



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210576497 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921954524.9

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 朋友电力科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市柳市镇
沙后村

(72)发明人 巢亚明 叶海静

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51) Int. Cl.

H01R 4/44(2006.01)

H01R 11/11(2006.01)

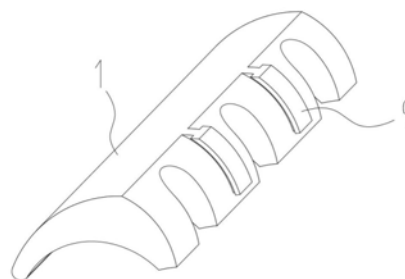
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组装式线夹

(57)摘要

一种组装式线夹,包括上夹板、下夹板以及紧固螺栓,上夹板的两侧设有用于夹持电缆的上夹持部,两条上夹板中间设有长孔,下夹板的两侧设有用于夹持电缆的下夹持部,两条下夹持部中间为安装平面,安装平面上设有螺栓安装孔,紧固螺栓穿过上夹板的长孔以及下夹板的螺栓安装孔与螺母配合将上夹板和下夹板压紧,下夹持部与安装平面通过下连接结构可拆卸式连接。优点在于,电缆夹持部分可根据实际电缆直径尺寸进行更换,以确保对于所有规格的电 缆,线夹都能够最佳状态贴合,达到最佳的夹持效果。



1. 一种组装式线夹,其特征在于,包括上夹板、下夹板以及紧固螺栓,上夹板的两侧设有用于夹持电缆的上夹持部,两条上夹板中间设有长孔,下夹板的两侧设有用于夹持电缆的下夹持部,两条下夹持部中间为安装平面,安装平面上设有螺栓安装孔,紧固螺栓穿过上夹板的长孔以及下夹板的螺栓安装孔与螺母配合将上夹板和下夹板压紧,下夹持部与安装平面通过下连接结构可拆卸式连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组装式线夹,其特征在于,下连接结构包括设置在安装平面两侧面上的下安装凹槽以及设置在下夹持部侧边平面上的“T”字形的下夹持部凸槽,下安装凹槽与下夹持部凸槽相对应,下夹持部凸槽插入下安装凹槽内,两者进行连接。

3. 根据权利要求2所述的一种组装式线夹,其特征在于,下夹持部侧边平面的底部还设有长度延伸部,长度延伸部超出安装平面顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种组装式线夹,其特征在于,上夹板与上夹持部通过上连接结构可拆卸式连接。

5. 根据权利要求4所述的一种组装式线夹,其特征在于,上连接结构包括设置在上夹板两侧弧度面上的上安装凹槽以及设置在上夹持部弧度面上的“T”字形的上夹持部凸槽,上安装凹槽与上夹持部凸槽相对应,上夹持部凸槽插入上安装凹槽内,两者进行连接。

6. 根据权利要求5所述的一种组装式线夹,其特征在于,上安装凹槽至少设有4个,等分对称设置在上夹板的两侧弧度面上,上安装凹槽之间等间距排布,每个上安装凹槽均设置在两个相邻长孔的中线延伸线上。

7. 根据权利要求3所述的一种组装式线夹,其特征在于,下安装凹槽至少设有4个,等分对称设置在安装平面的两侧面上,下安装凹槽之间等间距排布,每个下安装凹槽均设置在两个相邻螺栓安装孔的中线延伸线上。

8. 根据权利要求3所述的一种组装式线夹,其特征在于,长度延伸部长度为3-6毫米。

一种组装式线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线夹,尤其涉及一种组装式线夹。

背景技术

[0002] 并沟线夹用于中小截面的铝绞线或钢芯铝绞线以及架空避雷线的钢绞线在不承受张力的位置上的连接,还用于非直线杆塔的跳线连接,并沟线夹通常由上夹板、下夹板、以及紧固螺栓构成,在实际安装线夹的过程中,由于电缆直径大小不一,有时只有到了现场才知道应该使用哪种规格的线夹,很大程度上降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,特制作一种组装式线夹,将螺栓固定部分和夹持部分分开,在螺栓固定部分通用的情况下,只需要携带若干不同尺寸的夹持部即可,提升了线夹的灵活可变性,为工人提高工作效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过下述技术方案得以解决:一种组装式线夹,包括上夹板、下夹板以及紧固螺栓,上夹板的两侧设有用于夹持电缆的上夹持部,两条上夹板中间设有长孔,下夹板的两侧设有用于夹持电缆的下夹持部,两条下夹持部中间为安装平面,安装平面上设有螺栓安装孔,紧固螺栓穿过上夹板的长孔以及下夹板的螺栓安装孔与螺母配合将上夹板和下夹板压紧,下夹持部与安装平面通过下连接结构可拆卸式连接。

[0005] 进一步地,下连接结构包括设置在安装平面两侧面上的下安装凹槽以及设置在下夹持部侧边平面上的“T”字形的下夹持部凸槽,下安装凹槽与下夹持部凸槽相对应,下夹持部凸槽插入下安装凹槽内,两者进行连接。

[0006] 进一步地,下夹持部侧边平面的底部还设有长度延伸部,长度延伸部超出安装平面顶部。

[0007] 进一步地,上夹板与上夹持部通过上连接结构可拆卸式连接。

[0008] 进一步地,上连接结构包括设置在上夹板两侧弧度面上的上安装凹槽以及设置在上夹持部弧度面上的“T”字形的上夹持部凸槽,上安装凹槽与上夹持部凸槽相对应,上夹持部凸槽插入上安装凹槽内,两者进行连接。

[0009] 进一步地,上安装凹槽至少设有4个,等分对称设置在上夹板的两侧弧度面上,上安装凹槽之间等间距排布,每个上安装凹槽均设置在两个相邻长孔的中线延伸线上。

[0010] 进一步地,下安装凹槽至少设有4个,等分对称设置在安装平面的两侧面上,下安装凹槽之间等间距排布,每个下安装凹槽均设置在两个相邻螺栓安装孔的中线延伸线上。

[0011] 进一步地,长度延伸部长度为3-6毫米。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:

[0013] 将线夹的螺栓安装部分与电缆夹持部分可拆卸式连接,使得螺栓安装部分对于各种尺寸的电缆均可以通用,电缆夹持部分根据实际电缆直径尺寸进行更换,以确保对于所有规格的电缆,线夹都能够最佳状态贴合,达到最佳的夹持效果。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型一种组装式线夹上夹持部的结构示意图。
- [0015] 图2为本实用新型一种组装式线夹上夹板与上夹持部连接的结构示意图。
- [0016] 图3为本实用新型一种组装式线夹下夹板的结构示意图。
- [0017] 图4为本实用新型一种组装式线夹安装平面的结构示意图。
- [0018] 图5为本实用新型一种组装式线夹下夹持部的结构示意图。
- [0019] 图6为本实用新型一种组装式线夹下夹板的结构示意图。
- [0020] 附图标记:上夹持部1、上夹板2、长孔3、安装平面4、下夹持部5、下安装凹槽6、下夹持部凸槽7、螺栓安装孔8、上夹持部凸槽9、上安装凹槽10、长度延伸部11。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-6,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。

[0022] 一种组装式线夹,包括上夹板2、下夹板以及紧固螺栓,上夹板2的两侧设有用于夹持电缆的上夹持部1,两条上夹板2中间设有长孔3,下夹板的两侧设有用于夹持电缆的下夹持部5,两条下夹持部5中间为安装平面4,安装平面4上设有螺栓安装孔8,紧固螺栓穿过上夹板2的长孔3以及下夹板的螺栓安装孔8与螺母配合将上夹板2和下夹板压紧,下夹持部5与安装平面4通过下连接结构可拆卸式连接。

[0023] 下连接结构包括设置在安装平面4两侧面上的下安装凹槽6以及设置在下夹持部5侧边平面上的“T”字形的下夹持部凸槽7,下安装凹槽6与下夹持部凸槽7相对应,下夹持部凸槽7插入下安装凹槽6内,两者进行连接,下安装凹槽6不贯穿于下夹板,在下安装凹槽6末端为阻挡平面,使得下夹持部5的“T”字形的下夹持部凸槽7沿下安装凹槽6插入至阻挡平面时就不再继续滑动,起到限位作用。另外,该下安装凹槽6的开槽方向为是自上而下设置,使其能够承受紧固螺栓的压紧力。

[0024] “T”字形的下夹持部凸槽7设置在下夹持部5的装配平面上,下安装凹槽6设置在安装平面4两侧的平面上,下夹持部5的装配平面宽度大于安装平面4两侧平面的宽度,其宽度超出部分为长度延伸部11,长度延伸部11的宽度为3-6毫米,当两侧下夹持部5均安装在安装平面4后,两个长度延伸部11即形成一处长槽,该长槽即用作限制紧固螺栓螺栓头部转动的长槽。

[0025] 上夹板2与上夹持部1通过上连接结构可拆卸式连接。上连接结构包括设置在上夹板2两侧弧度面上的上安装凹槽10以及设置在上夹持部1弧度面上的“T”字形的上夹持部凸槽9,上安装凹槽10与上夹持部凸槽9相对应,上夹持部凸槽9插入上安装凹槽10内,两者进行连接。上连接结构与下连接结构同理,其上安装凹槽10同样为非贯穿结构,上安装凹槽10为自下而上设置,使其能够承受紧固螺栓的压紧力。

[0026] 为确保受力平衡,上夹持部凸槽9与上安装凹槽10至少需要设置四处,上夹板2的两侧各设置两处,下夹持部凸槽7与下安装凹槽6同样至少需要设置四处,安装平面4的两侧各设置两处。如果线夹整体长度增加,凸槽与凹槽的设置数量呈偶数倍增加。

[0027] 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。

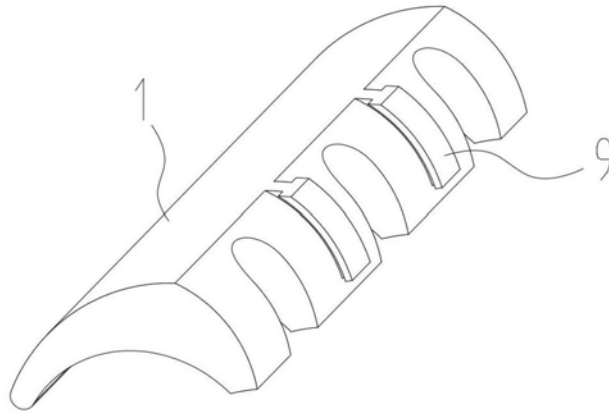


图1

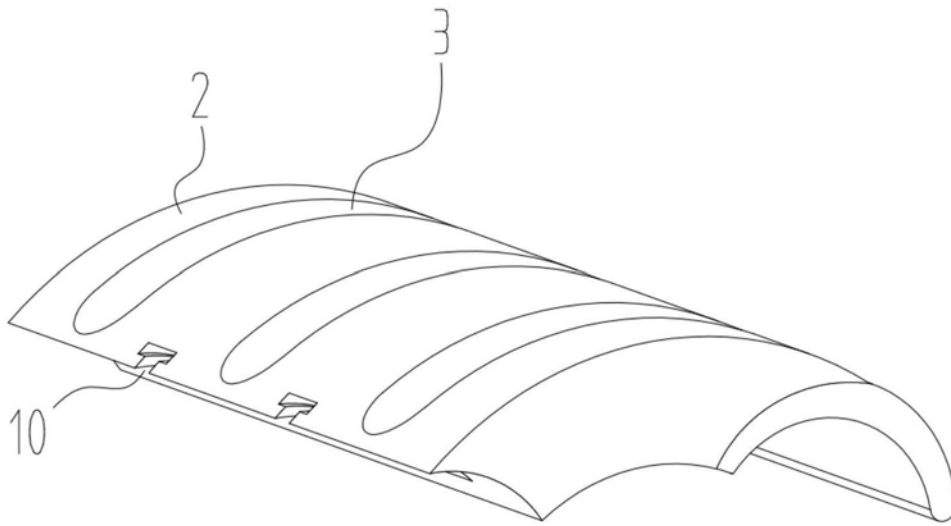


图2

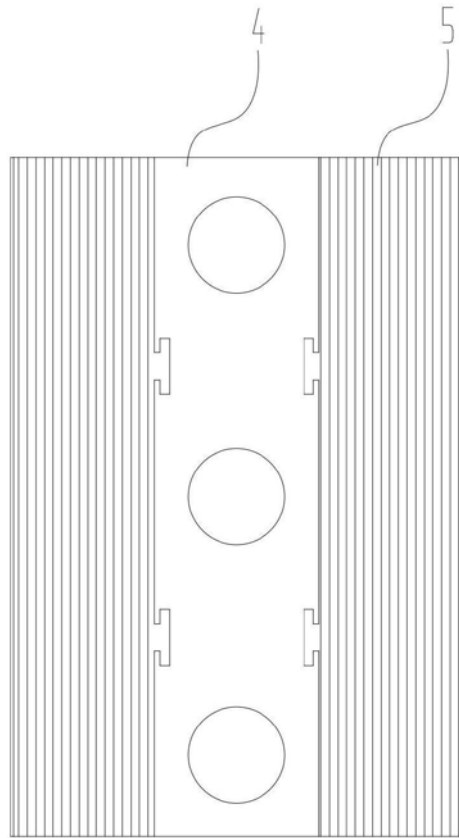


图3

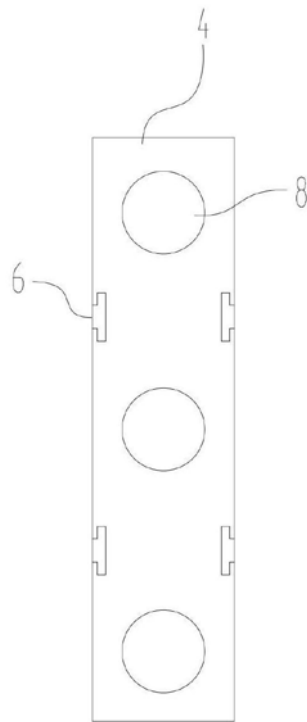


图4

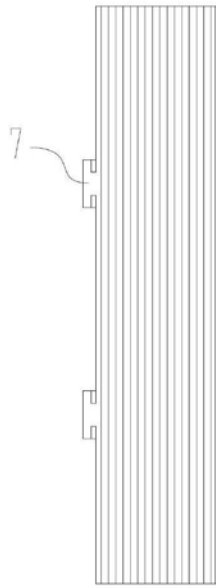


图5

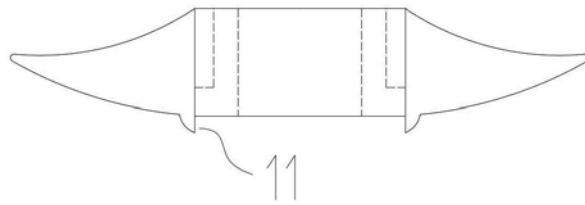


图6