



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204290220 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420780030. 4

(22) 申请日 2014. 12. 11

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 江苏省电力公司

江苏省电力公司检修分公司

(72) 发明人 周炳凌 韩学春 秦志军 鲁永生

张长松 曹懋峰 高剑凌 王惠萍

秦海波

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司

公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H02G 5/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

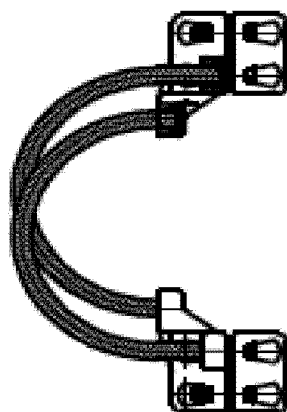
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力管母接头电流分流器

(57) 摘要

本实用新型提供一种电力管母接头电流分流器,其特征在于:包括一对线夹以及将两个所述线夹连接起来的导线,所述导线可为多根导线,所述线夹由两部分组成,两部分拼接时,内部形成一个空腔。可以带电作业,且结构简单,操作方便。



1. 一种电力管母接头电流分流器,其特征在于:包括一对线夹以及将两个所述线夹连接起来的若干根导线,所述线夹由两部分组成,两部分拼接时,内部形成一个空腔。

2. 根据权利要求1所述的电力管母接头电流分流器,其特征在于:所述线夹与所述导线为一体成型。

3. 根据权利要求1所述的电力管母接头电流分流器,其特征在于:所述线夹的两部分通过螺栓固定。

4. 根据权利要求3所述的电力管母接头电流分流器,其特征在于:所述螺栓为内埋式的。

5. 根据权利要求1所述的电力管母接头电流分流器,其特征在于:所述线夹的外部轮廓为圆滑过渡型。

6. 根据权利要求1所述的电力管母接头电流分流器,其特征在于:所述线夹为铝合金材质,导线为铝材质。

一种电力管母接头电流分流器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力管母领域,更具体地说,涉及一种电力管母接头电流分流器。

背景技术

[0002] 管母主要应用在我国电力建设工程中电网输电导线与变电站变压器之间的导体连接、输电线路中的跳线、电力设备中的连接导体以及大电流直流融冰装置中作过流导体,是电力输变电系统中关键的设备(材料)之一,对输变电系统及电力设备的安全、可靠运行起着至关重要的作用。

[0003] 实际运行中,管母存在外接头发热缺陷。由于管母自身的特殊性,此类缺陷的常规处理方法是带电复紧管母外接头螺栓或停电处理。具体操作步骤为作业人员按带电作业标准进入电场,复紧管母外接头螺栓。采用带电复紧管母外接头方案,只能解决因管母外接头松动而导致的管母外接头发热缺陷,若不是因为此原因导致的发热则无法处理。因此,此方法存在局限性,不能从根源消除外接头发热缺陷。采用停电方式处理,则供电可靠性受到影响,将损失大量电力负荷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中存在的上述缺陷和不足,提供了一种电力管母接头电流分流器,可以带电作业,且结构简单,操作方便。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种电力管母接头电流分流器,其特征在于:包括一对线夹以及将两个所述线夹连接起来的若干根导线,所述线夹由两部分组成,两部分拼接时,内部形成一个空腔。

[0006] 作为优选的技术方案:

[0007] 所述线夹与所述导线为一体成型。

[0008] 所述线夹的两部分通过螺栓固定。

[0009] 所述螺栓为内埋式的。

[0010] 所述线夹的外部轮廓为圆滑过渡型。

[0011] 所述线夹为铝合金材质,导线为铝材质。

[0012] 本实用新型所达到的有益技术效果:

[0013] 管母接头发热处往往电阻值较大,供电可靠性得不到保障,而该装置并联于管母接头发热处,本实用新型电阻值小,根据分流作用,主要电力负荷将从该装置上流过,从而减小了流经管母接头本体的电流值,则发热量减小,管母接头发热缺陷得到处理。采用本实用新型处理管母接头发热缺陷时,可进行带电作业,使得供电可靠性得到了保证。本实用新型结构简单,操作方便,只需要将本实用新型并联在需处理的管母接头两端即可。

附图说明

[0014] 图1 本实用新型结构示意图;

- [0015] 图 2 本实用新型俯视示意图；
- [0016] 图 3 线夹在图 2 中沿 A-A 线剖视示意图。
- [0017] 其中：1 线夹；11 螺栓；12 空腔；2 导线；。

具体实施方式

[0018] 为了审查员能更好的了解本实用新型的技术特征、技术内容及其达到的技术效果，现将本实用新型的附图结合实施例进行更详细的说明。然而，所示附图，只是为了更好的说明本实用新型的技术方案，并不是本实用新型的真实比例和最佳配置，所以，请审查员不要就附图的比列和配置，限制本实用新型的权利要求保护范围。

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型专利进一步说明。

[0020] 如图 1-3 所示，本实用新型提供一种电力管母接头电流分流器，包括一对线夹 1 以及将两个所述线夹 1 连接起来的导线 2，所述导线 2 可为多根导线，所述线夹 1 由两部分组成，两部分拼接时，内部形成一个空腔 12。管母接头发热处往往电阻值较大，供电可靠性得不到保障，而该装置并联于管母接头发热处，本实用新型电阻值小，根据分流作用，主要电力负荷将从该装置上流过，从而减小了流经管母接头本体的电流值，则发热量减小，管母接头发热缺陷得到处理。采用本实用新型处理管母接头发热缺陷时，可进行带电作业，使得供电可靠性得到了保证。本实用新型结构简单，操作方便，只需要将本实用新型并联在需处理的管母接头两端即可。

[0021] 为了更方便的实现消除管母接头缺陷的目的，所述线夹 1 与所述导线 2 为一体成型，有效的降低了接触电阻，从而减小了电流的损耗。

[0022] 所述线夹 1 为两部分组成，两部分拼接时，其内部形成一个空腔 12，空腔 12 的形状和所述管母本体的外壁形状相吻合。这样设计，在安装时，只需要将线夹 1 的两部分套接在所述管母接头的两端即可。为了避免电晕的产生，所述线夹 1 的两部分拼接后为圆滑过渡型轮廓，此外，螺栓 11 采用内埋式结构也可以起到这个作用。

[0023] 为了保证导线的伸缩性和柔韧性，所述导线 2 为铝材质，所述线夹 1 采用铝合金材质。

[0024] 综上所述，采用桥接方式将本实用新型并联在管母接头的两端处理管母接头发热的问题，结构简单，操作方便。另外，本实用新型的线夹 1 采用分体式设计，使用螺栓 11 固定，方便安装和维护，此外，线夹 1 的外部轮廓设计采用圆滑型和内埋式螺栓 11，有效防止了电晕的产生。

[0025] 以上已以较佳实施例公布了本实用新型，然其并非用以限制本实用新型，凡采取等同替换或等效变换的方案所获得的技术方案，均落在本实用新型的保护范围内。

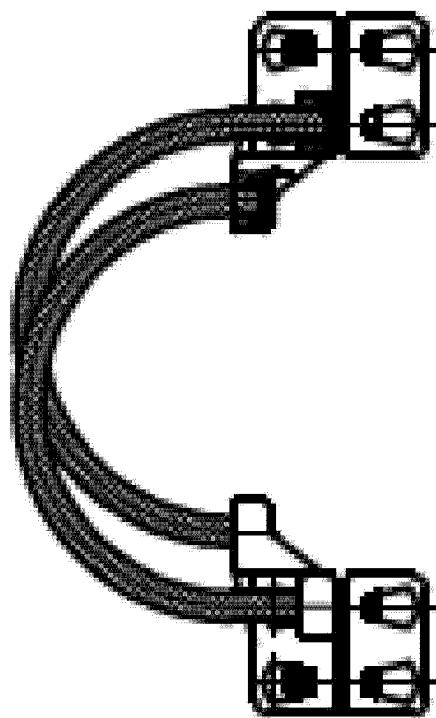


图 1

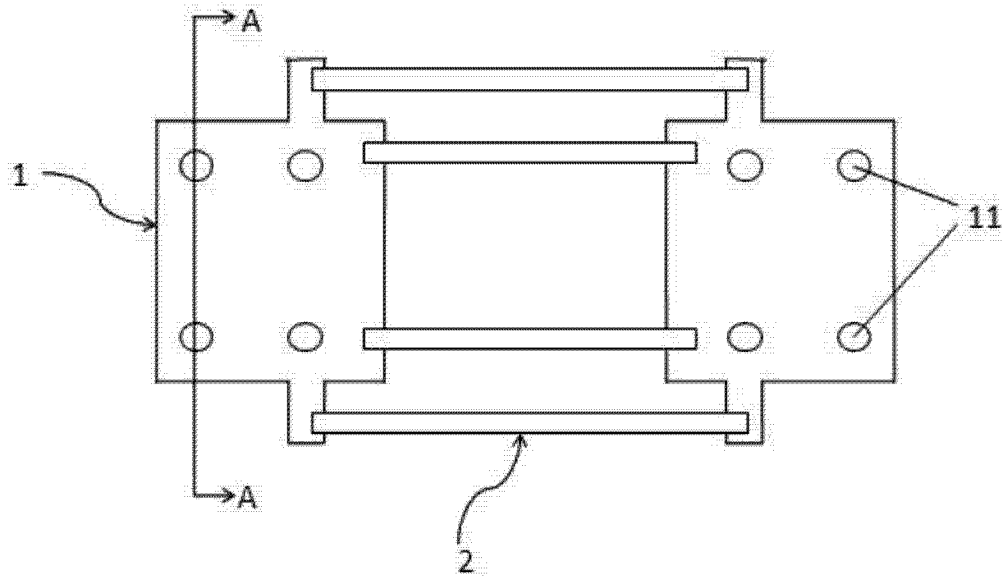


图 2

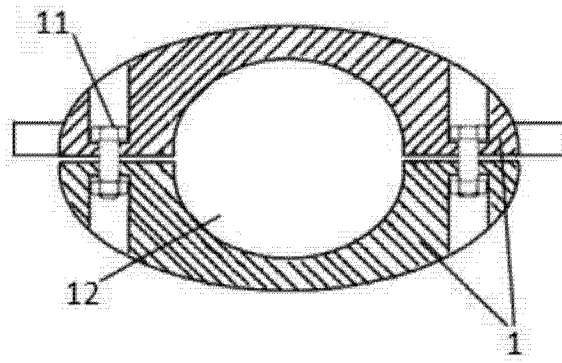


图 3