



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203813381 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420176813. 1

(22) 申请日 2014. 04. 14

(73) 专利权人 江苏省电力设计院

地址 211102 江苏省南京市江宁开发区苏源大道 58-3#

(72) 发明人 崔君瑞 赵新宇 张瑞龙 张瑞永  
陶礼学 万之全 尹恒

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H02G 7/05(2006. 01)

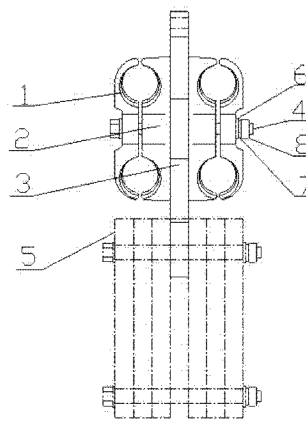
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,包括倒 T 形的线夹挂板和设置于线夹挂板两侧的两个线夹底座,所述线夹挂板的下方挂设有重锤片,每一所述线夹底座的上下两侧设置有压盖,所述线夹底座上设置有凹槽,凹槽内设有螺栓孔,线夹底座由螺栓通过凹槽内的螺栓孔与所述线夹挂板固定连接。本实用新型提供的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,减小了跳线子导线间的水平和垂直距离,可缩短耐张杆塔横担层间距及横担长度,并且节省了线夹的材料,外形更加美观、简洁,加工和施工方便。



1. 一种 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,其特征在于,包括倒 T 形的线夹挂板和设置于线夹挂板两侧的两个线夹底座,所述线夹挂板的下方挂设有重锤片,每一所述线夹底座的上下两侧设置有压盖。

2. 根据权利要求 1 所述的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,其特征在于,所述压盖和所述线夹底座均对称设置于所述线夹挂板的两侧。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,其特征在于,所述线夹底座通过螺栓固定在所述线夹挂板上。

4. 根据权利要求 3 所述的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,其特征在于,所述螺栓与所述线夹底座之间设置有垫片和弹簧垫片。

5. 根据权利要求 4 所述的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,其特征在于,所述线夹底座上设置有凹槽,凹槽内设有螺栓孔,线夹底座由螺栓通过凹槽内的螺栓孔与所述线夹挂板固定连接。

6. 根据权利要求 4 或 5 所述的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,其特征在于,所述重锤片通过螺栓挂设于所述线夹挂板的下方。

## 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于跳线悬垂串末端固定跳线的金具,具体涉及一种 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹。

### 背景技术

[0002] 随着我国国民经济的高速发展,对线路输电能力要求不断提高,500kV 电压等级线路中常用的四分裂导线也逐步开始应用于 220kV 电压等级的输电线路中。通常 500kV 及以上输电线路的跳线,为了抑制跳线表面的电场强度,分裂间距取值一般与档内导线相同,为 400-500mm。对于 220kV 输电线路四分裂跳线,目前采用分裂间距 400-500mm 的跳线悬垂线夹,从而造成塔头尺寸过大。而实际上,220kV 输电线路的跳线表面电场强度较小,分裂跳线的水平和垂直间距都可以压缩到很小。为了减小 220kV 输电线路四分裂跳线悬垂线夹的间距,缩短耐张杆塔的横担长度及横担层间距离,减少工程造价,故有必要研制新的 220kV 四分裂跳线悬垂线夹。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的不足,提供一种 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案如下。

[0005] 一种 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,包括倒 T 形的线夹挂板和设置于线夹挂板两侧的两个线夹底座,所述线夹挂板的下方挂设有重锤片,每一所述线夹底座的上下两侧设置有压盖。

[0006] 进一步地,所述压盖和所述线夹底座均对称设置于所述线夹挂板的两侧。

[0007] 进一步地,所述线夹底座通过螺栓固定在所述线夹挂板上。

[0008] 进一步地,所述螺栓与所述线夹底座之间设置有垫片和弹簧垫片。

[0009] 进一步地,所述线夹底座上设置有凹槽,凹槽内设有螺栓孔,线夹底座由螺栓通过凹槽内的螺栓孔与所述线夹挂板固定连接。

[0010] 进一步地,所述重锤片通过螺栓挂设于所述线夹挂板的下方。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,减小了跳线子导线间的水平和垂直距离,可缩短耐张杆塔横担层间距及横担长度,并且节省了线夹的材料,外形更加美观、简洁,加工和施工方便。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹的正视图。

[0013] 图 2 为本实用新型的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹的侧视图。

[0014] 图中,1- 压盖,2- 线夹底座,3- 线夹挂板,4- 螺栓,5- 重锤片,6- 垫片,7- 弹簧垫片,8- 螺帽。

### 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 本实用新型的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹如图 1 和图 2 所示,包括倒 T 形的线夹挂板 3 和设置于线夹挂板 3 两侧的两个线夹底座 2,线夹挂板 3 的下方挂设有重锤片 5,重锤片可通过螺栓挂设于线夹挂板 3 的下方,每一线夹底座 2 的上下两侧设置有压盖 1,压盖 1 和线夹底座 2 均对称设置于线夹挂板 3 的两侧,线夹底座 2 上设置有凹槽,凹槽内设有螺栓孔,线夹底座 2 由螺栓 4 通过凹槽内的螺栓孔与线夹挂板 3 固定连接,螺栓 4 与线夹底座 2 之间设置有垫片 6 和弹簧垫片 7。

[0017] 使用时,将两侧压盖 1 与底座 2 分别夹住两边的四根跳线,再分别置于线夹挂板 3 的两侧,再插入螺栓 4,螺栓 4 为水平排列,依次放入垫片 6、弹簧垫片 7,最后套上螺帽 8,将其整体固定。然后将重锤片 5 挂于线夹挂板下方,并可用 3 根螺栓固定。

[0018] 本实用新型提供的 220kV 输电线路四分裂紧缩型跳线悬垂线夹,减小了跳线子导线间的水平和垂直距离,它的分裂间距为现有四分裂跳线线夹的五分之一,可缩短耐张杆塔横担层间距及横担长度,并且节省了线夹的材料,外形更加美观、简洁,加工和施工方便。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围;如果不脱离本实用新型的精神和范围,对本实用新型进行修改或者等同替换,均应涵盖在本实用新型权利要求的保护范围当中。

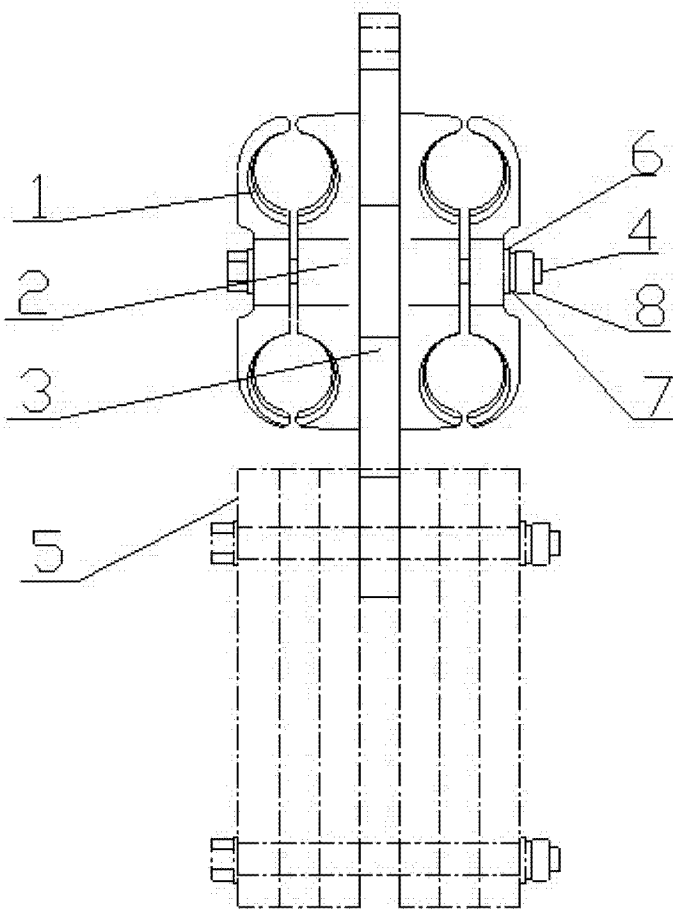


图 1

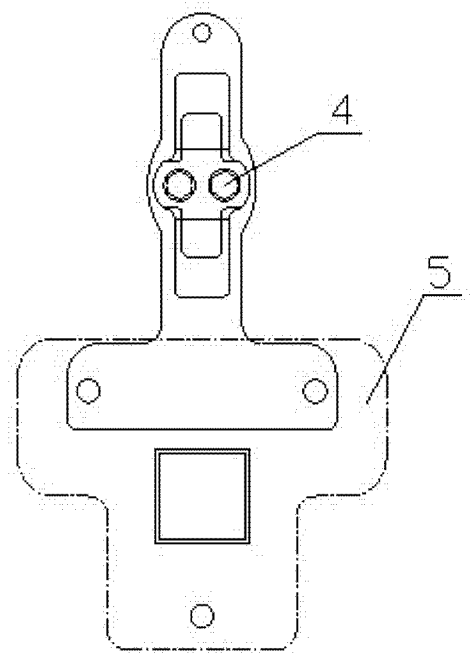


图 2