



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204516501 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520083158. X

(22) 申请日 2015. 02. 05

(73) 专利权人 广州鑫源恒业电力线路器材股份有限公司

地址 511356 广东省广州市增城市永和镇陂头村石虎山

(72) 发明人 朱砚 周政敏 刘艳明 张勇
万中华

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 谭英强

(51) Int. Cl.

H01B 17/04(2006. 01)

H01B 17/38(2006. 01)

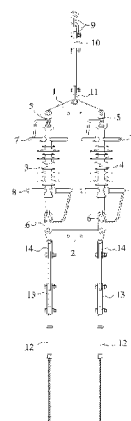
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双张力复合绝缘子串

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双张力复合绝缘子串,包括上联板和下联板,所述上联板和下联板通过第一绝缘子串和第二绝缘子串连接,所述上联板上设有连接输电塔的金具,所述下联板上连接有若干耐张线夹。本双张力复合绝缘子串在上联板和下联板间设置第一绝缘子串和第二绝缘子串,整个双张力复合绝缘子串通过金具与输电塔连接,同时通过下联板上的耐张线夹张拉导线,如此本实用新型通过上述结构的改进,在增加了连接导线的机械强度的同时,也保证了整体结构的简便性,降低制作成本,节约线路投资,同时方便线路安装和维修。



1. 一种双张力复合绝缘子串,其特征在于:包括上联板和下联板,所述上联板和下联板通过第一绝缘子串和第二绝缘子串连接,所述上联板上设有连接输电塔的金具,所述下联板上连接有若干耐张线夹。

2. 根据权利要求1所述的双张力复合绝缘子串,其特征在于:所述第一绝缘子串和第二绝缘子串的上端均通过球头挂板与所述上联板连接,所述第一绝缘子串和第二绝缘子串的下端均通过碗头挂板与下联板连接,与所述球头挂板连接设有上电弧环,与所述碗头挂板连接设有下电弧环。

3. 根据权利要求1所述的双张力复合绝缘子串,其特征在于:所述下联板与各耐张线夹间装有以下调整板,所述下调整板通过下挂板与下联板相连。

4. 根据权利要求1所述的双张力复合绝缘子串,其特征在于:所述金具包括两个相互扣合的U型挂环。

5. 根据权利要求1所述的双张力复合绝缘子串,其特征在于:所述金具与上联板间装有以下调整板,所述上调整板通过上挂板与上联板相连。

6. 根据权利要求1所述的双张力复合绝缘子串,其特征在于:所述第一绝缘子串和第二绝缘子串均采用复合绝缘子。

一种双张力复合绝缘子串

技术领域

[0001] 本实用新型用于架空电缆领域,特别是涉及一种双张力复合绝缘子串。

背景技术

[0002] 随着工业发展,用户对电能的需求越来越高,输电线路的容量正向更大的方向发展,线路的容量增大,则导线的截面增加,同时导线重量增加,目前在输变电线路中,塔与线路之间主要依靠各类连接金具进行连接,因此对导线与杆塔之间连接的金具要求也越来越高,金具的机械强度要求必须加大,而大强度的金具不但制作成本高,且体积庞大、结构复杂,造成线路投资高,也给线路安装和维修带来不便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种结构简单、安装方便、机械强度高的双张力复合绝缘子串。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种双张力复合绝缘子串,包括上联板和下联板,所述上联板和下联板通过第一绝缘子串和第二绝缘子串连接,所述上联板上设有连接输电塔的金具,所述下联板上连接有若干耐张线夹。

[0005] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述第一绝缘子串和第二绝缘子串的上端均通过球头挂板与所述上联板连接,所述第一绝缘子串和第二绝缘子串的下端均通过碗头挂板与下联板连接,与所述球头挂板连接设有上电弧环,与所述碗头挂板连接设有下电弧环。

[0006] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述下联板与各耐张线夹间装有一调整板,所述调整板通过下挂板与下联板相连。

[0007] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述金具包括两个相互扣合的U型挂环。

[0008] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述金具与上联板间装有一调整板,所述调整板通过上挂板与上联板相连。

[0009] 进一步作为本实用新型技术方案的改进,所述第一绝缘子串和第二绝缘子串均采用复合绝缘子。

[0010] 本实用新型的有益效果:本双张力复合绝缘子串在上联板和下联板间设置第一绝缘子串和第二绝缘子串,整个双张力复合绝缘子串通过金具与输电塔连接,同时通过下联板上的耐张线夹张拉导线,如此本实用新型通过上述结构的改进,在增加了连接导线的机械强度的同时,也保证了整体结构的简便性,降低制作成本,节约线路投资,同时方便线路安装和维修。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0012] 图 1 是本实用新型实施例结构主视图；

[0013] 图 2 是本实用新型实施例结构侧视图。

具体实施方式

[0014] 参照图 1、图 2，本实用新型提供了一种双张力复合绝缘子串，包括上联板 1 和下联板 2，所述上联板 1 和下联板 2 通过第一绝缘子串 3 和第二绝缘子串 4 连接，所述第一绝缘子串 3 和第二绝缘子串 4 均采用复合绝缘子，以减小绝缘子串的整体重量，延长使用寿命。所述第一绝缘子串 3 和第二绝缘子串 4 的上端均通过球头挂板 5 与所述上联板 1 连接，所述第一绝缘子串 3 和第二绝缘子串 4 的下端均通过碗头挂板 6 与下联板 2 连接，与所述球头挂板 5 连接设有上电弧环 7，与所述碗头挂板 6 连接设有下电弧环 8，上电弧环 7 和下电弧环 8 可有效避免放电事故的发生。所述上联板 1 上设有连接输电塔的金具，所述金具包括两个相互扣合的 U 型挂环 9。所述金具与上联板 1 间装有上调整板 10，所述上调整板 10 通过上挂板 11 与上联板 1 相连。所述下联板 2 上连接有若干耐张线夹 12。所述下联板 2 与各耐张线夹 12 间装有以下调整板 13，所述下调整板 13 通过下挂板 14 与下联板 2 相连。上调整板 10 和下调整板 13 可根据使用需要灵活调整长度。

[0015] 本双张力复合绝缘子串在上联板 1 和下联板 2 间设置第一绝缘子串 3 和第二绝缘子串 4，整个双张力复合绝缘子串通过金具与输电塔连接，同时通过下联板 2 上的耐张线夹 12 张拉导线，如此本实用新型通过上述结构的改进，在增加了连接导线的机械强度的同时，也保证了整体结构的简便性，降低制作成本，节约线路投资，同时方便线路安装和维修。

[0016] 当然，本发明创造并不局限于上述实施方式，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

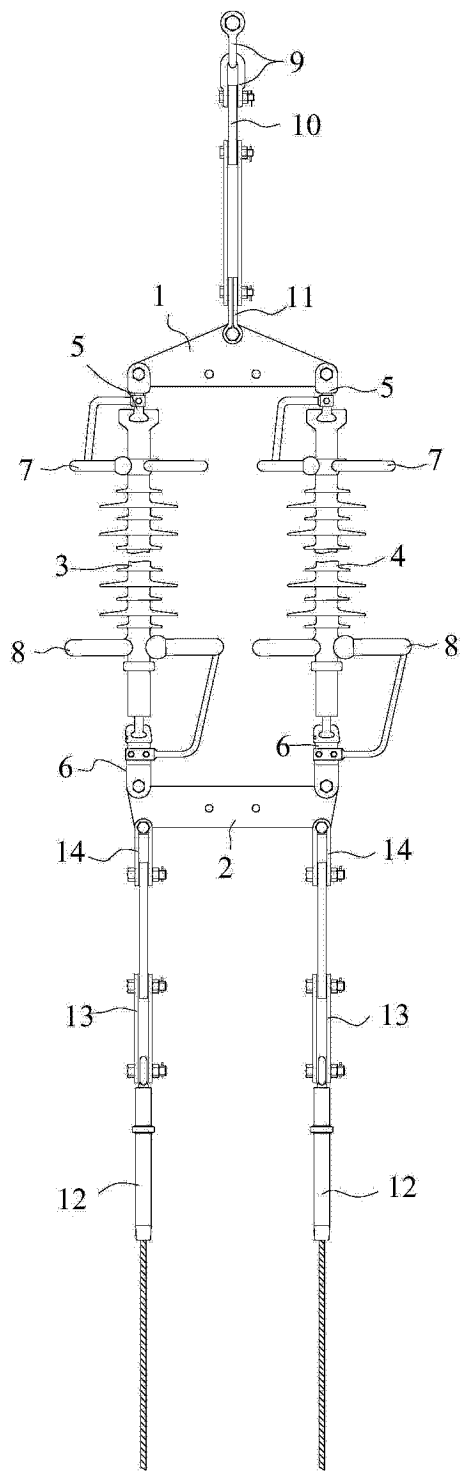


图 1

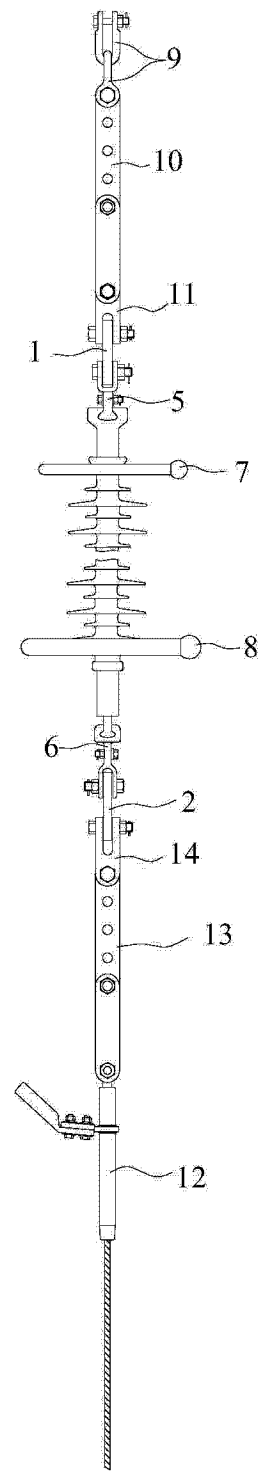


图 2