



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203774727 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420095978. 6

(22) 申请日 2014. 03. 05

(73) 专利权人 宁波奉金电力金具有限公司

地址 315500 浙江省奉化市江口三横民营科  
技园聚银路 16 号

(72) 发明人 王仕南 陈熙君 王勃 竺金元

(51) Int. Cl.

H02G 7/02 (2006. 01)

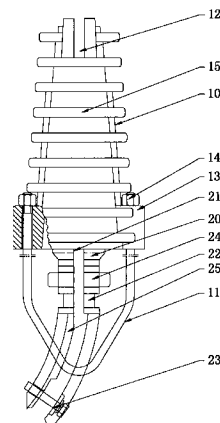
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型楔形耐张线夹

(57) 摘要

本实用新型涉及电力金具技术领域,特别涉及新型楔形耐张线夹。本实用新型所述的新型楔形耐张线夹,包括壳体、拉环和两个配对的左右楔块,所述壳体内设有楔形孔,两个左右楔块相对地插设于楔形孔内,左右楔块内侧均设夹持导线的导线孔,左右楔块的外侧面为与楔形孔配合的斜面;所述壳体后端两侧设有挂耳,U形拉环的两个前端穿设于挂耳上,且拉环的前端设有扭力螺母。本实用新型结构简单合理,通过楔形壳体与楔块配合,由线缆自重带动及夹紧,拉环固定在线杆上并通过扭力螺母旋紧,保证壳体、楔块与线缆之间达到标准握力,连接稳定安装方便。



1. 新型楔形耐张线夹,包括壳体(10)、拉环(11)和两个配对的左右楔块(20),其特征在于:所述壳体(10)内设有楔形孔(12),两个左右楔块(20)相对地插设于楔形孔(12)内,左右楔块(20)内侧均设夹持导线的导线孔(21),左右楔块(20)的外侧面为与楔形孔(12)配合的斜面;所述壳体(10)后端两侧设有挂耳(13),U形拉环(11)的两个前端穿设于挂耳(13)上,且拉环(11)的前端设有扭力螺母(14)。

2. 根据权利要求1所述的新型楔形耐张线夹,其特征在于:所述壳体(10)外侧间隔设有若干加强筋(15),若干加强筋(15)沿壳体(10)前后两端均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的新型楔形耐张线夹,其特征在于:所述左右楔块(20)后端均设有引线柄(22),引线柄(22)里侧开有引线槽(25),引线柄(22)末端设有螺栓压板(23)。

4. 根据权利要求3所述的新型楔形耐张线夹,其特征在于:所述设于左右楔块(20)上的两个引线柄(22)前端设有配对的齿槽(24)。

## 新型楔形耐张线夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力金具技术领域,特别涉及新型楔形耐张线夹。

### 背景技术

[0002] 随着时代的进步和科技的发展,我国电力工业技术也蓬勃的发展,各种电力基础设施的建设也进入了全新的发展时期。而线路安装、线路安全、防雷抗击断等使用中存在的问题,对现有的各种电力金具提出更高的要求。其中的耐张线夹是用于固定线缆,以承受线缆线路之间的张力,并将线缆挂设与串组或杆塔上的金具。

[0003] 现有的耐张线夹一般采用螺栓型和楔形耐张线夹,该类型的线夹在导线上安装后可以重复拆卸使用,其中的楔形耐张线夹是根据楔形的滑块在适配腔体内滑动收缩,进而带动及夹紧导线使其锁紧固定的设计原理。现有的耐张线夹加工和安装比较复杂,需要通过多组 U 型螺栓对导线进行固定,每组螺栓对线夹的紧固度由人工操作不易控制,线夹对导线的压力不平均,使握力达不到国家标准的要求。因此,有必要对目前的技术进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构紧凑、使用方便、。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 本实用新型所述的新型楔形耐张线夹,包括壳体、拉环和两个配对的左右楔块,所述壳体内设有楔形孔,两个左右楔块相对地插设于楔形孔内,左右楔块内侧均设夹持导线的导线孔,左右楔块的外侧面为与楔形孔配合的斜面;所述壳体后端两侧设有挂耳,U 形拉环的两个前端穿设于挂耳上,且拉环的前端设有扭力螺母。

[0007] 进一步地,所述壳体外侧间隔设有若干加强筋,若干加强筋沿壳体前后两端均匀分布。

[0008] 进一步地,所述左右楔块后端均设有引线柄,引线柄里侧开有引线槽,引线柄末端设有螺栓压板。

[0009] 进一步地,所述设于左右楔块上的两个引线柄前端设有配对的齿槽。

[0010] 本实用新型有益效果为:本实用新型结构简单合理,通过楔形壳体与楔块配合,由线缆自重带动及夹紧,拉环固定在线杆上并通过扭力螺母旋紧,保证壳体、楔块与线缆之间达到标准握力,连接稳定安装方便。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的整体内部结构示意图。

[0012] 图中:

[0013] 10、壳体; 11、拉环; 12、楔形孔; 13、挂耳;

[0014] 14、扭力螺母; 15、加强筋; 20、楔块; 21、导线孔;

[0015] 22、引线柄； 23、螺栓压板； 24、齿槽； 25、引线槽。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 本实用新型所述的新型楔形耐张线夹,包括壳体 10、拉环 11 和两个配对的左右楔块 20,所述壳体 10 内设有楔形孔 12,两个左右楔块 20 相对地插设于楔形孔 12 内,左右楔块 20 内侧均设夹持导线的导线孔 21,左右楔块 20 的外侧面为与楔形孔 12 配合的斜面;所述壳体 10 后端两侧设有挂耳 13,U 形拉环 11 的两个前端穿设于挂耳 13 上,且拉环 11 的前端设有扭力螺母 14;楔块 20 夹住导线后插入壳体 10,通过导线自重使楔块 20 在楔形孔 12 内向壳体 10 另一端滑动,并且楔块 20 与壳体 10 配合进而夹紧导线,拉环 11 挂接在线杆上后,通过调节扭力螺母 14 使线夹整体连接固定,并且提供壳体 10、楔块 20 和导线之间恒定应力。

[0018] 上述壳体 10 外侧间隔设有若干加强筋 15,若干加强筋 15 沿壳体 10 前后两端均匀分布,通过均匀分布的加强筋 15 提高壳体 10 的整体强度进而保证结构稳定形和使用寿命。

[0019] 上述左右楔块 20 后端均设有引线柄 22,引线柄 22 里侧开有引线槽 25,引线柄 22 末端设有螺栓压板 23,引线柄 22 将导线的自由端引出线夹,并通过螺栓压板 23 连接固定。

[0020] 上述设于左右楔块 20 上的两个引线柄 22 前端设有配对的齿槽 24,齿槽 24 用于提高楔块 20 之间的连接精度,配对的齿槽 24 相对连接后使楔块 20 更好的夹紧导线。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

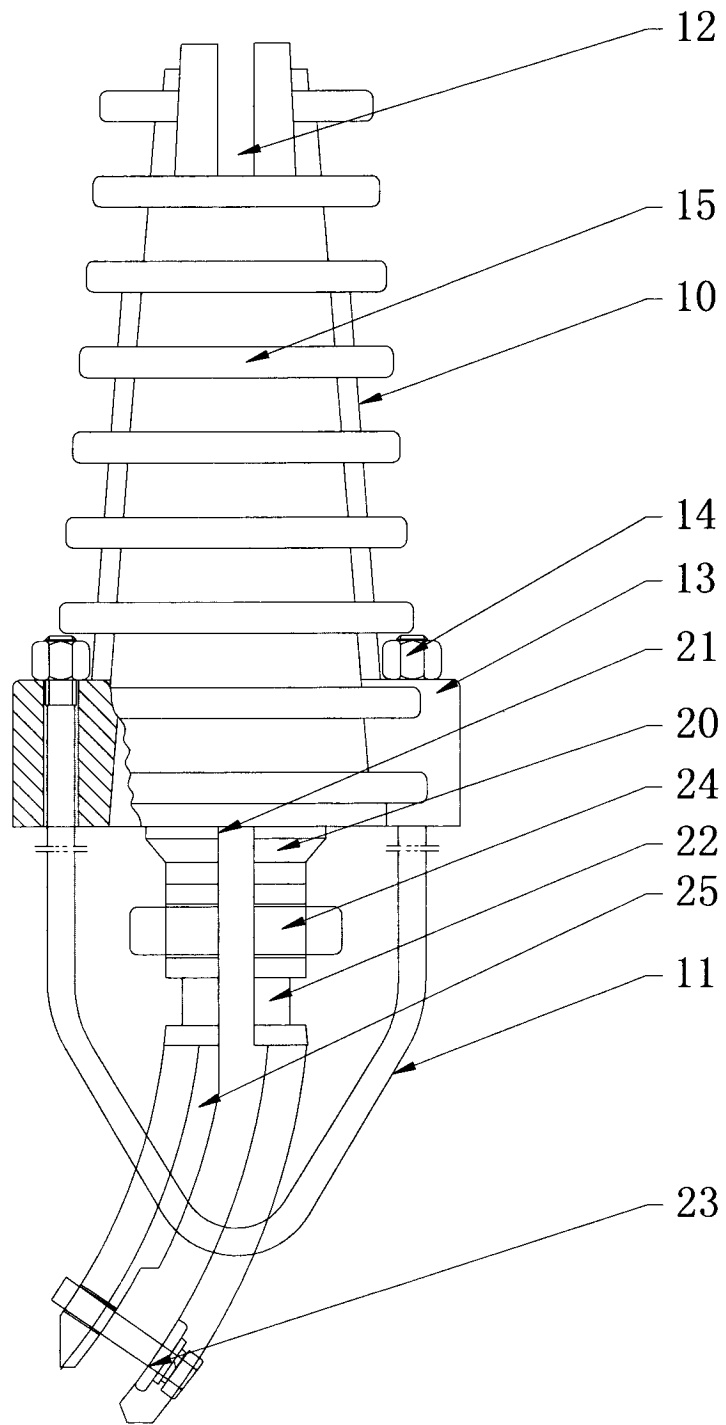


图 1