



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111564803 A

(43)申请公布日 2020.08.21

(21)申请号 202010463731.5

(22)申请日 2020.05.27

(71)申请人 固力发电气有限公司

地址 230000 安徽省合肥市北城区金岗大道与瑞风大道交汇处

申请人 固力发集团股份有限公司

(72)发明人 郑哲 陈飞 周义 经成 肖利如

(74)专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180

代理人 高小改

(51)Int.Cl.

H02G 7/05(2006.01)

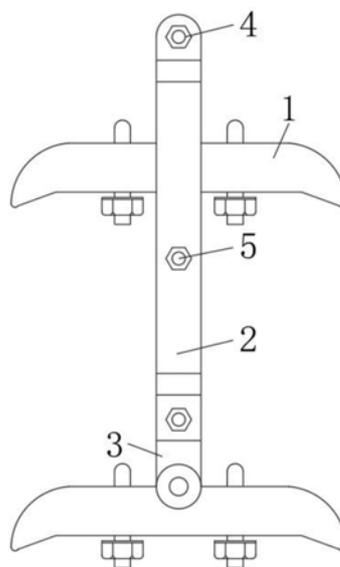
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种垂直双分裂提包式悬垂线夹

(57)摘要

本发明涉及悬垂线夹技术领域,且公开了一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,包括有两个线夹组件和外框架;两个所述线夹组件分别设置于外框架的内部和底部;所述线夹组件的顶部固定安装有对称设置有一组连接板;两组所述连接板的另一端通过紧固螺栓分别与外框架的顶端和底端连接固定;所述外框架的中部设置有加固螺栓。本发明通过在外框架上设置两个线夹组件,便于对上下平行的两个导线进行分别夹取,方便后续调整,增加了灵活使用的便捷性。



1. 一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于:
包括有两个线夹组件(1)和外框架(2);
两个所述线夹组件(1)分别设置于外框架(2)的内部和底部;
所述线夹组件(1)的顶部固定安装有对称设置有一组连接板(3);
两组所述连接板(3)的另一端通过紧固螺栓(4)分别与外框架(2)的顶端和底端连接固定;
所述外框架(2)的中部设置有加固螺栓(5)。
2. 根据权利要求1所述的一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于,所述线夹组件(1)包括有线夹本体(6),所述线夹本体(6)的底部固定安装有底托(7),所述线夹本体(6)的两端均固定安装有定位环(8),所述定位环(8)的底部与底托(7)固定连接,所述线夹本体(6)的两端均滑动连接有压板(9),所述压板(9)的底端延伸至定位环(8)内,所述线夹本体(6)的中部设置有U形螺栓(10),所述U形螺栓(10)的底端延伸至底托(7)的下方,且通过螺母固定。
3. 根据权利要求2所述的一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于,所述线夹本体(6)的两端均开设有滑槽(11),所述滑槽(11)与线夹本体(6)的内部相通,所述压板(9)的背面固定连接滑板,滑板的另一端穿过滑槽并延伸至线夹本体(6)的内部,且与另一个压板(9)固定连接,滑板与滑槽(11)的内壁滑动连接。
4. 根据权利要求2所述的一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于,所述U形螺栓(10)的U形端压盖在滑板的中部,且向下压紧电线。
5. 根据权利要求2所述的一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于,所述定位环(8)的顶部为开口设计,压板(9)位于定位环(8)内部的一端固定安装有紧固片(12),紧固片(12)压盖在电线上。
6. 根据权利要求5所述的一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于,所述紧固片(12)为弧形橡胶片,且弧形内凹面朝下。
7. 根据权利要求1所述的一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于,所述外框架(2)由两个热镀锌钢板组成,钢板的中部和上下两端均开设有销孔,且三个销孔分别与紧固螺栓(4)和加固螺栓(5)相适配。
8. 根据权利要求2所述的一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于,所述底托(7)的底部开设有对称分布的通孔,U形螺栓(10)的底端穿过通孔,且与通孔的内壁滑动连接。
9. 根据权利要求2所述的一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,其特征在于,所述线夹本体(6)、底托(7)、定位环(8)和压板(9)均为铝合金制品。

一种垂直双分裂提包式悬垂线夹

技术领域

[0001] 本发明涉及悬垂线夹技术领域,具体为一种垂直双分裂提包式悬垂线夹。

背景技术

[0002] 在电力线路中,经常要用到悬垂线夹,悬垂线夹主要用于架空电力线路或变电所,通过联接金具将导线、避雷线悬挂在绝缘子上,或将避雷线悬挂在杆塔上,是一种常见的悬垂金具,目前的悬垂线夹大多为常规结构设计,只能对单个导线进行夹取,无法对上下平行的两个导线进行夹取,不方便后续调整,不能灵活使用,为此,我们提出一种垂直双分裂提包式悬垂线夹。

发明内容

[0003] 鉴于现有技术存在的上述问题,本发明的一方面目的在于提供一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,另一方面目的在于能够对上下平行的两个导线进行夹取,灵活使用。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,包括有两个线夹组件和外框架;两个所述线夹组件分别设置于外框架的内部和底部;所述线夹组件的顶部固定安装有对称设置有一组连接板;两组所述连接板的另一端通过紧固螺栓分别与外框架的顶端和底端连接固定;所述外框架的中部设置有加固螺栓。

[0005] 优选的,所述线夹组件包括有线夹本体,所述线夹本体的底部固定安装有底托,所述线夹本体的两端均固定安装有定位环,所述定位环的底部与底托固定连接,所述线夹本体的两端均滑动连接有压板,所述压板的底端延伸至定位环内,所述线夹本体的中部设置有U形螺栓,所述U形螺栓的底端延伸至底托的下方,且通过螺母固定。

[0006] 优选的,所述线夹本体的两端均开设有滑槽,所述滑槽与线夹本体的内部相通,所述压板的背面固定连接滑板,滑板的另一端穿过滑槽并延伸至线夹本体的内部,且与另一个压板固定连接,滑板与滑槽的内壁滑动连接。

[0007] 优选的,所述U形螺栓的U形端压盖在滑板的中部,且向下压紧电线。

[0008] 优选的,所述定位环的顶部为开口设计,压板位于定位环内部的一端固定安装有紧固片,紧固片压盖在电线上。

[0009] 优选的,所述紧固片为弧形橡胶片,且弧形内凹面朝下。

[0010] 优选的,所述外框架由两个热镀锌钢板组成,钢板的中部和上下两端均开设有销孔,且三个销孔分别与紧固螺栓和加固螺栓相适配。

[0011] 优选的,所述底托的底部开设有对称分布的通孔,U形螺栓的底端穿过通孔,且与通孔的内壁滑动连接。

[0012] 优选的,所述线夹本体、底托、定位环和压板均为铝合金制品。

[0013] 与现有技术相比较,本发明提供的垂直双分裂提包式悬垂线夹,具有以下有益效果:

[0014] 本发明通过在外框架上设置两个线夹组件,便于对上下平行的两个导线进行分别

夹取,方便后续调整,增加了灵活使用的便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本发明的正面结构示意图;

[0016] 图2为本发明的侧面结构示意图;

[0017] 图3为本发明线夹组件的结构示意图。

[0018] 图中:1、线夹组件;2、外框架;3、连接板;4、紧固螺栓;5、加固螺栓;6、线夹本体;7、底托;8、定位环;9、压板;10、U形螺栓;11、滑槽;12、紧固片。

具体实施方式

[0019] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 请参阅图1-3,一种垂直双分裂提包式悬垂线夹,包括有两个线夹组件1和外框架2;两个线夹组件1分别设置于外框架2的内部和底部;线夹组件1的顶部固定安装有对称设置有一组连接板3;两组连接板3的另一端通过紧固螺栓4分别与外框架2的顶端和底端连接固定;外框架2的中部设置有加固螺栓5。

[0021] 线夹组件1包括有线夹本体6,线夹本体6的底部固定安装有底托7,线夹本体6的两端均固定安装有定位环8,定位环8的底部与底托7固定连接,线夹本体6的两端均滑动连接有压板9,压板9的底端延伸至定位环8内,线夹本体6的中部设置有U形螺栓10,U形螺栓10的底端延伸至底托7的下方,且通过螺母固定。

[0022] 线夹本体6的两端均开设有滑槽11,滑槽11与线夹本体6的内部相通,压板9的背面固定连接滑板,滑板的另一端穿过滑槽并延伸至线夹本体6的内部,且与另一个压板9固定连接,滑板与滑槽11的内壁滑动连接。

[0023] U形螺栓10的U形端压盖在滑板的中部,且向下压紧电线。

[0024] 定位环8的顶部为开口设计,压板9位于定位环8内部的一端固定安装有紧固片12,紧固片12压盖在电线上。

[0025] 紧固片12为弧形橡胶片,且弧形内凹面朝下,能够提高对电线的压紧力度,从而提高夹取稳定性。

[0026] 外框架2由两个热镀锌钢板组成,钢板的中部和上下两端均开设有销孔,且三个销孔分别与紧固螺栓4和加固螺栓5相适配。

[0027] 底托7的底部开设有对称分布的通孔,U形螺栓10的底端穿过通孔,且与通孔的内壁滑动连接。

[0028] 线夹本体6、底托7、定位环8和压板9均为铝合金制品。

[0029] 本发明通过在外框架上设置两个线夹组件,便于对上下平行的两个导线进行分别夹取,方便后续调整,增加了灵活使用的便捷性。

[0030] 以上所述仅为本发明的示例性实施例,不用于限制本发明,本发明的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本发明的实质和保护范围内,对本发明做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本发明的保护范围内。

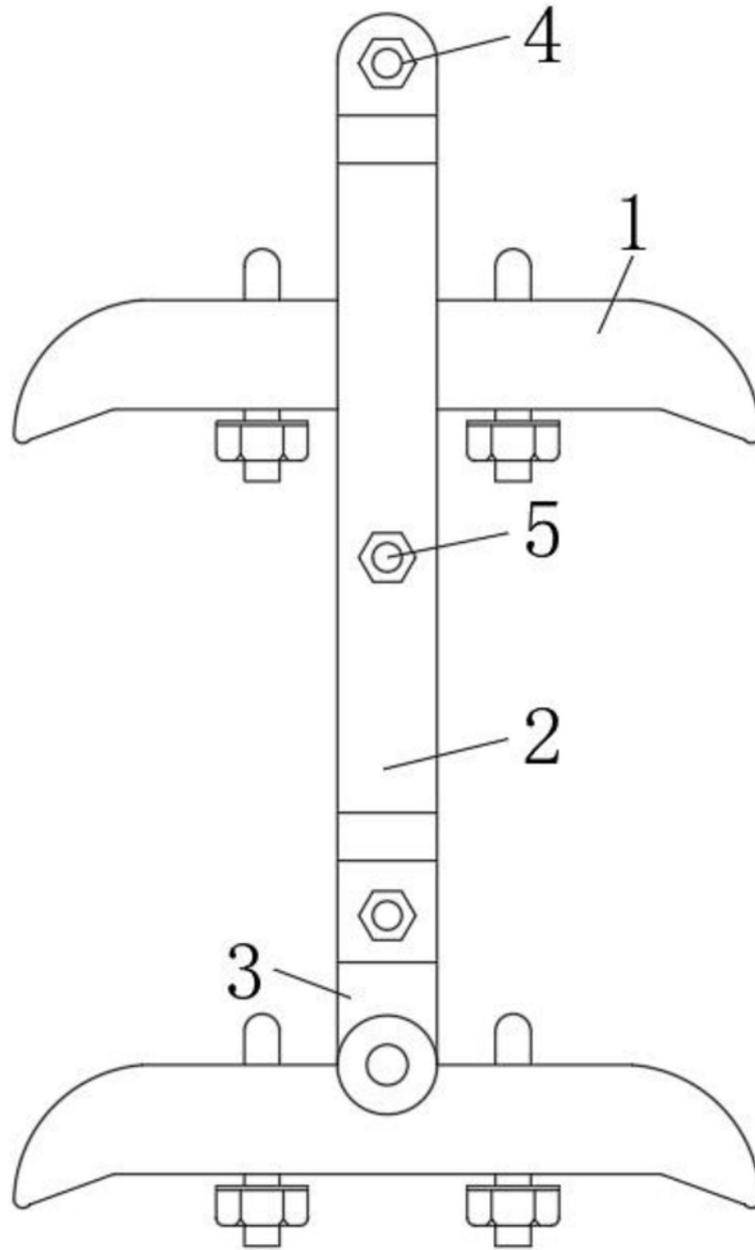


图1

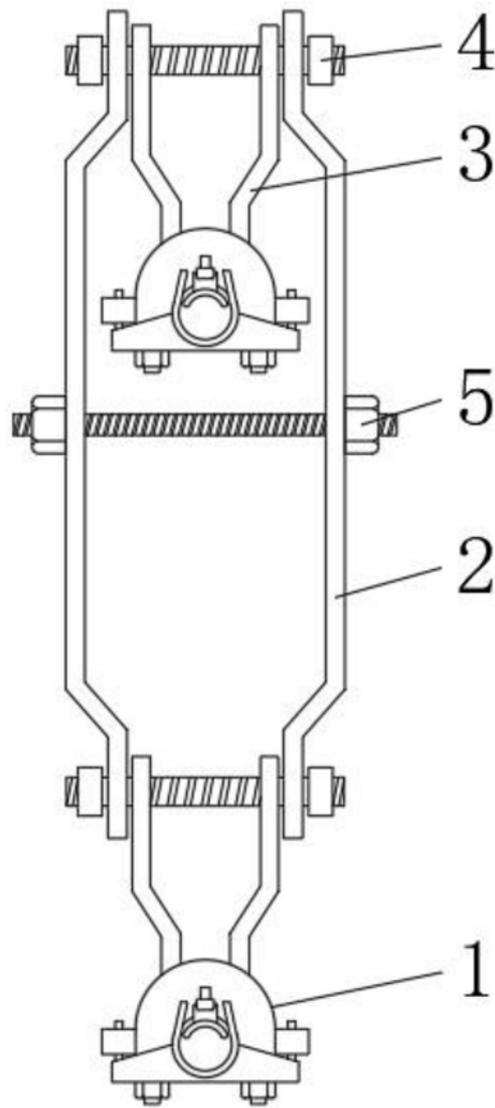


图2

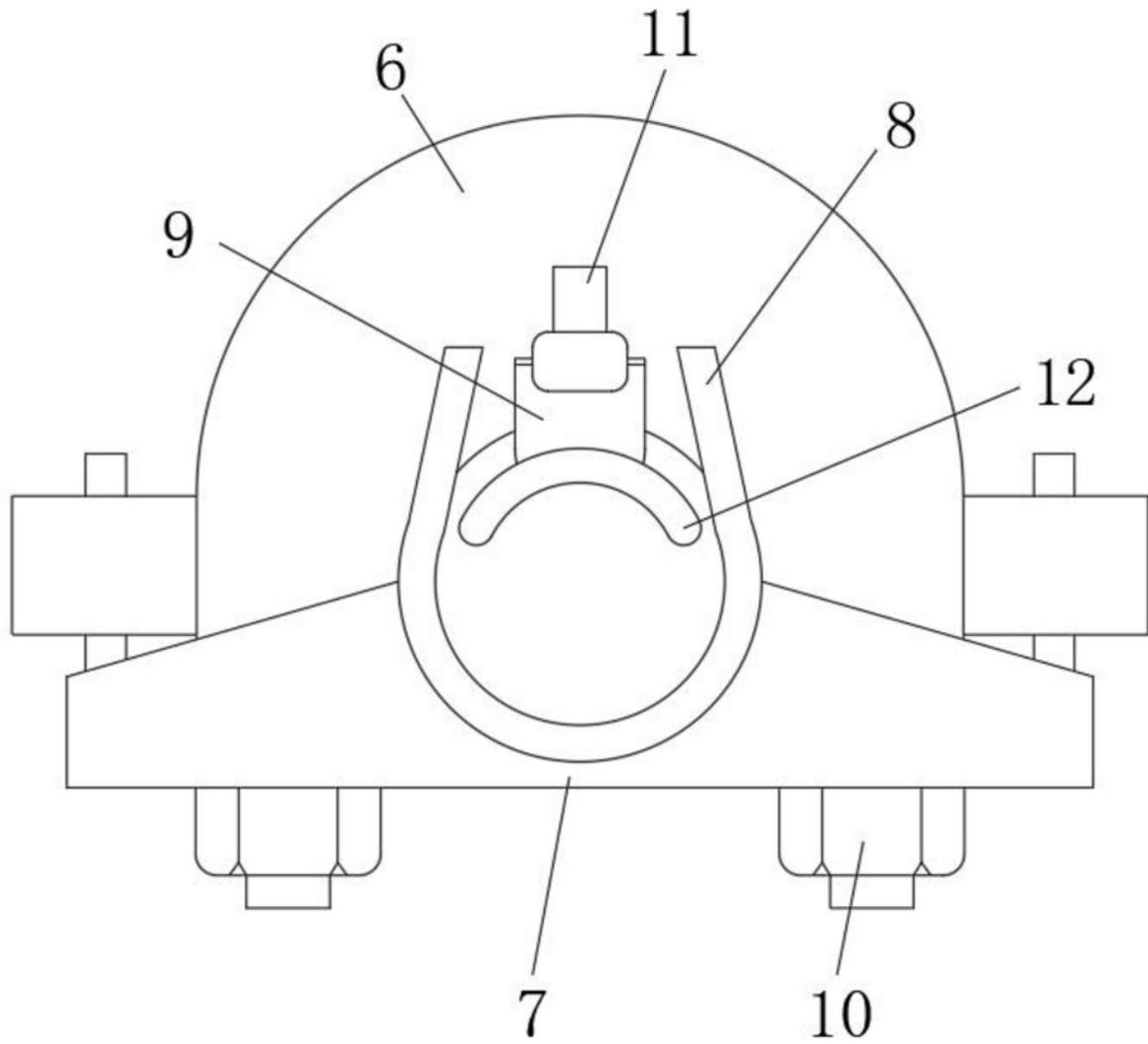


图3