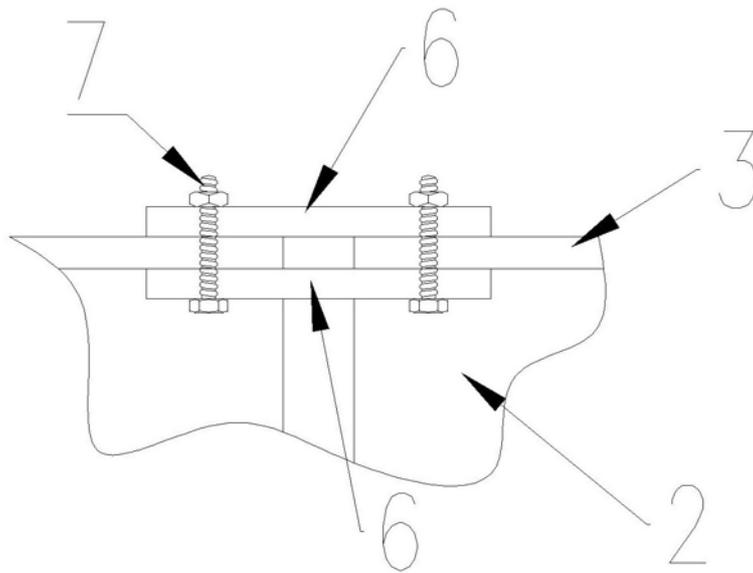


图4

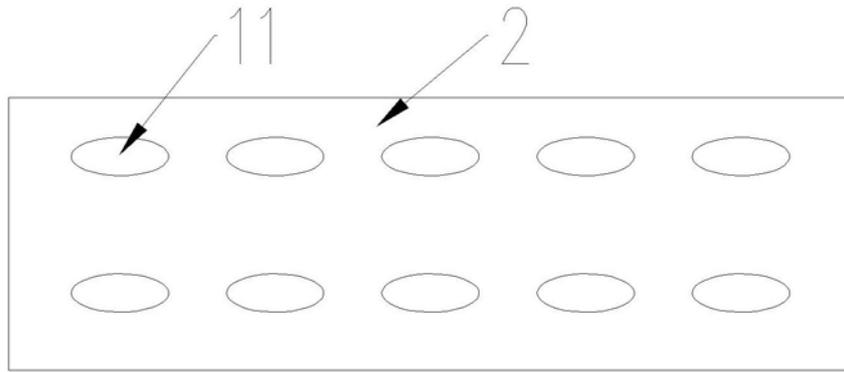


图5