



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105048122 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510354122. 5

(22) 申请日 2015. 06. 25

(71) 申请人 成都绿迪科技有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区下东大街
18-32 号 1 幢 5 层 517

(72) 发明人 梁枫

(51) Int. Cl.

H01R 11/01(2006. 01)

H01R 11/00(2006. 01)

H01R 4/42(2006. 01)

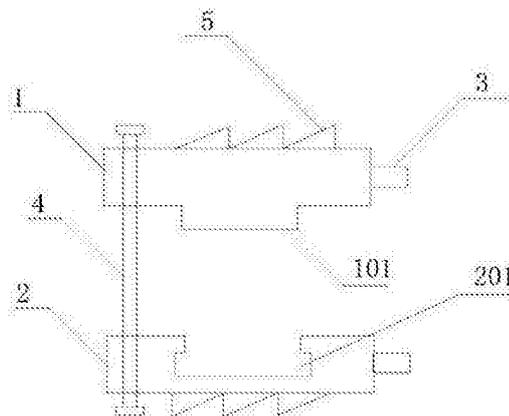
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种高压输电设备接线器

(57) 摘要

本发明揭示了一种高压输电设备接线器,包括:导电板、在所述导电板的两侧设有用于连接电缆的接线柱,其特征在于,所述导电板分为第一导电板和第二导电板,在所述第一导电板的导电接触面设有沿着所述第一导电板长度方向延伸的凸台,在所述第二导电板的导电接触面设有与所述凸台相嵌合的凹槽。本发明的技术方案能够保证其无需借助其他部件既可以完成固定,整体结构简单,传输效率高。



1. 一种高压输电设备接线器,包括:导电板、在所述导电板的两侧设有用于连接电缆的接线柱,其特征在于,所述导电板分为第一导电板和第二导电板,在所述第一导电板的导电接触面设有沿着所述第一导电板长度方向延伸的凸台,在所述第二导电板的导电接触面设有与所述凸台相嵌合的凹槽,所述第一导电板和所述第二导电板通过螺栓紧固连接,在所述第一导电板和第二导电板上设有散热片,所述散热片为凸起的倾斜片。

一种高压输电设备接线器

技术领域

[0001] 本发明涉及输电设备领域,尤其是涉及一种高压输电设备接线器。

背景技术

[0002] 在高压输电线路的设备安装工作中,经常使用到高压输电设备接线器,高压输电设备接线器经常暴露于室外,由于湿度、温度、风力等原因容易导致其发生松动,松动后的接线器会引起断线、断电的现象。

[0003] 并且,现有的高压输电设备接线器为了增加对于电力的传输效率,会在相互接触的导电板之间设有相互接触的结构,比如齿状的结构,以便增大其接触面积,但是,该方法中的高压输电设备接线器中的导电板还需要通过例如螺栓、抱箍等紧固件连接,整体结构性不紧凑。

发明内容

[0004] 鉴于上述现有技术存在的缺陷,本发明的目的是提出一种高压输电设备接线器。

[0005] 作为第一种实施方案,本发明提供了一种高压输电设备接线器,包括:导电板、在所述导电板的两侧设有用于连接电缆的接线柱,所述导电板分为第一导电板和第二导电板,在所述第一导电板的导电接触面设有沿着所述第一导电板长度方向延伸的凸台,在所述第二导电板的导电接触面设有与所述凸台相嵌合的凹槽。

[0006] 在第一种实施方案的基础上,作为第二种实施方案,所述第一导电板和所述第二导电板通过螺栓紧固连接。

[0007] 在第一种实施方案的基础上,作为第三种实施方案,在所述第一导电板和第二导电板上设有散热片,所述散热片为凸起的倾斜片。

[0008] 本发明所提供的一种高压输电设备接线器,通过设置相互嵌合的凸台和凹槽结构,第一导电板和第二导电板可以相互嵌合即可完成固定,无需其他的紧固件来协助完成,大大降低了加工的成本,节省了安装的工时和人力资源消耗;通过设置散热片,可以对高压输电中产生的热量进行散热,增大接线器的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本实施例提供的高压输电设备接线器的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本发明解决的技术问题、采用的技术方案和产生的有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例对本发明作进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,并不用于限定本发明。

[0011] 具体地,如图 1 所示,本实施例的一种高压输电设备接线器,包括:导电板、在导电板的两侧设有用于连接电缆的接线柱 3,导电板分为第一导电板 1 和第二导电板 2,在第一

导电板 1 的导电接触面设有沿着第一导电板 1 长度方向延伸的凸台 101, 在第二导电板 2 的导电接触面设有与凸台 101 相嵌合的凹槽 201。

[0012] 凸台 101 与凹槽 201 相互嵌合即可完成固定, 无需其他的紧固件来协助完成, 大大降低了加工的成本, 节省了安装的工时和人力资源消耗。

[0013] 可选的, 第一导电板 1 和第二导电板 2 通过螺栓 4 紧固连接, 为了强化第一导电板 1 和第二导电板 2 之间的紧固性, 通过紧固件来加固两者间的连接, 其中, 螺栓 4 也可以为销轴等其他连接方式。

[0014] 可选的, 在第一导电板 1 和第二导电板 2 上设有散热片 5, 散热片 5 为凸起的倾斜片, 此处, 散热片 5 的形状不做限定, 散热片 5 用于对热量进行散失, 延长接线器的使用寿命。

[0015] 以上仅为本发明的较佳实施例而已, 并不用以限制本发明, 凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。

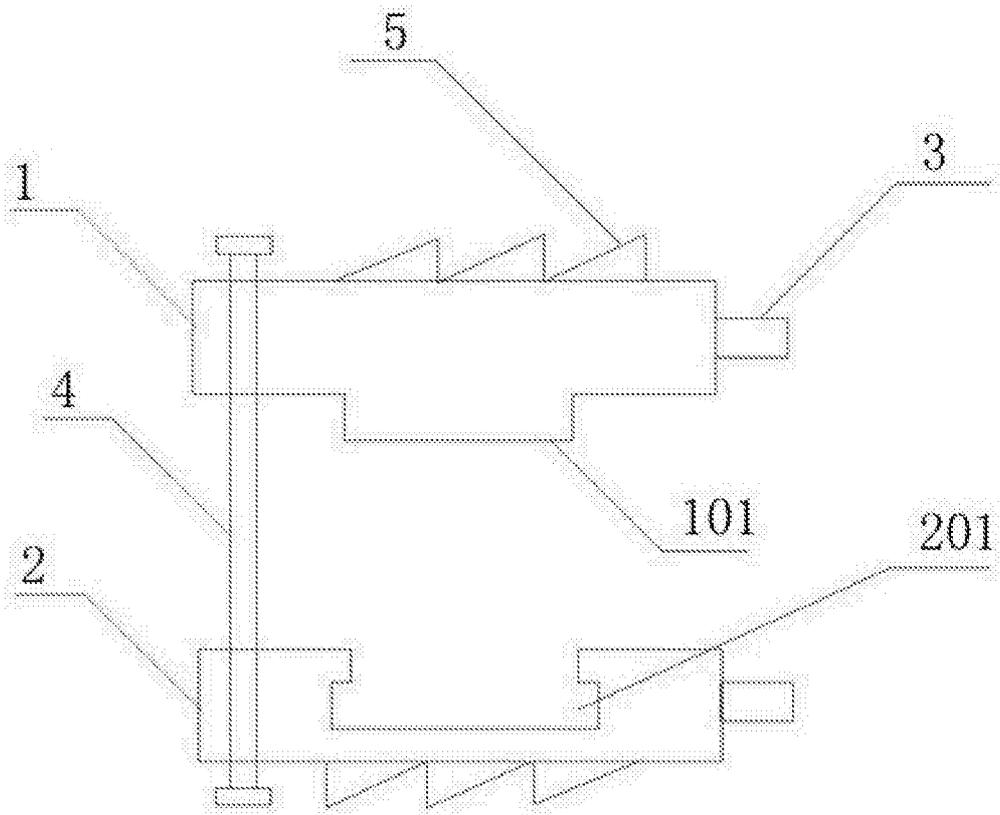


图 1