



(21) 申请号 202123217818.3

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 江苏亿拓机电设备有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区江兴东路588号

(72) 发明人 蒋叶锋

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

专利代理师 张一鸣

(51) Int.Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

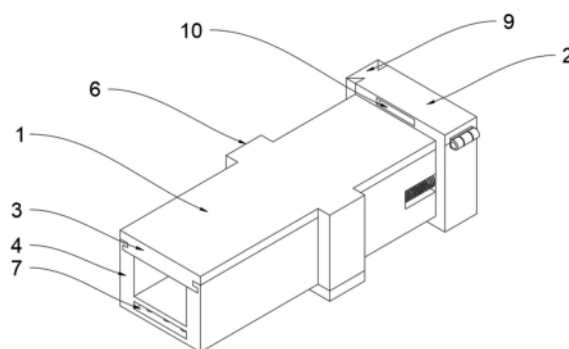
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的电缆桥架,包括桥架主体,所述桥架主体的一端设置有安装机构,所述桥架主体由底架和顶盖,所述顶盖通过固定机构活动设置于所述底架表面,所述底架的一端固定设置有安装板,本实用新型通过安装机构的设计使得桥架主体的拆装更加方便快捷,提升了安装的效率,通过安装板和安装槽的设计可以将多个桥架主体连接安装,也可以起到一定的限位作用,榫卯结构的设计可以加强安装机构的稳定性,防止安装机构本身出现松动,通过固定机构的设计可以将桥架主体进行固定,防止桥架主体因外界因素出现晃动,继而导致桥架主体的各个部件出现松动脱落,限位槽和限位块的设计方便了桥架主体的安装,也可起到一定的固定作用。



1. 一种便于安装的电缆桥架,其特征在于,包括桥架主体(1),所述桥架主体(1)的一端设置有安装机构(2),所述桥架主体(1)由底架(3)和顶盖(4),所述顶盖(4)通过固定机构(6)活动设置于所述底架(3)表面,所述底架(3)的一端固定设置有安装板(5),所述安装机构(2)包括凹槽(201)、安装框架(202)、第一弹簧(203)、顶板(204)和合页(205),所述固定机构(6)包括固定板(601)、夹板(602)、第二弹簧(603)和限位条(604)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述底架(3)远离所述安装板(5)的一端开设有安装槽(7),所述安装板(5)和所述安装槽(7)表面均开设有螺纹孔(8),所述安装槽(7)的大小和位置均与所述安装板(5)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述底架(3)的两侧内表面均开设有限位槽(301),所述顶盖(4)的底部设置有限位块(401)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述凹槽(201)开设于所述底架(3)两侧,所述安装框架(202)通过第一弹簧(203)活动套设于所述底架(3)底部,所述第一弹簧(203)位于凹槽(201)内部,所述顶板(204)通过合页(205)活动设置于所述安装框架(202)表面,所述顶板(204)通过榫卯结构(9)与所述安装框架(202)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述顶板(204)的两侧均开设有提拉槽(10),所述顶板(204)位于所述顶盖(4)上方。

6. 根据权利要求4所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述固定板(601)固定设置于所述顶盖(4)两侧,所述夹板(602)通过多个所述第二弹簧(603)和多个所述限位条(604)活动设置于所述固定板(601)的底部,所述第二弹簧(603)位于所述限位条(604)之间。

7. 根据权利要求4所述的一种便于安装的电缆桥架,其特征在于:所述榫卯结构(9)由榫眼(901)和榫头(902)组成,所述榫眼(901)开设于所述安装框架(202)一侧顶端,所述榫头(902)设置于所述顶板(204)的一端。

一种便于安装的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架相关技术领域,具体为一种便于安装的电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架是一种用于支撑和安放电缆的支架,可以对电缆起到全方位的保障,任何工程在需要铺设电缆时,都需要先设置电缆桥架以确保电缆本身的安全;

[0003] 通常桥架的安装需要用到托臂和多种安装附件来进行,安装繁琐且工作效率低,而桥架在安装后需要保证桥架本身的稳定性,防止出现部件松散脱落等情况,为此,提出一种便于安装的电缆桥架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的电缆桥架,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:一种便于安装的电缆桥架,包括桥架主体,所述桥架主体的一端设置有安装机构,所述桥架主体由底架和顶盖,所述顶盖通过固定机构活动设置于所述底架表面,所述底架的一端固定设置有安装板,所述安装机构包括凹槽、安装框架、第一弹簧、顶板和合页,所述固定机构包括固定板、夹板、第二弹簧和限位条。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的,所述底架远离所述安装板的一端开设有安装槽,所述安装板和所述安装槽表面均开设有螺纹孔,所述安装槽的大小和位置均与所述安装板相匹配。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的,所述底架的两侧内表面均开设有限位槽,所述顶盖的底部设置有限位块。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的,所述凹槽开设于所述底架两侧,所述安装框架通过第一弹簧活动套设于所述底架底部,所述第一弹簧位于凹槽内部,所述顶板通过合页活动设置于所述安装框架表面,所述顶板通过榫卯结构与所述安装框架固定连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的,所述顶板的两侧均开设有提拉槽,所述顶板位于所述顶盖上方。

[0010] 作为本技术方案的进一步优选的,所述固定板固定设置于所述顶盖两侧,所述夹板通过多个所述第二弹簧和多个所述限位条活动设置于所述固定板的底部,所述第二弹簧位于所述限位条之间。

[0011] 作为本技术方案的进一步优选的,所述榫卯结构由榫眼和榫头组成,所述榫眼开设于所述安装框架一侧顶端,所述榫头设置于所述顶板的一端。

[0012] 本实用新型提供了一种便于安装的电缆桥架,具备以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型结构合理,通过安装机构的设计使得桥架主体的拆装更加方便快捷,提升了安装的效率,通过安装板和安装槽的设计可以将多个桥架主体连接安装,也可以

起到一定的限位作用,榫卯结构的设计可以加强安装机构的稳定性,防止安装机构本身出现松动。

[0014] (2)通过固定机构的设计可以将桥架主体进行固定,防止桥架主体因外界因素出现晃动,继而导致桥架主体的各个部件出现松动脱落,限位槽和限位块的设计方便了桥架主体的安装,也可起到一定的固定作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构左视图;

[0016] 图2为本实用新型的整体结构右视图;

[0017] 图3为本实用新型的桥架主体结构爆炸图;

[0018] 图4为本实用新型的安装机构结构示意图。

[0019] 图中:1、桥架主体;2、安装机构;201、凹槽;202、安装框架;203、第一弹簧;204、顶板;205、合页;3、底架;301、限位槽;4、顶盖;401、限位块;5、安装板;6、固定机构;601、固定板;602、夹板;603、第二弹簧;604、限位条;7、安装槽;8、螺纹孔;9、榫卯结构;901、榫眼;902、榫头;10、提拉槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-4所示,本实用新型提供技术方案:一种便于安装的电缆桥架,包括桥架主体1,桥架主体1的一端设置有安装机构2,桥架主体1由底架3和顶盖4,顶盖4通过固定机构6活动设置于底架3表面,底架3的一端固定设置有安装板5,安装机构2包括凹槽201、安装框架202、第一弹簧203、顶板204和合页205,固定机构6包括固定板601、夹板602、第二弹簧603和限位条604。

[0022] 本实施例中,具体的:底架3远离安装板5的一端开设有安装槽7,安装板5和安装槽7表面均开设有螺纹孔8,安装槽7的大小和位置均与安装板5相匹配,通过安装板5和安装槽7的设计可以将多个桥架主体1连接安装,也可以起到一定的限位作用。

[0023] 本实施例中,具体的:底架3的两侧内表面均开设有限位槽301,顶盖4的底部设置有限位块401,限位槽301和限位块401的设计方便了桥架主体1的安装,也可起到一定的固定作用。

[0024] 本实施例中,具体的:凹槽201开设于底架3两侧,安装框架202通过第一弹簧203活动套设于底架3底部,第一弹簧203位于凹槽201内部,顶板204通过合页205活动设置于安装框架202表面,顶板204通过榫卯结构9与安装框架202固定连接,安装框架202会因第一弹簧203的弹力开始移动,继而将桥架主体1的端口连接处的底部拖住,起到稳定连接处的作用,再将顶板204利用榫卯结构9固定于安装框架202表面,将桥架主体1的连接处封闭,通过安装机构2的设计使得桥架主体1的拆装更加快捷方便,提升了安装的效率。

[0025] 本实施例中,具体的:顶板204的两侧均开设有提拉槽10,顶板204位于顶盖4上方。

[0026] 本实施例中,具体的:固定板601固定设置于顶盖4两侧,夹板602通过多个第二弹簧603和多个限位条604活动设置于固定板601的底部,第二弹簧603位于限位条604之间,夹

板602会因第二弹簧603的弹力对底架3夹紧固定,通过固定机构6的设计可以将桥架主体1进行固定,防止桥架主体1因外界因素出现晃动,继而导致桥架主体1的各个部件出现松动脱落。

[0027] 本实施例中,具体的:榫卯结构9由榫眼901和榫头902组成,榫眼901开设于安装框架202一侧顶端,榫头902设置于顶板204的一端。

[0028] 工作原理:利用限位槽301和限位块401将顶盖3和底架4进行组装,限位槽301和限位块401的设计方便了桥架主体1的安装,也可起到一定的固定作用,将桥架主体1安装完毕后,进行多个桥架主体1之间的连接固定,将安装板5插入安装槽7内,利用螺栓通过螺纹孔8将多个桥架主体1连接安装,也可以起到一定的限位作用,而安装框架202会因第一弹簧203的弹力开始移动,继而将桥架主体1的端口连接处的底部拖住,起到稳定连接处的作用,再将顶板204利用榫卯结构9固定于安装框架202表面,将桥架主体1的连接处封闭,通过安装机构2的设计使得桥架主体1的拆装更加快捷方便,提升了安装的效率,夹板602会因第二弹簧603的弹力对底架3夹紧固定,通过固定机构6的设计可以将桥架主体1进行固定,防止桥架主体1因外界因素出现晃动,继而导致桥架主体1的各个部件出现松动脱落。

[0029] 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。

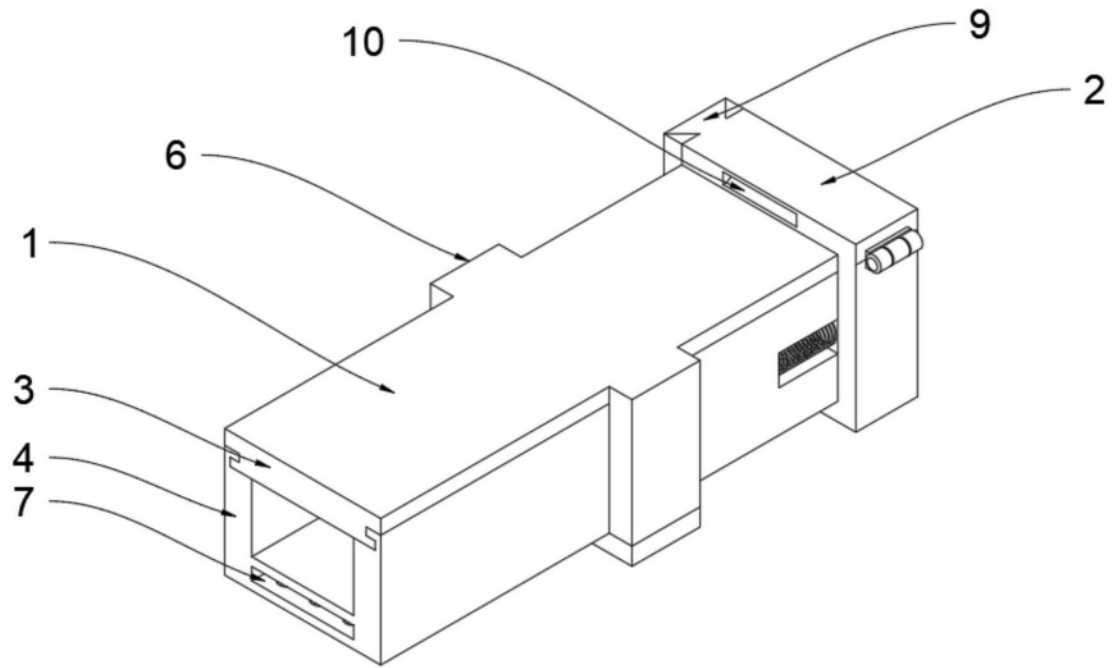


图1

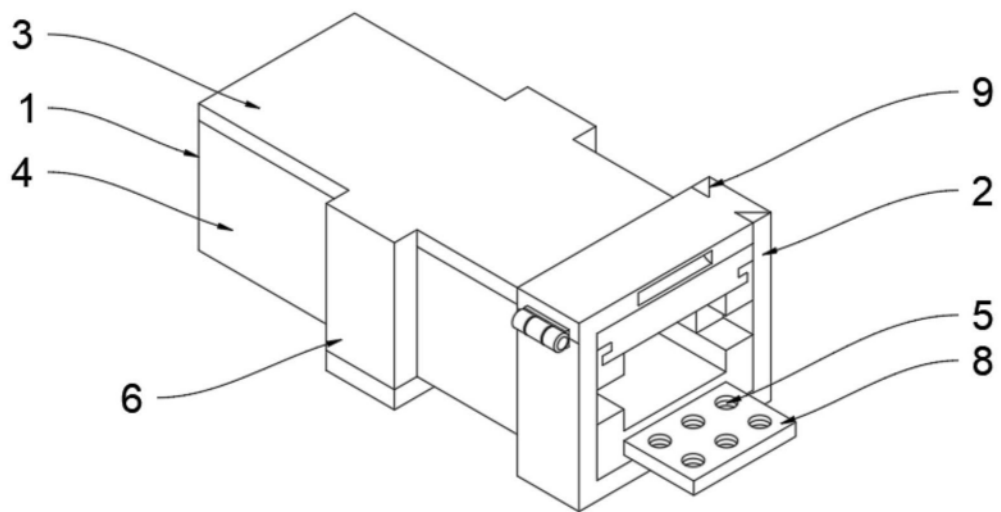


图2

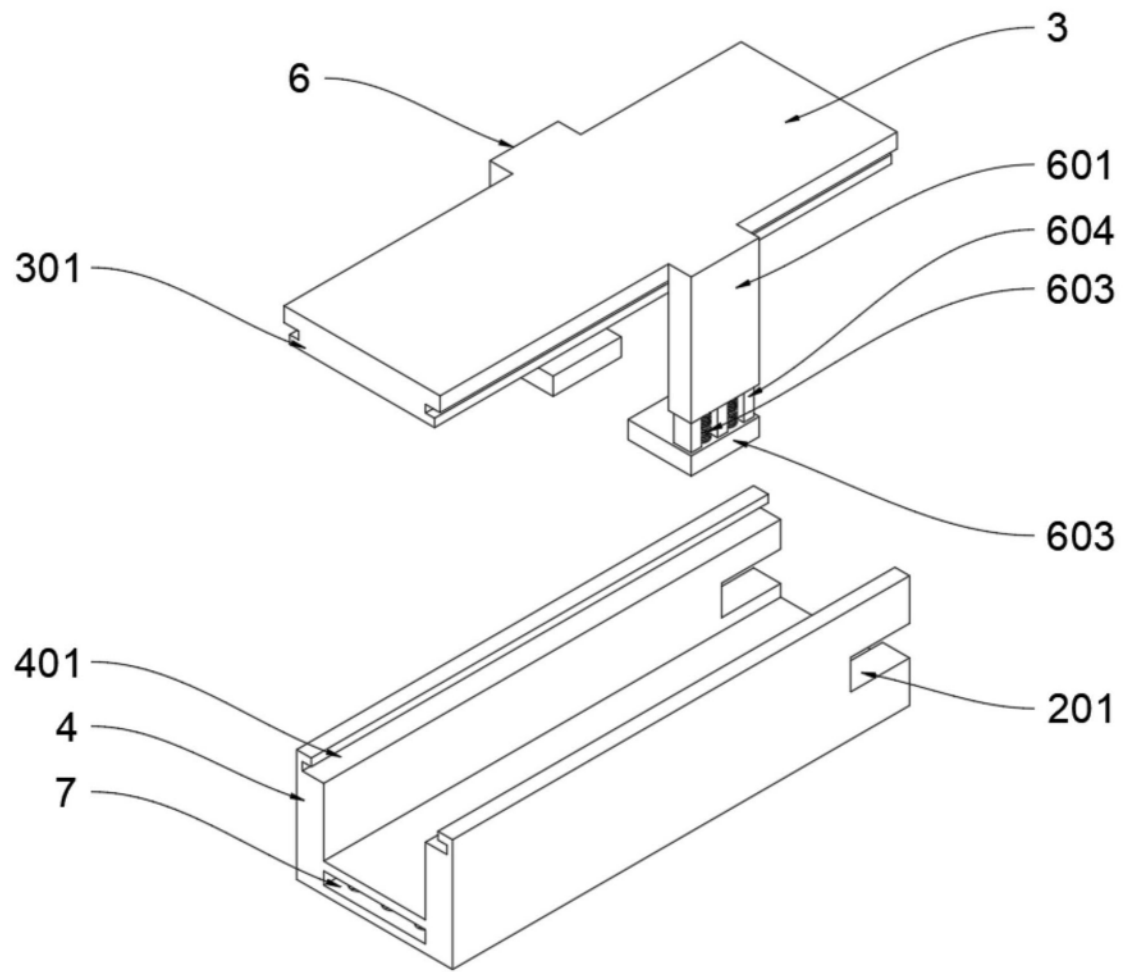


图3

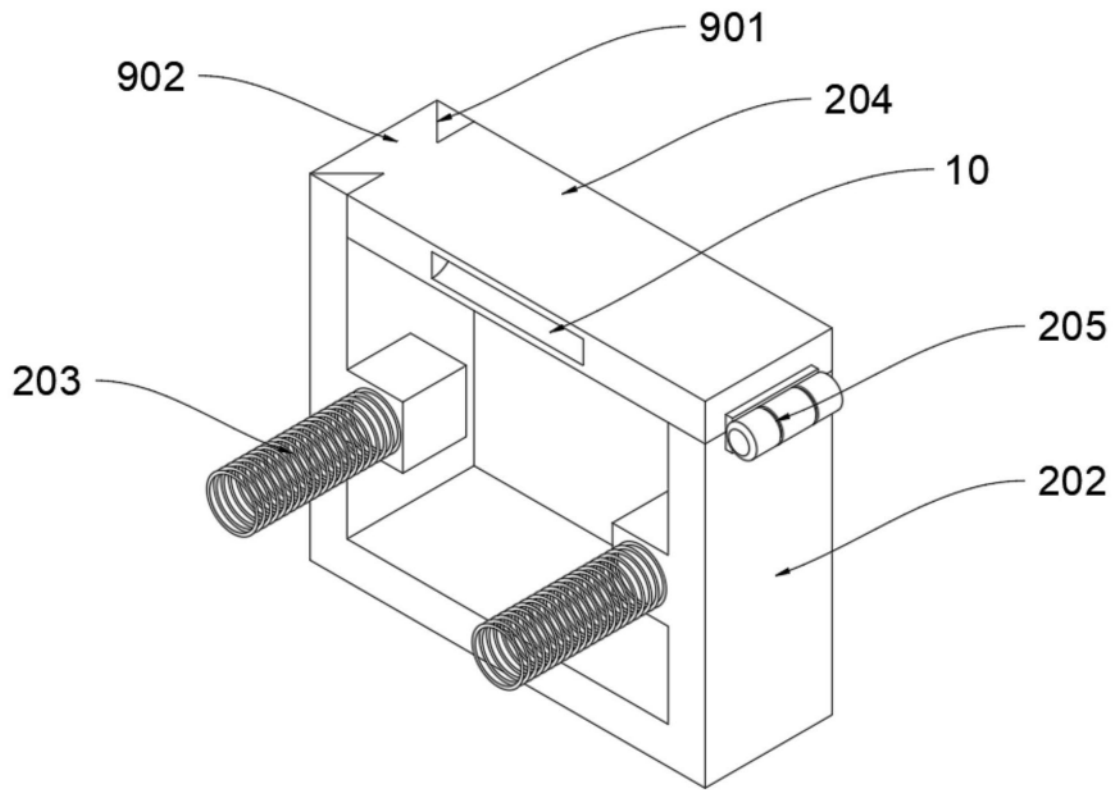


图4