



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219554457 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 18

(21) 申请号 202223397973.2

(22) 申请日 2022.12.19

(73) 专利权人 沈汉飞

地址 226236 江苏省南通市启东市南海路
558号海韵大厦12楼1207房

(72) 发明人 沈汉飞

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

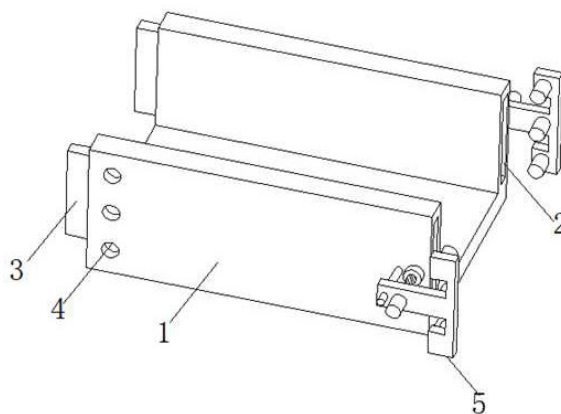
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电气工程用方便组装的电缆桥架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电气工程用方便组装的电缆桥架,包括电缆桥架本体、矩形槽、矩形块、卡槽和固定机构,电缆桥架本体的右侧对称开设有两个矩形槽,电缆桥架本体左侧对应矩形槽的位置固定连接有矩形块。本实用新型当需要将两个电缆桥架本体组装在一起时,只需将另一个电缆桥架本体上的矩形块插入本电缆桥架本体上的矩形槽中,而此时另一个电缆桥架本体上的卡槽正好对准本电缆桥架本体的卡柱,然后只需正向转动握杆,进而带动螺杆旋转,进而使得连接板在螺杆上向靠近卡槽的一侧运动,进而使得卡柱插入卡槽中即可,通过以上步骤,即可便捷的将两个电缆桥架本体组装在一起,操作简单,省时省力,极大提高了工作效率。



1. 一种电气工程用方便组装的电缆桥架,其特征在于,包括:

电缆桥架本体(1);

矩形槽(2),所述电缆桥架本体(1)的右侧对称开设有两个矩形槽(2);

矩形块(3),所述电缆桥架本体(1)左侧对应矩形槽(2)的位置固定连接有矩形块(3);

卡槽(4),所述电缆桥架本体(1)正面和背面的左侧均开设有三个卡槽(4);

固定机构(5),所述固定机构(5)设置在电缆桥架本体(1)的表面,所述固定机构(5)包括轴承(501)、螺杆(502)、握杆(503)、连接板(504)、限位杆(505)和卡柱(506),所述电缆桥架本体(1)正面和背面的右侧均固定连接轴承(501),所述轴承(501)远离电缆桥架本体(1)的一侧转动连接有螺杆(502),所述螺杆(502)远离轴承(501)的一端固定连接握杆(503),所述螺杆(502)表面远离电缆桥架本体(1)的一侧螺纹连接有连接板(504),所述电缆桥架本体(1)前后两侧且位于轴承(501)的左侧均固定连接有限位杆(505),所述限位杆(505)远离电缆桥架本体(1)的一端贯穿连接板(504)且延伸至连接板(504)的外部,所述连接板(504)靠近电缆桥架本体(1)的一侧固定连接有三个与卡槽(4)配合使用的卡柱(506)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气工程用方便组装的电缆桥架,其特征在于:所述矩形块(3)的尺寸与矩形槽(2)的尺寸相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种电气工程用方便组装的电缆桥架,其特征在于:所述卡槽(4)呈圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种电气工程用方便组装的电缆桥架,其特征在于:所述限位杆(505)与连接板(504)之间活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电气工程用方便组装的电缆桥架,其特征在于:所述卡柱(506)的尺寸与卡槽(4)的尺寸相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种电气工程用方便组装的电缆桥架,其特征在于:所述握杆(503)的表面设置有防滑纹。

一种电气工程用方便组装的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种电气工程用方便组装的电缆桥架。

背景技术

[0002] 电气工程施工中经常会用到电缆桥架,而电缆桥架分为槽式、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,也可以附设在各种建(构)筑物和管廊支架上,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架。

[0003] 目前,常见的电气工程用电缆桥架存在组装不便的问题,当需要将两个电缆桥架组装在一起时需要耗费较多的时间和精力,极大影响了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电气工程用方便组装的电缆桥架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气工程用方便组装的电缆桥架,包括:

[0006] 电缆桥架本体;

[0007] 矩形槽,所述电缆桥架本体的右侧对称开设有两个矩形槽;

[0008] 矩形块,所述电缆桥架本体左侧对应矩形槽的位置固定连接有限位杆;

[0009] 卡槽,所述电缆桥架本体正面和背面的左侧均开设有三个卡槽;

[0010] 固定机构,所述固定机构设置于电缆桥架本体的表面,所述固定机构包括轴承、螺杆、握杆、连接板、限位杆和卡柱,所述电缆桥架本体正面和背面的右侧均固定连接有限位杆,所述限位杆远离电缆桥架本体的一端贯穿连接板且延伸至连接板的外部,所述连接板靠近电缆桥架本体的一侧固定连接有三个与卡槽配合使用的卡柱。

[0011] 进一步地,所述矩形块的尺寸与矩形槽的尺寸相适配。

[0012] 进一步地,所述卡槽呈圆形。

[0013] 进一步地,所述限位杆与连接板之间活动连接。

[0014] 进一步地,所述卡柱的尺寸与卡槽的尺寸相适配。

[0015] 进一步地,所述握杆的表面设置有防滑纹。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 本实用新型当需要将两个电缆桥架本体组装在一起时,只需将另一个电缆桥架本体上的矩形块插入本电缆桥架本体上的矩形槽中,而此时另一个电缆桥架本体上的卡槽正

好对准本电缆桥架本体的卡柱,然后只需正向转动握杆,进而带动螺杆旋转,进而使得连接板在螺杆上向靠近卡槽的一侧运动,进而使得卡柱插入卡槽中即可,通过以上步骤,即可便捷的将两个电缆桥架本体组装在一起,操作简单,省时省力,极大提高了工作效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型固定机构的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0021] 图中:1、电缆桥架本体;2、矩形槽;3、矩形块;4、卡槽;5、固定机构;501、轴承;502、螺杆;503、握杆;504、连接板;505、限位杆;506、卡柱。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-3,一种电气工程用方便组装的电缆桥架,包括电缆桥架本体1、矩形槽2、矩形块3、卡槽4和固定机构5,电缆桥架本体1的右侧对称开设有两个矩形槽2,电缆桥架本体1左侧对应矩形槽2的位置固定连接有矩形块3,电缆桥架本体1正面和背面的左侧均开设有三个卡槽4,固定机构5设置在电缆桥架本体1的表面,固定机构5包括轴承501、螺杆502、握杆503、连接板504、限位杆505和卡柱506,电缆桥架本体1正面和背面的右侧均固定连接轴承501,轴承501远离电缆桥架本体1的一侧转动连接有螺杆502,螺杆502远离轴承501的一端固定连接握杆503,螺杆502表面远离电缆桥架本体1的一侧螺纹连接有连接板504,电缆桥架本体1前后两侧且位于轴承501的左侧均固定连接有限位杆505,限位杆505远离电缆桥架本体1的一端贯穿连接板504且延伸至连接板504的外部,连接板504靠近电缆桥架本体1的一侧固定连接有三个与卡槽4配合使用的卡柱506。

[0026] 在具体实施的时候,矩形块3的尺寸与矩形槽2的尺寸相适配。

[0027] 在具体实施的时候,卡槽4呈圆形。

[0028] 在具体实施的时候,限位杆505与连接板504之间活动连接。

[0029] 在具体实施的时候,卡柱506的尺寸与卡槽4的尺寸相适配。

[0030] 在具体实施的时候,握杆503的表面设置有防滑纹。

[0031] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0032] 工作原理:本实用新型当需要将两个电缆桥架本体1组装在一起时,只需将另一个电缆桥架本体1上的矩形块3插入本电缆桥架本体1上的矩形槽2中,而此时另一个电缆桥架本体1上的卡槽4正好对准本电缆桥架本体1的卡柱506,然后只需正向转动握杆503,进而带动螺杆502旋转,进而使得连接板504在螺杆502上向靠近卡槽4的一侧运动,进而使得卡柱506插入卡槽4中即可,通过以上步骤,即可便捷的将两个电缆桥架本体1组装在一起,操作简单,省时省力,极大提高了工作效率。

[0033] 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。

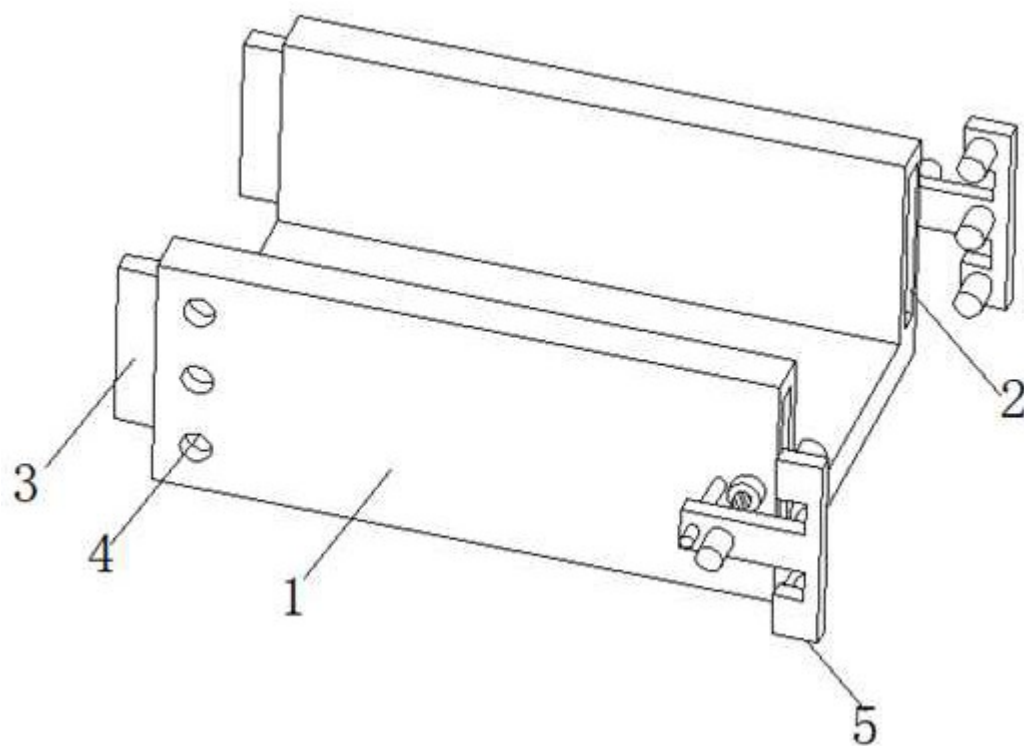


图1

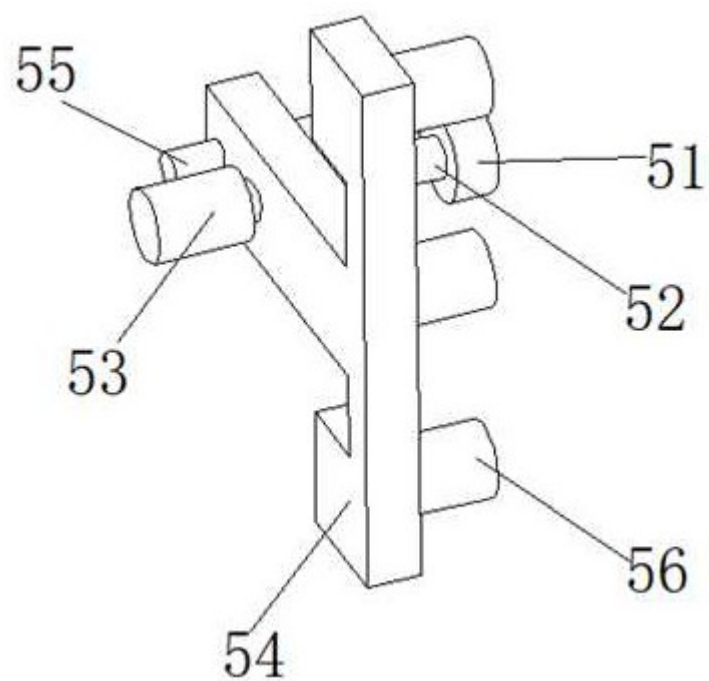


图2

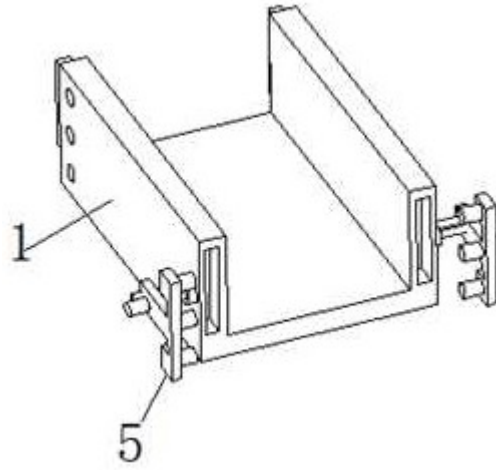


图3