



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217115404 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 02

(21) 申请号 202220652302.7

(22) 申请日 2022.03.23

(73) 专利权人 国网内蒙古东部电力有限公司赤峰供电公司

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市红山区哈达街中段路北

专利权人 国家电网有限公司

(72) 发明人 任晓亮 汪永阁 张世琦 张鑫 赵建波

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275

专利代理师 陈浩

(51) Int. Cl.

H02G 1/06 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

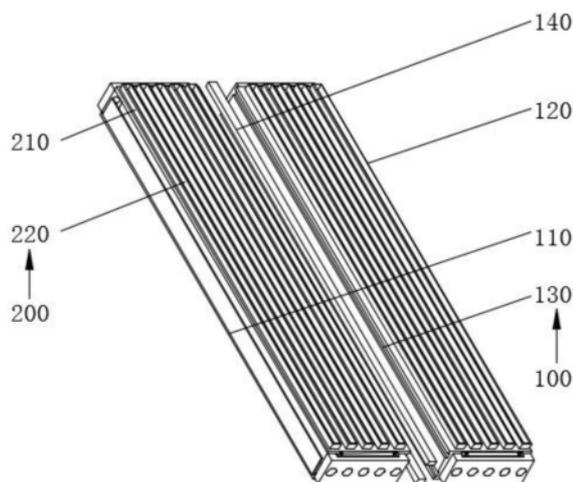
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输电用便于稳定拼接的布线架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输电用便于稳定拼接的布线架,涉及输电用具技术领域。本实用新型包括布线架机构;布线架机构包括左布线架体、设置于左布线架体一侧的右布线架体、开设于左布线架体以及右布线架体内侧面上下端的阻尼槽和连接于阻尼槽中部的一组阻尼块;阻尼块端部延伸出阻尼槽内;还包括,连接于布线架机构上的布线导向机构。本实用新型通过设置布线架机构和布线导向机构,解决了现有布线架,多为整体式结构设置,或采用螺纹的组装形式,而螺纹组装拧紧以及拧开螺丝所耗费时间较长,影响使用,同时,用于布线的导向结构单一的为槽体,而在进行布线的拖拉时,极易造成布线表面的损坏,增加成本的问题。



1. 一种输电用便于稳定拼接的布线架,包括布线架机构(100);
其特征在于;

所述布线架机构(100)包括左布线架体(110)、设置于左布线架体(110)一侧的右布线架体(120)、开设于左布线架体(110)以及右布线架体(120)内侧面上下端的阻尼槽(130)和连接于阻尼槽(130)中部的一组阻尼块(140);

所述阻尼块(140)端部延伸出阻尼槽(130)内;

还包括,连接于所述布线架机构(100)上的布线导向机构(300)。

2. 根据权利要求1所述的一种输电用便于稳定拼接的布线架,其特征在于,所述布线导向机构(300)包括两组连接于左布线架体(110)以及右布线架体(120)前后端部的导向板(310)、连接于左布线架体(110)以及右布线架体(120)内底端面的多个等距设置的导向架(320)和等距连接于导向架(320)内底端面的多个导向轮(330)。

3. 根据权利要求2所述的一种输电用便于稳定拼接的布线架,其特征在于,所述导向轮(330)置于导向架(320)内底端面等距设置的多个U型架内侧,且导向架(320)中部呈贯穿套接延伸出的轴杆设置,所述轴杆端部与U型架两侧贯穿的轴座连接。

4. 根据权利要求2所述的一种输电用便于稳定拼接的布线架,其特征在于,所述导向板(310)置于左布线架体(110)、右布线架体(120)前后端上下设置的一组限位块内侧,且限位块端部呈贯穿螺纹的限位螺栓设置,所述限位螺栓两侧外端呈对外的凸起设置。

5. 根据权利要求1所述的一种输电用便于稳定拼接的布线架,其特征在于,所述左布线架体(110)、右布线架体(120)上端面等距开设的通口内连接有辅助使用机构(200);

所述辅助使用机构(200)包括等距设置的多个安装架(210)和连接于安装架(210)内侧面上部的防尘网(220)。

6. 根据权利要求5所述的一种输电用便于稳定拼接的布线架,其特征在于,所述防尘网(220)两侧端部呈连接的连接块设置,且连接块阻尼连接于安装架(210)内两侧端部开设的连接槽内,所述连接块上端延伸出连接槽内。

一种输电用便于稳定拼接的布线架

技术领域

[0001] 本实用新型属于输电用具技术领域,特别是涉及一种输电用便于稳定拼接的布线架。

背景技术

[0002] 布线架:用于终端用户线或中继线,并能对它们进行调配连接的设备。布线架是管理子系统中最重要的组件,是实现垂直干线和水平布线两个子系统交叉连接的枢纽。

[0003] 但它在实际使用中仍存在以下弊端:

[0004] 1、现有的布线架,多为整体式结构设置,或采用螺纹的组装形式,而螺纹组装拧紧以及拧开螺丝所耗费时间较长,影响使用;

[0005] 2、现有的布线架,用于布线的导向结构单一的为槽体,而在进行布线的拖拉时,极易造成布线表面的损坏,增加成本。

[0006] 因此,现有的一种输电用便于稳定拼接的布线架,无法满足实际使用中的需求,所以市面上迫切需要能改进的技术,以解决上述问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种输电用便于稳定拼接的布线架,通过设置布线导向机构和布线架机构,解决了现有布线架,多为整体式结构设置,或采用螺纹的组装形式,而螺纹组装拧紧以及拧开螺丝所耗费时间较长,影响使用,同时,用于布线的导向结构单一的为槽体,而在进行布线的拖拉时,极易造成布线表面的损坏,增加成本的问题。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0009] 本实用新型为一种输电用便于稳定拼接的布线架,包括布线架机构;

[0010] 所述布线架机构包括左布线架体、设置于左布线架体一侧的右布线架体、开设于左布线架体以及右布线架体内侧面上下端的阻尼槽和连接于阻尼槽中部的一组阻尼块;

[0011] 所述阻尼块端部延伸出阻尼槽内;

[0012] 还包括,连接于所述布线架机构上的布线导向机构。

[0013] 进一步地,所述布线导向机构包括两组连接于左布线架体以及右布线架体前后端部的导向板、连接于左布线架体以及右布线架体内底端面的多个等距设置的导向架和等距连接于导向架内底端面的多个导向轮;

[0014] 具体的:由导向板进行布线向导向架内部进出导向作业,而导向架则对布线进行导向承接,并通过导向轮对拖拉中的布线进行摩擦力的降低,降低其损坏概率。

[0015] 进一步地,所述导向轮置于导向架内底端面等距设置的多个U型架内侧,且导向架中部呈贯穿套接延伸出的轴杆设置,所述轴杆端部与U型架两侧贯穿的轴座连接;

[0016] 具体的:由U型架进行轴座的承接,并通过轴座进行轴杆的承接,以实现导向轮的转动,并降低其自身转动摩擦力。

[0017] 进一步地,所述导向板置于左布线架体、右布线架体前后端上下设置的一组限位

块内侧,且限位块端部呈贯穿螺纹的限位螺栓设置,所述限位螺栓两侧外端呈对外的凸起设置;

[0018] 具体的:由限位块在限位螺栓下,进行导向板结构的安装固定,而凸起则用于对限位螺栓施加拆装所需的力。

[0019] 进一步地,所述左布线架体、右布线架体上端面等距开设的通口内连接有辅助使用机构;

[0020] 所述辅助使用机构包括等距设置的多个安装架和连接于安装架内侧面上部的防尘网;

[0021] 具体的:由安装架进行防尘网的连接,以通过防尘网在进行左布线架体、右布线架体内部散热的同时,易于进行内部单独导线的拆装检修或更换。

[0022] 进一步地,所述防尘网两侧端部呈连接的连接块设置,且连接块阻尼连接于安装架内两侧端部开设的连接槽内,所述连接块上端延伸出连接槽内;

[0023] 具体的:由连接块与连接槽之间的阻尼连接,进行防尘网结构的安装固定,而连接块的延伸设置,可易于对连接块施加拆装所需的力。

[0024] 本实用新型具有以下有益效果:

[0025] 1、本实用新型通过设置布线架机构,对布线架结构进行拆装设置,并采用阻尼块、阻尼槽式的阻尼活动连接,在由阻尼块、阻尼槽进行安装导向的同时,可进行一组布线架结构之间的安装固定,易于使用,满足需求。

[0026] 2、本实用新型通过设置布线导向机构,对传统的导向架内底端面进行多个导向轮的增设,以通过导向轮对拖拉中的布线进行摩擦力的降低,降低自身损坏概率,节约成本。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0028] 图1为本实用新型外观图;

[0029] 图2为本实用新型左布线架内部图;

[0030] 图3为本实用新型导向架内部图。

[0031] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0032] 100、布线架机构;110、左布线架体;120、右布线架体;130、阻尼槽;140、阻尼块;200、辅助使用机构;210、安装架;220、防尘网;300、布线导向机构;310、导向板;320、导向架;330、导向轮。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种输电用便于稳定拼接的布线架,包括布线架机构100;

[0035] 布线架机构100包括左布线架体110、设置于左布线架体110一侧的右布线架体120、开设于左布线架体110以及右布线架体120内侧面上下端的阻尼槽130和连接于阻尼槽130中部的一组阻尼块140；

[0036] 阻尼块140端部延伸出阻尼槽130内；

[0037] 进行布线架机构100的使用,将左布线架体110、右布线架体120内端面相对接触设置,并将一组阻尼块140一端至于阻尼槽130一端,以及对一组阻尼块140施加推动的力,直至一组阻尼块140端部均延伸出阻尼槽130内即可。

[0038] 其中如图2-3所示,布线导向机构300包括两组连接于左布线架体110以及右布线架体120前后端部的导向板310、连接于左布线架体110以及右布线架体120内底端面的多个等距设置的导向架320和等距连接于导向架320内底端面的多个导向轮330；

[0039] 导向轮330置于导向架320内底端面等距设置的多个U型架内侧,且导向架320中部呈贯穿套接延伸出的轴杆设置,轴杆端部与U型架两侧贯穿的轴座连接；

[0040] 导向板310置于左布线架体110、右布线架体120前后端上下设置的一组限位块内侧,且限位块端部呈贯穿螺纹的限位螺栓设置,限位螺栓两侧外端呈对外地凸起设置；

[0041] 进行布线导向机构300的使用,预先将连接有导向轮330的轴杆的端部与U型架两侧贯穿的轴座连接,并将多个导向架320连接于左布线架体110、右布线架体120内底端面,以及在限位块、限位螺栓下进行两组导向板310的安装固定,此时,将布线一端由导向板310上的通孔至于导向架320内,并对其施加推动的力,在导向轮330进行导向的作用下,使得布线一端由另一导向板310上的通孔延伸出即可。

[0042] 其中如图1所示,左布线架体110、右布线架体120上端面等距开设的通口内连接有辅助使用机构200；

[0043] 辅助使用机构200包括等距设置的多个安装架210和连接于安装架210内侧面上部的防尘网220；

[0044] 防尘网220两侧端部呈连接的连接块设置,且连接块阻尼连接于安装架210内两侧端部开设的连接槽内,连接块上端延伸出连接槽内；

[0045] 进行辅助使用机构200的使用,在将多个安装架210置于左布线架体110、右布线架体120上端面的多个通口内后,在连接块、连接槽的阻尼连接下,进行多个防尘网220与安装架210之间的连接,此时,通过多个防尘网220进行左布线架体110、右布线架体120内的防尘作业,并可对指定位置的安装架210进行拆卸,以进行处于内侧导向架320的更换或检修作业。

[0046] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

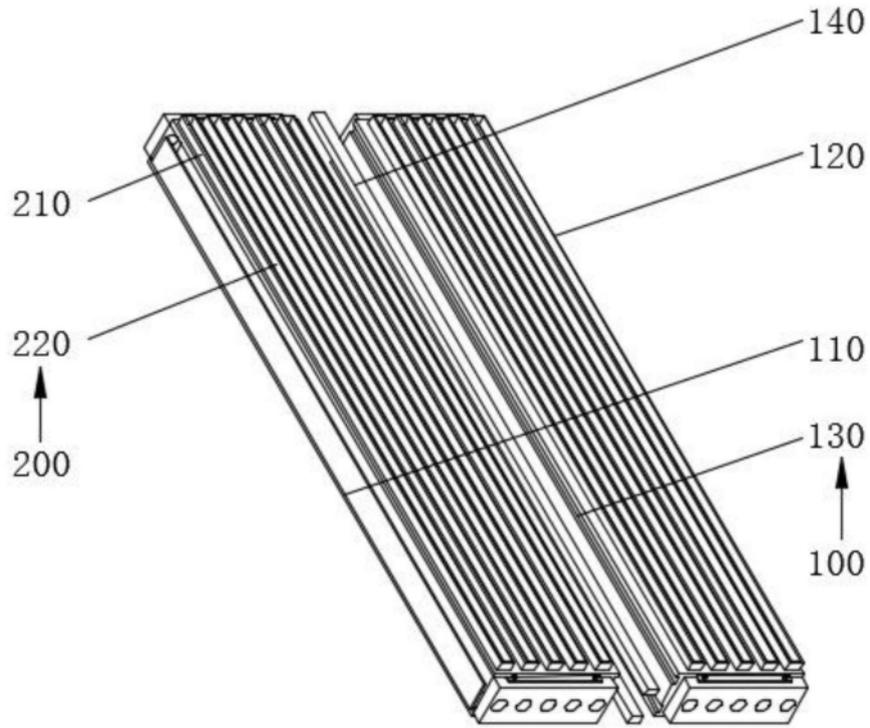


图1

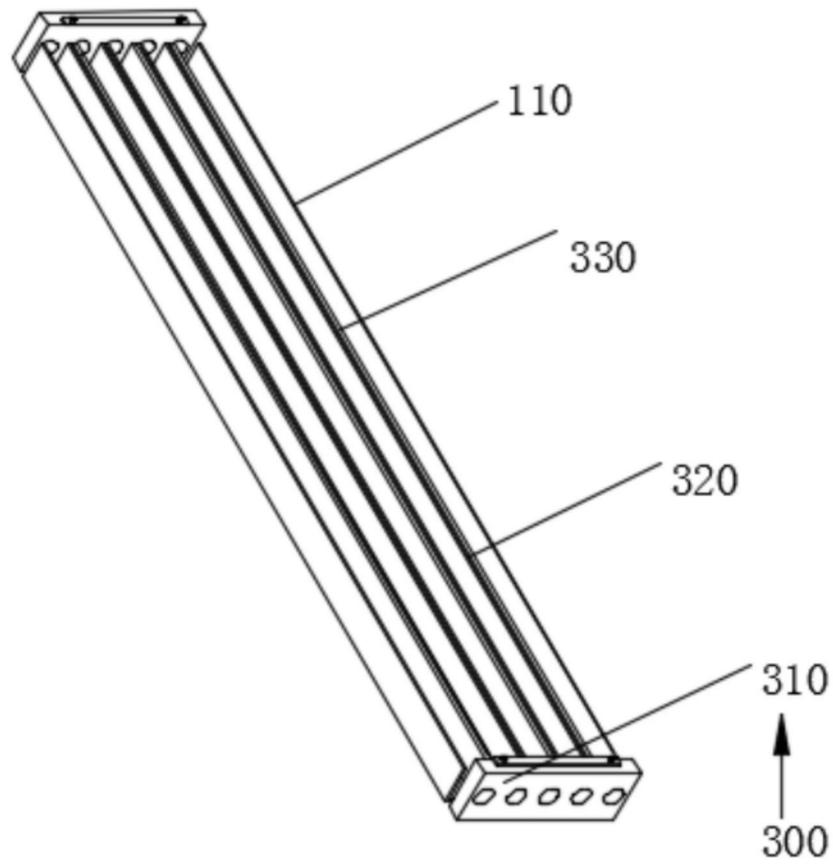


图2

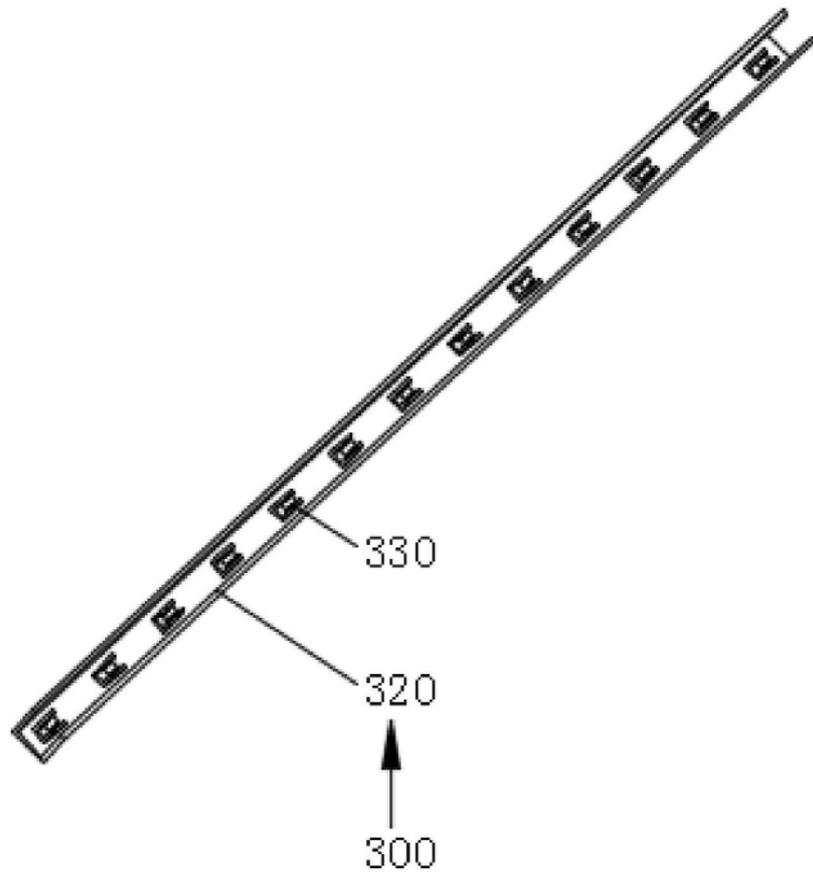


图3