



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220401355 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202322068216.9

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 上海加中电信工程有限公司

地址 201100 上海市闵行区中春路988号11
幢2楼

(72) 发明人 王林

(74) 专利代理机构 北京润捷智诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 11831

专利代理师 安利霞

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/30 (2006.01)

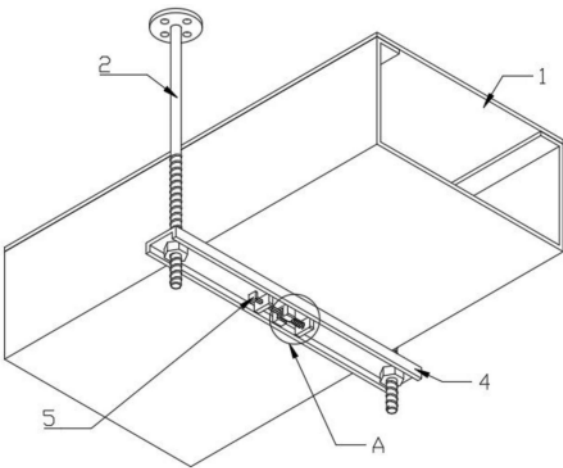
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有固定结构的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有固定结构的电缆桥架,属于电缆桥架领域,包括桥架主体,桥架主体的左右两侧对称安装有两个安装螺杆,两个安装螺杆上且在桥架主体的下端安装有连接件,桥架主体的下端安装有连接块,连接块向下穿过连接件,连接件上安装有固定件,连接件和连接块通过固定件固定在一起,固定件由安装方杆、按压挡板、固定块以及弹簧组成,按压挡板安装在安装方杆的一端,固定块安装在安装方杆的另一端,弹簧安装在固定块的一端,通过在桥架主体的下端设置连接块,在连接件上设置固定件,同时使得固定件与连接块配合,可以方便桥架主体与连接件连接,从而可以提升桥架主体与连接件连接的效率,进而最终可以提升桥架主体铺设安装的效率。



1. 一种带有固定结构的电缆桥架, 包括桥架主体 (1), 所述桥架主体 (1) 的左右两侧对称安装有两个安装螺杆 (2), 两个所述安装螺杆 (2) 上且在桥架主体 (1) 的下端安装有连接件 (4), 其特征在于: 所述桥架主体 (1) 的下端安装有连接块 (3), 所述连接块 (3) 向下穿过连接件 (4), 所述连接件 (4) 上安装有固定件 (5), 所述连接件 (4) 和连接块 (3) 通过固定件 (5) 固定在一起, 所述固定件 (5) 由安装方杆 (13)、按压挡板 (14)、固定块 (15) 以及弹簧 (16) 组成, 所述按压挡板 (14) 安装在安装方杆 (13) 的一端, 所述固定块 (15) 安装在安装方杆 (13) 的另一端, 所述弹簧 (16) 安装在固定块 (15) 的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种带有固定结构的电缆桥架, 其特征在于: 所述桥架主体 (1) 和连接块 (3) 为固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带有固定结构的电缆桥架, 其特征在于: 所述连接件 (4) 由U形板 (8) 和安装板 (9) 组成, 所述安装板 (9) 有两个且对称安装在U形板 (8) 的顶壁上, 所述U形板 (8) 和安装板 (9) 为一体成型结构, 所述U形板 (8) 上对称开设有两个安装孔 (12), 所述U形板 (8) 上且在两个安装板 (9) 之间开设有一个连接穿槽 (10), 所述安装孔 (12) 和连接穿槽 (10) 均将U形板 (8) 的上端与其顶壁贯通, 两个所述安装板 (9) 位于两个安装孔 (12) 之间, 其中一个所述安装板 (9) 上开设有安装方孔 (11), 所述U形板 (8) 通过安装孔 (12) 套设在安装螺杆 (2) 上, 所述安装螺杆 (2) 上且在U形板 (8) 内安装有螺母。

4. 根据权利要求3所述的一种带有固定结构的电缆桥架, 其特征在于: 所述连接块 (3) 从U形板 (8) 上开设的连接穿槽 (10) 内穿过, 所述连接块 (3) 上开设有固定穿槽 (6), 所述连接块 (3) 的下端开设有连通槽 (7), 所述连通槽 (7) 将固定穿槽 (6) 和连接块 (3) 的下端贯通, 所述固定穿槽 (6) 和连通槽 (7) 均将连接块 (3) 的左右两端贯通。

5. 根据权利要求4所述的一种带有固定结构的电缆桥架, 其特征在于: 所述固定件 (5) 上的安装方杆 (13) 与按压挡板 (14)、固定块 (15) 为固定连接, 所述安装方杆 (13) 滑动安装在安装板 (9) 上开设的安装方孔 (11) 内, 所述按压挡板 (14) 位于安装板 (9) 的外侧, 所述固定块 (15) 位于两个安装板 (9) 之间且可插入在连接块 (3) 上开设的固定穿槽 (6) 内。

6. 根据权利要求5所述的一种带有固定结构的电缆桥架, 其特征在于: 所述弹簧 (16) 与固定块 (15)、其中一个安装板 (9) 固定连接。

一种带有固定结构的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架领域,特别涉及一种带有固定结构的电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式、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。建筑物内桥架可以独立架设,也可以敷设在各种建筑物和管廊支架上。电缆桥架安装在地下室内时,常会通过固定组件吊装在地下室的顶壁上,而在此过程中常需要使用螺栓将电缆桥架与固定组件连接,此连接过程较为繁琐复杂,从而会降低电缆桥架铺设安装的效率,因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种带有固定结构的电缆桥架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种带有固定结构的电缆桥架,包括桥架主体,所述桥架主体的左右两侧对称安装有两个安装螺杆,两个所述安装螺杆上且在桥架主体的下端安装有连接件,所述桥架主体的下端安装有连接块,所述连接块向下穿过连接件,所述连接件上安装有固定件,所述连接件和连接块通过固定件固定在一起,所述固定件由安装方杆、按压挡板、固定块以及弹簧组成,所述按压挡板安装在安装方杆的一端,所述固定块安装在安装方杆的另一端,所述弹簧安装在固定块的一端。

[0006] 优选的,所述桥架主体和连接块为固定连接。

[0007] 优选的,所述连接件由U形板和安装板组成,所述安装板有两个且对称安装在U形板的顶壁上,所述U形板和安装板为一体成型结构,所述U形板上对称开设有两个安装孔,所述U形板上且在两个安装板之间开设有一个连接穿槽,所述安装孔和连接穿槽均将U形板的上端与其顶壁贯通,两个所述安装板位于两个安装孔之间,其中一个所述安装板上开设有安装方孔,所述U形板通过安装孔套设在安装螺杆上,所述安装螺杆上且在U形板内安装有螺母。

[0008] 优选的,所述连接块从U形板上开设的连接穿槽内穿过,所述连接块上开设有固定穿槽,所述连接块的下端开设有连通槽,所述连通槽将固定穿槽和连接块的下端贯通,所述固定穿槽和连通槽均将连接块的左右两端贯通。

[0009] 优选的,所述固定件上的安装方杆与按压挡板、固定块为固定连接,所述安装方杆滑动安装在安装板上开设的安装方孔内,所述按压挡板位于安装板的外侧,所述固定块位于两个安装板之间且可插入在连接块上开设的固定穿槽内。

[0010] 优选的,所述弹簧与固定块、其中一个安装板固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 通过在桥架主体的下端设置连接块,在连接件上设置固定件,同时使得固定件与

连接块配合,可以方便桥架主体与连接件连接,从而可以提升桥架主体与连接件连接的效率,进而最终可以提升桥架主体铺设安装的效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的图1的A处的放大图;

[0015] 图3为本实用新型的连接件的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的固定件的结构示意图。

[0017] 图中:1、桥架主体;2、安装螺杆;3、连接块;4、连接件;5、固定件;6、固定穿槽;7、连通槽;8、U形板;9、安装板;10、连接穿槽;11、安装方孔;12、安装孔;13、安装方杆;14、按压挡板;15、固定块;16、弹簧。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1、图2、图3、图4所示,一种带有固定结构的电缆桥架,包括桥架主体1,桥架主体1和连接块3为固定连接,桥架主体1的左右两侧对称安装有两个安装螺杆2,两个安装螺杆2上且在桥架主体1的下端安装有连接件4,连接件4由U形板8和安装板9组成,安装板9有两个且对称安装在U形板8的顶壁上,U形板8和安装板9为一体成型结构,U形板8上对称开设有两个安装孔12,U形板8上且在两个安装板9之间开设有一个连接穿槽10,安装孔12和连接穿槽10均将U形板8的上端与其顶壁贯通,两个安装板9位于两个安装孔12之间,其中一个安装板9上开设有安装方孔11,U形板8通过安装孔12套设在安装螺杆2上,安装螺杆2上且在U形板8内安装有螺母,在铺设桥架主体1的过程中,可将安装螺杆2通过螺栓固定在墙壁上,而后将连接件4固定在安装螺杆2上,最后再将桥架主体1固定在连接件4的上端即可。

[0020] 请参阅图1、图2、图3、图4所示,桥架主体1的下端安装有连接块3,连接块3向下穿过连接件4,连接块3从U形板8上开设的连接穿槽10内穿过,连接块3上开设有固定穿槽6,连接块3的下端开设有连通槽7,连通槽7将固定穿槽6和连接块3的下端贯通,固定穿槽6和连通槽7均将连接块3的左右两端贯通,连接件4上安装有固定件5,连接件4和连接块3通过固定件5固定在一起,固定件5由安装方杆13、按压挡板14、固定块15以及弹簧16组成,按压挡板14安装在安装方杆13的一端,固定块15安装在安装方杆13的另一端,弹簧16安装在固定块15的一端,固定件5上的安装方杆13与按压挡板14、固定块15为固定连接,安装方杆13滑动安装在安装板9上开设的安装方孔11内,按压挡板14位于安装板9的外侧,固定块15位于两个安装板9之间且可插入在连接块3上开设的固定穿槽6内,弹簧16与固定块15、其中一个安装板9固定连接,通过在桥架主体1的下端设置连接块3,在连接件4上设置固定件5,同时使得固定件5与连接块3配合,可以方便桥架主体1与连接件4连接,从而可以提升桥架主体1与连接件4连接的效率,进而最终可以提升桥架主体1铺设安装的效率。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种带有固定结构的电缆桥架,在铺设桥架主体1的过程中,当需要将桥架主体1与安装固定在安装螺杆2上的连接件4进行连接固定时,可先将固定件5上的按压挡板14、安装方杆13以及固定块15进行推动,从而使得固定块15挤压弹簧

16,此时弹簧16会被固定块15和安装板9压缩,当固定块15从连接穿槽10的下方移开后,再将桥架主体1下端设置的连接块3向下穿过连接穿槽10,使得桥架主体1处于连接件4的上端,同时使得连接块3通过固定穿槽6套设在安装方杆13上,接着将推动的按压挡板14、安装方杆13以及固定块15松开,此时在弹簧16的弹性作用力下,固定块15会被复位,最终固定块15会插入到连接块3上开设的固定穿槽6内,此时即完成了桥架主体1与连接件4的连接固定。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

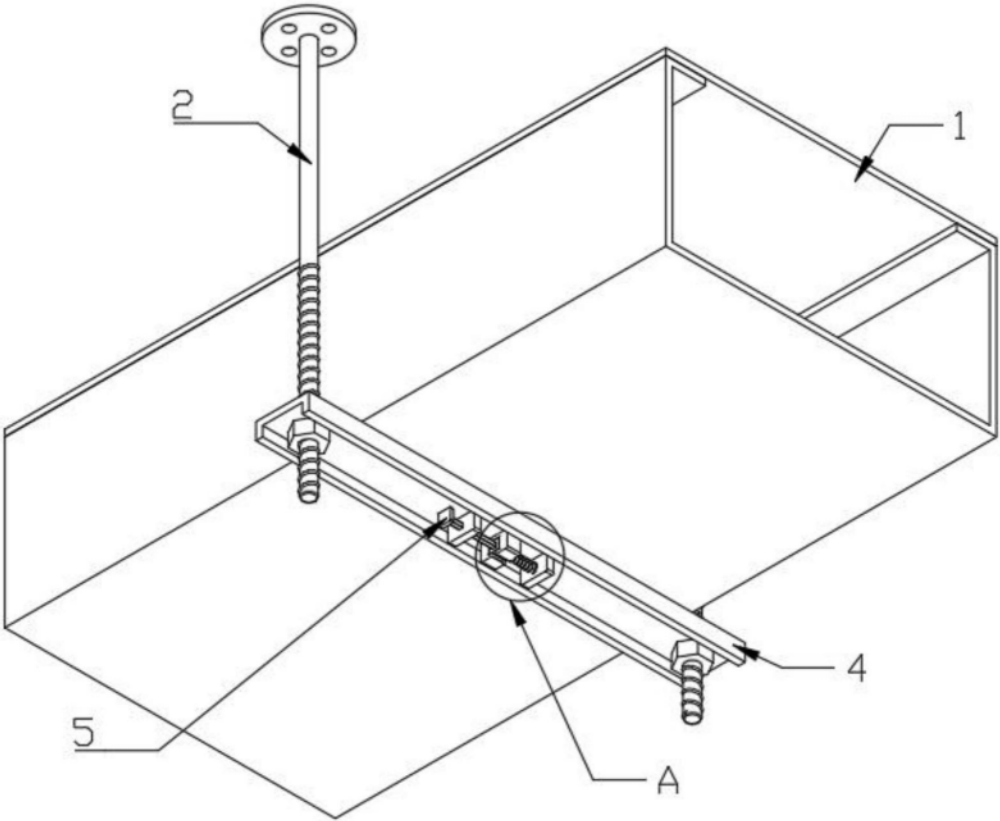


图1

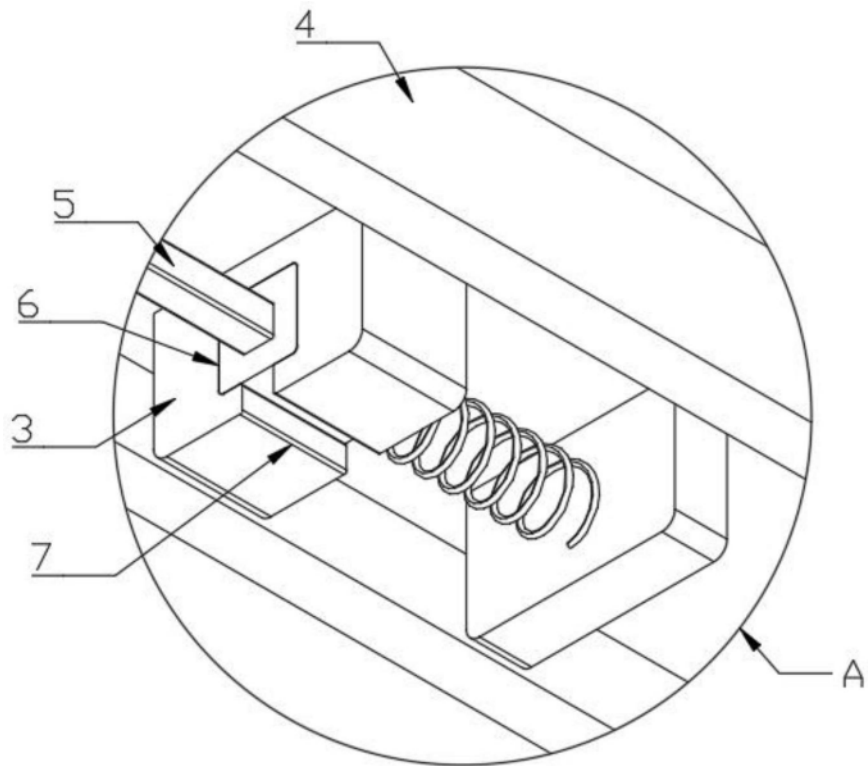


图2

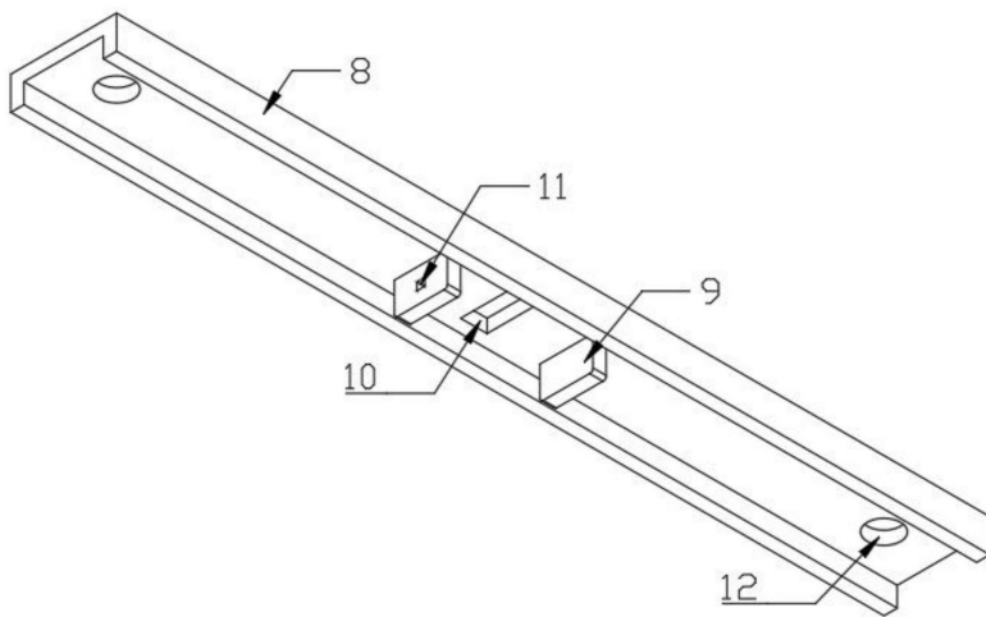


图3

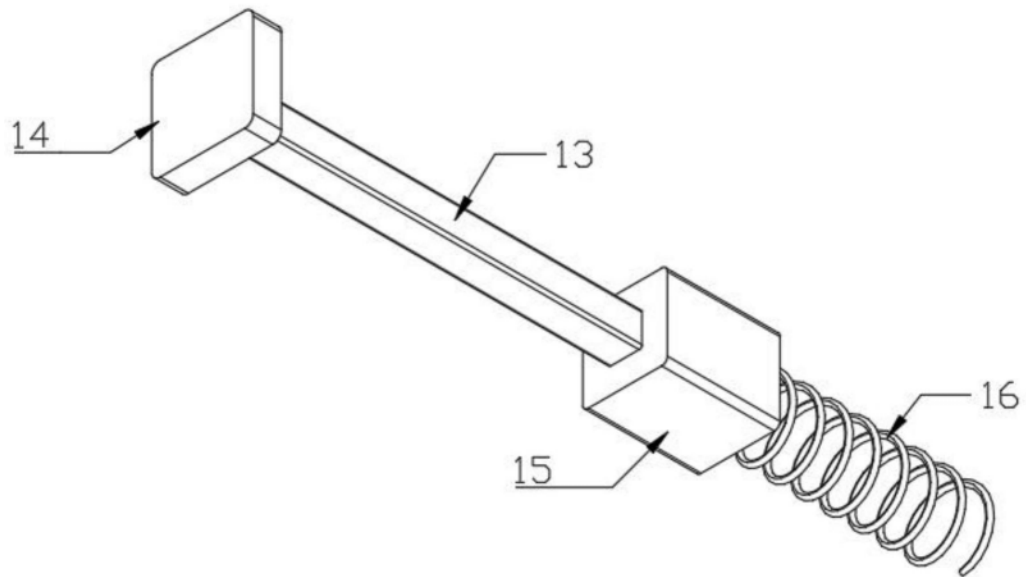


图4