



(21) 申请号 202223564100.6

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 云南创烯电力科技有限公司

地址 650200 云南省昆明市中国(云南)自
由贸易试验区昆明片区官渡区春城路
64号米兰国际B座2108号

(72) 发明人 施文俊 黄文秋 孙维波 宋玉超

(74) 专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务
所 53111

专利代理师 李楠

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 9/02 (2006.01)

H02G 9/08 (2006.01)

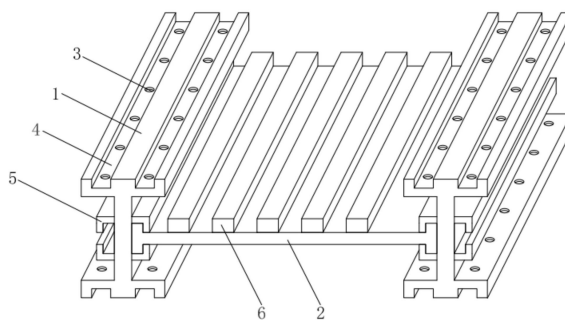
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种横担横向安装防火隔板结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种横担横向安装防火隔板结构,属于电力安装技术领域,包括两个安装横担,每个所述安装横担的左右两侧面均固定连接有相对称的L型卡板,两个所述安装横担之间设有防火隔板,所述防火隔板的左右两侧面均呈凸起状,且防火隔板呈H型,通过将安装横担和防火隔板均设计成H形状,在安装横担的两侧设置L型卡板,能够方便防火隔板在与安装横担进行横向连接时,直接将防火隔板的两侧卡入L型卡板内,在安装时无需使用螺丝进行安装固定,进而不会在安装时破坏防火隔板内部结构,解决了上述专利中改进后的横担虽然方便支撑防火隔板,但是在安装时仍然需要螺丝进行固定,螺丝安装会损坏防火隔板,影响后期防火效果的问题。



1. 一种横担横向安装防火隔板结构,包括两个安装横担(1),其特征在于,每个所述安装横担(1)的左右两侧面均固定连接有相对称的L型卡板(5),两个所述安装横担(1)之间设有防火隔板(2),所述防火隔板(2)的左右两侧面均呈凸起状,且防火隔板(2)呈H型,所述防火隔板(2)的左右两侧面均与L型卡板(5)相卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种横担横向安装防火隔板结构,其特征在于,每个所述安装横担(1)的底面和安装横担(1)的上表面均开设有纵向安装卡槽(4),每个所述纵向安装卡槽(4)的内壁均开设有等距离排列的安装孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种横担横向安装防火隔板结构,其特征在于,所述防火隔板(2)的上表面固定连接有等距离排列的隔线板(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种横担横向安装防火隔板结构,其特征在于,所述防火隔板(2)的包括第一防火基板(201)、岩棉芯层(202)、第二防火基板(203)和防火涂料(204),所述第一防火基板(201)和第二防火基板(203)之间固定连接有岩棉芯层(202)。

5. 根据权利要求1所述的一种横担横向安装防火隔板结构,其特征在于,所述防火隔板(2)的外表面喷涂有防火涂料(204)。

一种横担横向安装防火隔板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力安装领域,具体是一种横担横向安装防火隔板结构。

背景技术

[0002] 电力是以电能作为动力的能源,电力的发明和应用掀起了第二次工业化高潮,从此科技改变了人们的生活,即使是当今的互联网时代我们仍然对电力有着持续增长的需求,因为我们发明了电脑、家电等更多使用电力的产品,不可否认新技术的不断出现使得电力成为人们的必需品,在电缆沟、电缆隧道中,多层电缆之间或电力电缆、控制电缆之间需要进行防火隔离,通常采用将防火隔板安装在支架上面,一般以立柱支撑,在立柱上通过螺栓、角板等径向固定横担形成支架,在横担上通过螺栓固定紧固安置防火隔板。

[0003] 公告号为CN216774250U的中国专利公开了横担及横担横向安装防火隔板结构,包括本体,所述本体端部的至少一个侧面上外凸设置翼板,所述翼板上设置T型插槽一,所述插槽一的横部在翼板内且纵部延伸至翼板面上,但上述专利中只对横担的结构进行了改进,改进后的横担虽然方便支撑防火隔板,但是在安装时仍然需要螺丝进行固定,螺丝安装会损坏防火隔板,影响后期防火效果,因此,本领域技术人员提供了一种横担横向安装防火隔板结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种横担横向安装防火隔板结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种横担横向安装防火隔板结构,包括两个安装横担,每个所述安装横担的左右两侧面均固定连接有相对称的L型卡板,两个所述安装横担之间设有防火隔板,所述防火隔板的左右两侧面均呈凸起状,且防火隔板呈H型,所述防火隔板的左右两侧面均与L型卡板相卡接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:每个所述安装横担的底面和安装横担的上表面均开设有纵向安装卡槽,每个所述纵向安装卡槽的内壁均开设有等距离排列的安装孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述防火隔板的上表面固定连接有等距离排列的隔线板。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述防火隔板的包括第一防火基板、岩棉芯层、第二防火基板和防火涂料,所述第一防火基板和第二防火基板之间固定连接有岩棉芯层。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述防火隔板的外表面喷涂有防火涂料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该横担横向安装防火隔板结构,通过将安装横担和防火隔板均设计成H型状,在安装横担的两侧设置L型卡板,能够方便防火隔板在与安装横担进行横向连接时,直接将防火隔板的两侧卡入L型卡板内,在安装时无需使用螺丝进行安装固定,进而不会在安装时破坏

防火隔板内部结构,解决了上述专利中改进后的横担虽然方便支撑防火隔板,但是在安装时仍然需要螺丝进行固定,螺丝安装会损坏防火隔板,影响后期防火效果的问题。

附图说明

[0013] 图1为一种横担横向安装防火隔板结构的立体结构示意图;

[0014] 图2为一种横担横向安装防火隔板结构中安装横担的正视图;

[0015] 图3为一种横担横向安装防火隔板结构中防火隔板的正视图;

[0016] 图4为一种横担横向安装防火隔板结构中防火隔板的剖视图。

[0017] 图中:1、安装横担;2、防火隔板;201、第一防火基板;202、岩棉芯层;203、第二防火基板;204、防火涂料;3、安装孔;4、纵向安装卡槽;5、L型卡板;6、隔线板。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,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”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种横担横向安装防火隔板结构,包括两个安装横担1,每个安装横担1的左右两侧面均固定连接有相对称的L型卡板5,两个安装横担1之间设有防火隔板2,防火隔板2的左右两侧面均呈凸起状,且防火隔板2呈H型,防火隔板2的左右两侧面均与L型卡板5相卡接。

[0021] 每个安装横担1的底面和安装横担1的上表面均开设有纵向安装卡槽4,每个纵向安装卡槽4的内壁均开设有等距离排列的安装孔3,通过在安装横担1上设置纵向安装卡槽4,能够方便纵向防火板进行安装,防火隔板2的上表面固定连接有等距离排列的隔线板6,通过隔线板6,方便对铺设在防火隔板2上的电缆线进行分线。

[0022] 防火隔板2的包括第一防火基板201、岩棉芯层202、第二防火基板203和防火涂料204,第一防火基板201和第二防火基板203之间固定连接有岩棉芯层202,防火隔板2的外表面喷涂有防火涂料204,起到良好的防火阻燃性能。

[0023] 本实用新型的工作原理是:在使用时,首先将安装横担1根据防火隔板2的尺寸进行安装固定,然后将防火隔板2的左右两侧面分别卡入L型卡板5中,推动防火隔板2,使防火隔板2卡接在两个安装横担1之间,在防火隔板2上铺设电缆线时,由于防火隔板2上设置隔

线板6,方便将电缆线分线铺设,从而避免了传统的横担需要使用螺丝对防火隔板2进行固定的问题,而且该设计中的安装横担1的底部和顶部均设置有纵向安装卡槽4,方便对防火隔板2进行纵向安装。

[0024] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,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。

[0025] 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。

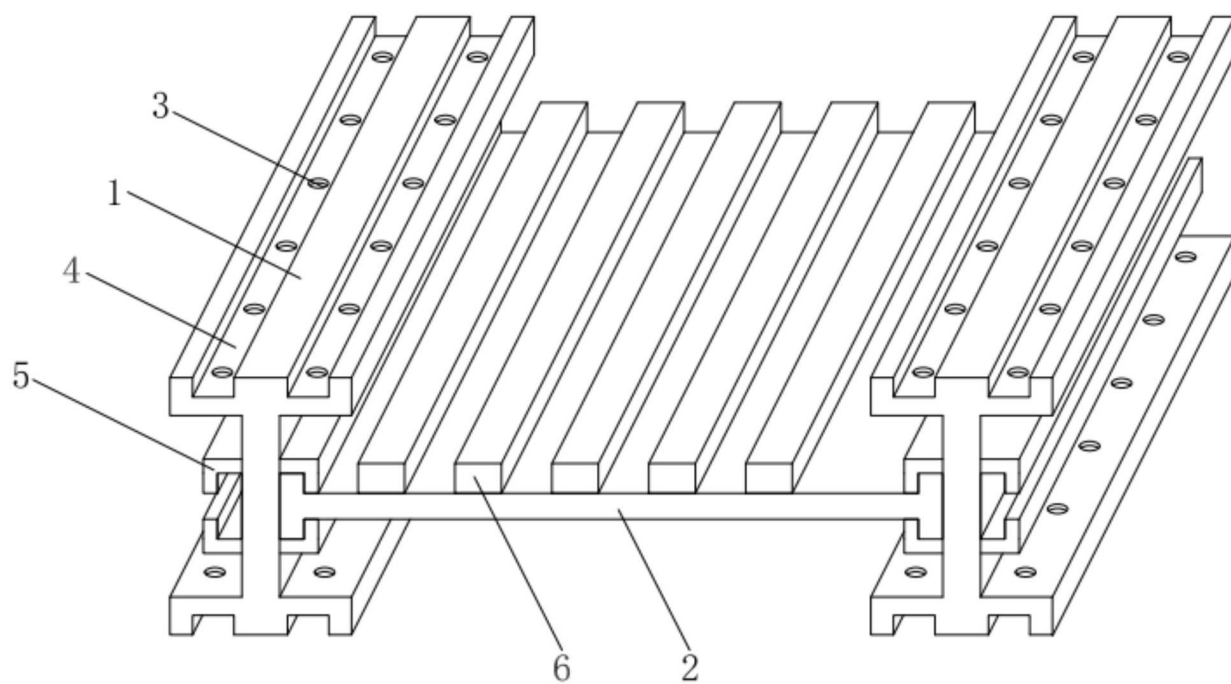


图1

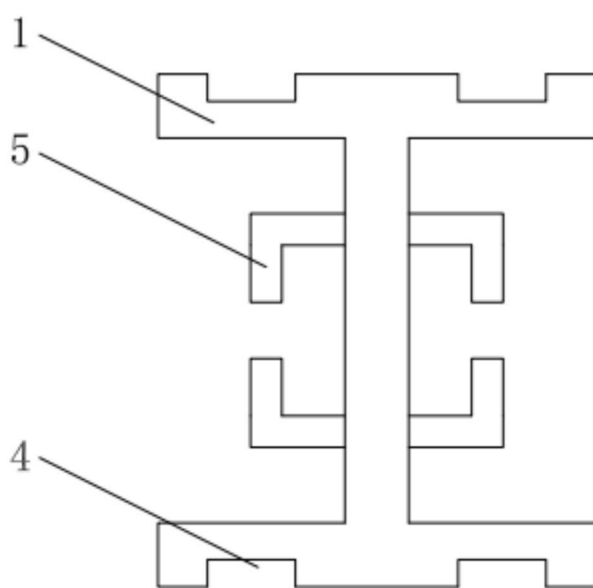


图2

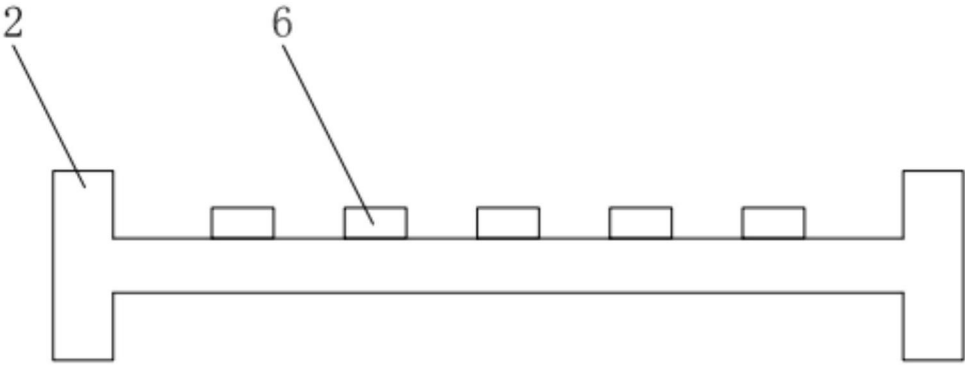


图3

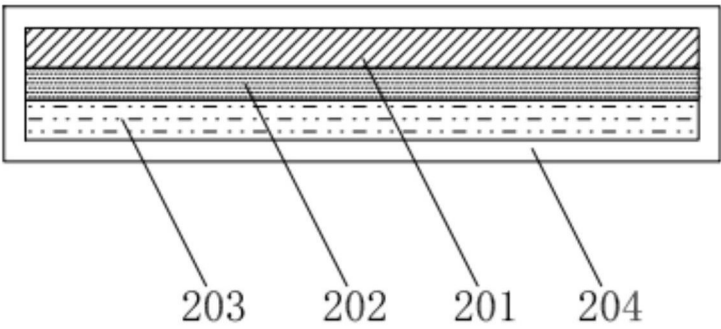


图4