

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201795166 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020269088.4

(22) 申请日 2010.07.23

(73) 专利权人 齐丹

地址 511470 广东省广州市番禺区万丰路园
丰大街十一巷 2 号 202 房

(72) 发明人 齐丹

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 王维新

(51) Int. Cl.

F16L 3/00 (2006.01)

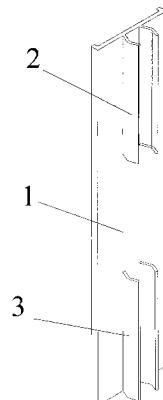
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

电缆桥架连接片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆桥架连接片，为解决现有电缆桥架连接装配时需要大量螺丝、整体工作耗时、产品整体成本高等问题而发明。所述电缆桥架连接片包括：连接片底片、卡紧部件 a 和卡紧部件 b，所述卡紧部件 a 和卡紧部件 b 截面为开口六边形；本实用新型提供的电缆桥架连接片结构简单、操作方便，在桥架连接时不需要配备螺丝。



1. 一种电缆桥架连接片，包括：连接片底片；其特征在于，所述电缆桥架连接片还包括：由铝合金材料制成的卡紧部件 a 和卡紧部件 b，所述卡紧部件 a 和卡紧部件 b 的截面为开口六边形，所述卡紧部件 a 和卡紧部件 b 分别设置于连接片底片的前端和后端。
2. 根据权利要求 1 所述的电缆桥架连接片，其特征在于，所述卡紧部件 a、卡紧部件 b 与连接片底片一体形成。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电缆桥架连接片，其特征在于，所述连接片底片的截面为“一”形或倒“凹”形。

电缆桥架连接片

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆敷设技术领域，具体涉及一种电缆桥架连接片。

背景技术

[0002] 目前已知的电缆桥架每段之间连接所使用连接片为直板式或直板折角式，在连接片和需要连接的电缆桥架上开相应的孔通，通过螺丝与电缆桥架主体固定，这样的连接存在以下诸多缺点：连接片加工工序复杂；要配备大量固定螺丝，产品整体成本高；工地施工时需固定螺丝，工作量大；连接片和桥架都需要开孔费时、费力；普通螺丝容易生锈，影响产品整体美观和使用寿命；有鉴于上述现有电缆桥架连接技术的诸多缺点，本行业领域的从业人员都急需一种更为可靠、简便的电缆桥架连接技术。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作简单、实用方便、在电缆桥架连接时无需装配螺丝的电缆桥架连接片。

[0004] 为了达到上述设计目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种电缆桥架连接片，包括：连接片底片；所述电缆桥架连接片还包括由铝合金材料制成的卡紧部件a和卡紧部件b，所述卡紧部件a和卡紧部件b的截面为开口六边形，所述卡紧部件a和卡紧部件b分别设置于连接片底片的前端和后端。

[0006] 进一步，所述卡紧部件a、卡紧部件b与连接片底片一体形成。

[0007] 更进一步，所述连接片底片的截面为“一”形或倒“凹”形。

[0008] 本实用新型所述电缆桥架连接片的有益效果是：在传统的连接片底片上设置了铝合金材质制成卡紧部件a和卡进部件b，在电缆桥架本体上开相对应的开口，卡紧部件a和卡紧部件b卡入电缆桥架本体的开口中形成固定从而无需装配螺丝达到了省时省力的效果；卡紧部件a和卡紧部件b与连接片底片一体形成使得本实用新型的电缆桥架连接片与电缆桥架之间卡合更为牢固；综合上述改变本实用新型提供的电缆桥架连接片较之前的产品操作更为简便，使用更省时、省力、产品的使用寿命更长。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型电缆桥架连接片的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型电缆桥架连接片的截面剖视图。

[0011] 图3为电缆桥架开口后的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式做详细描述。显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获取的其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0013] 如图1所示，一种电缆桥架连接片，包括：连接片底片1；所述电缆桥架连接片还包括由铝合金材料制成的卡紧部件a2和卡紧部件b3，所述卡紧部件a2和卡紧部件b3的截面为开口六边形，所述卡紧部件a2和卡紧部件b3分别设置于连接片底片1的前端和后端；

[0014] 根据需要所述卡紧部件a2和卡紧部件b3可以设计为与连接片底片1一体形成。

[0015] 所述连接片底片1的截面为“一”形或倒“凹”形。

[0016] 具体使用时，先在电缆桥架主体通过模具冲压开与电缆桥架连接片卡紧部件相对应大小的通孔，电缆桥架连接片推入电缆桥架中，铝合金制成的卡紧部件a和卡紧部件b卡入电缆桥架本体的通孔中，由于铝合金材质具有弹性，卡紧部件a和卡紧部件b自动与电缆桥架主体卡合形成固定，从而不需要装配螺丝。

[0017] 以上，仅为本实用新型的较佳实施例，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，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围的内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

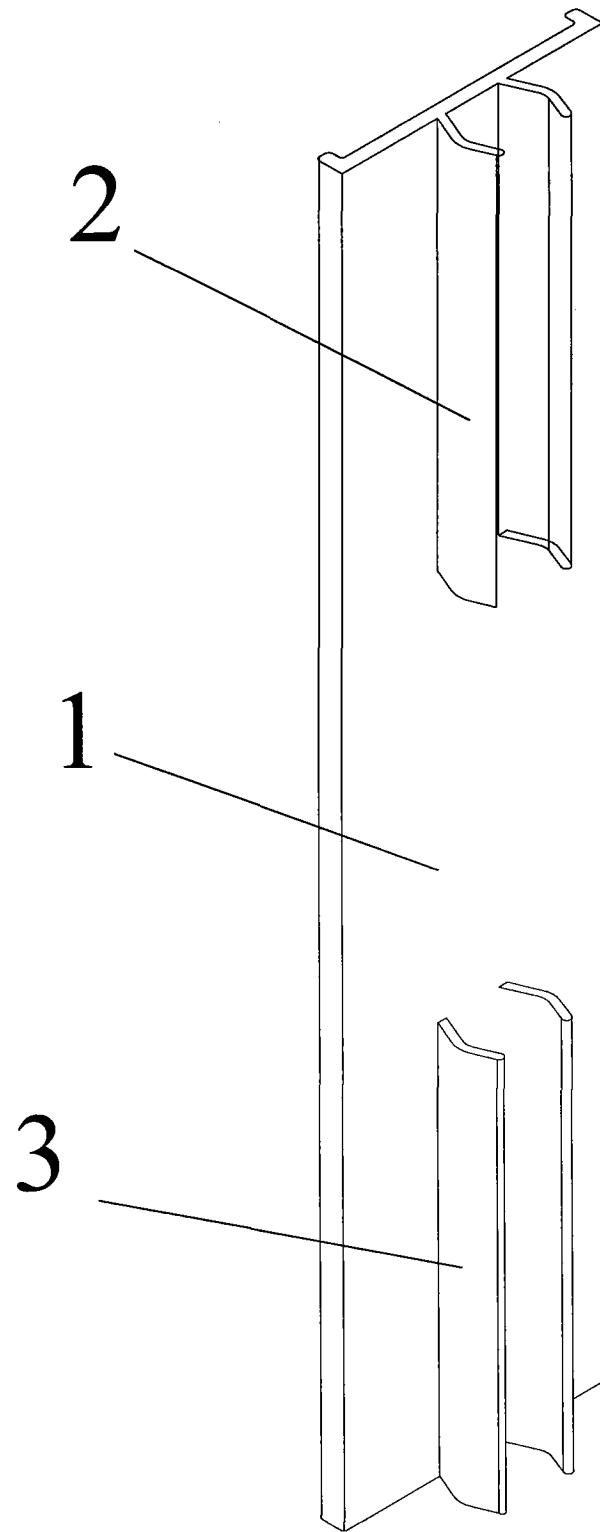


图 1

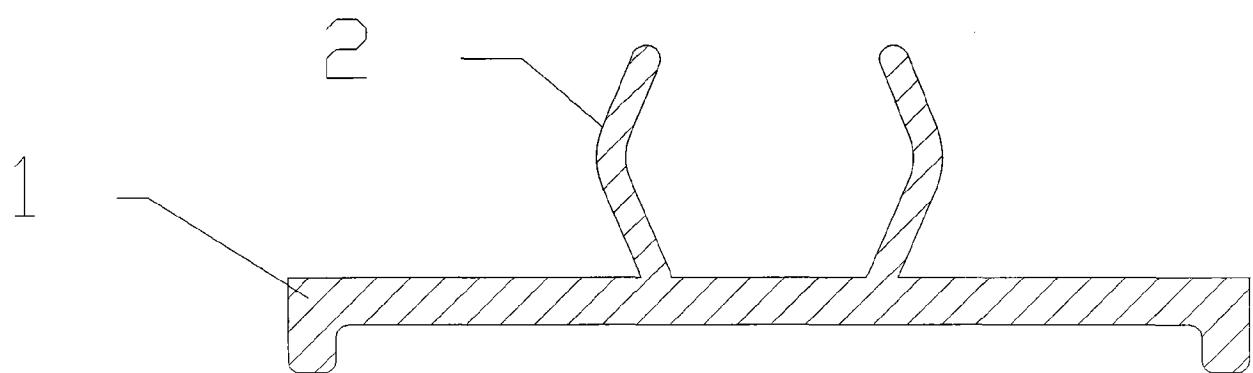


图 2

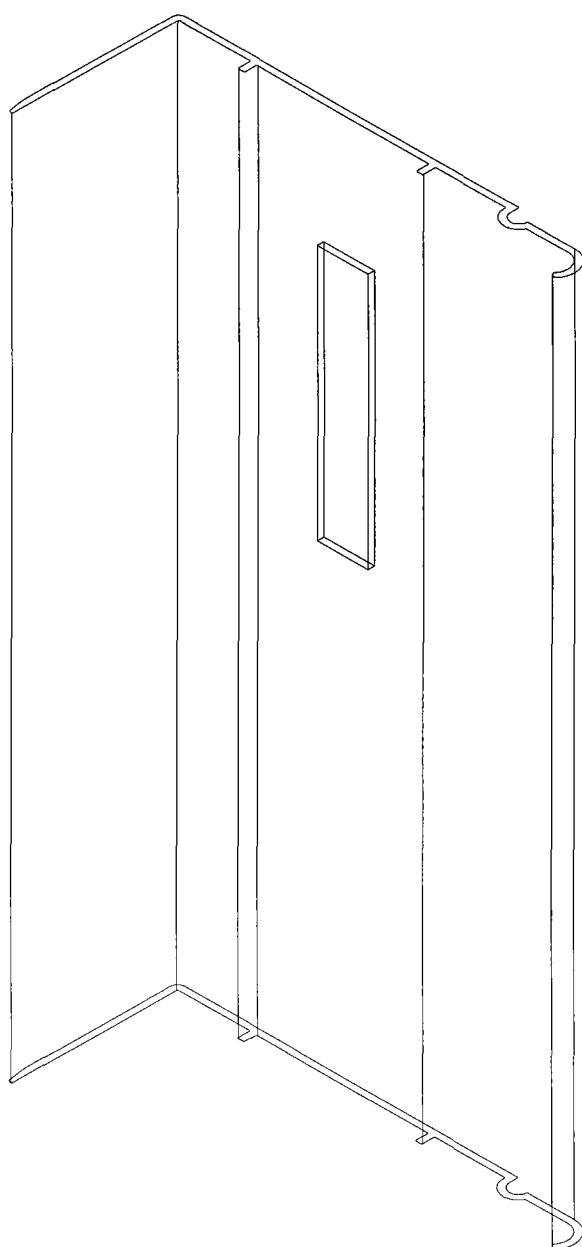


图 3