



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202997079 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220606906.4

(22) 申请日 2012.11.16

(73) 专利权人 无锡市亚明电力工程科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新区江溪街道坊前锡义路65号

(72) 发明人 周明

(74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所(普通合伙) 32228

代理人 孙力坚

(51) Int. Cl.

H01R 11/11 (2006.01)

H01B 5/00 (2006.01)

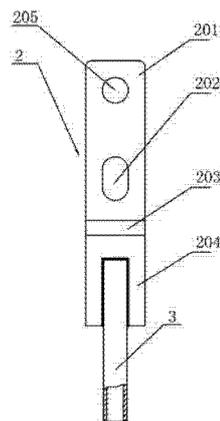
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于输电线路杆塔的接地线连接板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于输电线路杆塔的接地线连接板,包括互相连接形成一体的连接上部、连接中部及连接下部,在连接上部上开有安装孔,在连接下部开有凹槽。本实用新型将原有圆孔改为腰形孔,避免了以往因输电线路杆塔的接地端的孔距出现偏差时候无法顺利安装的问题,在本实用新型上还开有凹槽,大大的提高了连接时的接合面积,保证与连接管连接的可靠性及保证了导电性。



1. 一种用于输电线路杆塔的接地线连接板,其特征在于:包括互相连接形成一体的连接上部(201)、连接中部(203)及连接下部(204),在连接上部(201)上开有安装孔,在连接下部开有凹槽。

2. 如权利要求1所述的一种用于输电线路杆塔的接地线连接板,其特征在于:所述连接中部(203)为折弯部,位于连接中部(203)两端的连接上部(201)与连接下部(204)平行布置。

3. 如权利要求1所述的一种用于输电线路杆塔的接地线连接板,其特征在于:在所述连接上部(201)开有的安装孔至少一个为腰形孔(202)。

一种用于输电线路杆塔的接地线连接板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接地连接设备领域,尤其涉及一种用于输电线路杆塔的接地线连接板。

背景技术

[0002] 输电线路杆塔承载着较高的运行电压,在运行时必须具有良好的接地装置,以防止因漏电、雷击等因素而造成设备损坏及人员伤亡事故,如图 1、图 2 所示所示,现有接地线连接装置包括连接板 1,所述连接板 1 与连接管 2 焊接,但是这种结构的接地线连接装置存在以下缺点:

[0003] (1) 连接板与连接管焊接位置不合理,两者接合面积小,在长期使用过程中易出现因连接板或连接管局部腐蚀而造成的通流能力下降的情况。

[0004] (2) 连接板上开有圆孔 101,当安装的时候和输电线路杆塔的接地端的孔距出现偏差时候无法顺利安装。

实用新型内容

[0005] 本申请人针对上述现有问题,提供一种结构简单、连接可靠的一种用于输电线路杆塔的接地线连接板,具有连接可靠,较好的导电性能。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0007] 一种用于输电线路杆塔的接地线连接板,包括互相连接形成一体的连接上部、连接中部及连接下部,在连接上部上开有安装孔,在连接下部开有凹槽。

[0008] 其进一步技术方案在于:

[0009] 所述连接中部为折弯部,位于连接中部两端的连接上部与连接下部平行布置。

[0010] 在连接上部开有的安装孔至少一个为腰形孔。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型将原有圆孔改为腰形孔,避免了以往因输电线路杆塔的接地端的孔距出现偏差时候无法顺利安装的问题,在本实用新型上还开有凹槽,大大的提高了连接时的接合面积,保证与连接管连接的可靠性及保证了导电性。

附图说明

[0013] 图 1 为现有接地线连接装置与连接管连接的结构示意图。

[0014] 图 2 为图 1 的侧视图。

[0015] 图 3 为本实用新型与连接管连接的主视结构示意图。

[0016] 图 4 为图 3 的侧视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图,说明本实用新型的具体实施方式。

[0018] 如图 3、图 4 所示,本实用新型包括互相连接形成一体的连接上部 201、连接中部 203 及连接下部 204,在连接上部 201 上开有安装孔,在连接下部开有凹槽。连接中部 203 为折弯部,位于连接中部 203 两端的连接上部 201 与连接下部 204 平行布置。如图 3 所示,在连接上部 201 开有的安装孔至少一个为腰形孔 202,位于腰形孔 202 上方,于连接上部 201 上还开有圆孔。

[0019] 本实用新型的安装过程如下:

[0020] 如图 3、图 4 所示,利用连接下部 204 上开有的凹槽与连接管 3 对接后进行焊接,焊接接合处 3 的面积明显增大,大大提高了连接的可靠性,然后利用连接上部 201 上开有的腰形孔 202 与输电线路杆塔的接地端对齐,即使孔距存在偏差也可以通过腰形孔 202 进行移动来弥补孔距的问题,实现顺利两者的顺利安装。

[0021] 本实用新型将原有圆孔改为腰形孔,避免了以往因输电线路杆塔的接地端的孔距出现偏差时候无法顺利安装的问题,在本实用新型上还开有凹槽,大大的提高了连接时的接合面积,保证与连接管连接的可靠性及保证了导电性。

[0022] 以上描述是对本实用新型的解释,不是对实用新型的限定,本实用新型所限定的范围参见权利要求,在不违背本实用新型的基本结构的情况下,本实用新型可以作任何形式的修改。

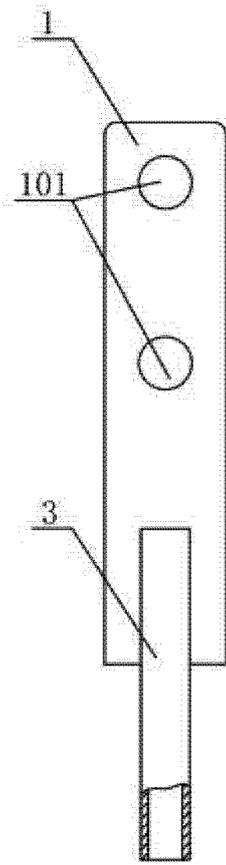


图 1

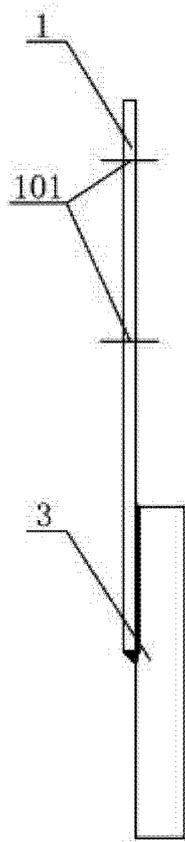


图 2

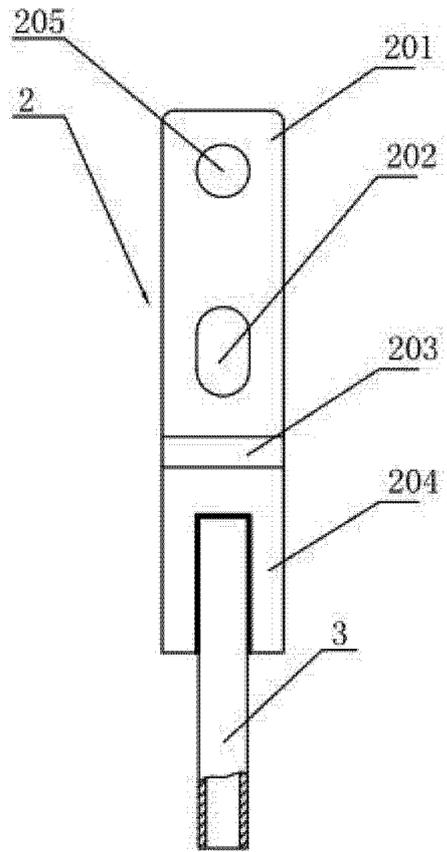


图 3

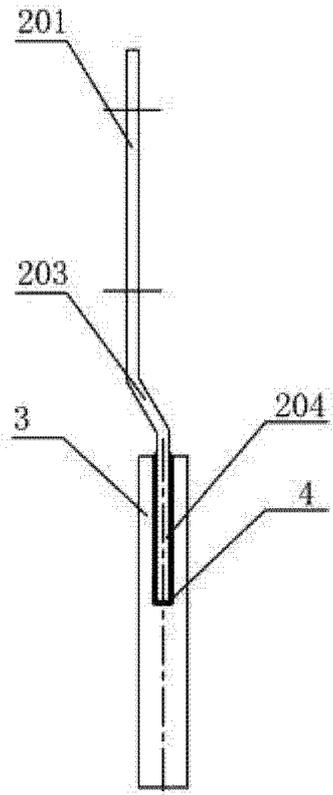


图 4