



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205544091 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620187454.9

(22)申请日 2016.03.12

(73)专利权人 江苏士林电气设备有限公司

地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝镇
港东南路18号

(72)发明人 陈道华

(74)专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务
所(普通合伙) 31258

代理人 陈丽君

(51)Int.Cl.

H02G 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

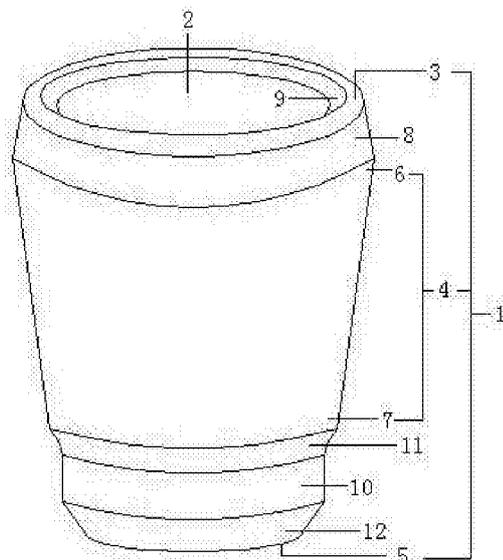
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头
导电锥装置

(57)摘要

本实用新型提供的一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,包括导电锥,导电锥包括锥头、锥体与锥尾,锥体包括第一连接端与第二连接端,第一连接端通过第一倾斜过渡部件与锥头相连,锥体与锥尾之间设有连接件,连接件一端通过第三倾斜过渡部件与锥体相连,另一端通过第四倾斜过渡部件与锥尾相连,结构简单,设计合理,起到一个缓冲的作用,卡接效果更好,省时、省力,便于卡接,成本较低,美观性好,安全性高,防护等级强,制作便捷,更能满足生产者的需求。



1. 一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,包括导电锥,其特征为,所述的导电锥的中心位置上设有喇叭形通孔,所述的导电锥包括锥头、锥体与锥尾,所述的锥体为喇叭形结构,所述的锥体包括第一连接端与第二连接端,所述的第一连接端通过第一倾斜过渡部件与锥头相连,所述的第一倾斜过渡部件的倾斜度为 α , α 为 130° ,所述的锥头通过第二倾斜过渡部件与喇叭形通孔相连,所述的第二倾斜过渡部件的倾斜度为 β , β 为 115° ,所述的锥体与锥尾之间设有连接件,所述的连接件一端通过第三倾斜过渡部件与锥体的第二连接端相连,另一端通过第四倾斜过渡部件与锥尾相连,所述的第三倾斜过渡部件的倾斜度为 γ , γ 为 120° ,所述的第四倾斜过渡部件的倾斜度为 δ , δ 为 135° 。

2. 如权利要求1所述的一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,其特征为,所述的第一倾斜过渡部件的高度 r_2 ,第二倾斜过渡部件的高度为 r_1 ,锥体的高度为 r_3 ,第三倾斜过渡部件的高度为 r_4 ,连接件的高度为 r_5 ,第四倾斜过渡部件的高度为 r_6 ,所述的 r_1 等于 r_4 , r_5 大于 r_6 , r_6 大于 r_4 , r_2 大于 r_5 , r_3 大于 r_2 。

一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管型母线技术领域,特别是一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置。

背景技术

[0002] 管型母线是电力输变电系统中关键的设备材料之一,对输变电系统及电力设备的安全、可靠运行起着至关重要的作用。而高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置是管型母线安装过程中必不可少的一部分。然而现有的高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,生产成本较高,防护等级较低,具有安全隐患,制作繁琐,满足不了生产者的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,解决现有的高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,生产成本较高,防护等级较低,具有安全隐患,制作繁琐,满足不了生产者的需求的问题。

[0004] 为解决以上问题本实用新型所采用的方案:

[0005] 一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,包括导电锥,所述的导电锥的中心位置上设有喇叭形通孔,所述的导电锥包括锥头、锥体与锥尾,所述的锥体为喇叭形结构,所述的锥体包括第一连接端与第二连接端,所述的第一连接端通过第一倾斜过渡部件与锥头相连,所述的第一倾斜过渡部件的倾斜度为 α , α 为 130° ,所述的锥头通过第二倾斜过渡部件与喇叭形通孔相连,所述的第二倾斜过渡部件的倾斜度为 β , β 为 115° ,所述的锥体与锥尾之间设有连接件,所述的连接件一端通过第三倾斜过渡部件与锥体的第二连接端相连,另一端通过第四倾斜过渡部件与锥尾相连,所述的第三倾斜过渡部件的倾斜度为 γ , γ 为 120° ,所述的第四倾斜过渡部件的倾斜度为 δ , δ 为 135° 。

[0006] 上述的一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,其中,所述的第一倾斜过渡部件的高度 r_2 ,第二倾斜过渡部件的高度为 r_1 ,锥体的高度为 r_3 ,第三倾斜过渡部件的高度为 r_4 ,连接件的高度为 r_5 ,第四倾斜过渡部件的高度为 r_6 ,所述的 r_1 等于 r_4 , r_5 大于 r_6 , r_6 大于 r_4 , r_2 大于 r_5 , r_3 大于 r_2 。

[0007] 本方案的有益效果:

[0008] 本实用新型提供的一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,包括导电锥,导电锥包括锥头、锥体与锥尾,锥体包括第一连接端与第二连接端,第一连接端通过第一倾斜过渡部件与锥头相连,锥体与锥尾之间设有连接件,连接件一端通过第三倾斜过渡部件与锥体相连,另一端通过第四倾斜过渡部件与锥尾相连,结构简单,设计合理,在导电锥的中心位置上设置喇叭形通孔,锥头通过第二倾斜过渡部件与喇叭形通孔相连,便于安装,利用第二倾斜过渡部件于喇叭形通孔相配合,起到一个缓冲的作用,卡接效果更好,省时、省力,便于卡接;同时锥头、锥体、连接件与锥尾分别通过第一倾斜过渡部件、第二倾斜过渡部件与第三倾斜过渡部件实现固定连接,受力效果好,有利用提升整体的缓冲性能,

易于安装,成本较低,美观性好,安全性高,防护等级强,制作便捷,更能满足生产者的需求。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型整体结构图。

[0010] 图2是本实用新型剖视图。

具体实施方式

[0011] 如图所示,一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,包括导电锥1,所述的导电锥1的中心位置上设有喇叭形通孔2,所述的导电锥1包括锥头3、锥体4与锥尾5,所述的锥体4为喇叭形结构,所述的锥体4包括第一连接端6与第二连接端7,所述的第一连接端6通过第一倾斜过渡部件8与锥头3相连,所述的第一倾斜过渡部件8的倾斜度为 α , α 为 130° ,所述的锥头3通过第二倾斜过渡部件9与喇叭形通孔2相连,所述的第二倾斜过渡部件9的倾斜度为 β , β 为 115° ,所述的锥体4与锥尾5之间设有连接件10,所述的连接件10一端通过第三倾斜过渡部件11与锥体4的第二连接端7相连,另一端通过第四倾斜过渡部件12与锥尾5相连,所述的第三倾斜过渡部件11的倾斜度为 γ , γ 为 120° ,所述的第四倾斜过渡部件12的倾斜度为 δ , δ 为 135° 。

[0012] 上述的一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,其中,所述的第一倾斜过渡部件8的高度 r_2 ,第二倾斜过渡部件9的高度为 r_1 ,锥体4的高度为 r_3 ,第三倾斜过渡部件11的高度为 r_4 ,连接件10的高度为 r_5 ,第四倾斜过渡部件12的高度为 r_6 ,所述的 r_1 等于 r_4 , r_5 大于 r_6 , r_6 大于 r_4 , r_2 大于 r_5 , r_3 大于 r_2 。

[0013] 本实用新型提供的一种预制式高压全绝缘管型母线中间接头导电锥装置,包括导电锥,导电锥包括锥头、锥体与锥尾,锥体包括第一连接端与第二连接端,第一连接端通过第一倾斜过渡部件与锥头相连,锥体与锥尾之间设有连接件,连接件一端通过第三倾斜过渡部件与锥体相连,另一端通过第四倾斜过渡部件与锥尾相连,结构简单,设计合理,在导电锥的中心位置上设置喇叭形通孔,锥头通过第二倾斜过渡部件与喇叭形通孔相连,便于安装,利用第二倾斜过渡部件于喇叭形通孔相配合,起到一个缓冲的作用,卡接效果更好,省时、省力,便于卡接;同时锥头、锥体、连接件与锥尾分别通过第一倾斜过渡部件、第二倾斜过渡部件与第三倾斜过渡部件实现固定连接,受力效果好,有利用提升整体的缓冲性能,易于安装,成本较低,美观性好,安全性高,防护等级强,制作便捷,更能满足生产者的需求。

[0014] 仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

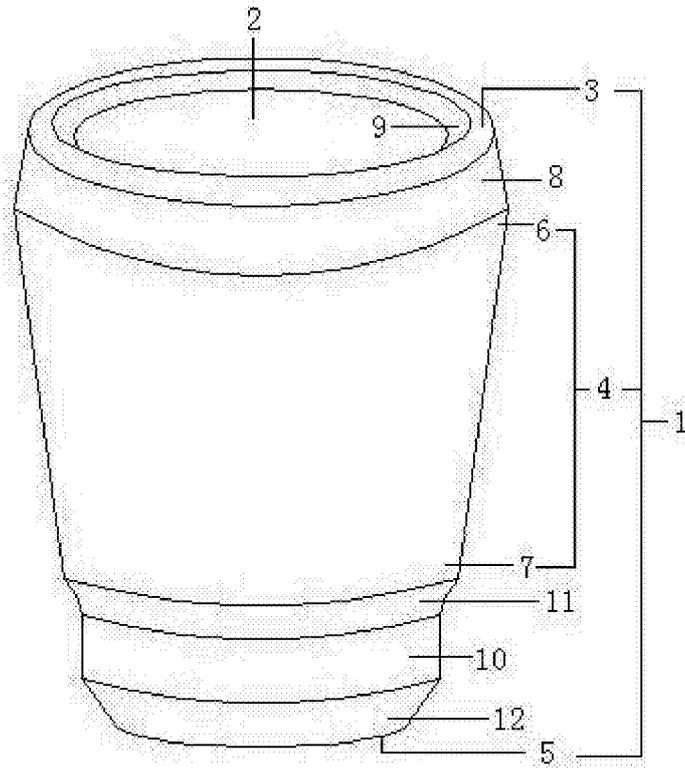


图1

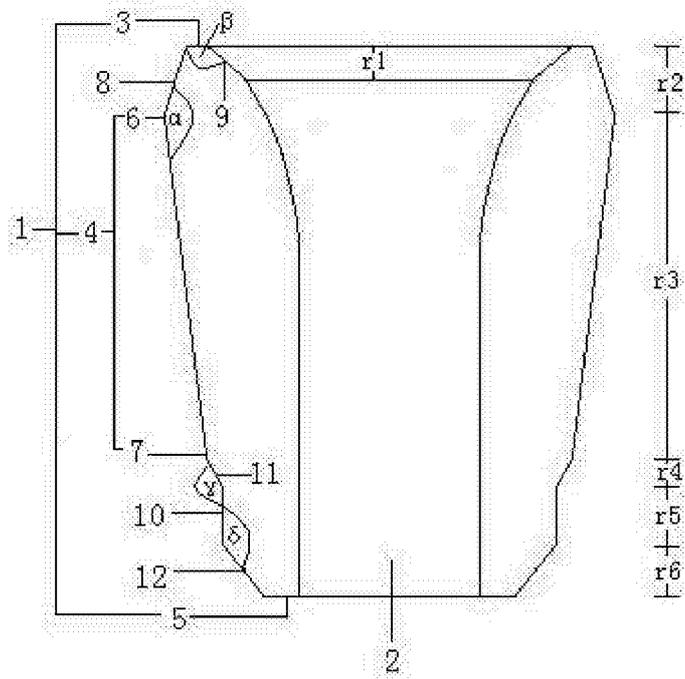


图2