



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204333659 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420868513. X

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 国网安徽省电力公司马鞍山供电公司

地址 243000 安徽省马鞍山市花雨路7号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 张颖

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

H02B 1/28(2006. 01)

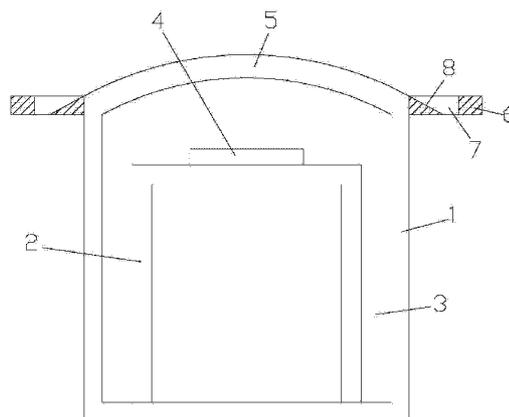
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种开关柜结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种开关柜结构,包括有柜体,柜体由外柜和内柜构成,内柜的柜顶设置有热风器,外柜柜顶设置为中间凸起的圆弧形。本实用新型降低了外部潮气对内柜中电气元件的影响,以及雨水对柜体的侵蚀作用。



1. 一种开关柜结构,包括有柜体,其特征在于:所述柜体由外柜和设置在外柜中的内柜构成,内柜的顶部与外柜顶部之间、内柜的两侧侧部与外柜的对应侧侧部之间分别有彼此相互连通的空间,内柜的柜顶设置有热风器,外柜柜顶设置为中间凸起的圆弧形。

2. 根据权利要求 1 所述的一种开关柜结构,其特征在于:所述外柜两侧顶部分别水平连接有沿台,沿台分别承接在外柜圆弧形柜顶两侧,沿台中分别竖向开有排水孔,排水孔一侧孔壁承接对应侧的外柜柜顶侧边,且排水孔承接外柜柜顶侧边的孔壁设置为沿外柜圆弧形柜顶边沿切线方向的斜面。

一种开关柜结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜领域,具体是一种开关柜结构。

背景技术

[0002] 开关柜是常用的电气设备,主要起到对输电线路开合、控制,以及保护用电设备的作用。有的开关柜工作在室外环境,当外部下雨时,潮气易进入开关柜内,特别在一些雨水较为充沛的工作环境下,开关柜内部电气元件易受到潮气腐蚀。

[0003] 实用新型内容 本实用新型的目的是提供一种开关柜结构,以解决现有技术开关柜在雨天易受潮气影响的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种开关柜结构,包括有柜体,其特征在于:所述柜体由外柜和设置在外柜中的内柜构成,内柜的顶部与外柜顶部之间、内柜的两侧侧部与外柜的对应侧侧部之间分别有彼此相互连通的空间,内柜的柜顶设置有热风器,外柜柜顶设置为中间凸起的圆弧形。

[0006] 所述的一种开关柜结构,其特征在于:所述外柜两侧顶部分别水平连接有沿台,沿台分别承接在外柜圆弧形柜顶两侧,沿台中分别竖向开有排水孔,排水孔一侧孔壁承接对应侧的外柜柜顶侧边,且排水孔承接外柜柜顶侧边的孔壁设置为沿外柜圆弧形柜顶边沿切线方向的斜面。

[0007] 本实用新型中,电气元件放置在内柜中,在雨天时利用设置在内、外柜之间空间中的热风器,可在内柜外形成热风环境,降低外部潮气对内柜中电气元件的影响,同时外柜顶部的圆弧形柜顶配合两侧的排水孔可快速排去柜顶的积水,降低雨水对柜体的侵蚀作用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见图1所示,一种开关柜结构,包括有柜体,柜体由外柜1和设置在外柜1中的内柜2构成,内柜2的顶部与外柜1顶部之间、内柜2的两侧侧部与外柜1的对应侧侧部之间分别有彼此相互连通的空间3,内柜2的柜顶设置有热风器4,外柜1柜顶5设置为中间凸起的圆弧形。外柜1两侧顶部分别水平连接有沿台6,沿台6分别承接在外柜1圆弧形柜顶两侧,沿台6中分别竖向开有排水孔7,排水孔7一侧孔壁承接对应侧的外柜1柜顶侧边,且排水孔7承接外柜柜顶侧边的孔壁8设置为沿外柜1圆弧形柜顶边沿切线方向的斜面。

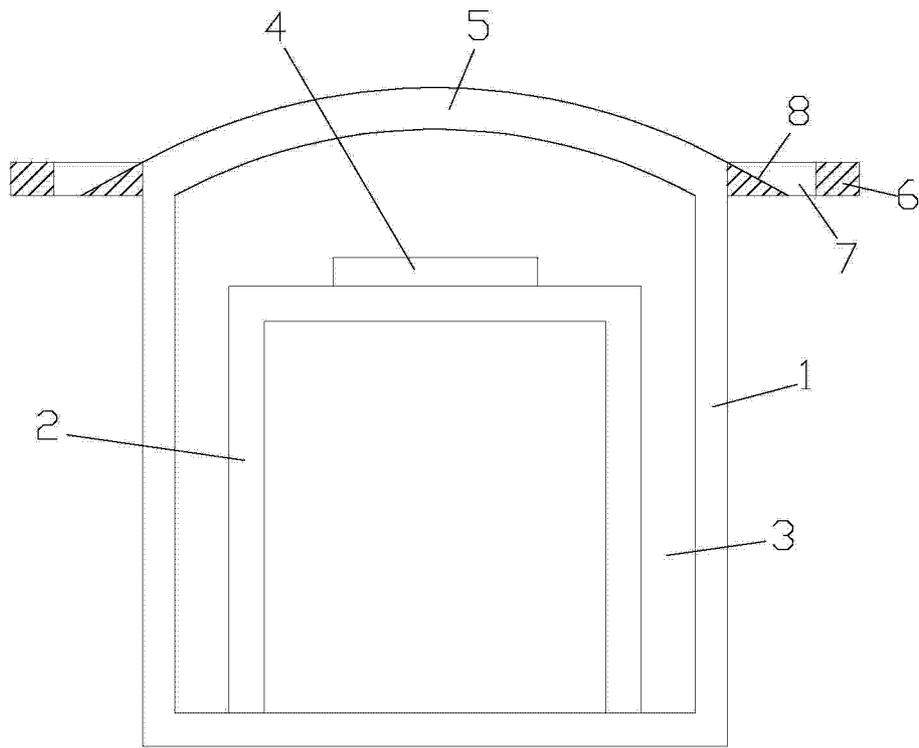


图 1