



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205921298 U

(45)授权公告日 2017. 02. 01

(21)申请号 201620735066.X

(22)申请日 2016.07.13

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网河北省电力公司检修分公司

(72)发明人 赵志刚 王军 李中生 康淑丰

李俭 依阳 刘海峰 苏永杰

(74)专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务

所有限公司 13100

代理人 刘磊娜 董金国

(51)Int.Cl.

H02G 1/04(2006.01)

F16B 2/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

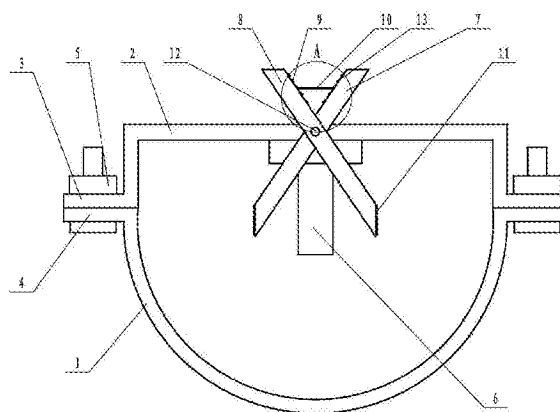
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

复合绝缘子碗头防脱抱箍

(57)摘要

本实用新型涉及一种复合绝缘子碗头防脱抱箍,其包括与碗头形状相适配的下抱箍、设置在下抱箍上的上抱箍、设置在上抱箍的顶紧柱以及设置在下抱箍和上抱箍上的连接装置;所述连接装置包括设置在下抱箍两端的下连接板、设置在上抱箍两端的上连接板以及用于连接下连接板和上连接板的螺栓;所述顶紧柱设置在上抱箍的内侧并且与碗头上的锁紧销位置相对应;抱箍安装在碗头上,顶紧柱将锁紧销的销口锁死,可以有效防止复合绝缘子脱出掉串,减少维修成本;同时抱箍分为上下两个部分,两端通过螺栓与螺母连接,可以根据不同的碗头大小调整安装位置,通用性高。



1. 一种复合绝缘子碗头防脱抱箍, 其特征在于其包括与碗头形状相适配的下抱箍(1)、设置在下抱箍(1)上的上抱箍(2)、设置在上抱箍(2)的顶紧柱(6)以及设置在下抱箍(1)和上抱箍(2)上的连接装置; 所述连接装置包括设置在下抱箍(1)两端的下连接板(4)、设置在上抱箍(2)两端的上连接板(3)以及用于连接下连接板(4)和上连接板(3)的螺栓(5); 所述顶紧柱(6)设置在上抱箍(2)的内侧并且与碗头上的锁紧销位置相对应。

2. 根据权利要求1所述的复合绝缘子碗头防脱抱箍, 其特征在于在所述上抱箍(2)上设置有夹紧装置。

3. 根据权利要求2所述的复合绝缘子碗头防脱抱箍, 其特征在于所述夹紧装置包括左夹板(8)以及右夹板(7), 所述左夹板(8)与右夹板(7)通过连接轴(12)铰连, 左夹板(8)在连接轴(12)的上侧设置有两个以上左限位卡(9), 在右夹板(7)上设置有两个以上与左限位卡(9)对应的右限位卡(13), 在相应左限位卡(9)与右限位卡(13)上设置有卡板(10)。

4. 根据权利要求3所述的复合绝缘子碗头防脱抱箍, 其特征在于在左夹板(8)和右夹板(7)在连接轴(12)的下侧设置有用于与碗头的U型槽内壁相接触的连接面。

复合绝缘子碗头防脱抱箍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复合绝缘子碗头防脱抱箍。

背景技术

[0002] 目前,输电线路用复合绝缘子连接方式为:复合绝缘子球头与碗头连接,将M或R形锁紧销安装到位,与导线连接金具连接,但由于特殊天气,连接部位存在以下问题,微风或者大风等天气会使球头与碗头的连接处产生微动,持续上下、左右对锁紧销挤压或撞击,使锁紧销变形失效,易造成复合绝缘子球头自碗头脱出掉串,造成线路跳闸。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以有效防止绝缘子球头自碗头脱出的复合绝缘子碗头防脱抱箍。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种复合绝缘子碗头防脱抱箍,其包括与碗头形状相适配的下抱箍、设置在下抱箍上的上抱箍、设置在上抱箍的顶紧柱以及设置在下抱箍和上抱箍上的连接装置;所述连接装置包括设置在下抱箍两端的下连接板、设置在上抱箍两端的上连接板以及用于连接下连接板和上连接板的螺栓;所述顶紧柱设置在上抱箍的内侧并且与碗头上的锁紧销位置相对应。

[0005] 在所述上抱箍上设置有夹紧装置。

[0006] 所述夹紧装置包括左夹板以及右夹板,所述左夹板与右夹板通过连接轴铰连,左夹板在连接轴的上侧设置有两个以上左限位卡,在右夹板上设置有两个以上与左限位卡对应的右限位卡,在相应左限位卡与右限位卡上设置有卡板。

[0007] 在左夹板和右夹板在连接轴的下侧设置有用与碗头的U型槽内壁相接触的连接面。

[0008] 本实用新型的积极效果为:抱箍安装在碗头上,顶紧柱将锁紧销的销口锁死,可以有效防止复合绝缘子脱出掉串,减少维修成本;同时抱箍分为上下两个部分,两端通过螺栓与螺母连接,可以根据不同的碗头大小调整安装位置,通用性高;在抱箍上设置夹紧装置,可以进一步增加抱箍的连接紧固程度,防止抱箍脱落,夹紧装置在连接轴的一侧设置有对应的限位卡,在相应的限位卡之间设置有卡板,可以调整夹紧装置的夹紧力,有效防止抱箍脱落。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型图1 A处局部放大图。

[0011] 在附图中,1-下抱箍、2-上抱箍、3-上连接板、4-下连接板、5-螺栓、6-顶紧柱、7-右夹板、8-左夹板、9-左限位卡、10-卡板、11-防滑橡胶、12-连接轴、13-右限位卡。

具体实施方式

[0012] 如附图1、2所示,本实用新型包括与碗头形状相适配的下抱箍1、设置在下抱箍1上的上抱箍2、设置在上抱箍2的顶紧柱6以及设置在下抱箍1和上抱箍2上的连接装置;所述连接装置包括设置在下抱箍1两端的下连接板4、设置在上抱箍2两端的上连接板3以及用于连接下连接板4和上连接板3的螺栓5;所述顶紧柱6设置在上抱箍2的内侧并且与碗头上的锁紧销位置相对应。

[0013] 在所述上抱箍2上设置有夹紧装置,所述夹紧装置包括左夹板8以及右夹板7,所述左夹板8与右夹板7通过连接轴12铰连,左夹板8在连接轴12的上侧设置有两个以上左限位卡9,在右夹板7上设置有两个以上与左限位卡9对应的右限位卡13,在相应左限位卡9与右限位卡13上设置有卡板10,卡接板10的一端与左限位卡9卡接,另一端与右限位卡13卡接。在左夹板8和右夹板7在连接轴12的下侧设置有用与碗头的U型槽内壁相接触的连接面。

[0014] 在所述连接面上设置有防滑橡胶11,所述防滑橡胶11均匀设置在连接面上。

[0015] 本实用新型在使用时,将上下抱箍安装在碗头上,同时顶紧柱6顶住锁紧销的销口,然后固定上下抱箍,上下抱箍固定完成后将加紧装置的连接面与碗头的U形槽内壁相接触,然后安装卡板,可调整卡板的安装位置以实现连接面与U形槽内壁产生不同的摩擦力,有效防止抱箍脱落。

[0016] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

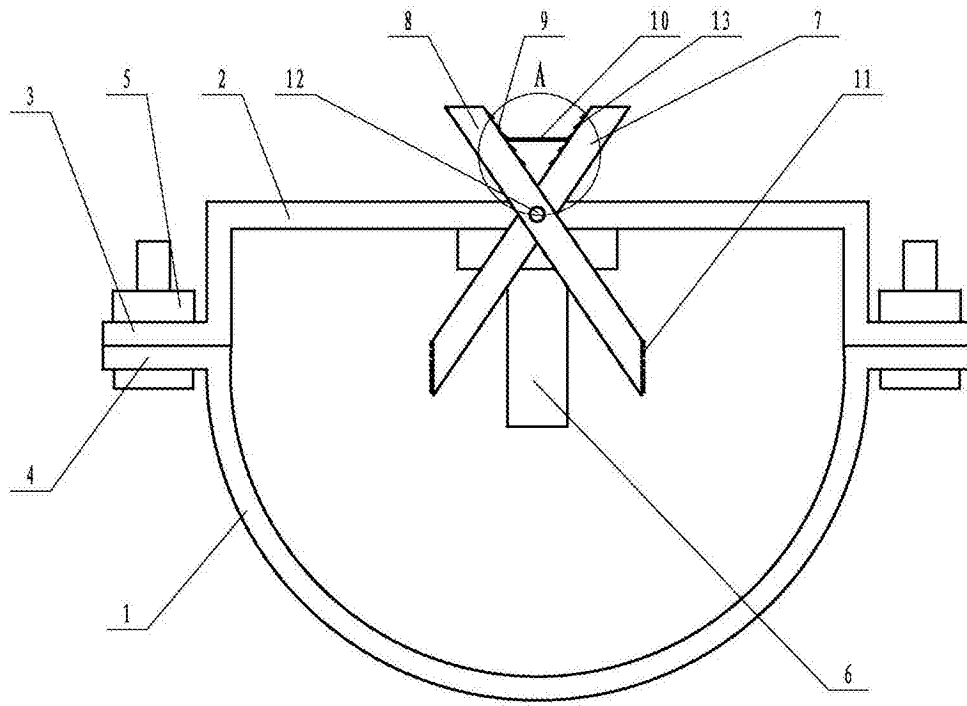


图1

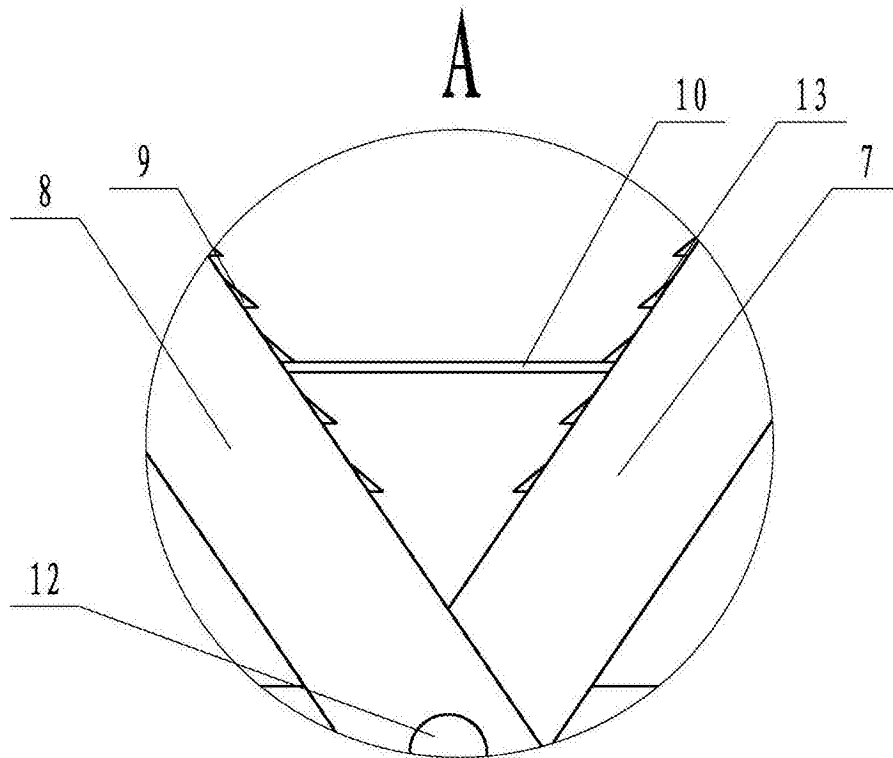


图2