



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221885950 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420420282.X

(22) 申请日 2024.03.05

(73) 专利权人 山东鑫盛丰电气设备有限公司

地址 252000 山东省聊城市东昌府区柳园
办事处凤凰工业园纬四路北经四路东
16号(华耀金属科技有限公司)院内1
号办公室

(72) 发明人 马俊新 范化西 庞发敏

(74) 专利代理机构 杭州研基专利代理事务所

(普通合伙) 33389

专利代理师 赵顺炜

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/03 (2006.01)

H02G 3/30 (2006.01)

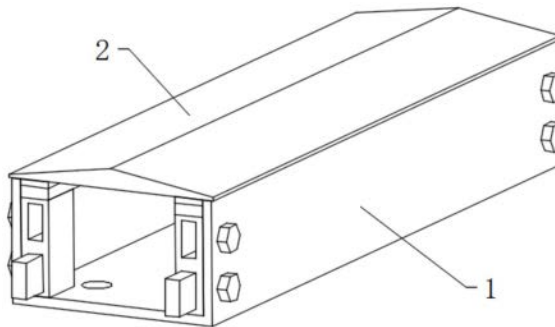
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种快速拼装的金属桥架

(57) 摘要

本实用新型涉及金属桥架技术领域,且公开了一种快速拼装的金属桥架,包括架体和架盖,所述架盖安装于架体的顶部,所述架体包括框体、卡板、拼装部件、安装栓和散热孔,所述卡板固定连接于框体内壁的两侧,所述拼装部件安装于卡板的底部,所述安装栓螺钉连接于框体的外侧,所述散热孔开设于框体的底部,所述拼装部件包括块体、卡接槽、卡接块和安装孔,所述块体活动卡接于卡板的底部。该快速拼装的金属桥架,通过散热孔对框体内进行散热,使用拼装部件来让框体之间进行连接,方便进行拼装和卡接,简化安装难度,提高安装速度,通过将拼装部件安装在框体的内部,可以调整拼装部件的方向,便于两组拼装部件进行拼接,进而让架体进行连接。



1. 一种快速拼装的金属桥架,包括架体(1)和架盖(2),其特征在于:所述架盖(2)安装于架体(1)的顶部;

所述架体(1)包括框体(101)、卡板(102)、拼装部件(103)、安装栓(104)和散热孔(105),所述卡板(102)固定连接于框体(101)内壁的两侧,所述拼装部件(103)安装于卡板(102)的底部,所述安装栓(104)螺钉连接于框体(101)的外侧,所述散热孔(105)开设于框体(101)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种快速拼装的金属桥架,其特征在于:所述拼装部件(103)包括块体(110)、卡接槽(111)、卡接块(112)和安装孔(113),所述块体(110)活动卡接于卡板(102)的底部,所述卡接槽(111)开设于块体(110)的一端,所述卡接块(112)固定连接于块体(110)的一端且位于卡接槽(111)的下方,所述安装孔(113)开设于块体(110)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种快速拼装的金属桥架,其特征在于:所述架盖(2)包括顶板(201)、盖板(202)和适配块(203),所述顶板(201)固定连接于盖板(202)的顶部,所述适配块(203)固定连接于盖板(202)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种快速拼装的金属桥架,其特征在于:所述卡板(102)的内部开设有长条槽,长条槽的尺寸与适配块(203)的尺寸一致。

5. 根据权利要求1所述的一种快速拼装的金属桥架,其特征在于:所述安装栓(104)贯穿框体(101)与安装孔(113)螺纹连接。

6. 根据权利要求2所述的一种快速拼装的金属桥架,其特征在于:所述卡接槽(111)的尺寸与卡接块(112)的尺寸一致。

7. 根据权利要求1所述的一种快速拼装的金属桥架,其特征在于:所述散热孔(105)均匀的开设于框体(101)的底部。

8. 根据权利要求3所述的一种快速拼装的金属桥架,其特征在于:所述顶板(201)的顶部设置斜面。

一种快速拼装的金属桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属桥架技术领域,具体为一种快速拼装的金属桥架。

背景技术

[0002] 金属桥架是一种用于室内电线管道敷设的电气配电设备,常用于工业建筑、商业建筑和公共建筑中的电气布线,由金属材料制成,具有强度高、耐腐蚀、耐火和抗震等特点,金属桥架可以将电线电缆整齐地安装在墙面、天花板或地面上,以便于维护和管理,通常具有开口式设计,方便线路的接入和管理,金属桥架的各个组件可以通过螺栓或螺母连接在一起,形成一个完整的电缆桥架系统。

[0003] 根据公告号CN214850267U公开了一种快速拼装的金属桥架,所述单节金属桥架的底部四角处均固定设置有固定扣,所述单节金属桥架的两侧开设有多透气孔,所述单节金属桥架的内腔设置有一条电缆通道,所述单节金属桥架的顶部左侧设置有活动轴,所述活动轴活动连接金属顶板,所述金属顶板的顶部设置有多螺栓孔,该种快速拼装的金属桥架,能够对电缆进行良好的保护,提高了金属桥架的透气性,可以对电缆进行良好的散热,提高了电缆的使用寿命,若电缆出现故障,工作人员可以分节拆卸金属桥架,对电缆进行快速的检修,降低了工作人员的工作强度,提高了工作效率,也大大提高了电缆的安全性,为电缆提供了一个安全的使用环境。

[0004] 但上述装置仍然存在不足,采用外露式固定扣与螺栓进行连接,在外部空间容易造成螺栓腐蚀,不便于后续的维修和拆卸,其次两侧裸露的通风孔过多,容易造成灰尘和雨水进入到金属桥架的内部,影响内部线路的使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种快速拼装的金属桥架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快速拼装的金属桥架,包括架体和架盖,所述架盖安装于架体的顶部。

[0007] 所述架体包括框体、卡板、拼装部件、安装栓和散热孔,所述卡板固定连接于框体内壁的两侧,所述拼装部件安装于卡板的底部,所述安装栓螺钉连接于框体的外侧,所述散热孔开设于框体的底部,通过散热孔对框体内进行散热,使用拼装部件来让框体之间进行连接,方便进行拼装和卡接,简化安装难度,提高安装速度。

[0008] 优选的,所述拼装部件包括块体、卡接槽、卡接块和安装孔,所述块体活动卡接于卡板的底部,所述卡接槽开设于块体的一端,所述卡接块固定连接于块体的一端且位于卡接槽的下方,所述安装孔开设于块体的两侧,通过将拼装部件安装在框体的内部,可以调整拼装部件的方向,便于两组拼装部件进行拼接,进而让架体进行连接。

[0009] 优选的,所述架盖包括顶板、盖板和适配块,所述顶板固定连接于盖板的顶部,所述适配块固定连接于盖板的底部。

[0010] 优选的,所述卡板的内部开设有长条槽,长条槽的尺寸与适配块的尺寸一致,使得架盖能稳定的安装在架体上,安装牢固,不会发生偏移,卡接的安装方式,安装方便,可以快速进行拼装。

[0011] 优选的,所述安装栓贯穿框体与安装孔螺纹连接,通过安装栓将拼装部件和框体进行固定,使得拼装部件安装在框体内,便于两组框体进行拼接安装。

[0012] 优选的,所述卡接槽的尺寸与卡接块的尺寸一致,使得两组拼装部件卡接时牢固,减少发生松动的情况。

[0013] 优选的,所述散热孔均匀的开设于框体的底部,便于让框体内安装的线路进行散热,同时避免雨水、灰尘进入到框体内部,对线路造成腐蚀。

[0014] 优选的,所述顶板的顶部设置斜面,斜面的设计避免墙体渗水掉落在框体内,可以有效对桥架进行防护。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1. 该快速拼装的金属桥架,通过散热孔对框体内进行散热,使用拼装部件来让框体之间进行连接,方便进行拼装和卡接,简化安装难度,提高安装速度。

[0017] 2. 该快速拼装的金属桥架,通过将拼装部件安装在框体的内部,可以调整拼装部件的方向,便于两组拼装部件进行拼接,进而让架体进行连接。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型架体的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型拼装部件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型架盖的结构示意图。

[0022] 图中:1、架体;2、架盖;101、框体;102、卡板;103、拼装部件;104、安装栓;105、散热孔;110、块体;111、卡接槽;112、卡接块;113、安装孔;201、顶板;202、盖板;203、适配块。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 实施例一:

[0026] 请参阅图2-3,一种快速拼装的金属桥架,包括架体1和架盖2,架盖2安装于架体1的顶部。

[0027] 架体1包括框体101、卡板102、拼装部件103、安装栓104和散热孔105,卡板102固定连接于框体101内壁的两侧,拼装部件103安装于卡板102的底部,安装栓104螺钉连接于框体101的外侧,散热孔105开设于框体101的底部,通过散热孔105对框体101内进行散热,使用拼装部件103来让框体101之间进行连接,方便进行拼装和卡接,简化安装难度,提高安装速度,散热孔105均匀的开设于框体101的底部,便于让框体101内安装的线路进行散热,同

时避免雨水、灰尘进入到框体101内部,对线路造成腐蚀。

[0028] 拼装部件103包括块体110、卡接槽111、卡接块112和安装孔113,块体110活动卡接于卡板102的底部,卡接槽111开设于块体110的一端,卡接块112固定连接于块体110的一端且位于卡接槽111的下方,安装孔113开设于块体110的两侧,通过将拼装部件103安装在框体101的内部,可以调整拼装部件103的方向,便于两组拼装部件103进行拼接,进而让架体1进行连接,安装栓104贯穿框体101与安装孔113螺纹连接。

[0029] 通过安装栓104将拼装部件103和框体101进行固定,使得拼装部件103安装在框体101内,便于两组框体101进行拼接安装,卡接槽111的尺寸与卡接块112的尺寸一致,使得两组拼装部件103卡接时牢固,减少发生松动的情况。

[0030] 实施例二:

[0031] 请参阅图1-4,一种快速拼装的金属桥架,包括架体1和架盖2,架盖2安装于架体1的顶部。

[0032] 架体1包括框体101、卡板102、拼装部件103、安装栓104和散热孔105,卡板102固定连接于框体101内壁的两侧,拼装部件103安装于卡板102的底部,安装栓104螺钉连接于框体101的外侧,散热孔105开设于框体101的底部,通过散热孔105对框体101内进行散热,使用拼装部件103来让框体101之间进行连接,方便进行拼装和卡接,简化安装难度,提高安装速度,散热孔105均匀的开设于框体101的底部,便于让框体101内安装的线路进行散热,同时避免雨水、灰尘进入到框体101内部,对线路造成腐蚀。

[0033] 拼装部件103包括块体110、卡接槽111、卡接块112和安装孔113,块体110活动卡接于卡板102的底部,卡接槽111开设于块体110的一端,卡接块112固定连接于块体110的一端且位于卡接槽111的下方,安装孔113开设于块体110的两侧,通过将拼装部件103安装在框体101的内部,可以调整拼装部件103的方向,便于两组拼装部件103进行拼接,进而让架体1进行连接,安装栓104贯穿框体101与安装孔113螺纹连接。

[0034] 架盖2包括顶板201、盖板202和适配块203,顶板201固定连接于盖板202的顶部,适配块203固定连接于盖板202的底部,卡板102的内部开设有长条槽,长条槽的尺寸与适配块203的尺寸一致,使得架盖2能稳定的安装在架体1上,安装牢固,不会发生偏移,卡接的安装方式,安装方便,可以快速进行拼装,顶板201的顶部设置斜面,斜面的设计避免墙体渗水掉落在框体101内,可以有效对桥架进行防护。

[0035] 当使用时,将块体110卡接在卡板102的下方,随后通过安装栓104将块体110和框体101进行固定连接,随后将块体110反方向安装在另一框体101上,随后将其中一块体110的卡接槽111与另一卡接槽111的卡接块112进行拼接,可以快速进行拼接,拼接完成后,将架盖2的适配块203与卡板102的长条槽进行卡接,将桥架进行架体1和架盖2完成安装。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

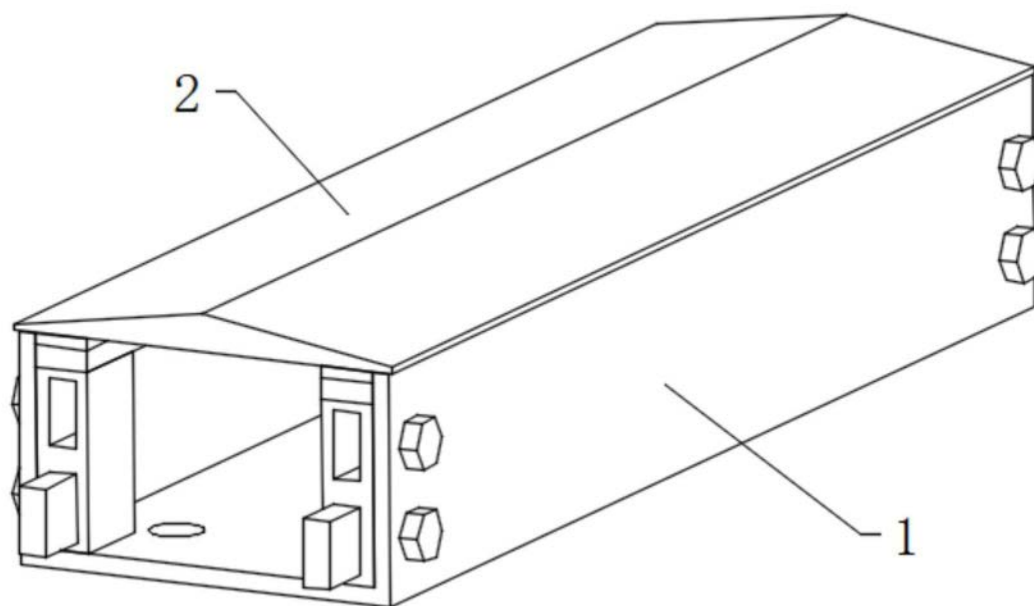


图1

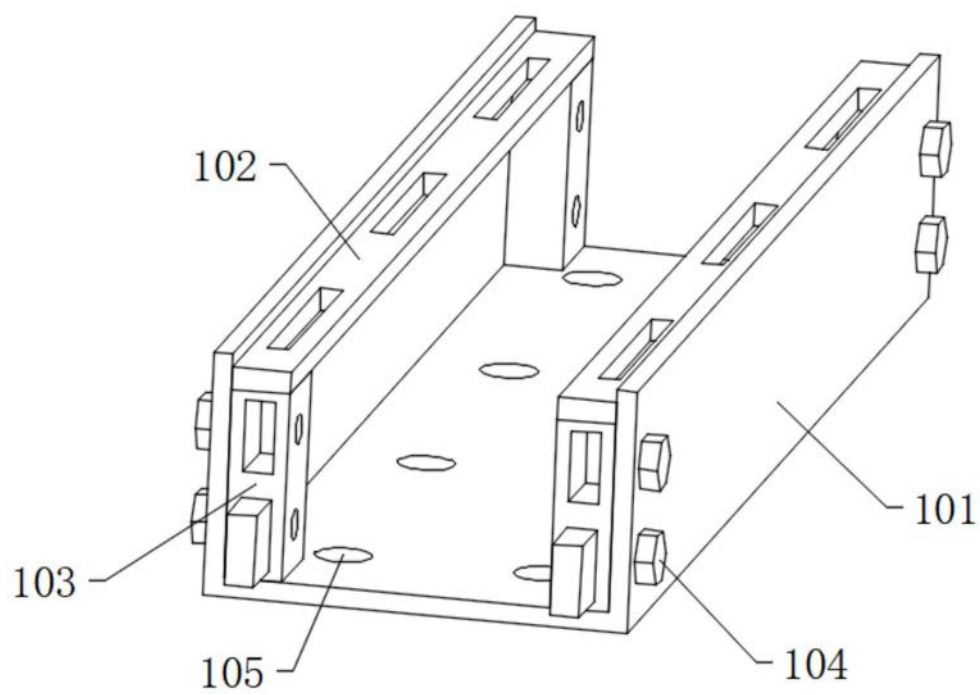


图2

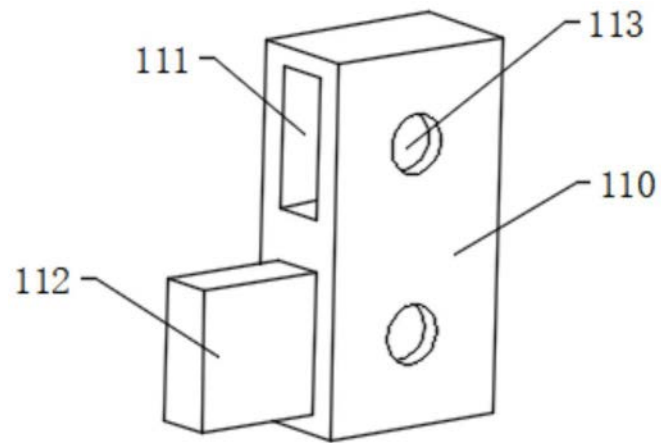


图3

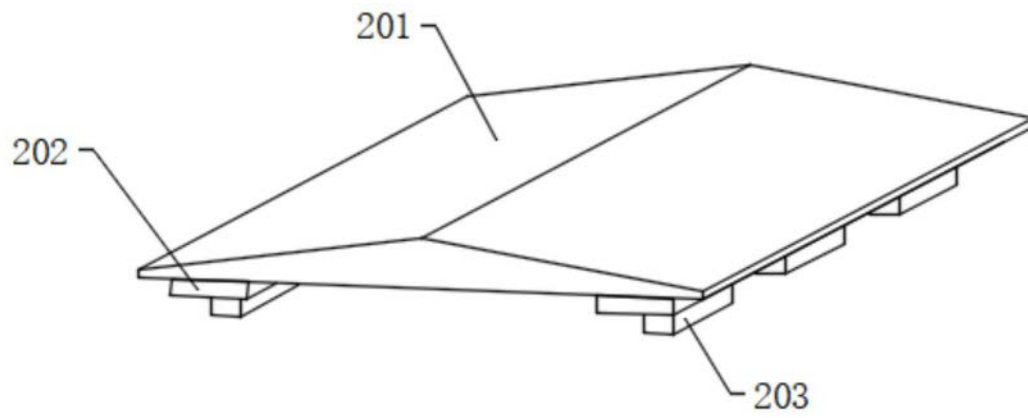


图4