



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211456043 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921614480.5

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 南京恒众信息科技有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水区东屏集镇

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

H01R 13/502(2006.01)

H01R 11/01(2006.01)

H01R 13/02(2006.01)

H01R 13/24(2006.01)

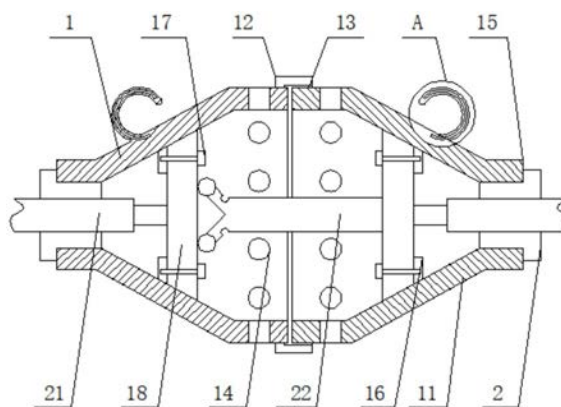
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高压输电设备接线器

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压输电设备接线器,包括第一绝缘壳体和第二绝缘壳体,所述第一绝缘壳体的外表面后侧设有螺纹套管,所述第二绝缘壳体的外表面前侧设有外螺纹,所述外螺纹的外表面螺纹连接于螺纹套管的内侧表面,所述第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的外表面均设有透气孔,所述第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的外侧端头均设有连接管,所述第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的内部表面两侧均设有安装块,所述安装块的外表面均通过安装螺钉固定安装有导电板,所述连接管的内部固定镶嵌有密封胶块,所述密封胶块的内侧表面固定连接有连接线,这样能够大大提高使用的便利性和稳定性,保证安全高效性。



1. 一种高压输电设备接线器,包括第一绝缘壳体(1)和第二绝缘壳体(11),其特征在于:所述第一绝缘壳体(1)的外表面后侧设有螺纹套管(12),所述第二绝缘壳体(11)的外表面前侧设有外螺纹(13),所述外螺纹(13)的外表面螺纹连接于螺纹套管(12)的内侧表面,所述第一绝缘壳体(1)和第二绝缘壳体(11)的外表面均设有透气孔(14),所述第一绝缘壳体(1)和第二绝缘壳体(11)的外侧端头均设有连接管(15),所述第一绝缘壳体(1)和第二绝缘壳体(11)的内部表面两侧均设有安装块(16),所述安装块(16)的外表面均通过安装螺钉(17)固定安装有导电板(18),所述连接管(15)的内部固定镶嵌有密封胶块(2),所述密封胶块(2)的内侧表面固定连接有连接线(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种高压输电设备接线器,其特征在于:所述导电板(18)和连接线(21)均位于第一绝缘壳体(1)和第二绝缘壳体(11)的内部,所述连接线(21)的端部固定焊接于导电板(18)的外侧表面。

3. 根据权利要求1所述的一种高压输电设备接线器,其特征在于:所述第二绝缘壳体(11)的内部导电板(18)外表面固定连接有导电柱(22),所述导电柱(22)的前侧端头通过连接片(23)固定连接有导电头(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种高压输电设备接线器,其特征在于:所述第一绝缘壳体(1)和第二绝缘壳体(11)的外表面上端均固定连接有连接环(25),所述连接环(25)的前侧设有悬挂开口(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种高压输电设备接线器,其特征在于:所述连接环(25)的内部固定镶嵌有支撑钢丝(27),所述支撑钢丝(27)的另一端固定镶嵌于第一绝缘壳体(1)和第二绝缘壳体(11)的内部。

一种高压输电设备接线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输电设备领域,更具体地说,涉及一种高压输电设备接线器。

背景技术

[0002] 在高压输电设备使用过程中,需要使用接线器进行连接,以便于接通和传导电路。

[0003] 但是现有的接线器多是简单的导电板结构,直接通过多个螺栓进行连接,这样缺少保护结构,不仅安全性较差,而且还不利于保证压紧连接,安装和拆卸都比较麻烦,同时连接位置也不方便接通电线,容易脱落,使用效果不理想。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种高压输电设备接线器,通过在第一绝缘壳体和第二绝缘壳体内部安装导电板,进而通过密封胶块固定连接线,方便对接连通,稳定高效,同时可以隔离放置,保证安全性,再有就是通过连接带有支撑钢丝的连接环,方便悬挂放置,这样能够大大提高使用的便利性和稳定性,保证安全高效性。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种高压输电设备接线器,包括第一绝缘壳体和第二绝缘壳体,所述第一绝缘壳体的外表面后侧设有螺纹套管,所述第二绝缘壳体的外表面前侧设有外螺纹,所述外螺纹的外表面螺纹连接于螺纹套管的内侧表面,所述第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的外表面均设有透气孔,所述第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的外侧端头均设有连接管,所述第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的内部表面两侧均设有安装块,所述安装块的外表面均通过安装螺钉固定安装有导电板,所述连接管的内部固定镶嵌有密封胶块,所述密封胶块的内侧表面固定连接有线。

[0007] 进一步的,所述导电板和连接线均位于第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的内部,所述连接线的端部固定焊接于导电板的外侧表面,通过将连接线的端部焊接到导电板上,利于接通电路,比较稳定。

[0008] 进一步的,所述第二绝缘壳体的内部导电板外表面固定连接导电柱,所述导电柱的前侧端头通过连接片固定连接导电头,通过安装带有导电头的导电柱,可以弹性压紧到导电板上,利于接通电路,方便稳定。

[0009] 进一步的,所述第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的外表面上端均固定连接连接环,所述连接环的前侧设有悬挂开口,通过连接带有悬挂开口的连接环,可以悬挂定位,也能够使用螺钉固定,方便高效。

[0010] 进一步的,所述连接环的内部固定镶嵌有支撑钢丝,所述支撑钢丝的另一端固定镶嵌于第一绝缘壳体和第二绝缘壳体的内部,通过在连接环内部镶嵌支撑钢丝,可以提高结构强度,保证使用稳定性。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 本方案通过在第一绝缘壳体和第二绝缘壳体内部安装导电板,进而通过密封

胶块固定连接线,方便对接连通,稳定高效,同时可以隔离放置,保证安全性。

[0013] (2) 通过将连接线的端部焊接到导电板上,利于接通电路,比较稳定。

[0014] (3) 通过安装带有导电头的导电柱,可以弹性压紧到导电板上,利于接通电路,方便稳定。

[0015] (4) 通过连接带有悬挂开口的连接环,可以悬挂定位,也能够使用螺钉固定,方便高效。

[0016] (5) 通过在连接环内部镶嵌支撑钢丝,可以提高结构强度,保证使用稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的导电柱的立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的图1中连接环连接的A处放大图。

[0020] 图中标号说明:

[0021] 1第一绝缘壳体、11第二绝缘壳体、12螺纹套管、13外螺纹、14透气孔、15连接管、16安装块、17安装螺钉、18导电板、2密封胶块、21连接线、22导电柱、23连接片、24导电头、25连接环、26悬挂开口、27支撑钢丝。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-3,一种高压输电设备接线器,包括第一绝缘壳体1和第二绝缘壳体11,采用聚丙烯绝缘塑料制成,可以绝缘防护,同时结构强度高,利于使用,请参阅图1,第一绝缘壳体1的外表面后侧设有螺纹套管12,第二绝缘壳体11的外表面前侧设有外螺纹13,外螺纹13的外表面螺纹连接于螺纹套管12的内侧表面,能够通过螺纹将第一绝缘壳体1和第二绝缘壳体11 连接起来,进而将导电部分隔离到内部,既可以稳定连接,又能够进行防护,安全稳定,第一绝缘壳体1和第二绝缘壳体11的外表面均设有透气孔14,可以透气,保证散热,利于稳定使用,第一绝缘壳体1和第二绝缘壳体11的外侧端头均设有连接管15,第一绝缘壳体1和第二绝缘壳体11的内部表面两侧均设有安装块16,安装块16的外表面均通过安装螺钉17固定安装有导电板 18,连接管15的内部固定镶嵌有密封胶块2,密封胶块2的内侧表面固定连接有线21,通过玻璃胶填充形成密封胶块2,既可以绝缘密封,同时可以定位连接线21,避免脱落,方便稳定。

[0024] 请参阅图2和图3,导电柱22的前侧端头通过连接片23固定连接有线24,通过连接片23连接导电头24,能够弹性弯折,进而可以将导电头24 压紧到导电板18上,保证连通的稳定性,避免螺纹松动而脱开,方便稳定,第一绝缘壳体1和第二绝缘壳体11的外表面上端均固定连接有线25,连接环25的前侧设有悬挂开口26,连接环25的内部固定镶嵌有支撑钢丝27,支撑钢丝27的另一端固定镶嵌于第一绝缘壳体1和第二绝缘壳体11的内部,可以通过带有悬挂开口26的连接环25,能够固定悬挂的连接位置,也可以使用螺栓固定安

装,方便使用,利于维护。

[0025] 使用时,可以将外螺纹13螺纹连接到螺纹套管12内部,进而可以将第一绝缘壳体1和第二绝缘壳体11组合起来,进而将导电部分隔离到内部,既可以稳定连接,又能够进行防护,安全稳定,通过透气孔14透气散热,保证内部稳定性,而在组合连接够,导电柱18插入到另一侧的第一绝缘壳体1 内部,通过连接片23的弹性弯折变形力度,能够保证将导电头24压紧到其前侧的导电板18上,保证电路连接的稳定性,利于使用,然后通过带有悬挂开口26的连接环25,能够固定悬挂的连接位置,也可以使用螺栓固定安装,方便使用,利于维护。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

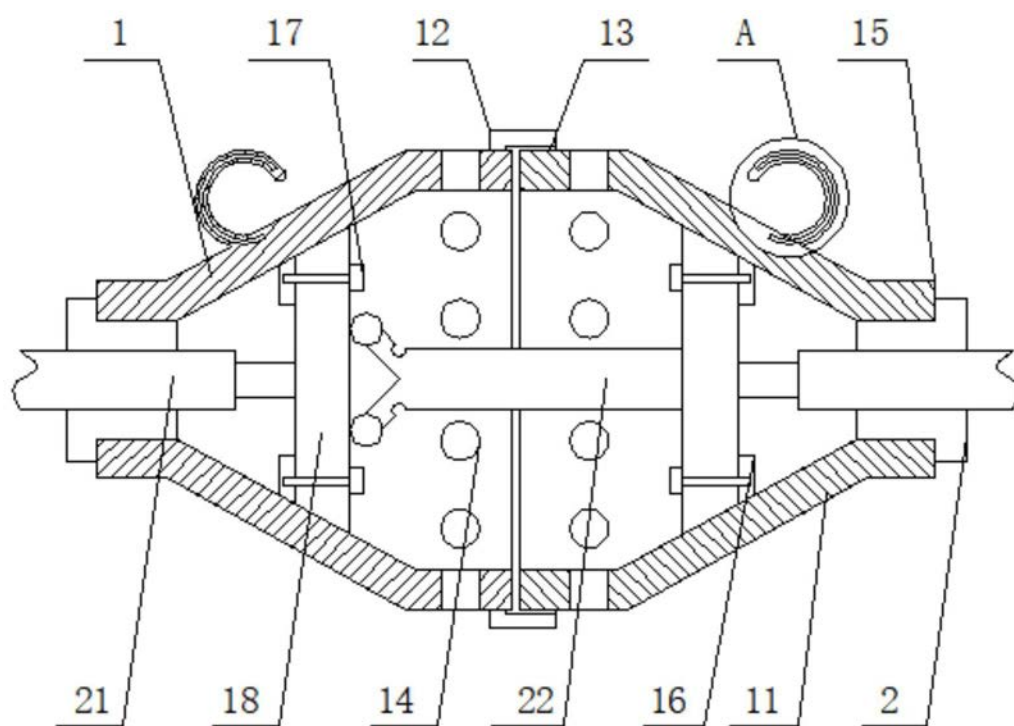


图1

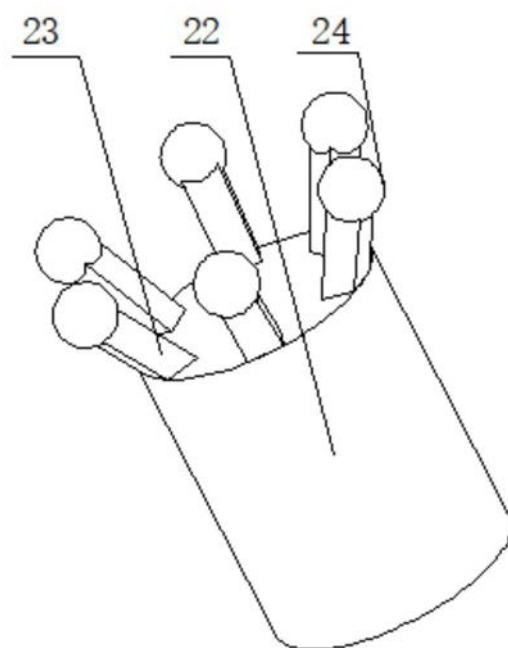


图2

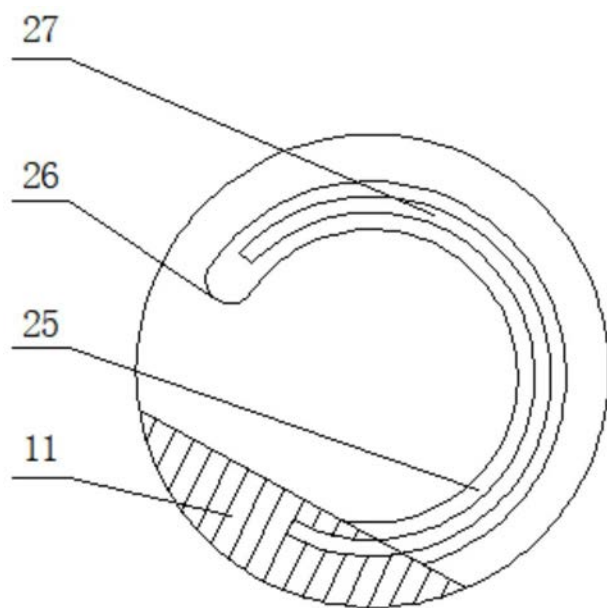


图3