



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211456617 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020129025.2

(22)申请日 2020.01.20

(73)专利权人 广东百基智能电气设备有限公司

地址 529000 广东省江门市新会区睦洲镇
江睦路华南光电产业园A区1号

(72)发明人 陈敏

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51)Int.Cl.

H02G 5/06(2006.01)

H02G 5/10(2006.01)

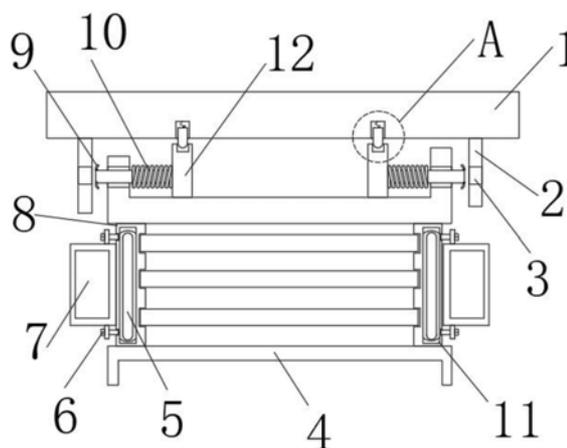
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种管式输变电用便于安装的母线槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种管式输变电用便于安装的母线槽,包括安装平台板、母线槽主体和散热放置空腔,母线槽主体的顶端安装有固定金属块,且固定金属块的数量为两个,安装平台板靠近母线槽主体外侧的底端皆安装有竖向安装板,竖向安装板上皆开设有贯穿孔洞。本实用新型通过设置有集风散热器,两侧的集风散热器通过将经过风进行聚拢后,再通过集风散热器较小一端的出口来将风吹出,并能有效的对风速进行提高,来对散热片进行有效的散热来防止母线槽主体内部的绝缘块的损坏,造成的短路,所导致的不便于使用者的使用。



1. 一种管式输变电用便于安装的母线槽,包括安装平台板(1)、母线槽主体(4)和固定安装板(11),其特征在于:所述母线槽主体(4)的顶端安装有固定金属块(12),且固定金属块(12)的数量为两个,所述安装平台板(1)靠近母线槽主体(4)外侧的底端皆安装有竖向安装板(2),所述竖向安装板(2)上皆开设有贯穿孔洞(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种管式输变电用便于安装的母线槽,其特征在于:所述固定安装板(11)内部开设有散热放置空腔(8),所述散热放置空腔(8)内部插入安装有散热片(5),且散热片(5)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种管式输变电用便于安装的母线槽,其特征在于:所述固定金属块(12)的相互远离的一侧皆安装有第一固定弹簧(10),所述第一固定弹簧(10)的延伸至母线槽主体(4)外侧的一端皆安装有防脱落倒钩(9),且防脱落倒钩(9)与贯穿孔洞(3)相互配合。

4. 根据权利要求2所述的一种管式输变电用便于安装的母线槽,其特征在于:所述固定安装板(11)的外侧皆连接有集风散热器(7),所述集风散热器(7)靠近固定安装板(11)的一侧皆螺纹安装有固定螺栓(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种管式输变电用便于安装的母线槽,其特征在于:所述固定金属块(12)的顶端皆开设有固定空腔(15),所述安装平台板(1)的底端皆开设有收纳空腔(16),所述收纳空腔(16)内安装有第二固定弹簧(13),所述第二固定弹簧(13)的另一端安装有撞针(14),所述撞针(14)与固定空腔(15)相互配合。

一种管式输变电用便于安装的母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线槽的安装技术领域,具体为一种管式输变电用便于安装的母线槽。

背景技术

[0002] 随着现代化工程设施和装备的涌现,各行各业的用电量迅增,尤其是众多的高层建筑和大型厂房车间的出现,作为输电导线的传统电缆在大电流输送系统中已不能满足要求,多路电缆的并联使用给现场安装施工连接带来了诸多不便。插接式母线槽作为一种新型配电导线应运而生,与传统的电缆相比,在大电流输送时充分体现它的优越性,同时由于采用了新技术、新工艺,大大降低的母线槽两端部连接处及分线口插接处的接触电阻和温升,并在母线槽中使用了高质量的绝缘材料,从而提高了母线槽的安全可靠性,使整个系统更加完善,现有的母线槽在使用时,大部分的母线槽都是通过螺钉使母线槽与墙体进行固定的,这种固定方法较为麻烦,需要用工具对螺丝进行逐个固定,极大的浪费施工人员的施工时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种管式输变电用便于安装的母线槽,以解决上述背景技术中提出的固定方法较为麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种管式输变电用便于安装的母线槽,包括安装平台板、母线槽主体和散热放置空腔,所述母线槽主体的顶端安装有固定金属块,且固定金属块的数量为两个,所述安装平台板靠近母线槽主体外侧的底端皆安装有竖向安装板,所述竖向安装板上皆开设有贯穿孔洞。

[0005] 优选的,所述散热放置空腔内部插入安装有散热片,且散热片的数量为两个。

[0006] 优选的,所述固定金属块的相互远离的一侧皆安装有第一固定弹簧,所述第一固定弹簧的延伸至母线槽主体外侧的一端皆安装有防脱落倒钩,且防脱落倒钩与贯穿孔洞相互配合。

[0007] 优选的,所述散热放置空腔的外侧皆连接有集风散热器,所述集风散热器靠近散热放置空腔的一侧皆螺纹安装有固定螺栓。

[0008] 优选的,所述固定金属块的顶端皆开设有固定空腔,所述安装平台板的底端皆开设有收纳空腔,所述收纳空腔内安装有第二固定弹簧,所述第二固定弹簧的另一端安装有撞针,所述撞针与固定空腔相互配合。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该管式输变电用便于安装的母线槽结构简单通过防脱落倒钩与贯穿孔洞之间的相互配合来实现对于母线槽的便于安装,且该设备适合大面积的推广。

[0010] 1、通过设置有集风散热器,两侧的集风散热器通过将经过风进行聚拢后,再通过集风散热器较小一端的出口来将风吹出,并能有效的对风速进行提高,来对散热片进行有

效的散热来防止母线槽主体内部的绝缘块的损坏,造成的短路,所导致的不便于使用者的使用。

[0011] 2、通过设置有防脱落倒钩,来使防脱落倒钩通过贯穿孔洞并卡再竖向安装板的外侧,来使防脱落倒钩无法再被取出,来实现母线槽主体与安装平台板之间的固定,无需施工人员再通过螺钉来将母线槽与墙体进行固定,且也不需要用工具在对螺丝进行逐个固定,减少了施工人员的施工时间,加快了施工人员对母线槽施工的施工进度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0013] 图2为本实用新型的结构侧视示意图;

[0014] 图3为本实用新型的结构俯视示意图;

[0015] 图4为本实用新型的图1中A处局部结构放大示意图。

[0016] 图中:1、安装平台板;2、竖向安装板;3、贯穿孔洞;4、母线槽主体;5、散热片;6、固定螺栓;7、集风散热器;8、散热放置空腔;9、防脱落倒钩;10、第一固定弹簧;11、固定安装板;12、固定金属块;13、第二固定弹簧;14、撞针;15、固定空腔;16、收纳空腔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0019] 一种管式输变电用便于安装的母线槽,包括安装平台板1、母线槽主体4和散热放置空腔8,母线槽主体4的顶端安装有固定金属块12,且固定金属块12的数量为两个,固定金属块12的相互远离的一侧皆安装有第一固定弹簧10,第一固定弹簧10的延伸至母线槽主体4外侧的一端皆安装有防脱落倒钩9,且防脱落倒钩9与贯穿孔洞3相互配合,防脱落倒钩9与贯穿孔洞3相互配合会使防脱落倒钩9通过贯穿孔洞3并卡再竖向安装板2的外侧,来使防脱落倒钩9无法再被取出,来实现母线槽主体4与安装平台板1之间的固定,无需施工人员再通过螺钉来将母线槽与墙体进行固定,且也不需要用工具在对螺丝进行逐个固定,减少了施工人员的施工时间,加快了施工人员对母线槽施工的施工进度。

[0020] 安装平台板1靠近母线槽主体4外侧的底端皆安装有竖向安装板2,竖向安装板2上皆开设有贯穿孔洞3,固定金属块12的顶端皆开设有固定空腔15,安装平台板1的底端皆开设有收纳空腔16,收纳空腔16内安装有第二固定弹簧13,第二固定弹簧13的另一端安装有撞针14,撞针14与固定空腔15相互配合,固定金属块12上的所开设固定空腔15与安装平台板1底端的撞针14相互配合,来使施工人员能有效的将用于相互配合并用于固定的防脱落倒钩9与贯穿孔洞3的位置进行校准,来实现整个设备之间的便于安装。

[0021] 固定安装板11内部开设有散热放置空腔8,散热放置空腔8内部插入安装有散热片5,且散热片5的数量为两个,固定安装板11的外侧皆连接有集风散热器7,集风散热器7靠近固定安装板11的一侧皆螺纹安装有固定螺栓6,安装在两侧的集风散热器7通过将经过风进

行聚拢后,再通过集风散热器7较小一端的出口来将风吹出,并能有效的对风速进行提高,来对散热片5进行有效的散热来防止母线槽主体4内部的绝缘块的损坏,造成的短路,所导致的不便于使用者的使用。

[0022] 工作原理:施工人员通过将安装平台板1与母线槽主体4进行对接,来对母线槽主体4进行固定,施工人员通过移动母线槽主体4来将固定金属块12左侧的第一固定弹簧10通过在安装平台板1底下竖向安装板2上的贯穿孔洞3,当第一固定弹簧10同构贯穿孔洞3后第一固定弹簧10上的防脱落倒钩9将会被卡再竖向安装板2的外侧,无法再被取出,来实现母线槽主体4与安装平台板1之间的固定,无需施工人员再通过螺钉来将母线槽与墙体进行固定,且也不需要用工在对螺丝进行逐个固定,减少了施工人员的施工时间,加快了施工人员对母线槽施工的施工进度,再通过固定安装板11来将散热片5放置在内,通过散热片5对工作时的母线槽主体4内部进行散热,为了加强散热片5对母线槽主体4内部的散热性能,两侧的集风散热器7通过将经过风进行聚拢再通过集风散热器7较小一端的出口来将风速提高,来对散热片5进行有效的散热来防止母线槽主体4内部的绝缘块的损坏,造成的短路,所导致的不便于使用者的使用,而在固定金属块12上的所开设固定空腔15与安装平台板1底端的撞针14相互配合,来使施工人员能有效的将用于相互配合并用于固定的防脱落倒钩9与贯穿孔洞3的位置进行校准,来实现整个设备之间的便于安装。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

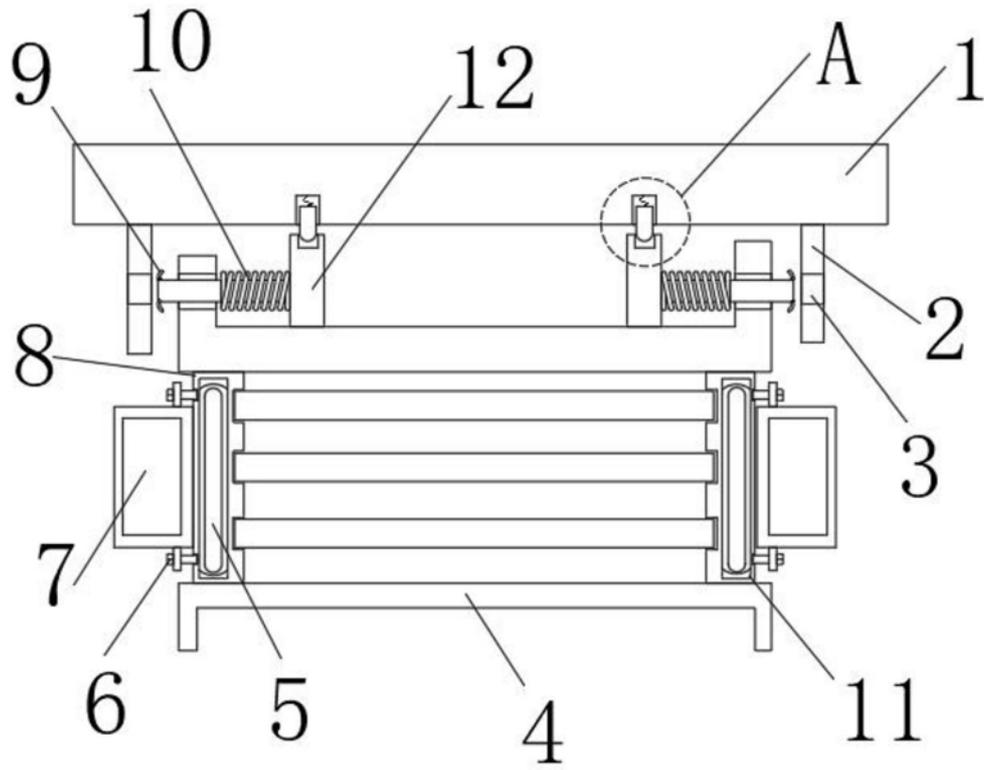


图1

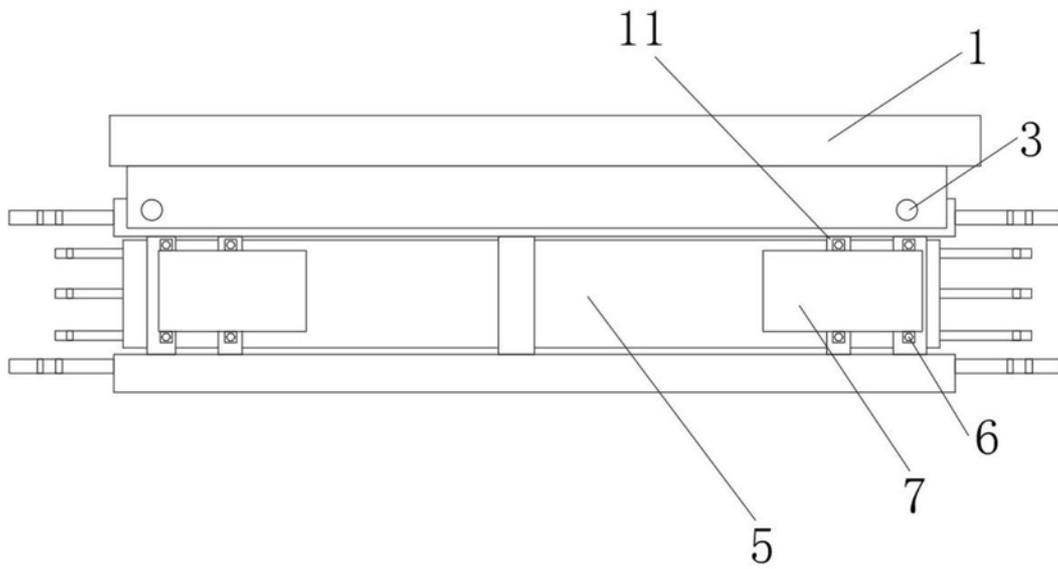


图2

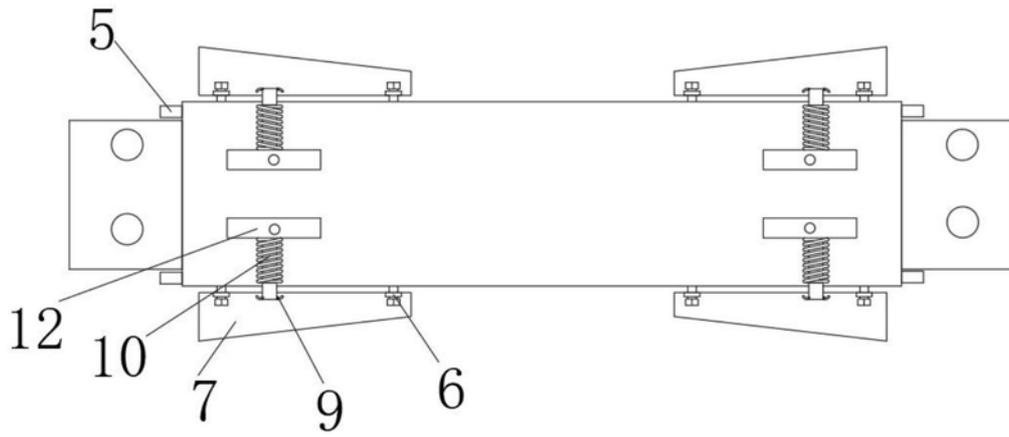


图3

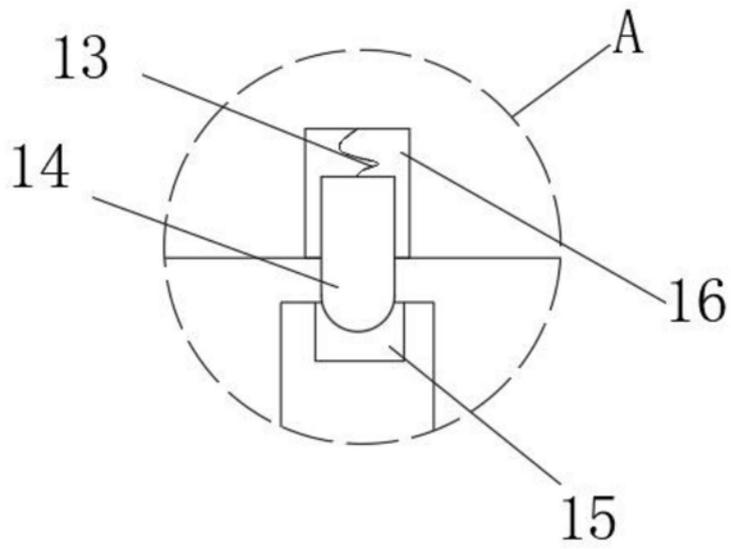


图4