



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205158999 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520877995. X

(22) 申请日 2015. 11. 05

(73) 专利权人 李希凡

地址 430000 湖北省武汉市江汉大学文理学院经济学部金融一班(12级)

(72) 发明人 李希凡

(51) Int. Cl.

H01B 17/38(2006. 01)

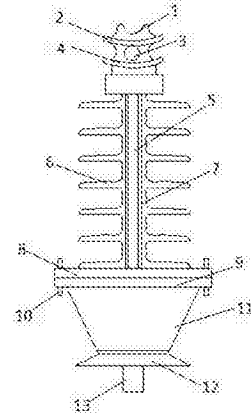
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防污染腐蚀的绝缘子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防污染腐蚀的绝缘子,包括下本体和上本体,所述下本体呈上大下小的喇叭口型,在下本体上部设有下凸缘,在下本体上方设置有上本体,所述上本体包括伞裙和上金具,所述上金具位于伞裙上方,上金具包括一体设置的两个相互平行的上凸盘和下凸盘,所述上凸盘和下凸盘之间设有通孔,所述上凸盘上设有定位凹槽;所述伞裙内部设置有圆柱形的芯棒,本装置中下本体和上本体通过贯穿上凸缘和下凸缘的调节螺钉进行连接安装,可以十分方便的实现上本体和下本体之间距离的调节,在安装的时候,可以根据母线的安装位置,根据安装需要,将上本体和下本体接触面之间的距离调节的到合适的位置之后再行安装,使用十分方便。



1. 一种防污染腐蚀的绝缘子,包括下本体和上本体,其特征在于,所述下本体呈上大下小的喇叭口型,在下本体上部设有下凸缘,在下本体上方设置有上本体,所述上本体包括伞裙和上金具,所述上金具位于伞裙上方,上金具包括一体设置的两个相互平行的上凸盘和下凸盘,所述上凸盘和下凸盘之间设有通孔,所述上凸盘上设有定位凹槽;所述伞裙内部设置有圆柱形的芯棒,在芯棒和伞裙之间设有伞裙套,伞裙套和伞裙为一体设置,在伞裙底部设有上凸缘,所述上凸缘与下凸缘大小相同,在上凸缘和下凸缘上均开设有螺纹孔,在螺纹孔内贯穿设置有调节螺钉用于固定上本体和下本体,在下本体下方设置有防水罩,所述防水罩呈上小下大的喇叭口状,且防水罩上部开口与下本体下部开口大小相同,在下本体内中央设有一根接线螺栓。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防污染腐蚀的绝缘子,其特征在于,所述接线螺栓与设置在伞裙中央的芯棒通过螺纹连接。

一种防污染腐蚀的绝缘子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备领域,具体是一种防污染腐蚀的绝缘子。

背景技术

[0002] 绝缘子是一种特殊的绝缘控件,能够在架空输电线路中起到重要作用。早年间绝缘子多用于电线杆,慢慢发展于高型高压电线连接塔的一端挂了很多盘状的绝缘体,它是为了增加爬电距离的,通常由玻璃或陶瓷制成,就叫绝缘子。

[0003] 由于近年来我国空气质量直线下降,造成酸雨问题严重,绝缘子裸露在户外,容易在酸雨下出现腐蚀的现象,影响使用寿命,并且现有的绝缘子,由于柱状本体是一体设置的,这样两端面之间的距离也是不可调的,但是不同的母线,在安装的时候,安装在配电柜不同位置的母线,母线与配电柜框架之间的距离也是不一样的,这样就需要用到不同型号的绝缘子,在安装一台配电柜时,就需要用到多种类型的绝缘子,十分麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防污染腐蚀的绝缘子,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种防污染腐蚀的绝缘子,包括下本体和上本体,所述下本体呈上大下小的喇叭口型,在下本体上部设有下凸缘,在下本体上方设置有上本体,所述上本体包括伞裙和上金具,所述上金具位于伞裙上方,上金具包括一体设置的两个相互平行的上凸盘和下凸盘,所述上凸盘和下凸盘之间设有通孔,所述上凸盘上设有定位凹槽;所述伞裙内部设置有圆柱形的芯棒,在芯棒和伞裙之间设有伞裙套,伞裙套和伞裙为一体设置,在伞裙底部设有上凸缘,所述上凸缘与下凸缘大小相同,在上凸缘和下凸缘上均开设有螺纹孔,在螺纹孔内贯穿设置有调节螺钉用于固定上本体和下本体,在下本体下方设置有防水罩,所述防水罩呈上小下大的喇叭口状,且防水罩上部开口与下本体下部开口大小相同,在下本体内中央设有一根接线螺栓。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述接线螺栓与设置在伞裙中央的芯棒通过螺纹连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置中下本体和上本体通过贯穿上凸缘和下凸缘的调节螺钉进行连接安装,可以十分方便的实现上本体和下本体之间距离的调节,在安装的时候,可以根据母线的安装位置,根据安装需要,将上本体和下本体接触面之间的距离调节的到合适的位置之后再行安装,使用十分方便,同时在下本体下端设有防水罩,防止雨水在绝缘子本体上停留,减少装置受到酸性雨水腐蚀的可能性,提高装置的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 1-定位凹槽,2-上凸盘,3-通孔,4-下凸盘,5-芯棒,6-伞裙,7-伞裙套,8-上凸缘,9-下凸缘,10-调节螺钉,11-下本体,12-防水罩,13-接线螺栓。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种防污染腐蚀的绝缘子,包括下本体 11 和上本体,所述下本体 11 呈上大下小的喇叭口型,在下本体 11 上部设有下凸缘 9,在下本体 11 上方设置有上本体,所述上本体包括伞裙 6 和上金具,所述上金具位于伞裙 6 上方,上金具包括一体设置的两个相互平行的上凸盘 2 和下凸盘 4,所述上凸盘 2 和下凸盘 4 之间设有通孔 3,所述上凸盘 2 上设有定位凹槽 1,所述的通孔 3 起到了固定线缆的作用,线缆穿过通孔 23,然后再绕在定位凹槽 24 上,这样的设计使得线缆的缠绕更加的牢固,不易松动,也使得线缆的缠绕更加的有条理,在检查和维修的时候,更加方便直观;所述伞裙 6 内部设置有圆柱形的芯棒 5,在芯棒 5 和伞裙 6 之间设有伞裙套 7,伞裙套 7 和伞裙 6 为一体设置,减少了材料的使用,在安装的时候更加的方便,结构简单,节省了生产成本,在伞裙 6 底部设有上凸缘 8,所述上凸缘 8 与下凸缘 9 大小相同,在上凸缘 8 和下凸缘 9 上均开设有螺纹孔,在螺纹孔内贯穿设置有调节螺钉 10 用于固定上本体和下本体 11,在下本体 1 下方设置有防水罩 12,所述防水罩 12 呈上小下大的喇叭口状,且防水罩 12 上部开口与下本体 11 下部开口大小相同,在下本体 11 内中央设有一根接线螺栓 13,所述接线螺栓 13 与设置在伞裙 6 中央的芯棒 5 通过螺纹连接,使得接线螺栓 13 的安装更加牢固紧凑,在进行检修的时候,拆卸和安装也十分方便。

[0013] 本实用新型的工作原理是:本装置中下本体 11 和上本体通过贯穿上凸缘 8 和下凸缘 9 的调节螺钉 10 进行连接安装,可以十分方便的实现上本体和下本体 11 之间距离的调节,在安装的时候,可以根据母线的安装位置,根据安装需要,将上本体和下本体 11 接触面之间的距离调节的到合适的位置之后再安装,使用十分方便,同时在下本体 11 下端设有防水罩 12,防止雨水在绝缘子本体上停留,减少装置受到酸性雨水腐蚀的可能性,提高装置的使用寿命。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

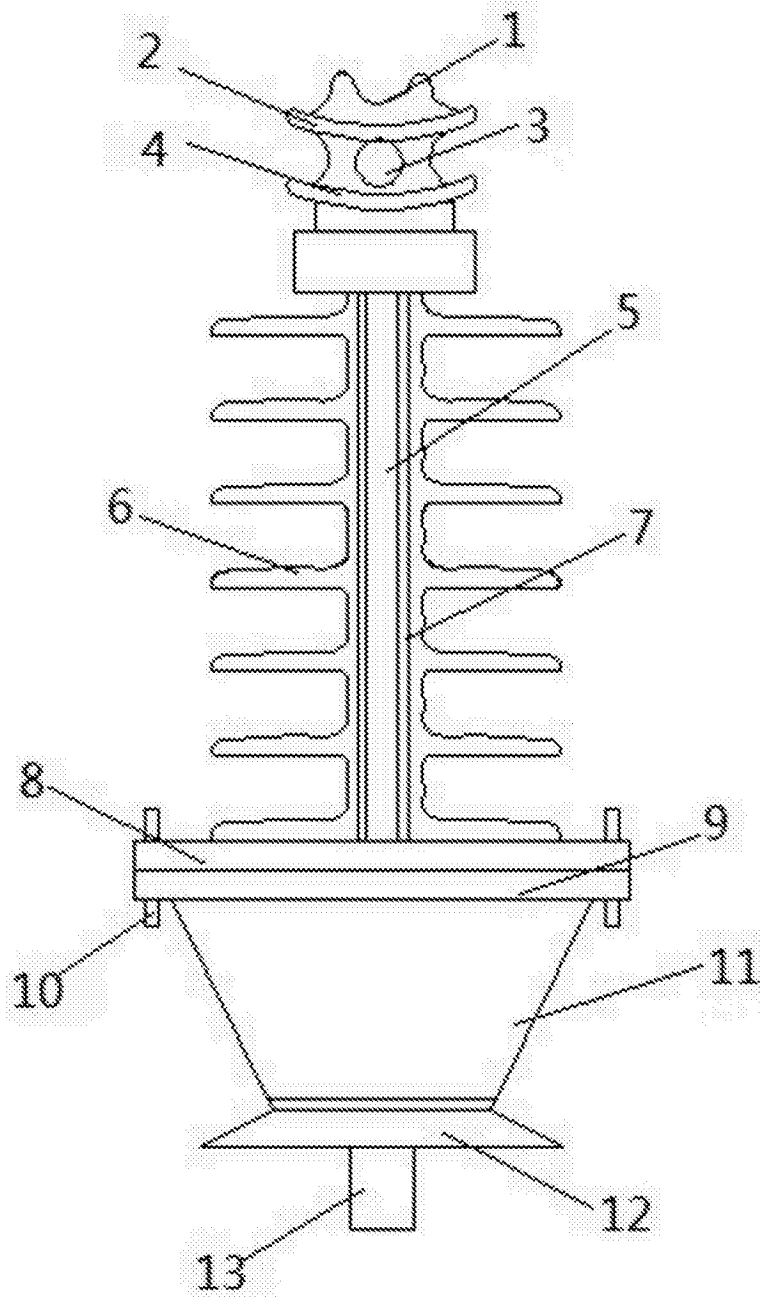


图 1