



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108899856 A

(43)申请公布日 2018.11.27

(21)申请号 201811010407.7

(22)申请日 2018.08.31

(71)申请人 邹平县供电公司

地址 256200 山东省滨州市邹平县黛溪三路69号

(72)发明人 张义国 罗坤 马儒良 李鹏飞
龙振超 王长青

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 张亮

(51)Int.Cl.

H02G 7/20(2006.01)

权利要求书3页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种配电站联合供电机构

(57)摘要

本发明提供一种配电站联合供电机构,包括:第一用电户配电站,第二用电户配电站,第一电线杆以及第二电线杆;发明中可以由第一电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。也可以由第二电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。还可以由第一电线杆上的电缆线给第一用电户配电站供电。由第二电线杆上的电缆线给第二用电户配电站供电。在第一电线杆上的电缆线出现故障时,由第二电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。相反也可以,构成了主备供电方式。

1. 一种配电站联合供电机构,其特征在于,包括:第一用电户配电站(15),第二用电户配电站(16),第一电线杆(1)以及第二电线杆(81);

第一电线杆(1)顶部连接有第一横担(2),第一横担(2)上设有连接电缆线的多个第一绝缘端子(3);

第二电线杆(81)顶部连接有第二横担(82),第二横担(82)上设有连接电缆线的多个第二绝缘端子(83);

第一电线杆(1)连接有第一下户引线(6)以及第二下户引线(7);

第一电线杆(1)连接有多个第一导线机构(4)和第一下户引线连接机构(5);

第一下户引线连接机构(5)设有第一连接环(11)和第二连接环(17);

第一下户引线(6)一端设有第一勾连环(12),第一下户引线(6)另一端设有第二勾连环(13);

第二下户引线(7)一端设有第一勾连环(18),第二下户引线(7)另一端设有第二勾连环(19);

第一下户引线(6)的第一勾连环(12)与第一下户引线连接机构(5)的第一连接环(11)钩挂连接;

第二下户引线(7)的第一勾连环(18)与第一下户引线连接机构(5)的第二连接环(17)钩挂连接;

第一下户引线(6)的第二勾连环(13)与第二用电户配电站(16)钩挂连接;

第二下户引线(7)的第二勾连环(19)与第一用电户配电站(15)钩挂连接;

多个第一导线机构(4)由上至下设置在第一横担(2)与第一下户引线连接机构(5)之间;用电户电缆线一端与第一绝缘端子(3)上的电源电缆线连接,用电户电缆线沿着第一电线杆(1)向下延伸,并通过第一导线机构(4)固设在第一电线杆(1)外壁上,进入第一用电户配电站(15)的用电户电缆线通过第二下户引线(7)导引;进入第二用电户配电站(16)的用电户电缆线通过第一下户引线(6)导引。

2. 根据权利要求1所述的配电站联合供电机构,其特征在于,

第二电线杆(81)连接有第一电力下户引线(86)以及第二电力下户引线(87);

第二电线杆(81)连接有多个第二导线机构(84)和第二下户引线连接机构(85);

第二下户引线连接机构(85)设有第一电力连接环和第二电力连接环;

第一电力下户引线(86)一端设有第一电力勾连环,第一电力下户引线(86)另一端设有第二电力勾连环;

第二电力下户引线(87)一端设有第三电力勾连环,第二电力下户引线(87)另一端设有第四电力勾连环;

第一电力下户引线(86)的第一电力勾连环与第二下户引线连接机构(85)的第一电力连接环钩挂连接;

第二电力下户引线(87)的第三电力勾连环与第二下户引线连接机构(85)的第二电力连接环钩挂连接;

第一电力下户引线(86)的第二电力勾连环与第二用电户配电站(16)钩挂连接;

第二电力下户引线(87)的第四电力勾连环与第一用电户配电站(15)钩挂连接;

多个第二导线机构(84)由上至下设置在第二横担(82)与第二下户引线连接机构(85)

之间；用电户电缆线一端与第二绝缘端子(83)上的电源电缆线连接，用电户电缆线沿着第二电线杆(81)向下延伸，并通过第二导线机构(84)固设在第二电线杆(81)外壁上，进入第一用电户配电站(15)的用电户电缆线通过第二电力下户引线(87)导引；进入第二用电户配电站(16)的用电户电缆线通过第一电力下户引线(86)导引。

3. 根据权利要求1或2所述的配电站联合供电机构，其特征在于，

第一横担(2)分别通过第一横担螺栓(74)和第二横担螺栓(75)与横担抱箍(72)的抱箍连接孔(71)连接，且横担抱箍抱设在电线杆(1)的外壁上，横担(2)通过横担抱箍(72)固设在靠近电线杆(1)顶部的位置；横担抱箍(72)内壁设有钢制凸台(73)，钢制凸台(73)的表面贴敷有防滑橡胶垫。

4. 根据权利要求1或2所述的配电站联合供电机构，其特征在于，

第一导线机构(4)包括：第一抱箍主体(21)，第二抱箍主体(22)，连接角钢(23)，连板(24)以及连体小抱箍(25)；

第一抱箍主体(21)的两端设有第一连接引端，第一连接引端上设有第一连接孔；

第二抱箍主体(22)的两端设有第二连接引端，第二连接引端上设有第二连接孔；

第一连接引端上的第一连接孔与第二连接引端的第二连接孔通过螺栓螺母配合连接使第一抱箍主体(21)和第二抱箍主体(22)环抱在第一电线杆(1)外壁上；

连接角钢(23)的一端焊接在第二抱箍主体(22)上，连接角钢(23)的另一端与连板(24)焊接连接；

连体小抱箍(25)设有多个半圆环，半圆环与半圆环之间设有圆环连接板，圆环连接板上设有第一连孔；

连板(24)上设有数量和位置分别与第一连孔相适配的第二连孔，第二连孔与第二连孔之间设有间距；间距的中心位置与半圆环的中心位置相对应；

第一连孔与第二连孔通过螺栓螺母配合连接使连体小抱箍(25)与连板(24)连接。

5. 根据权利要求4所述的配电站联合供电机构，其特征在于，

连接角钢(23)的一端焊接在第二抱箍主体(22)的中间位置上；

连接角钢(23)的另一端焊接在连板(24)的中间位置上。

6. 根据权利要求4所述的配电站联合供电机构，其特征在于，

连板(24)上的第二连孔为长条孔。

7. 根据权利要求1或2所述的配电站联合供电机构，其特征在于，

第一下户引线(6)包括：钢丝绳，第一花篮螺栓(31)，第一钢丝绳卡扣(32)，绑线绳(33)，第二钢丝绳卡扣(34)以及第二花篮螺栓(35)；

第一花篮螺栓(31)的连接钩与第一下户引线(6)的第一勾连环(12)钩挂连接；第一花篮螺栓(31)的连接环缠绕有钢丝绳，钢丝绳头通过第一钢丝绳卡扣(32)绑定在钢丝绳上；

第二花篮螺栓(35)的连接钩与第二用电户配电站(16)的勾连件(36)钩挂连接；第二花篮螺栓(35)的连接环缠绕有钢丝绳，钢丝绳头通过第二钢丝绳卡扣(34)绑定在钢丝绳上；

用电户电缆线通过绑线绳(33)绑在钢丝绳上。

8. 根据权利要求1或2所述的配电站联合供电机构，其特征在于，

第一用电户配电站(15)设有第一低压分支箱(41)和第一表箱(42)；

进入第一用电户配电站(15)的用电户电缆线通过第二下户引线(7)导引至第一用电户

配电站(15),并对应与第一低压分支箱(41)和第一表箱(42)连接;

第二用电户配电站(16)设有第二低压分支箱(43)和第二表箱(44);

进入第二用电户配电站(16)的用电户电缆线通过第一下户引线(6)导引至第二用电户配电站(16),并对应与第二低压分支箱(43)和第二表箱(44)连接。

9.根据权利要求2所述的配电站联合供电机构,其特征在于,

第一用电户配电站(15)和第二用电户配电站(16)分设在第一电线杆(1)以及第二电线杆(81)的两侧;

第一下户引线连接机构(5)靠近第一电线杆(1)中部位置设置;

第二下户引线连接机构(85)靠近第二电线杆(81)中部位置设置。

一种配电站联合供电机构

技术领域

[0001] 本发明涉及电缆支护领域,尤其涉及一种配电站联合供电机构。

背景技术

[0002] 目前配电站的供电方式是通过电力电杆引导电源电缆至配电站的外部,再安装导引线将电力电杆的电缆线引入配电站。有的用电区域基于用电的需要配置了两个配电站,这样有一根电力电杆引导电源电缆至两个配电站附件,在由两个配电站的引出的导引线分别将电源电缆引入配电站进行供电。这种方式存在一定隐患一旦电力电杆引导电源电缆出现供电故障,或停止维修等等情况,导致两个配电站均无法得到有效的供电。进而影响两个配电站所涉及的供电区域的正常供电。

[0003] 由于两个配电站均需要从电力电杆引导电源电缆,电源电缆的引入方式是由下户引线将电力电杆上的电缆线引入配电站,电缆线引通常从电线杆靠近顶端的位置拉接电线杆,并引出进入配电站的电缆线。下户引线起到导引作用。下户引线拉拽电线杆顶部,如果长时间拉拽的话容易引起电线杆倾斜,严重的导致电线杆倾倒,影响两个配电站用电,还影响整个区域供电。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术中的不足,本发明提供一种配电站联合供电机构,包括:第一用电户配电站,第二用电户配电站,第一电线杆以及第二电线杆;

[0005] 第一电线杆顶部连接有第一横担,第一横担上设有连接电缆线的多个第一绝缘端子;

[0006] 第二电线杆顶部连接有第二横担,第二横担上设有连接电缆线的多个第二绝缘端子;

[0007] 第一电线杆连接有第一下户引线以及第二下户引线;

[0008] 第一电线杆连接有多个第一导线机构和第一下户引线连接机构;

[0009] 第一下户引线连接机构设有第一连接环和第二连接环;

[0010] 第一下户引线一端设有第一勾连环,第一下户引线另一端设有第二勾连环;

[0011] 第二下户引线一端设有第一勾连环,第二下户引线另一端设有第二勾连环;

[0012] 第一下户引线的第二勾连环与第一下户引线连接机构的第一连接环钩挂连接;

[0013] 第二下户引线的第二勾连环与第二下户引线连接机构的第二连接环钩挂连接;

[0014] 第一下户引线的第二勾连环与第二用电户配电站钩挂连接;

[0015] 第二下户引线的第二勾连环与第一用电户配电站钩挂连接;

[0016] 多个第一导线机构由上至下设置在第一横担与第一下户引线连接机构之间;用电户电缆线一端与第一绝缘端子上的电源电缆线连接,用电户电缆线沿着第一电线杆向下延伸,并通过第一导线机构固设在第一电线杆外壁上,进入第一用电户配电站的用电户电缆线通过第二下户引线导引;进入第二用电户配电站的用电户电缆线通过第一下户引线导

引。

[0017] 优选地,第二电线杆连接有第一电力下户引线以及第二电力下户引线;

[0018] 第二电线杆连接有多个第二导线机构和第二下户引线连接机构;

[0019] 第二下户引线连接机构设有第一电力连接环和第二电力连接环;

[0020] 第一电力下户引线一端设有第一电力勾连环,第一电力下户引线另一端设有第二电力勾连环;

[0021] 第二电力下户引线一端设有第三电力勾连环,第二电力下户引线另一端设有第四电力勾连环;

[0022] 第一电力下户引线的第一电力勾连环与第二下户引线连接机构的第一电力连接环钩挂连接;

[0023] 第二电力下户引线的第三电力勾连环与第二下户引线连接机构的第二电力连接环钩挂连接;

[0024] 第一电力下户引线的第二电力勾连环与第二用电户配电站钩挂连接;

[0025] 第二电力下户引线的第四电力勾连环与第一用电户配电站钩挂连接;

[0026] 多个第二导线机构由上至下设置在第二横担与第二下户引线连接机构之间;用电户电缆线一端与第二绝缘端子上的电源电缆线连接,用电户电缆线沿着第二电线杆向下延伸,并通过第二导线机构固设在第二电线杆外壁上,进入第一用电户配电站的用电户电缆线通过第二电力下户引线导引;进入第二用电户配电站的用电户电缆线通过第一电力下户引线导引。

[0027] 优选地,第一横担分别通过第一横担螺栓和第二横担螺栓与横担抱箍的抱箍连接孔连接,且横担抱箍抱设在电线杆的外壁上,横担通过横担抱箍固设在靠近电线杆顶部的位置;横担抱箍内壁设有钢制凸台,钢制凸台的表面贴敷有防滑橡胶垫。

[0028] 优选地,第一导线机构包括:第一抱箍主体,第二抱箍主体,连接角钢,连板以及连体小抱箍;

[0029] 第一抱箍主体的两端设有第一连接引端,第一连接引端上设有第一连接孔;

[0030] 第二抱箍主体的两端设有第二连接引端,第二连接引端上设有第二连接孔;

[0031] 第一连接引端上的第一连接孔与第二连接引端的第二连接孔通过螺栓螺母配合连接使第一抱箍主体和第二抱箍主体环抱在第一电线杆外壁上;

[0032] 连接角钢的一端焊接在第二抱箍主体上,连接角钢的另一端与连板焊接连接;

[0033] 连体小抱箍设有多个半圆环,半圆环与半圆环之间设有圆环连接板,圆环连接板上设有第一连孔;

[0034] 连板上设有数量和位置分别与第一连孔相适配的第二连孔,第二连孔与第二连孔之间设有间距;间距的中心位置与半圆环的中心位置相对应;

[0035] 第一连孔与第二连孔通过螺栓螺母配合连接使连体小抱箍与连板连接。

[0036] 优选地,连接角钢的一端焊接在第二抱箍主体的中间位置上;

[0037] 连接角钢的另一端焊接在连板的中间位置上。

[0038] 优选地,连板上的第二连孔为长条孔。

[0039] 优选地,第一下户引线包括:钢丝绳,第一花篮螺栓,第一钢丝绳卡扣,绑线绳,第二钢丝绳卡扣以及第二花篮螺栓;

[0040] 第一花篮螺栓的连接钩与第一下户引线的第一勾连环钩挂连接;第一花篮螺栓的连接环缠绕有钢丝绳,钢丝绳头通过第一钢丝绳卡扣绑定在钢丝绳上;

[0041] 第二花篮螺栓的连接钩与第二用电户配电站的勾连件钩挂连接;第二花篮螺栓的连接环缠绕有钢丝绳,钢丝绳头通过第二钢丝绳卡扣绑定在钢丝绳上;

[0042] 用电户电缆线通过绑线绳绑在钢丝绳上。

[0043] 优选地,第一用电户配电站设有第一低压分支箱和第一表箱;

[0044] 进入第一用电户配电站的用电户电缆线通过第二下户引线导引至第一用电户配电站,并对应与第一低压分支箱和第一表箱连接;

[0045] 第二用电户配电站设有第二低压分支箱和第二表箱;

[0046] 进入第二用电户配电站的用电户电缆线通过第一下户引线导引至第二用电户配电站,并对应与第二低压分支箱和第二表箱连接。

[0047] 优选地,第一用电户配电站和第二用电户配电站分设在第一电线杆以及第二电线杆的两侧;

[0048] 第一下户引线连接机构靠近第一电线杆中部位置设置;

[0049] 第二下户引线连接机构靠近第二电线杆中部位置设置。

[0050] 从以上技术方案可以看出,本发明具有以下优点:

[0051] 发明中可以由第一电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。也可以由第二电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。还可以由第一电线杆上的电缆线给第一用电户配电站供电。由第二电线杆上的电缆线给第二用电户配电站供电。在第一电线杆上的电缆线出现故障时,由第二电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。相反也可以,构成了主备供电方式。

[0052] 第一下户引线和第二下户引线分别与第一下户引线连接机构连接。第一下户引线连接机构设置在第一电线杆。可以根据实际需要调节下户引线连接机构在第一电线杆上的高度,使施工人员以及后期的维护维修人员根据需要的高度作业,提高作业的便捷性。而且第一下户引线连接机构靠近第一电线杆中部位置设置,避免了现有技术中第一下户引线拉拽电线杆顶部,致使引起第一电线杆倾斜的危险。第一下户引线和第二下户引线分别沿着两个相反的方向拉拽第一电线杆起到稳固电线杆的作用,避免单方向拉拽而引起电线杆倾斜的危险。

[0053] 同样第一电力下户引线以及第二电力下户引线分别与第二下户引线连接机构连接。第二下户引线连接机构设置在第二电线杆。可以根据实际需要调节第二下户引线连接机构在第二电线杆上的高度,使施工人员以及后期的维护维修人员根据需要的高度作业,提高作业的便捷性。而且第二下户引线连接机构靠近电线杆中部位置设置,避免了现有技术中电力下户引线拉拽电线杆顶部,致使引起电线杆倾斜的危险。第一电力下户引线以及第二电力下户引线分别沿着两个相反的方向拉拽电线杆起到稳固电线杆的作用,避免单方向拉拽而引起电线杆倾斜的危险。

附图说明

[0054] 为了更清楚地说明本发明的技术方案,下面将对描述中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发明的一些实施例,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。

[0055] 图1为配电站联合供电机构整体结构示意图;

[0056] 图2为第一横担结构示意图;

[0057] 图3为第一导线机构示意图;

[0058] 图4为第二抱箍主体结构示意图;

[0059] 图5为连体小抱箍结构示意图;

[0060] 图6为连板结构示意图;

[0061] 图7为第一下户引线结构示意图。

具体实施方式

[0062] 本发明提供一种配电站联合供电机构,如图1至7所示,第一用电户配电站15,第二用电户配电站16,第一电线杆1以及第二电线杆81;

[0063] 第一电线杆1顶部连接有第一横担2,第一横担2上设有连接电缆线的多个第一绝缘端子3;第二电线杆81顶部连接有第二横担82,第二横担82上设有连接电缆线的多个第二绝缘端子83;第一电线杆1连接有第一下户引线6以及第二下户引线7;第一电线杆1连接有多个第一导线机构4和第一下户引线连接机构5;

[0064] 第一下户引线连接机构5设有第一连接环11和第二连接环17;第一下户引线6一端设有第一勾连环12,第一下户引线6另一端设有第二勾连环13;第二下户引线7一端设有第一勾连环18,第二下户引线7另一端设有第二勾连环19;第一下户引线6的第一勾连环12与第一下户引线连接机构5的第一连接环11钩挂连接;第二下户引线7的第一勾连环18与第一下户引线连接机构5的第二连接环17钩挂连接;第一下户引线6的第二勾连环13与第二用电户配电站16钩挂连接;第二下户引线7的第二勾连环19与第一用电户配电站15钩挂连接;多个第一导线机构4由上至下设置在第一横担2与第一下户引线连接机构5之间;用电户电缆线一端与第一绝缘端子3上的电源电缆线连接,用电户电缆线沿着第一电线杆1向下延伸,并通过第一导线机构4固设在第一电线杆1外壁上,进入第一用电户配电站15的用电户电缆线通过第二下户引线7导引;进入第二用电户配电站16的用电户电缆线通过第一下户引线6导引。

[0065] 本发明中,第二电线杆81连接有第一电力下户引线86以及第二电力下户引线87;第二电线杆81连接有多个第二导线机构84和第二下户引线连接机构85;第二下户引线连接机构85设有第一电力连接环和第二电力连接环;第一电力下户引线86一端设有第一电力勾连环,第一电力下户引线86另一端设有第二电力勾连环;第二电力下户引线87一端设有第三电力勾连环,第二电力下户引线87另一端设有第四电力勾连环;第一电力下户引线86的第一电力勾连环与第二下户引线连接机构85的第一电力连接环钩挂连接;第二电力下户引线87的第三电力勾连环与第二下户引线连接机构85的第二电力连接环钩挂连接;第一电力下户引线86的第二电力勾连环与第二用电户配电站16钩挂连接;第二电力下户引线87的第四电力勾连环与第一用电户配电站15钩挂连接;多个第二导线机构84由上至下设置在第二横担82与第二下户引线连接机构85之间;用电户电缆线一端与第二绝缘端子83上的电源电缆线连接,用电户电缆线沿着第二电线杆81向下延伸,并通过第二导线机构84固设在第二

电线杆81外壁上,进入第一用电户配电站15的用电户电缆线通过第二电力下户引线87导引;进入第二用电户配电站16的用电户电缆线通过第一电力下户引线86导引。

[0066] 第一用电户配电站15和第二用电户配电站16分设在第一电线杆1以及第二电线杆81的两侧;第一下户引线连接机构5靠近第一电线杆1中部位置设置;第二下户引线连接机构85靠近第二电线杆81中部位置设置。

[0067] 本发明中,在第一用电户配电站15和第二用电户配电站16之间设置了第一电线杆1和第二电线杆81。这里进入第一用电户配电站15的用电户电缆线通过第二下户引线7导引;进入第二用电户配电站16的用电户电缆线通过第一下户引线6导引。

[0068] 进入第一用电户配电站15的用电户电缆线通过第二电力下户引线87导引;进入第二用电户配电站16的用电户电缆线通过第一电力下户引线86导引。

[0069] 本发明中可以由第一电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。也可以由第二电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。还可以由第一电线杆上的电缆线给第一用电户配电站供电。由第二电线杆上的电缆线给第二用电户配电站供电。在第一电线杆上的电缆线出现故障时,由第二电线杆上的电缆线分别给第一用电户配电站和第二用电户配电站供电。相反也可以,构成了主备供电方式。

[0070] 本发明中,第一横担2分别通过第一横担螺栓74和第二横担螺栓75与横担抱箍72的抱箍连接孔71连接,且横担抱箍抱设在电线杆1的外壁上,横担2通过横担抱箍72固设在靠近电线杆1顶部的位置;横担抱箍72内壁设有钢制凸台73,钢制凸台73的表面贴敷有防滑橡胶垫。

[0071] 在锁紧横担抱箍时,横担抱箍内壁的钢制凸台对电线杆进行挤压收缩提高锁紧力,钢制凸台表面的防滑橡胶垫起到了与电线杆表面防滑的作用。提高了横担抱箍的抓杆力,能够避免横担下滑。第二横担82的结构形式与第一横担2相同,这里不再复述。

[0072] 本发明的第一电线杆1的引线方式与现有技术不同,多个第一导线机构由上至下设置在第一横担与第一下户引线连接机构之间;用电户电缆线一端与第一绝缘端子上的电源电缆线连接,电缆线沿着第一电线杆向下延伸,并通过第一导线机构固设在第一电线杆外壁上,进入第一用电户配电站的用电户电缆线通过第二下户引线导引;进入第二用电户配电站的用电户电缆线通过第一下户引线导引。这样第一导线机构起到了将用电户电缆线固定在电线杆外壁上避免线缆拨乱,便于整理和缠绕,减少用电危险。可以根据需要设置一定数量的第一导线机构,第一导线机构将用电户电缆线进行了拆分,不同相线进行了分隔,提高导电安全性。第二电线杆的结构形式与第一电线杆相同,这里不再复述。

[0073] 本发明中,第一导线机构4包括:第一抱箍主体21,第二抱箍主体22,连接角钢23,连板24以及连体小抱箍25;

[0074] 第一抱箍主体21的两端设有第一连接引端,第一连接引端上设有第一连接孔;第二抱箍主体22的两端设有第二连接引端,第二连接引端上设有第二连接孔;

[0075] 第一连接引端上的第一连接孔与第二连接引端的第二连接孔通过螺栓螺母配合连接使第一抱箍主体21和第二抱箍主体22环抱在第一电线杆1外壁上。

[0076] 连接角钢23的一端焊接在第二抱箍主体22上,连接角钢23的另一端与连板24焊接连接;连体小抱箍25设有多个半圆环,半圆环与半圆环之间设有圆环连接板,圆环连接板上

设有第一连孔；连板24上设有数量和位置分别与第一连孔相适配的第二连孔，第二连孔与第二连孔之间设有间距；间距的中心位置与半圆环的中心位置相对应；第一连孔与第二连孔通过螺栓螺母配合连接使连体小抱箍25与连板24连接。连接角钢23的一端焊接在第二抱箍主体22的中间位置上；连接角钢23的另一端焊接在连板24的中间位置上。连板24上的第二连孔为长条孔。在第一抱箍主体21的内壁和第二抱箍主体22的内壁可以均设有钢制凸台以及贴敷在钢制凸台表面上的防滑橡胶垫。

[0077] 第二电线杆同样设置有与第一抱箍主体，第二抱箍主体，连接角钢，连板以及连体小抱箍相同的结构，具体结构形式如同第一导线机构。

[0078] 应当理解，在称某一元件或层在另一元件或层“上”，被“连接”或“耦合”至另一元件或层时，其可能直接在另一元件或层上，被直接连接或耦合至所述另一元件或层，也可能存在中间元件或层。相反，在称某一元件被“直接在”另一元件或层“上”，“直接连接”或“直接耦合”至另一元件或层时，则不存在中间元件或层。所有附图中类似的数字指示类似元件。如这里所用的，术语“和/或”包括相关所列项的一个或多个的任何和所有组合。

[0079] 本发明中，第一下户引线6包括：钢丝绳，第一花篮螺栓31，第一钢丝绳卡扣32，绑线绳33，第二钢丝绳卡扣34以及第二花篮螺栓35；第一花篮螺栓31的连接钩与第一下户引线6的第一勾连环12钩挂连接；第一花篮螺栓31的连接环缠绕有钢丝绳，钢丝绳头通过第一钢丝绳卡扣32绑定在钢丝绳上；第二花篮螺栓35的连接钩与第二用电户配电站16的勾连件36钩挂连接；第二花篮螺栓35的连接环缠绕有钢丝绳，钢丝绳头通过第二钢丝绳卡扣34绑定在钢丝绳上；用电户电缆线通过绑线绳33绑在钢丝绳上。

[0080] 第一电力下户引线86，第二电力下户引线87，第二下户引线7均与第一下户引线6结构相同，第一电力下户引线86，第二电力下户引线87，第二下户引线7的具体结构不再赘述。

[0081] 本发明中，第一用电户配电站15设有第一低压分支箱41和第一表箱42；进入第一用电户配电站15的用电户电缆线通过第二下户引线7导引至第一用电户配电站15，并对应与第一低压分支箱41和第一表箱42连接；第二用电户配电站16设有第二低压分支箱43和第二表箱44；进入第二用电户配电站16的用电户电缆线通过第一下户引线6导引至第二用电户配电站16，并对应与第二低压分支箱43和第二表箱44连接。

[0082] 第一用电户配电站15和第二用电户配电站16分设在第一电线杆1的两侧。这样比较均衡的拉拽电线杆1可以避免单方向拉倒或使电线杆1倾斜的弊端。

[0083] 同样第一用电户配电站15和第二用电户配电站16分设在第二电线杆81的两侧。这样比较均衡的拉拽第二电线杆81可以避免单方向拉倒或使第二电线杆81倾斜的弊端。

[0084] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

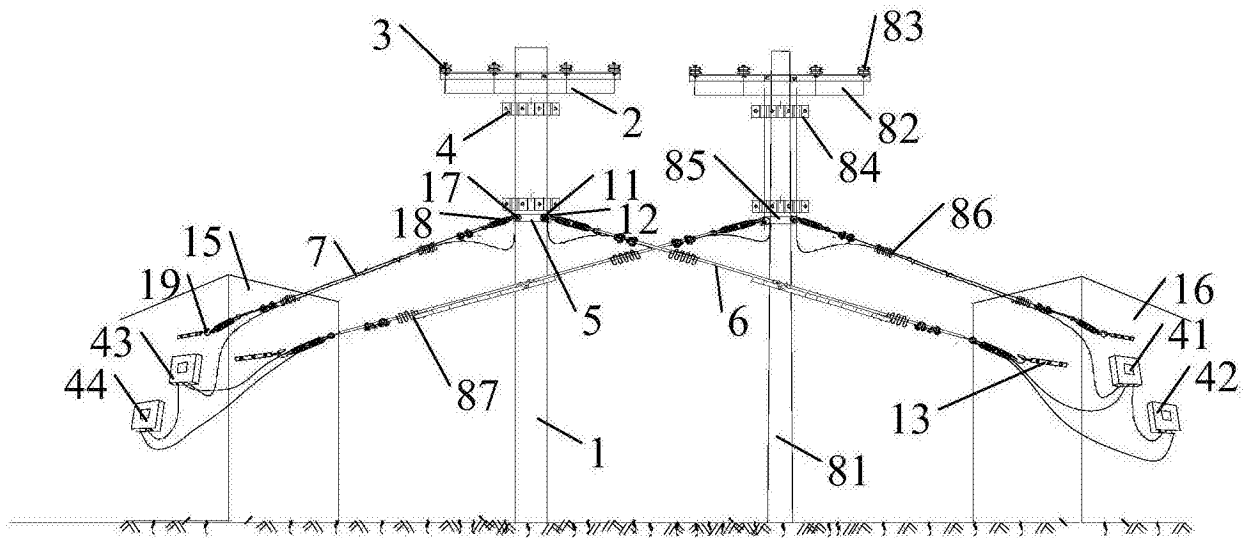


图1

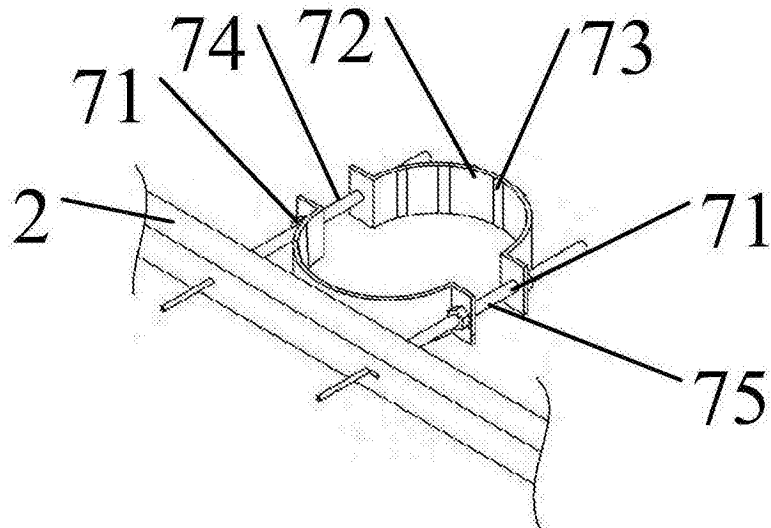


图2

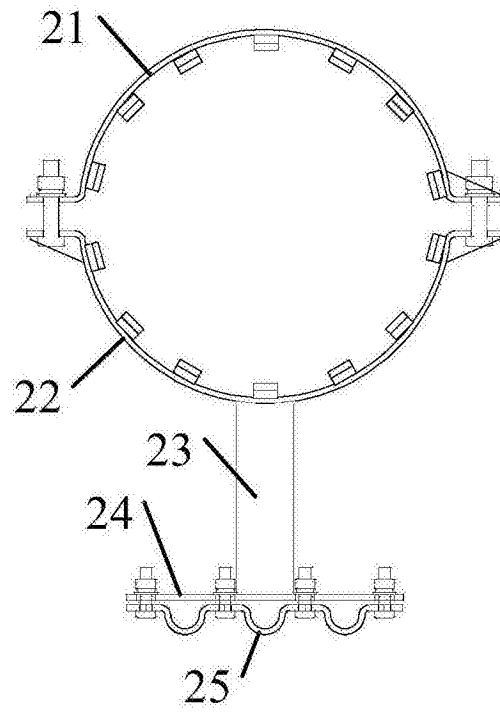


图3

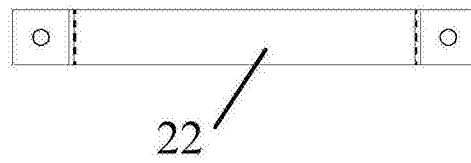


图4

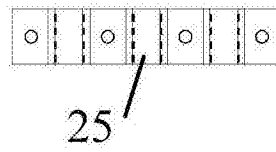


图5

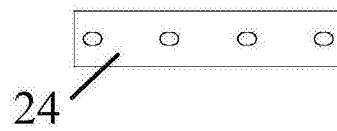


图6

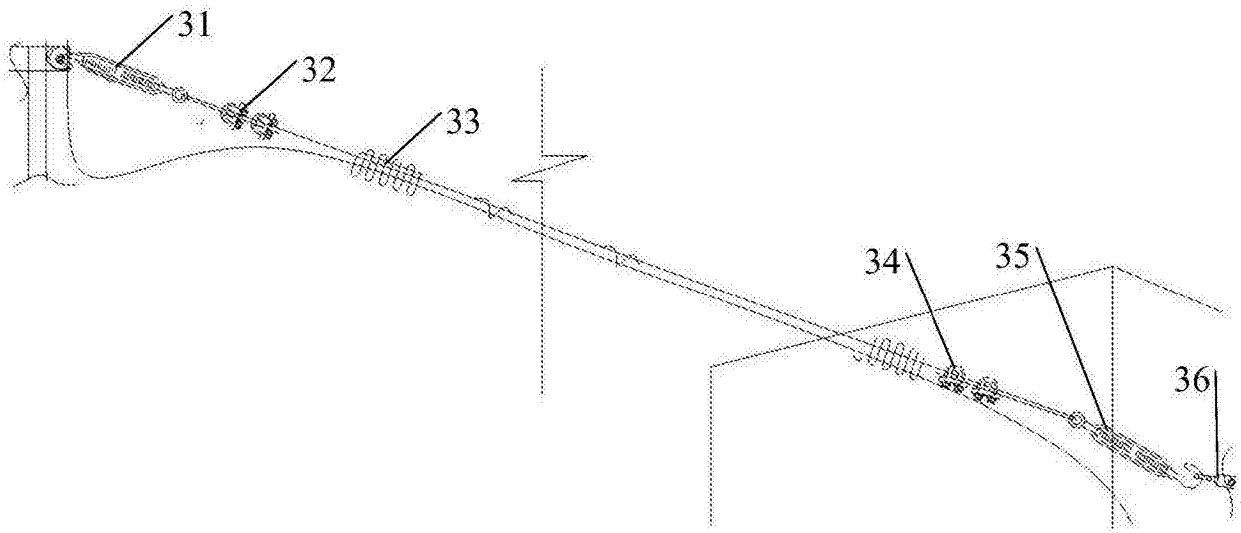


图7