



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205429661 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620236532.X

(22)申请日 2016.03.26

(73)专利权人 安徽瑞能电力工程设计有限公司

地址 230001 安徽省合肥市蜀山区潜山北路320号新华国际广场B座1906、1907室

(72)发明人 陈存发 吴保林 王友亮

(51)Int.Cl.

H02G 7/05(2006.01)

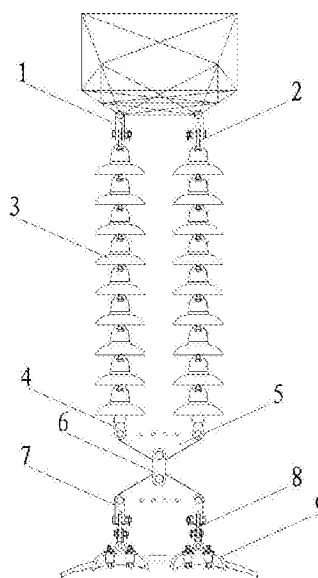
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗山区高差的双联悬垂串

(57)摘要

一种抗山区高差的双联悬垂串。它包括ZBS挂板、球头挂环、盘形悬式绝缘子、碗头挂板、联板、平行挂板、直角挂板、挂板、悬垂线夹，它悬挂于铁塔横担梢部，采用双挂点方式利用两个ZBS挂板布置在横担梢部的两端，盘形悬式绝缘子通过球头挂环与ZBS挂板相连，一块联板利用碗头挂板与两串盘形悬式绝缘子相连，另一块联板利用平行挂板与上方的联板相连，构成悬式结构，下方的联板两端分别悬挂直角挂板，直角挂板下方接挂板，挂板下方接悬垂线夹。本实用新型相比于现有技术具有双联悬垂串受力平衡、荷载的合理分配，适合山区输电线路工程的优点。



1.一种抗山区高差的双联悬垂串,其特征在于,它包括ZBS挂板、球头挂环、盘形悬式绝缘子、碗头挂板、联板、平行挂板、直角挂板、挂板、悬垂线夹,它悬挂于铁塔横担梢部,采用双挂点方式利用两个ZBS挂板布置在横担梢部的两端,盘形悬式绝缘子通过球头挂环与ZBS挂板相连,一块联板利用碗头挂板与两串盘形悬式绝缘子相连,另一块联板利用平行挂板与上方的联板相连,构成悬式结构,下方的联板两端分别悬挂直角挂板,直角挂板下方接挂板,挂板下方接悬垂线夹。

一种抗山区高差的双联悬垂串

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压输电线路技术领域,尤其涉及一种抗山区高差的双联悬垂串。

背景技术

[0002] 山区输电线路存在高差大、气象条件恶劣、运检困难等难处,通常采用在铁塔横担梢部设置两个单联悬垂串的双联双挂方式,但山区线路铁塔两侧线路高差较大,尤其在呈明显上升趋势的输电线路中,仅较高侧悬垂串受力,悬垂串利用率不高,不利于运行安全,因此有必要提供一种适用于山区输电线路的双联双挂悬垂串确保双联悬垂串受力平衡和荷载的合理分配。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种适用于山区输电线路的双联双挂悬垂串,该耐张串结构简单,双联悬垂串受力平衡、荷载的合理分配。

[0004] 为了解决背景技术中所存在的问题,本实用新型采用以下技术方案:它包括ZBS挂板、球头挂环、盘形悬式绝缘子、碗头挂板、联板、平行挂板、直角挂板、挂板、悬垂线夹,它悬挂于铁塔横担梢部,采用双挂点方式利用两个ZBS挂板布置在横担梢部的两端,盘形悬式绝缘子通过球头挂环与ZBS挂板相连,一块联板利用碗头挂板与两串盘形悬式绝缘子相连,另一块联板利用平行挂板与上方的联板相连,构成悬式结构,下方的联板两端分别悬挂直角挂板,直角挂板下方接挂板,挂板下方接悬垂线夹。

[0005] 本实用新型相比于现有技术具有双联悬垂串受力平衡、荷载的合理分配,适合山区输电线路工程的优点。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图2为图1 的左视图。

具体实施方式

[0008] 参看图1-2,本实用新型包括ZBS挂板1、球头挂环2、盘形悬式绝缘子3、碗头挂板4、联板5、平行挂板6、直角挂板7、挂板8、悬垂线夹9,本实用新型悬挂于铁塔横担梢部,采用双挂点方式利用两个ZBS挂板1布置在横担梢部的两端,盘形悬式绝缘子3通过球头挂环2与ZBS挂板1相连,根据污区情况、电气间隙要求,确定盘形悬式绝缘子3片数,一块联板5利用碗头挂板4与两串盘形悬式绝缘子3相连,另一块联板5利用平行挂板6与上方的联板5相连,构成悬式结构,下方的联板5两端分别悬挂直角挂板7,直角挂板7下方接挂板8,挂板8下方接悬垂线夹9,以实现双线夹固定导线。

[0009] 当铁塔两侧高差明显时,下方联板倾斜,但通过平行挂板6使上方联板受力垂直向

下,使得双联悬垂串受力平衡、荷载的分配均匀,因此非常适合山区高差较大的情况。

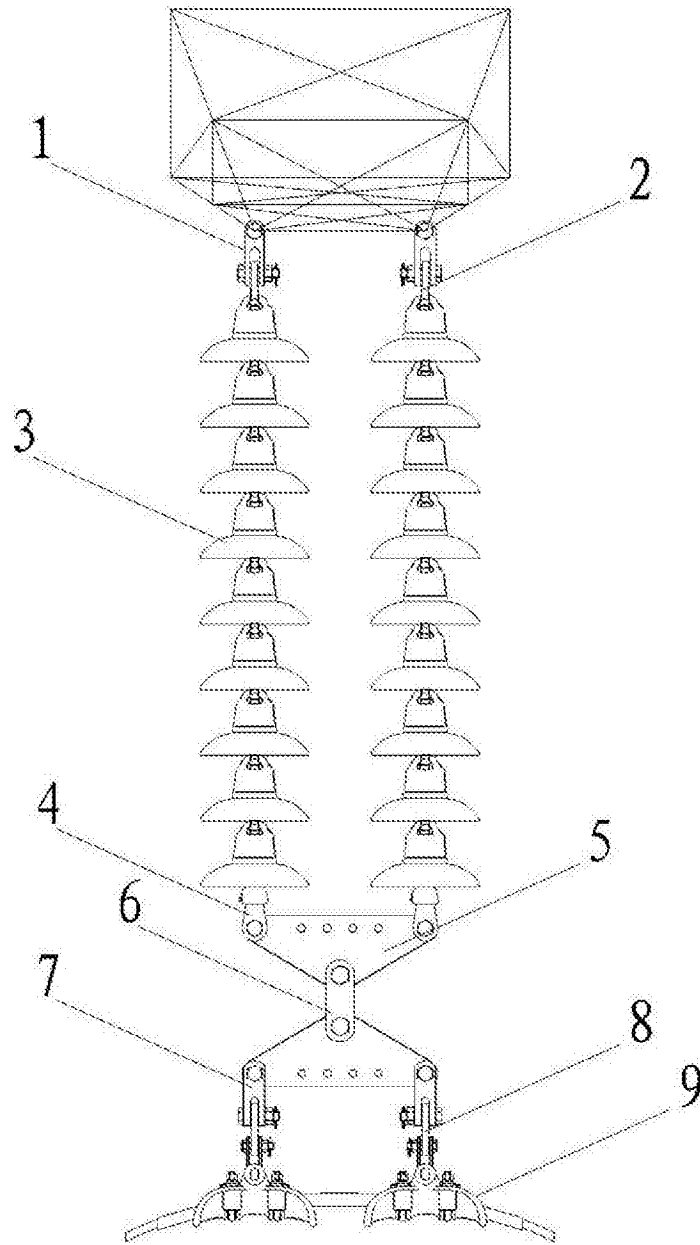


图1

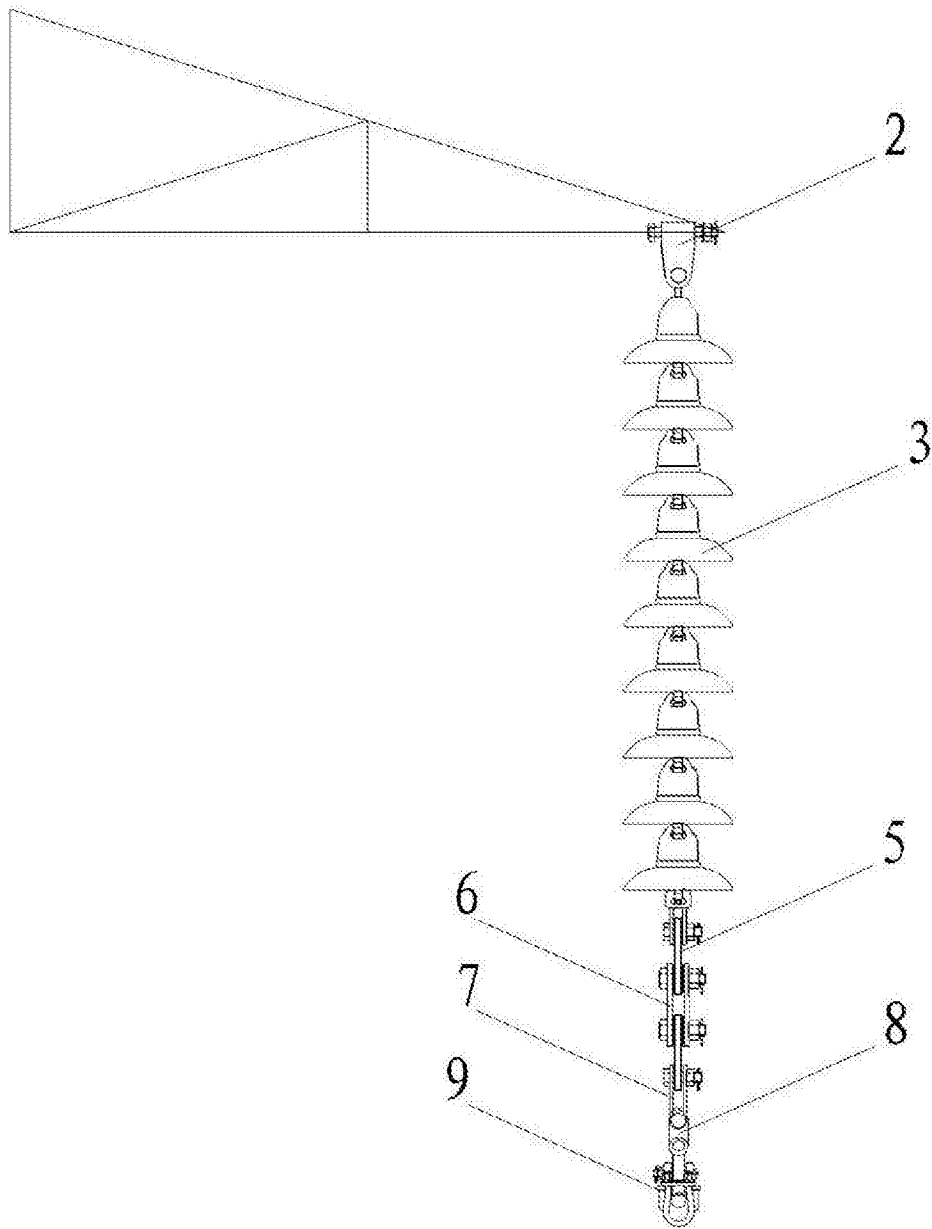


图2