

1. 一种线夹,其特征在于:包括本体(110)、第一线夹(1)、第二线夹(2)以及凸出线夹(3),所述本体(110)分别与第一线夹(1)、第二线夹(2)以及凸出线夹(3)通过活动连接部连接。

2. 根据权利要求1所述线夹,其特征在于:所述活动连接部为凹部(6)与相对应的凸部(7),所述活动连接部分别为第一活动连接部(11/12)、第二活动连接部(21/22)和第三活动连接部(31/32),并对应地连接第一线夹(1)、第二线夹(2)和凸出线夹(3)。

3. 根据权利要求2所述线夹,其特征在于:所述凹部(6)与相对应的凸部(7)设置有紧固件(311),所述紧固件(311)为螺丝或抱箍,其中,螺丝靠近凹部开口侧(102)。

4. 根据权利要求2所述线夹,其特征在于:所述凹部(6)与相对应的凸部(7)为球形或部分球形。

5. 根据权利要求2所述线夹,其特征在于:所述凹部(6)的横截面为圆弧形凹槽(100),所述凸部(7)的横截面为圆弧形凸条(101),所述凹部(6)与所述凸部(7)形成直线转轴(104);凹部(6)与凸部(7)可沿直线转轴(104)进行转动。

6. 根据权利要求2所述线夹,其特征在于:第一活动连接部(11/12)、第二活动连接部(21/22)处于同一直线上。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的线夹,其特征在于:所述第一线夹(1)或第二线夹(2)或凸出线夹(3)设置有快速连接器(5)。

8. 根据权利要求7所述的线夹,其特征在于:快速连接器(5)为航空插口或航空插头或其它互相匹配的快速连接器。

9. 根据权利要求1-6任一项所述的线夹,其特征在于:所述第一线夹(1)或第二线夹(2)或凸出线夹(3)设置有绝缘护套(4)或外表面设置有绝缘涂层。

10. 根据权利要求1-6任一项所述的线夹,其特征在于:所述线夹装设在开关或刀闸(33)的负荷侧(34)或电源侧。

11. 根据权利要求2所述的线夹,其特征在于:所述凹部(6)由2部分或若干部分合并而成。

一种线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线夹技术领域,更具体地,涉及一种线夹。

背景技术

[0002] 当前断网时,负荷要求快速接入应急电源,但是目前是依靠双头开关实现快速接入。而线夹在接入应急发电时,需要解开原线夹的螺丝才能把把应电源并入到电路中,这种方式速度比较慢,影响了把应急电源接入到电路的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种线夹。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种线夹,包括本体、第一线夹、第二线夹以及凸出线夹,所述本体分别与第一线夹、第二线夹以及凸出线夹通过活动连接部连接。本体分别与第一线夹、第二线夹以及凸出线夹通过活动连接部连接,有利于第一线夹、第二线夹以及凸出线夹与本体之间连接位置的调整,有利于适应狭小的安装空间。第一线夹、第二线夹以及凸出线夹可以分别连接

[0005] 优选地,所述活动连接部为凹部和相对应的凸部,所述活动连接部分别为第一活动连接部、第二活动连接部和第三活动连接部,并对应地连接第一线夹、第二线夹和凸出线夹。

[0006] 优选地,所述活动连接部为凹部与相对应的凸部,所述的凹部由至少两部分凹片结构连接而成。

[0007] 优选地,所述凹部与相对应的凸部有紧固件,使凹部与相对应的凸部接触良好,防止松脱。

[0008] 优选地,所述紧固件为螺丝或抱箍;其中,螺丝靠近凹部开口侧,可以让凸部往凹部方向压紧,接触良好。

[0009] 优选地,所述凹部与相对应的凸部为球形或部分球形。部分球形为大半个球形可以任意方向转动。凹部和对应的凸部为球形或部分球形的设置是为了便于凸部与凹部之间的位置调节,有利于主体与第一线夹、主体与第二线夹、主体与凸出线夹连接时在狭小空间内的位置调节,有利于充分利用安装空间。

[0010] 优选地,所述凹部的横截面为圆弧形凹槽,所述凸部的横截面为圆弧形凸条,所述凹部与所述凸部形成直线转轴;凹部与凸部可沿直线转轴进行转动。凹部与凸部可沿直线转轴进行转动,方便本体与第一线夹、本体与第二线夹以及本体与凸出线夹之间的转动,有利于在狭小空间范围内调整连接在本体上的第一线夹、第二线夹以及凸出线夹的空间位置以适应狭小的空间区域。

[0011] 优选地,第一活动连接部、第二活动连接部处于同一直线上。

[0012] 优选地,所述第一线夹或第二线夹或凸出线夹有快速连接器。快速连接器的设置是为了与主网电源、负荷以及应急电源快速连接。

- [0013] 优选地,快速连接器为航空插口或航空插头或其它互相匹配的快速连接器。
- [0014] 优选地,所述第一线夹或第二线夹或凸出线夹有绝缘护套或外表面设置有绝缘涂层。
- [0015] 优选地,所述线夹装设在开关或刀闸的负荷侧或电源侧。
- [0016] 优选地,所述凹部由2部分或若干部分合并而成。
- [0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0018] 本实用新型通过本体分别活动连接的第一线夹、第二线夹以及凸出线夹,第一线夹、第二线夹以及凸出线夹分别设置的快速连接器,快速连接器可以分别连接主电源、负荷以及应急电源,在主电源断电的情况下,可以实现应急电源的快速接入,提高应急电源接入的工作速率,减少停电时间。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型一种线夹的结构示意图;
- [0020] 图2为本实用新型一种线夹中凸条结构与弧形凹槽的结构示意图;
- [0021] 图3为本实用新型一种线夹的侧视结构示意图;
- [0022] 图4为本实用新型一种线夹中紧固件的结构示意图;
- [0023] 图5为本实用新型一种线夹中凹部与凸部连接关系图。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制;为了更好地说明本实用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0025] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

实施例

[0026] 图1至图5为本实用新型一种线夹的第一实施例,一种线夹,包括本体110、第一线夹1、第二线夹2以及凸出线夹3,本体110分别与第一线夹1、第二线夹2以及凸出线夹3通过活动连接部连接。

[0027] 其中,活动连接部为凹部6和相对应的凸部7,活动连接部分别为第一活动连接部11/12、第二活动连接部21/22和第三活动连接部31/32,并对应地连接第一线夹1、第二线夹2和凸出线夹3。

[0028] 另外,凹部6和相对应的凸部7设置有紧固件311,使凹部6和相对应的凸部7接触良好,防止松脱。

[0029] 其中,紧固件311为螺丝或抱箍;其中,螺丝靠近凹部开口侧102,可以让凸部7往凹部6方向压紧,接触良好。

[0030] 另外,凹部6和相对应的凸部7为球形或部分球形。

[0031] 其中,凹部6的横截面为圆弧形凹槽100,凸部7的横截面为圆弧形凸条101,凹部6与凸部7形成直线转轴104,凹部6和凸部7可沿直线转轴104进行转动。

[0032] 另外,第一活动连接部11/12、第二活动连接部21/22处于同一直线上。

[0033] 其中,第一线夹1或第二线夹2或凸出线夹3有快速连接器5。

[0034] 另外,快速连接器5为航空插口或航空插头或其它互相匹配的快速连接器。

[0035] 其中,第一线夹1或第二线夹2或凸出线夹3有绝缘护套4或外表面设置有绝缘涂层。

[0036] 另外,线夹装设在开关或刀闸33的负荷侧34或电源侧。

[0037] 其中,所述凹部6由2部分或若干部分合并而成。

[0038] 具体实施原理:第二线夹3与主网电源之间设置有刀闸,当主网电源停电时,切断刀闸,使主网电源与第二线夹3断开,然后将应急电源快速与第三线夹4的快速连接器6连接,实现了将应急电源快速接入负荷,保障了负荷的正常运行。

[0039] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

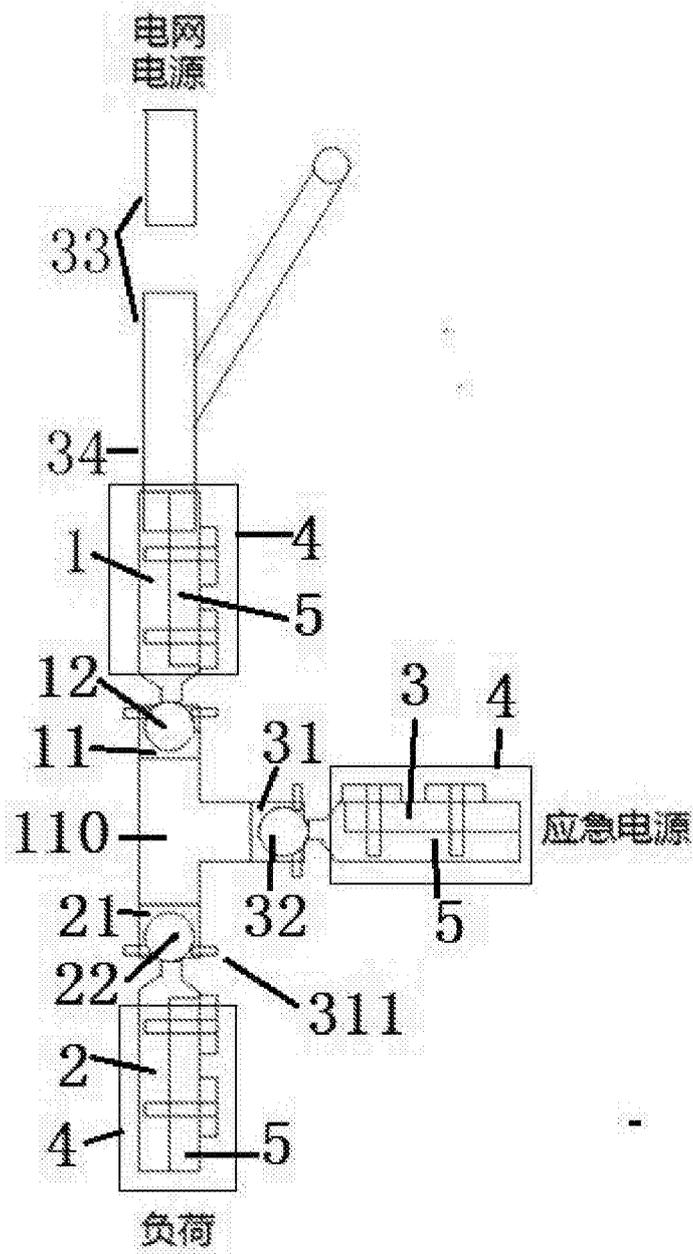


图1

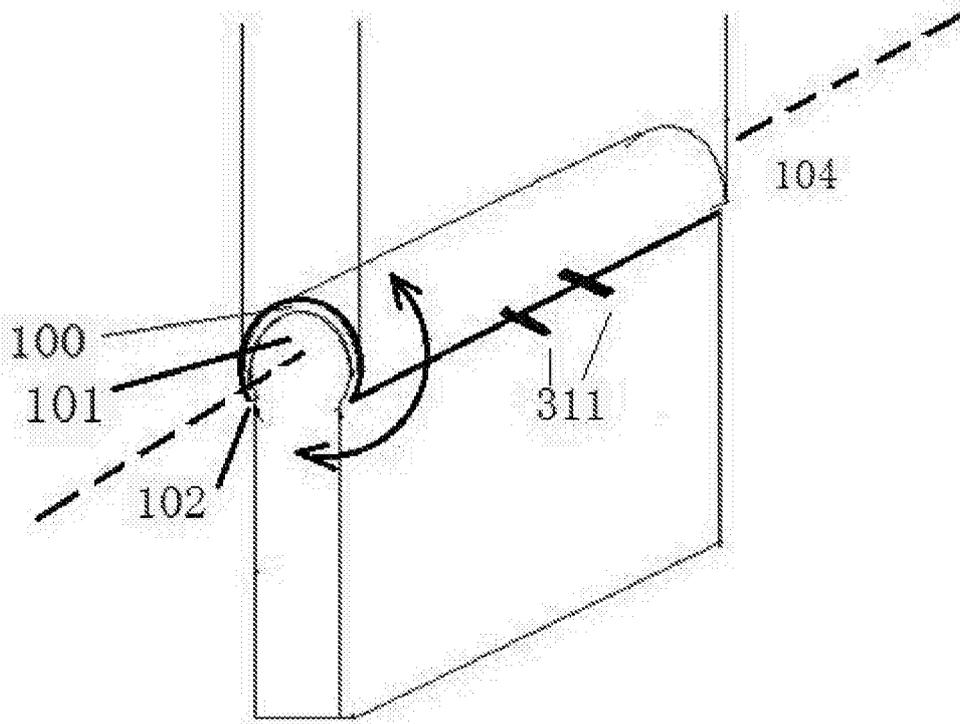


图2

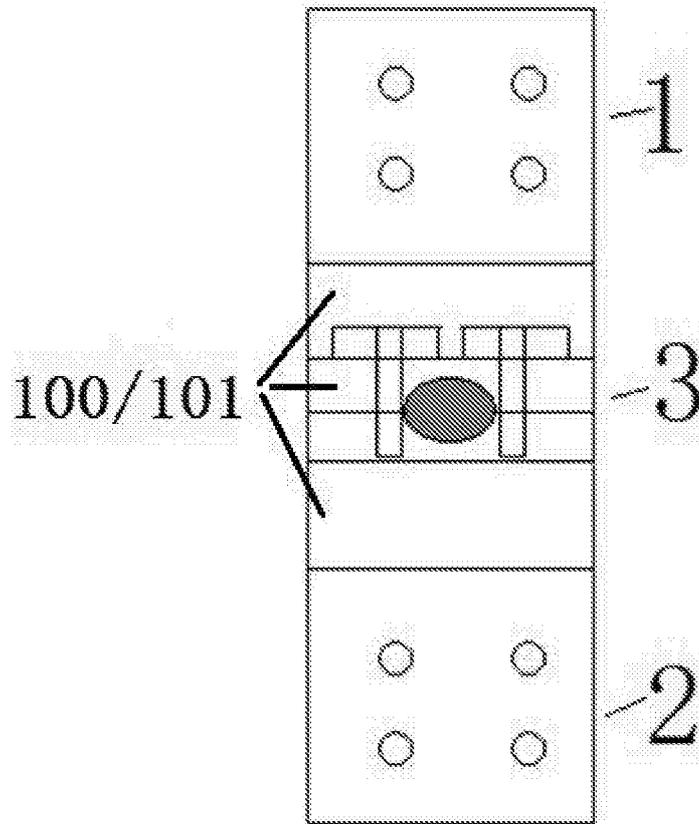


图3

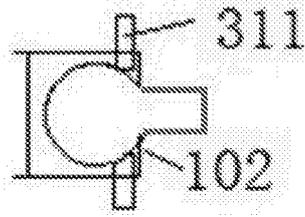


图4

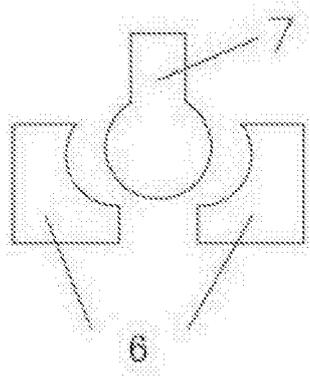


图5