



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202533633 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220178193. 6

(22) 申请日 2012. 04. 16

(73) 专利权人 山东鲁强电缆(集团)股份有限公司

地址 273100 山东省济宁市曲阜市开发区光明路 2 号

(72) 发明人 贾乐战 孔凡义

(51) Int. Cl.

G02B 6/48 (2006. 01)

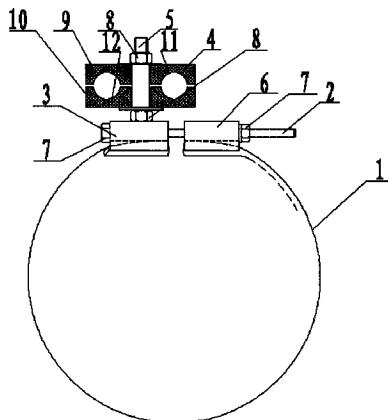
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

光缆杆用绝缘引下线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光缆杆用绝缘引下线夹，它包括钢带(1)，所述钢带(1)的一端固定在第一铝合金块(3)的下部，另一端活动的连接在第二铝合金块(6)的下部，所述第一铝合金块(3)和第二铝合金块(6)平行设置其上部均设有水平通孔，第一螺栓(2)穿过所述第一铝合金块(3)和第二铝合金块(6)的水平通孔且在其端部分别设有第一螺母(7)，在所述第一铝合金块(3)上垂直的设有第二螺栓(5)，所述第二螺栓(5)穿过一绝缘夹紧件(4)的中部且在所述第二螺栓(5)上分别设有紧固所述绝缘夹紧件(4)的第二螺母(8)，采用上述结构，实现了安装方便，施工效率高，通用性强，在引下接续时实现光缆与门型杆的绝缘的效果。



1. 一种光缆杆用绝缘引下线夹,其特征在于:它包括钢带(1),所述钢带(1)的一端固定在第一铝合金块(3)的下部,另一端活动的连接在第二铝合金块(6)的下部,所述第一铝合金块(3)和第二铝合金块(6)平行设置其上部均设有水平通孔,第一螺栓(2)穿过所述第一铝合金块(3)和第二铝合金块(6)的水平通孔且在其端部分别设有第一螺母(7),在所述第一铝合金块(3)上垂直的设有第二螺栓(5),所述第二螺栓(5)穿过一绝缘夹紧件(4)的中部且在所述第二螺栓(5)上分别设有紧固所述绝缘夹紧件(4)的第二螺母(8)。

2. 根据权利要求1所述的光缆杆用绝缘引下线夹,其特征在于:所述绝缘夹紧件(4)由上绝缘夹具(9)和下绝缘夹具(10)组成,在所述上绝缘夹具(9)的下端设有两个第一凹槽(11),在所述下绝缘夹具(10)的上端且与所述上绝缘夹具(9)下端第一凹槽(11)位置相对应处设有两个第二凹槽(12)。

光缆杆用绝缘引下线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超高压线路光缆杆用绝缘引下线夹。

背景技术

[0002] 目前,我国在高压、超高压输电线路的架设中,大部分光纤地线均采用光纤复合架空地线对输电线路进行保护,普通地线通常采用分段绝缘单点接地的运行方式,OPGW 电缆由于其通讯功能,所以一直以来均采用逐塔接地的运行方式,OPGW 光缆与大地形成回路,在 OPGW 光缆中长期存在能量损耗,不利于通讯功能的长寿命运行。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种耐腐蚀性好,安装方便,施工效率高,通用性强,在引下接续时实现光缆与门型杆的绝缘的光缆杆用绝缘引下线夹。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种光缆杆用绝缘引下线夹,其特征在于:它包括钢带 1,所述钢带 1 的一端固定在第一铝合金块 3 的下部,另一端活动的连接在第二铝合金块 6 的下部,所述第一铝合金块 3 和第二铝合金块 6 平行设置其上部均设有水平通孔,第一螺栓 2 穿过所述第一铝合金块 3 和第二铝合金块 6 的水平通孔且在其端部分别设有第一螺母 7,在所述第一铝合金块 3 上垂直的设有第二螺栓 5,所述第二螺栓 5 穿过一绝缘夹紧件 4 的中部且在所述第二螺栓 5 上分别设有紧固所述绝缘夹紧件 4 的第二螺母 8。

[0005] 本实用新型的技术方案还可以是所述绝缘夹紧件 4 由上绝缘夹具 9 和下绝缘夹具 10 组成,在所述上绝缘夹具 9 的下端设有两个第一凹槽 11,在所述下绝缘夹具 10 的上端且与所述上绝缘夹具 9 下端第一凹槽 11 位置相对应处设有两个第二凹槽 12。

[0006] 本实用新型的有益效果是通过在所述钢带 1 的一端固定在第一铝合金块 3 的下部,另一端活动的连接在第二铝合金块 6 的下部,所述第一铝合金块 3 和第二铝合金块 6 平行设置其上部均设有水平通孔,第一螺栓 2 穿过所述第一铝合金块 3 和第二铝合金块 6 的水平通孔且在其端部分别设有第一螺母 7,在所述第一铝合金块 3 上垂直的设有第二螺栓 5,所述第二螺栓 5 穿过一绝缘夹紧件 4 的中部且在所述第二螺栓 5 上分别设有紧固所述绝缘夹紧件 4 的第二螺母 8;使用时,由绝缘夹紧件 4 夹持光缆,并通过第二螺栓 5 上设置的第二螺母 8 进行紧固,再通过钢带 1 卡在水泥杆上,并通过第一螺栓 2 上的第一螺母 7 紧固所述第一铝合金块 3 和第二铝合金块 6,从而带动钢带收紧并紧固在水泥杆上,固定接续引下的光缆,避免光缆在运行中与杆塔之间的接触摩擦,从而保证了光缆与杆塔之间的绝缘,实现了安装方便,施工效率高,通用性强,在引下接续时实现光缆与门型杆的绝缘的效果。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0008] 图 1 中 1、钢带,2、第一螺栓,3、第一铝合金块,4、绝缘夹紧件,5、第二螺栓,6、第二铝合金块,7、第一螺母,8、第二螺母,9、上绝缘夹具,10、下绝缘夹具,11、第一凹槽,12、第

二凹槽。

具体实施方式

[0009] 根据图 1 所示，本实用新型涉及一种光缆杆用绝缘引下线夹，它包括钢带 1，所述钢带 1 的一端固定在第一铝合金块 3 的下部，另一端活动的连接在第二铝合金块 6 的下部，所述第一铝合金块 3 和第二铝合金块 6 平行设置其上部均设有水平通孔，第一螺栓 2 穿过所述第一铝合金块 3 和第二铝合金块 6 的水平通孔且在其端部分别设有第一螺母 7，在所述第一铝合金块 3 上垂直的设有第二螺栓 5，所述第二螺栓 5 穿过一绝缘夹紧件 4 的中部且在所述第二螺栓 5 上分别设有紧固所述绝缘夹紧件 4 的第二螺母 8；所述绝缘夹紧件 4 由上绝缘夹具 9 和下绝缘夹具 10 组成，在所述上绝缘夹具 9 的下端设有两个第一凹槽 11，在所述下绝缘夹具 10 的上端且与所述上绝缘夹具 9 下端第一凹槽 11 位置相对应处设有两个第二凹槽 12；使用时，由绝缘夹紧件 4 的上绝缘夹具 9 和下绝缘夹具 10 通过其相对应的两个第一凹槽 11 和两个第二凹槽 12 夹持光缆，并通过第二螺栓 5 上设置的第二螺母 8 进行紧固，再通过钢带 1 卡在水泥杆上，并通过第一螺栓 2 上的第一螺母 7 紧固所述第一铝合金块 3 和第二铝合金块 6，从而带动钢带收紧并紧固在水泥杆上，固定接续引下的光缆，避免光缆在运行中与杆塔之间的接触摩擦，从而保证了光缆与杆塔之间的绝缘，实现了安装方便，施工效率高，通用性强，在引下接续时实现光缆与门型杆的绝缘的效果。

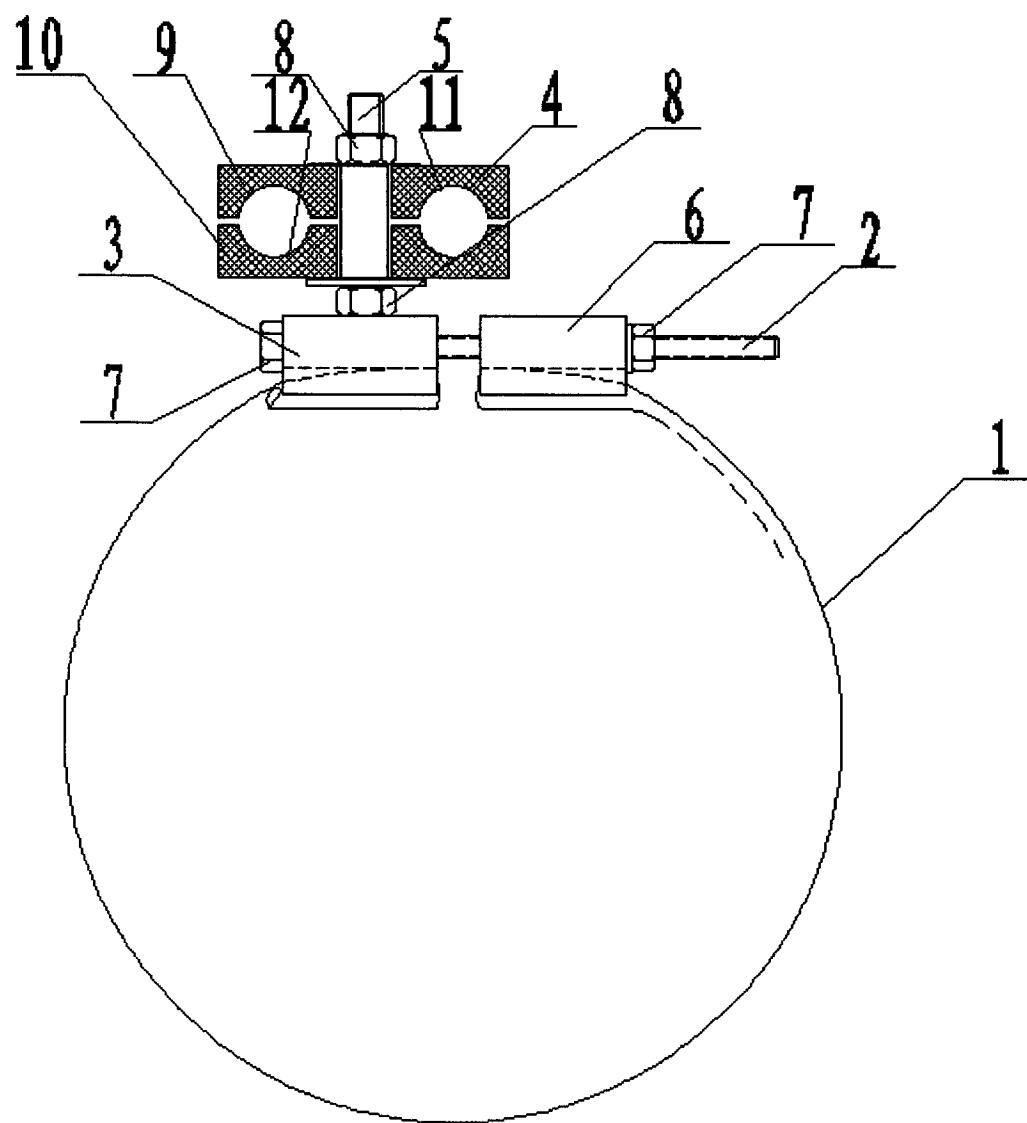


图 1