

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/68 (2006.01)

H01R 11/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820182321.8

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201332187Y

[22] 申请日 2008.12.4

[21] 申请号 200820182321.8

[73] 专利权人 温州天诚电力设备有限公司

地址 325619 浙江省乐清市象阳镇四板桥工业
业区振民路 21 号

[72] 发明人 余小华

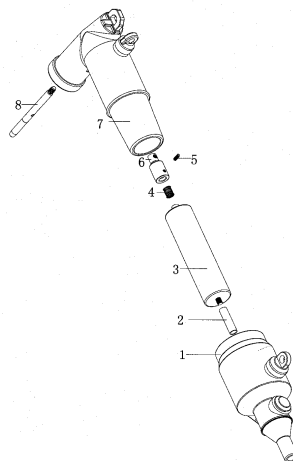
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

限流电缆接头

[57] 摘要

一种用于美式箱变、户外环网柜高压电气连接系统的限流电缆接头，由熔断器(3)一端插入装有铜触片(4)的肘型接线端子(6)，并用螺丝(5)加以固定，熔断器(3)另一端旋入双头接线端子(2)带螺纹一端；将装有熔断器(3)的肘型接线端子(6)顺着肘型电缆接头(7)下端插入；插拔杆(8)顺着肘型电缆接头(7)上端插入固定在肘型接线端子(6)上；将漏斗型后座(1)顺着肘型电缆接头(7)下端套入，直到肘型电缆接头(7)的限位筋与漏斗型后座(1)的限位槽紧密结合，有效节约高压电气连接系统的空间和降低相应制造费用。



1、限流电缆接头，其特征在于：将熔断器（3）一端插入装有铜触片（4）的肘型接线端子（6），并用螺丝（5）加以固定，熔断器（3）另一端旋入双头接线端子（2）带螺纹一端；将装有熔断器（3）的肘型接线端子（6）顺着肘型电缆接头（7）下端插入；插拔杆（8）顺着肘型电缆接头（7）上端插入固定在肘型接线端子（6）上；将漏斗型后座（1）顺着肘型电缆接头（7）下端套入，直到肘型电缆接头（7）的限位筋与漏斗型后座（1）的限位槽紧密结合。

2、根据权利要求 1 所述的限流电缆接头，其特征在于：肘型电缆接头（7）包括外导电层（12）、内导电层（14）和绝缘层（13）；肘型电缆接头（7）外表面有一条限位筋。

3、根据权利要求 1 所述的限流电缆接头，其特征在于：漏斗型后座（1）包括外导电层（11）、内导电层（9）和绝缘层（10）；漏斗型后座（1）内侧有一条限位槽。

4、根据权利要求 1 所述的限流电缆接头，其特征在于：肘型接线端子（6）凹槽内侧有二条平行且距离与铜触片（4）宽度相等的触片槽，用来固定铜触片（4）。

5、根据权利要求 1 所述的限流电缆接头，其特征在于：与熔断器（3）连接双头接线端子（2）一端有螺纹。

6、根据权利要求 2 所述的限流电缆接头，其特征在于：外导电层（12）组成材料为导电 EPDM，内导电层（14）组成材料为导电 EPDM，绝缘层（13）组成材料为绝缘 EPDM。

7、根据权利要求 3 所述的限流电缆接头，其特征在于：外导电层（11）组成材料为导电 EPDM，内导电层（9）组成材料为导电 EPDM，绝缘层（10）组成材料为绝缘 EPDM。

限流电缆接头

所属技术领域

本实用新型涉及一种用于美式箱变、户外环网柜高压电气连接系统的电缆附件。

背景技术

目前，美式箱变、户外环网柜的高压电气连接系统直接采用无熔断功能的电缆接头连接。为防止电流过大烧毁设备而额外安装带熔断功能的开关或熔断器，从而增加美式箱变、户外环网柜的空间，制造费用也随之增加。

发明内容

为有效节约美式箱变、户外环网柜高压电气连接系统的空间，降低制造费用，本实用新型提供了限流电缆接头。

技术方案

在美式箱变、户外环网柜的高压电气连接时，直接采用限流电缆接头连接。由于限流电缆接头采用将熔断器（3）一端插入装有铜触片（4）的肘型接线端子（6），并用螺丝（5）加以固定，熔断器（3）另一端旋入双头接线端子（2）带螺纹一端；将装有熔断器（3）的肘型接线端子（6）顺着肘型电缆接头（7）下端插入；插拔杆（8）顺着肘型电缆接头（7）上端插入固定在肘型接线端子（6）上；将漏斗型后座（1）顺着肘型电缆接头（7）下端套入，直到肘型电缆接头（7）的限位筋与漏斗型后座（1）的限位槽紧密结合。肘型电缆接头（7）包括外导电层（12）、内导电层（14）和绝缘层（13）；肘型电缆接头（7）外表面有一条限位筋。漏斗型后座（1）包括外导电层（11）、内导电层（9）和绝缘层（10）；漏斗型后座（1）内侧有一条限位槽。肘型接线端子（6）凹槽内侧有二条平行且距离与铜触片（4）宽度相等的触片槽，用来固定铜触片（4）；与熔断器（3）连接双头接线端子（2）一端有螺纹。外导电层（12）组成材料为导电 EPDM，内导电层（14）组成材料为导电 EPDM，绝缘层（13）组成材料为绝缘 EPDM。外导电层（11）组成材料为导电 EPDM，内导电层（9）组成材料为导电 EPDM，绝缘层（10）组成材料为绝缘 EPDM。

由于限流电缆接头采用将熔断器（3）内置方式，既达到了美式箱变、户外环网柜高压电气连接系统电流过大时及时熔断的作用，又有效的节约了美式箱变、户外环网柜的空间。

附图说明

附图 1 为本实用新型的立体分解图。

附图 2 为本实用新型的剖面图。

图中 1. 漏斗型后座 2. 双头接线端子 3. 熔断器 4. 铜触片 5. 螺丝 6. 肘型接线端子 7. 肘型电缆接头 8. 插拔杆 9. 内导电层 10. 绝缘层 11. 外导电层 12. 外导电层 13. 绝缘层 14. 内导电层

具体实施

附图 1 中，限流电缆接头采用将熔断器（3）一端插入装有铜触片（4）的肘型接线端子（6），并用螺丝（5）加以固定，熔断器（3）另一端旋入双头接线端子（2）带螺纹一端；将装有熔断器（3）的肘型接线端子（6）顺着肘型电缆接头（7）下端插入；插拔杆（8）顺着肘型电缆接头（7）上端插入固定在肘型接线端子（6）上；用压线钳将电缆固定双头接线端子（2）不带螺纹一端；将漏斗型后座（1）顺着肘型电缆接头（7）下端套入，直到肘型电缆接头（7）的限位筋与漏斗型后座（1）的限位槽紧密结合。

附图 2 中，肘型电缆接头（7）包括外导电层（12）、内导电层（14）和绝缘层（13）。漏斗型后座（1）包括外导电层（11）、内导电层（9）和绝缘层（10）。外导电层（12）组成材料为导电 EPDM，内导电层（14）组成材料为导电 EPDM，绝缘层（13）组成材料为绝缘 EPDM。外导电层（11）组成材料为导电 EPDM，内导电层（9）组成材料为导电 EPDM，绝缘层（10）组成材料为绝缘 EPDM。

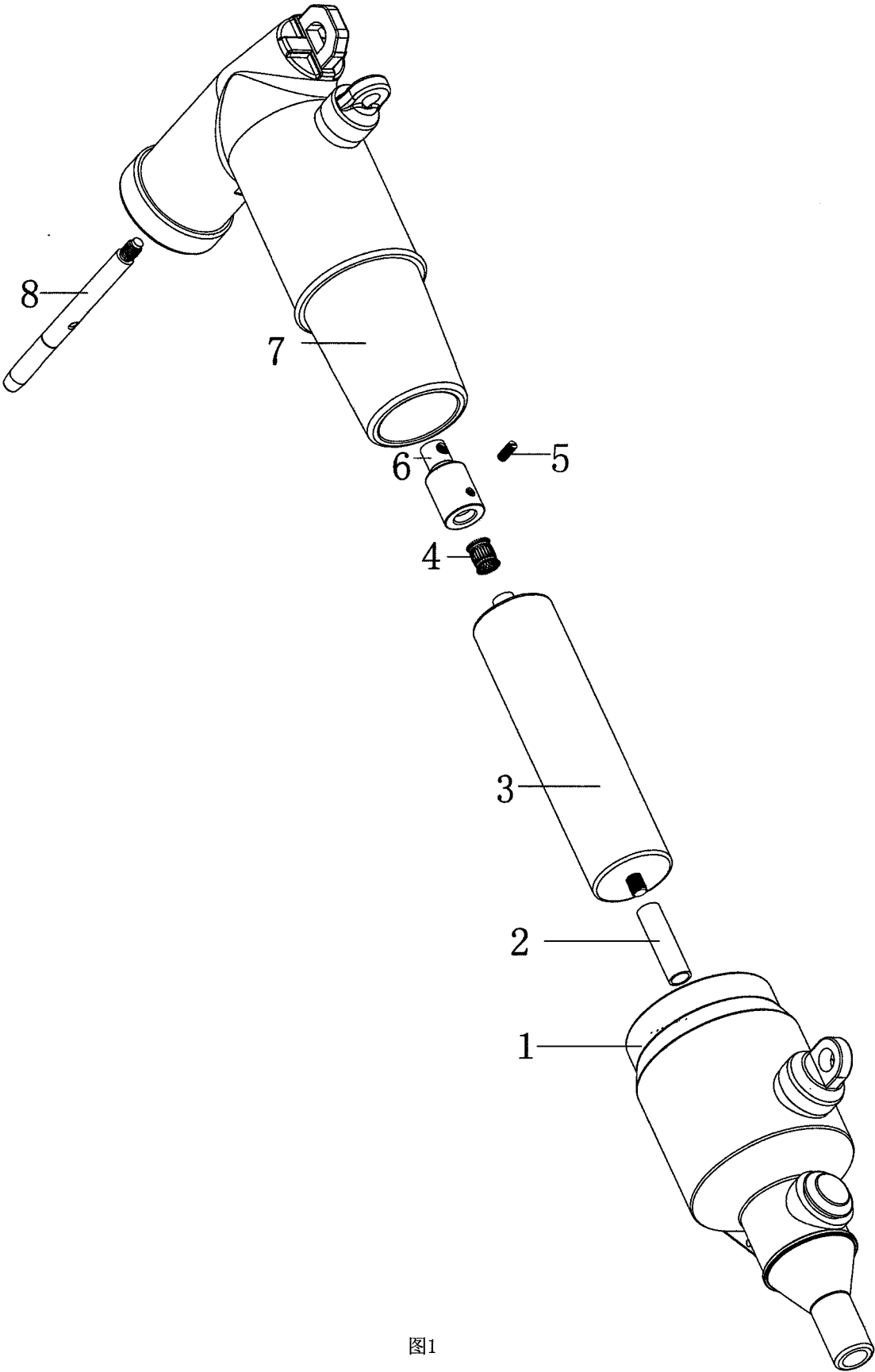


图1

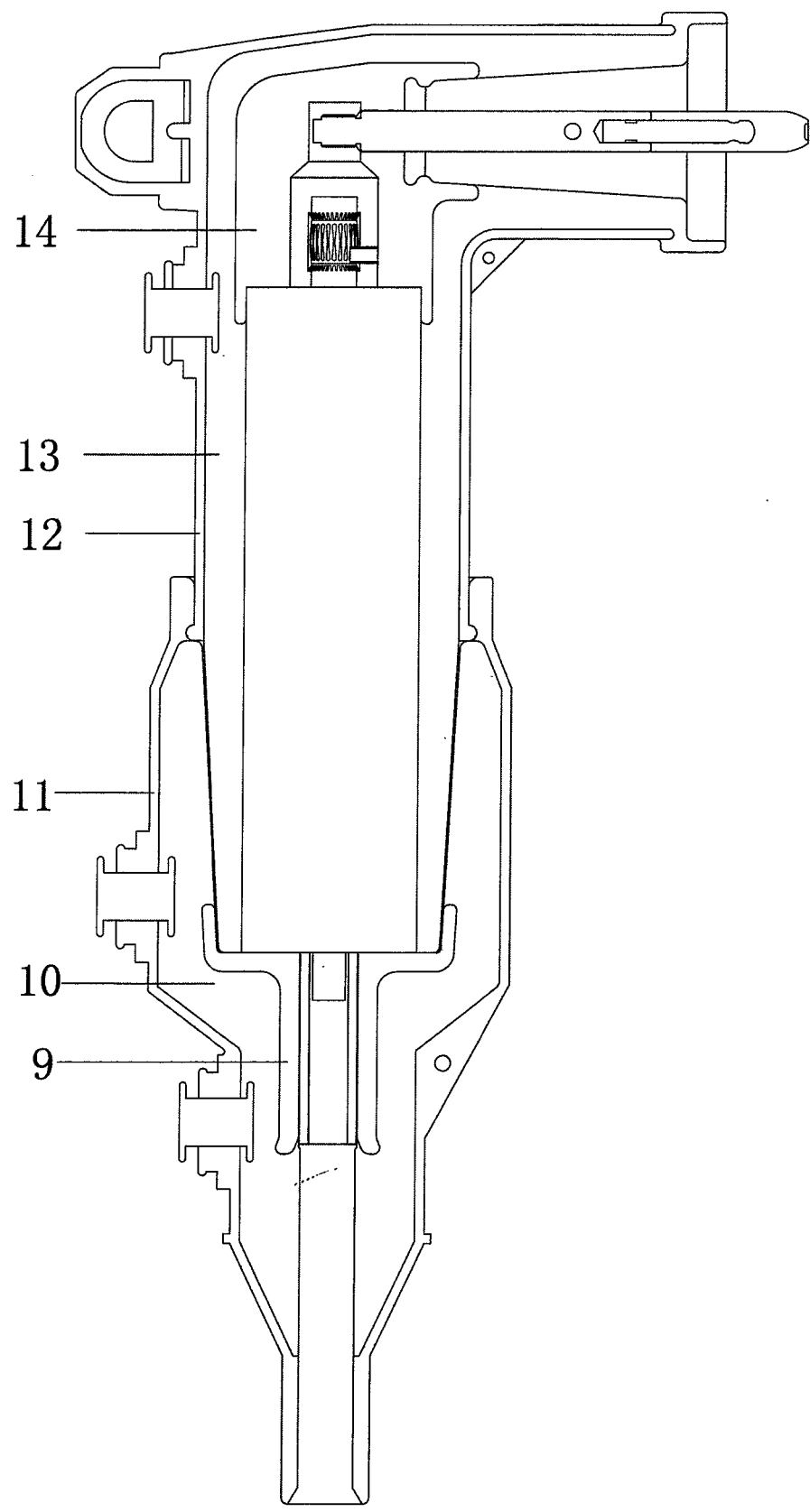


图2