



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203278029 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320260282. X

(22) 申请日 2013. 05. 14

(73) 专利权人 安徽埃菲科电气设备制造有限公司

地址 242100 安徽省宣城市郎溪县经济开发区

(72) 发明人 徐学东 朱长根 刘晓华 孙杰
徐骋

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006. 01)

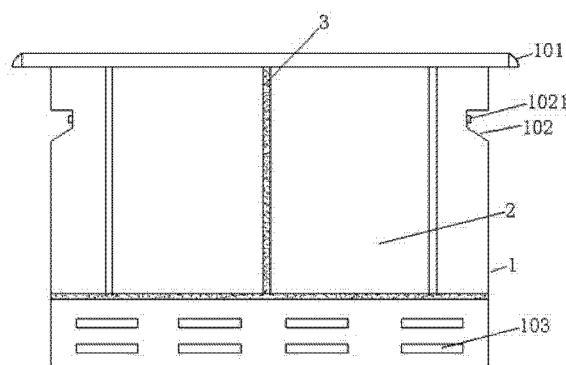
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防水透风交流低压配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水透风交流低压配电柜,包括柜体和柜体上的柜门,柜门通过活动铰接与柜体连接设置,柜体上端面具有向外凸起边缘,柜体两侧面具有向内凹陷防雨槽,防水槽上具有多个通风孔,防水槽下端面向下倾斜。本实用新型克服了现有技术的不足,设计简单,结构合理,通过在柜体上进行通风孔和防水槽设计,提高柜体内气流循环。



1. 一种防水透风交流低压配电柜,包括柜体和柜体上的柜门,柜门通过活动铰接与柜体连接设置,其特征在于:所述的柜体上端面具有向外凸起边缘,柜体两侧面具有向内凹陷防水槽,防水槽上具有多个通风孔,防水槽下端面向下倾斜。

2. 根据权利要求1所述的一种防水透风交流低压配电柜,其特征在于:所述的凸起边缘为圆弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种防水透风交流低压配电柜,其特征在于:所述的柜门的折边处都嵌有一根橡胶条。

4. 根据权利要求1所述的一种防水透风交流低压配电柜,其特征在于:所述的柜体下端设有吸风孔。

一种防水透风交流低压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域，具体属于一种防水透风交流低压配电柜。

背景技术

[0002] 交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流 50Hz 额定工作电压 380V、额定工作电流至 3150A 的配电统、作为动力、照明及配电设备的电能转换，分配与控制之用。交流低压配电柜是根据能源部主管上级，广大电力用户及设计部门的要求，本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的新型低压配电柜。现有的电力系统中，供电的可靠性、安全性是至关重要的，然而目前的低压配电柜中，缺少必要的换热结构以及防范结构，这样的结构往往会发生潜在的不安全供电，危险系数很大，如果不加注意，可能会对用户产生巨大的损失，甚至可能发生重大事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种防水透风交流低压配电柜，克服了现有技术的不足，设计简单，结构合理，通过在柜体上进行通风孔和防水槽设计，提高柜体内气流循环。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种防水透风交流低压配电柜，包括柜体和柜体上的柜门，柜门通过活动铰接与柜体连接设置，所述的柜体上端面具有向外凸起边缘，柜体两侧面具有向内凹陷防水槽，防水槽上具有多个通风孔，防水槽下端面向下倾斜。

[0006] 所述的凸起边缘为圆弧形。

[0007] 所述的柜门的折边处都嵌有一根橡胶条。

[0008] 所述的柜体下端设有吸风孔。

[0009] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型通过在柜体上进行通风孔和防水槽设计，提高柜体内气流循环，有效降低了柜体电子元气件的散热。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参见附图，一种防水透风交流低压配电柜，包括柜体 1 和柜体上的柜门 2，柜门 2 通过活动铰接与柜体 1 连接设置，柜门 2 的折边处都嵌有一根橡胶条 3。柜体 1 上端面具有向外凸起边缘 101，凸起边缘 101 为圆弧形。柜体 1 两侧面具有向内凹陷防水槽 102，防水槽 102 上具有多个通风孔 1021，防水槽 102 下端面向下倾斜，柜体 1 下端设有吸风孔 103。

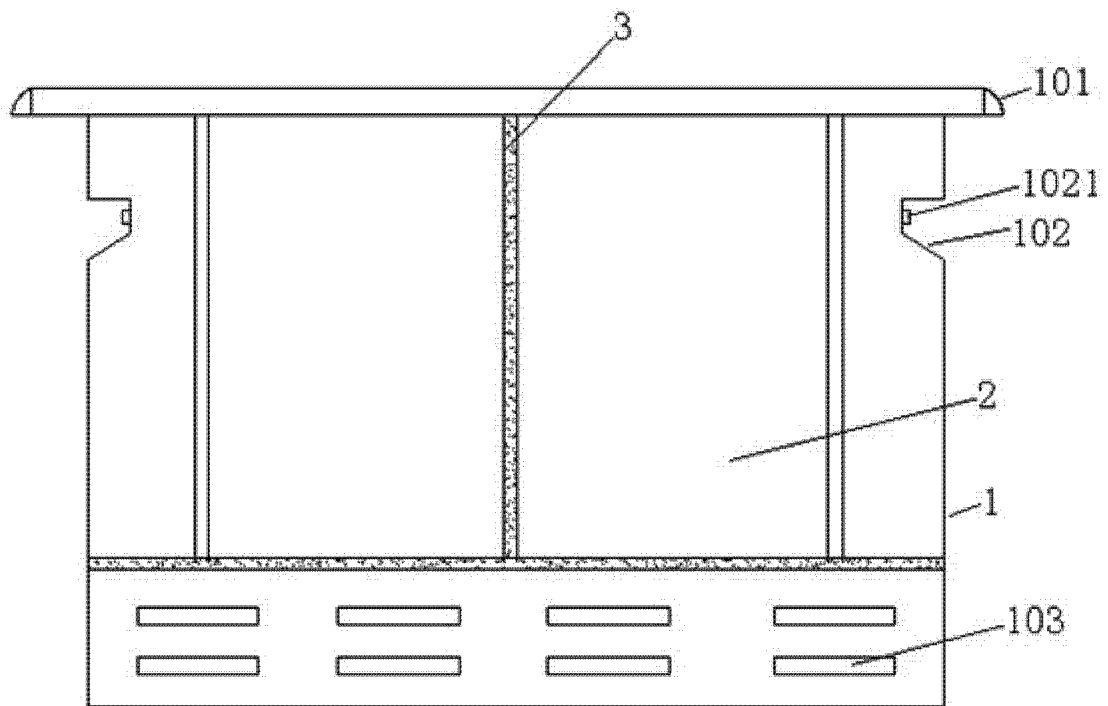


图 1