(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 203826873 U
(45)授权公告日 2014.09.10

(21)申请号 201420204648.6

(22)申请日 2014.04.24

(73)专利权人 安徽燎原电器设备制造有限公司
地址 233200 安徽省滁州市定远县工业园区包公路

(72)发明人 何俊杰 陈学柱 曹金德 胡乔志 黄家伟 孙纪美

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

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

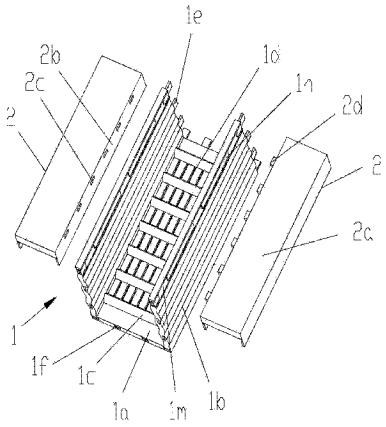
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电缆桥架

(57)摘要

本实用新型涉及一种电缆桥架，其特征在于一种电缆桥架，包括U型槽体(1)，U型槽体的开口处配合连接盖板(2)，其特征在于：U型槽体的两个侧壁均采用波浪板，侧壁对称设置卡槽，卡槽内均设有导向孔，U型槽体的底板(1a)上设有人字形隔板和通槽孔，侧壁和底板(1a)的一侧设有连接块(1e)、另一侧设有与连接块配合的固定孔(1f)；盖板包括主板(2a)，主板的两侧设有延伸板(2b)，延伸板内侧面均设有与卡槽卡接的卡板(2m)，延伸板之间还设有与导向孔(1n)配的导向板(2n)。本实用新型的优点：本装置结构简单，连接后的电缆桥架强度高，不易变形，节约成本，增强了装置的散热性能，方便维修和安装。



CN 203826873 U

1. 一种电缆桥架，包括U型槽体(1)，在U型槽体(1)的开口处配合连接盖板(2)，其特征在于：

a、所述U型槽体(1)的两个侧壁(1b)均采用波浪板结构，在每个侧壁(1b)上侧的内外面均设有相互对称的通长的卡槽(1m)，在每个卡槽(1m)内均设有一组导向孔(1n)，在U型槽体(1)的底板(1a)上均布一组人字形隔板(1c)，在相邻两个人字形隔板(1c)之间的底板(1a)上均设有一组通槽孔(1d)，所述侧壁(1b)和底板(1a)的一侧设有一组连接块(1e)、另一侧设有一组固定孔(1f)，所述连接块(1e)和固定孔(1f)一一固定配合；

b、所述盖板(2)采用左右双盖板结构，盖板(2)包括主板(2a)，主板(2a)的两侧向同一方向延伸两个相互对称的延伸板(2b)，在延伸板(2b)的内侧面均设有卡板(2m)，卡板(2m)与所述卡槽(1m)卡接配合，所述延伸板(2b)之间活动连接一组导向板(2n)，导向板(2n)与相应的导向孔(1n)一一对应导向配合。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架，其特征在于：两个相邻U型槽体(1)通过连接块(1e)和固定孔(1f)固定连接后，在连接处U型槽体(1)和盖板(2)的外侧套接一个锁紧带(3)，在锁紧带(3)的端部通过螺栓(4)和螺母(5)锁紧固定。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆桥架，其特征在于：所述两个盖板(2)的其中一个盖板(2)的内侧面设有一组卡孔(2c)、另一个盖板(2)的内侧面设有一组卡块(2d)，卡孔(2c)与相应的卡块(2d)卡接配合。

一种电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆安装装置，特别涉及一种电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架是电力和通讯电缆走线等工程上必不可少的器材之一，随着社会的发展电缆桥架应用的范围越来越广，且其样式越来越多样化，电缆桥架主要分为槽式、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。现有的电缆桥架在长期使用时存在着强度低，两个相邻电缆桥架的连接处易产生变形而断裂，这样就不得不到更换桥架，增大了成本，同时现有的桥架散热效果差、安装维修不方便等缺点，经广泛检索尚未发现较为理想的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种电缆桥架。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种电缆桥架，包括 U 型槽体，在 U 型槽体的开口处配合连接盖板，其特征在于：

[0006] a、所述 U 型槽体的两个侧壁均采用波浪板结构，在每个侧壁上侧的内外面均设有相互对称的通长的卡槽，在每个卡槽内均设有一组导向孔，在 U 型槽体的底板上均布一组人字形隔板，在相邻两个人字形隔板之间的底板上均设有一组通槽孔，所述侧壁和底板的一侧设有一组连接块、另一侧设有一组固定孔，所述连接块和固定孔一一固定配合；

[0007] b、所述盖板由两个组成，盖板包括主板，主板的两侧向同一方向延伸两个相互对称的延伸板，在延伸板的内侧面均设有卡板，卡板与所述卡槽卡接配合，所述延伸板之间活动连接一组导向板，导向板与相应的导向孔一一对应导向配合。

[0008] 在上述技术方案的基础上，可以有以下进一步的技术方案：

[0009] 两个相邻 U 型槽体通过连接块和固定孔固定连接后，在连接处 U 型槽体和盖板的外侧套接一个锁紧带，在锁紧带的端部通过螺栓和螺母锁紧固定。

[0010] 所述两个盖板的其中一个盖板的内侧面设有一组卡孔、另一个盖板的内侧面设有一组卡块，卡孔与相应的卡块卡接配合。

[0011] 本实用新型的优点在于：本装置结构简单，连接后的电缆桥架强度高，不易变形，节约成本，在槽体的底部设有人字形隔板，其侧壁均采用波浪板，可减少电缆与桥架内壁的接触面，同时在底部设有通槽孔，增强了装置的散热性能，同时盖板采用左右双盖板结构，同时盖板可滑动配合在槽体上，方便维修和安装。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的基本结构示意图；

[0013] 图 2 是图 1 的连接示意图；

[0014] 图 3 是盖板结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型提供的一种电缆桥架，包括 U 型槽体 1，在 U 型槽体 1 的开口处配合连接盖板 2，其特征在于：所述 U 型槽体 1 的两个侧壁 1b 均采用波浪板结构，在每个侧壁 1b 上侧的内外面均设有相互对称的通长的卡槽 1m，在每个卡槽 1m 内均设有一组导向孔 1n，在 U 型槽体 1 的底板 1a 上均布一组人字形隔板 1c，在相邻两个人字形隔板 1c 之间的底板 1a 上均设有一组通槽孔 1d；所述盖板 2 由两个组成，盖板 2 包括主板 2a，主板 2a 的两侧向同一方向延伸两个相互对称的延伸板 2b，在延伸板 2b 的内侧面均设有卡板 2m，卡板 2m 与所述卡槽 1m 卡接配合，所述延伸板 2b 之间活动连接一组导向板 2n，导向板 2n 与相应的导向孔 1n 一一对应导向配合。

[0016] 两个相邻 U 型槽体 1 通过连接块 1e 和固定孔 1f 固定连接后，在连接处 U 型槽体 1 和盖板 2 的外侧套接一个锁紧带 3，在锁紧带 3 的端部通过螺栓 4 和螺母 5 锁紧固定。

[0017] 所述两个盖板 2 的其中一个盖板 2 的内侧面设有一组卡孔 2c、另一个盖板 2 的内侧面设有一组卡块 2d，卡孔 2c 与相应的卡块 2d 卡接配合。

[0018] 在装配时先将导向板 2n 放置导向孔 1n 内，然后将相应的盖板 2 通过螺栓连接在导向板 2n 上，在安装电缆时将盖板外拉，此时盖板 2 的延伸板 2b 上的卡板 2m 与卡槽 1m 卡接配合，装好电缆后，将两侧的盖板 2 推向内侧，通过盖板 2 内侧面上的卡孔 2c 与卡块 2d 卡接固定。

[0019] 以上的具体实施方式仅为本实用新型的最佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的原理之内所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本创作的保护范围之内。

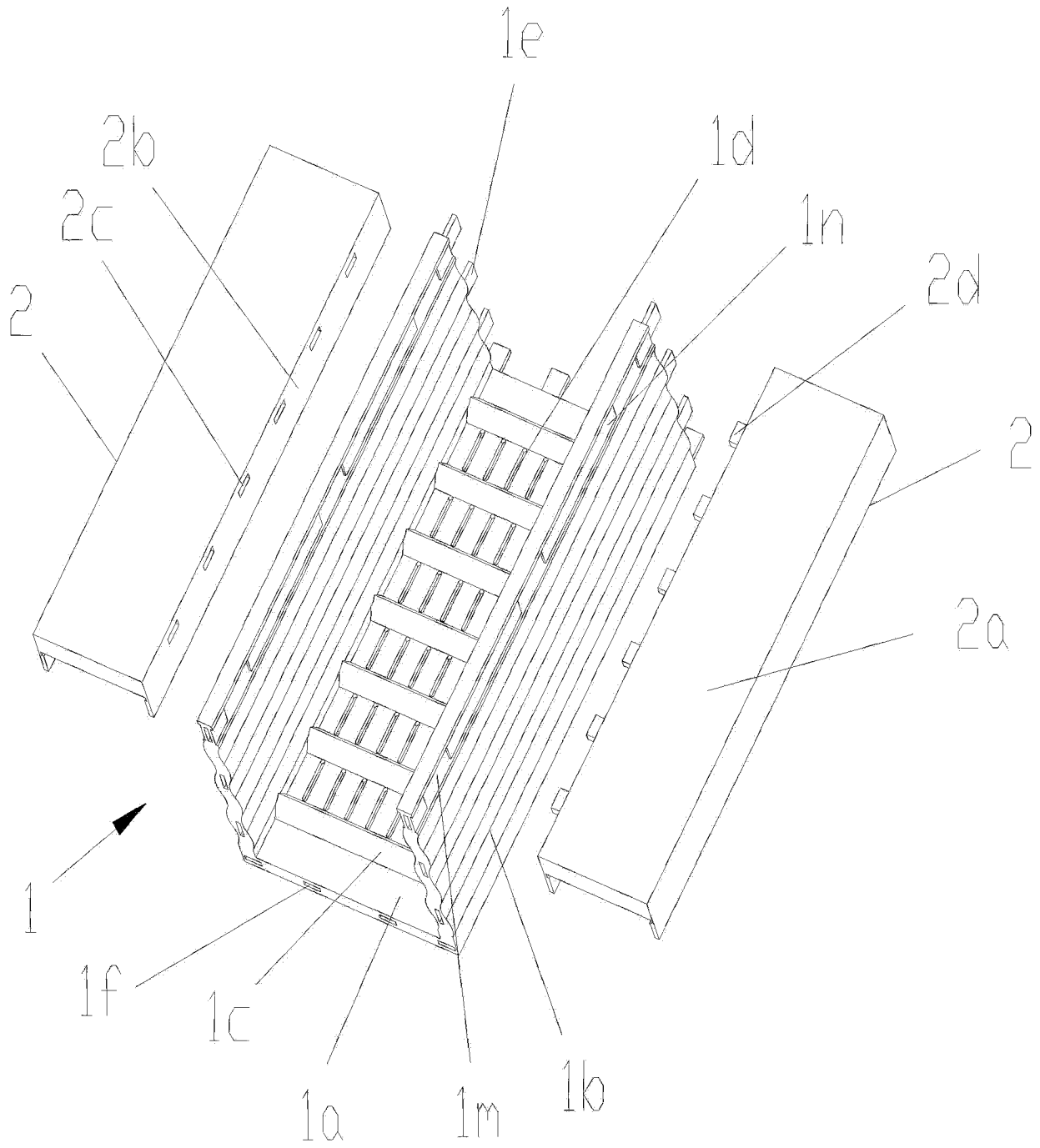


图 1

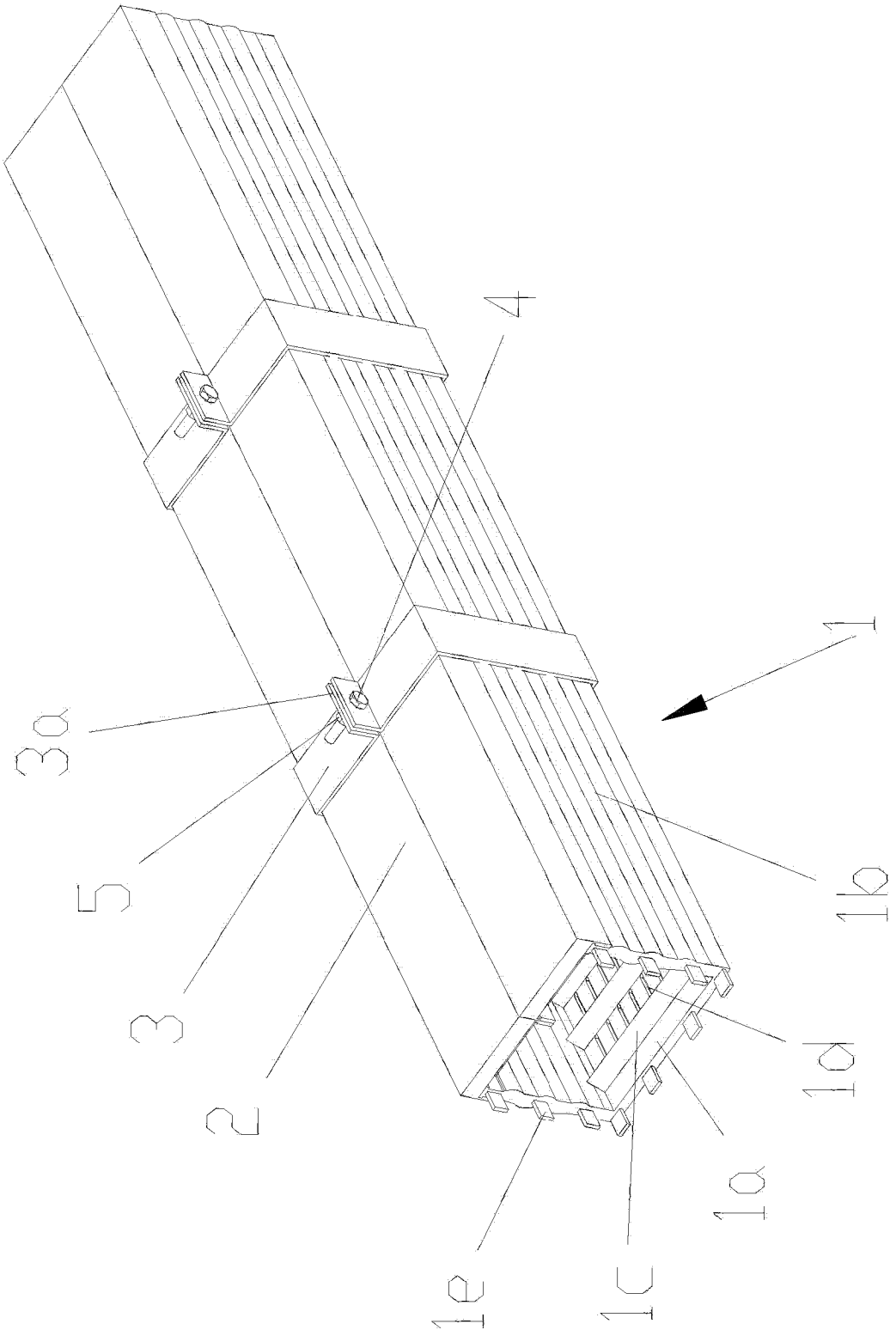


图 2

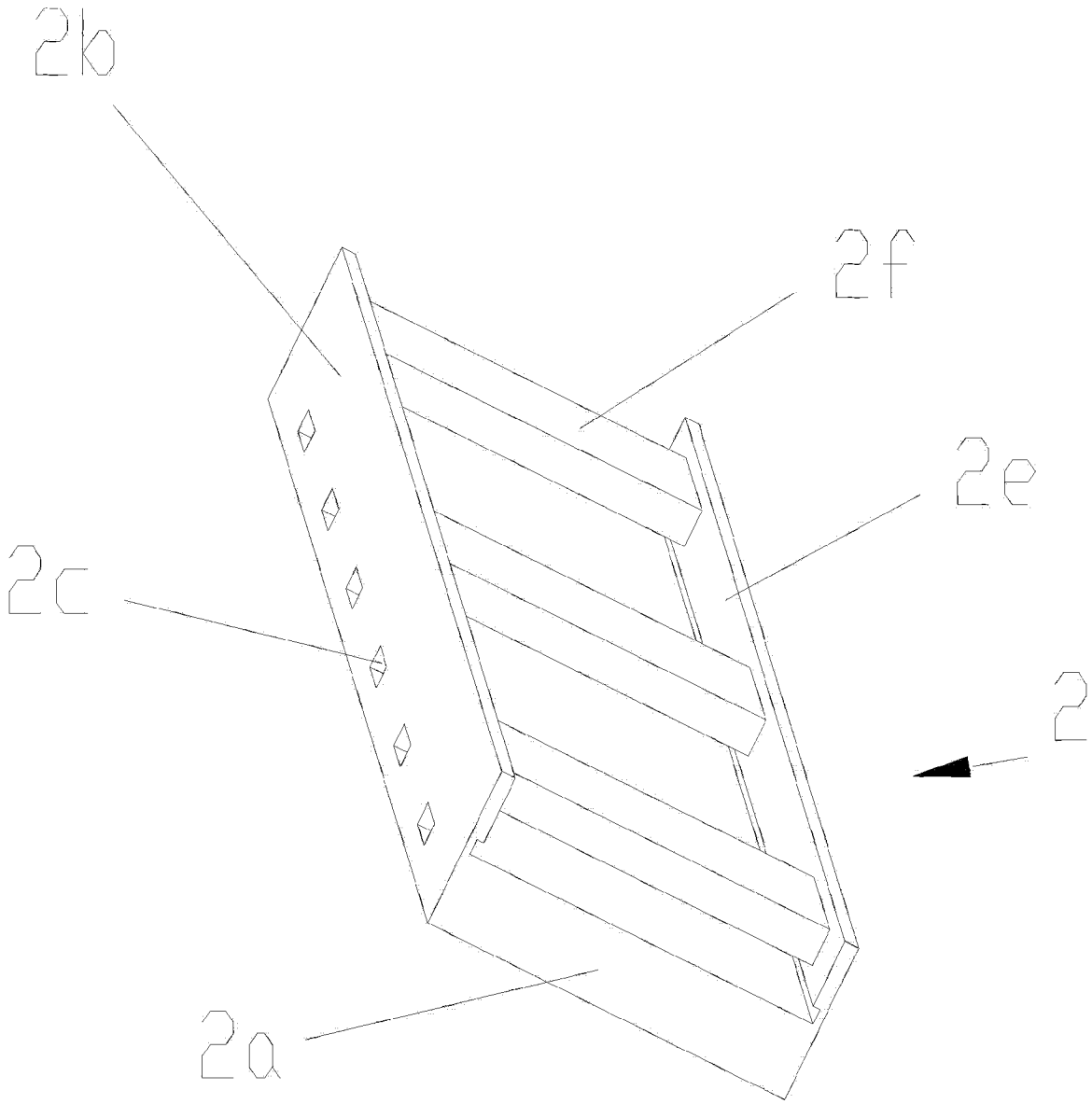


图 3