



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201536226 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 28

(21) 申请号 200920186597. 8

(22) 申请日 2009. 07. 25

(73) 专利权人 安徽省电力公司阜阳供电公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍南路 30 号

(72) 发明人 王其凯 马晓黎

(51) Int. Cl.

H02B 1/14 (2006. 01)

F26B 21/06 (2006. 01)

F26B 21/08 (2006. 01)

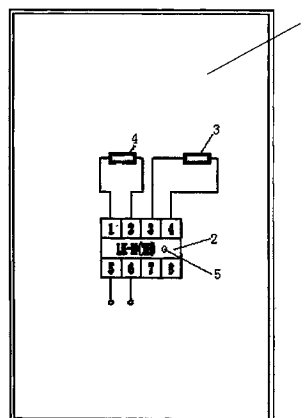
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种能自动除潮湿的端子箱

(57) 摘要

一种能自动除潮湿的端子箱,它是在有现有端子箱内安装一套自动除潮湿设备,所述的自动除潮湿设备是由凝露控制器 (2)、传感器 (4)、加热器 (3) 构成,传感器 (4) 与凝露控制器 (2) 相连接,凝露控制器 (2) 与加热器 (3) 相连接,传感器 (4),凝露控制器 (2),加热器 (3) 固定在端子箱的箱体 (1) 上,所述的凝露控制器 (2) 面板上设有手动控制按钮 (5),当潮湿、结霜等天气、季节来临时,按下凝露控制器 (2) 面板上的手动控制按钮 (5),凝露控制器 (2) 就处于待机状态,随时可以开始自动除潮湿工作,从而可以在潮湿环境或结霜、凝露季节安全使用,杜绝因结霜、凝露造成绝缘下降和短路故障,使用起来更安全可靠。



1. 一种能自动除潮湿的端子箱,它是在端子箱内安装一套自动除潮湿设备,其特征是:所述的自动除潮湿设备是由凝露控制器(2)、传感器(4)、加热器(3)构成,传感器(4)与凝露控制器(2)相连接,凝露控制器(2)与加热器(3)相连接,传感器(4),凝露控制器(2),加热器(3)固定在端子箱的箱体(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种能自动除潮湿端子箱,其特征是:所述的凝露控制器(2)面板上设有手动控制按钮(5)。

一种能自动除潮湿的端子箱

技术领域：

[0001] 本实用新型属于供电、配电系统的电力设备,特别涉及到一种 500KV 以下发电厂、变电站、工矿企业及小型供电系统电力设备的民气连接中的能自动除潮湿的不锈钢端子箱。

背景技术：

[0002] 现有的端子箱由于长期裸露在室外,在雨水季节或入冬时节由于端子箱体内湿气过多而产生凝露,从而造成箱体内电气设备误动或拒动等不良现象。我们技术人员经过刻苦钻研,努力开发,在实践的基础上对原有的端子箱进行有效的改进,大大改善了端子箱内电气设备的工作环境,为端子箱内电气设备的正常运行奠定了坚实的基础。

发明内容：

[0003] 为了克服现有端子箱实际存在的问题,本实用新型的目的就是公开我们的研究成果,为社会提供一种能自动除潮湿的端子箱。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种能自动除潮湿的端子箱,它是在有现有端子箱内安装一套自动除潮湿设备,所述的自动除潮湿设备是由凝露控制器,传感器,加热器构成,传感器与凝露控制器相连接,凝露控制器与加热器相连接,并且连接 220V 电源,传感器,凝露控制器,加热器固定在端子箱的箱体上。

[0006] 所述的凝露控制器面板上设有手动控制按钮,当潮湿、结霜等天气、季节来临时,按下凝露控制器面板上的手动控制按钮,凝露控制器就处于待机状态,随时可以开始自动除潮湿工作。

[0007] 本实用新型的工作原理是:当由于天气、季节等原因,箱内潮湿将有水汽生成时,先由凝露传感器感知后经凝露控制器处理。当有凝露产生的可能性时,便驱动下一级执行电路,通过外接负载——加热器加热通风,强制对介质进行改造以达到标准工作条件,直到凝露不再产生,系统重新处于监控状态。如此反复实现自动控制箱内工作环境达到标准条件,有效地改善了箱内电气设备的工作环境。

[0008] 本实用新型的优点是:由于在端子箱中按装了自动除潮湿设备,可以在潮湿环境或结霜、凝露季节安全使用,杜绝因结霜、凝露造成绝缘下降和短路故障,使用起来更安全可靠。

附图说明：

[0009] 附图 1 是本实用新型结构示意图

[0010] 在附图中,1 是箱体,2 是凝露控制器,3 是加熟器,4 是传感器,5 是手动控制按钮。

具体实施方式：

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 一种能自动除潮湿的端子箱,它是在有现有端子箱内安装一套自动除潮湿设备,所述的自动除潮湿设备是由凝露控制器(2)、传感器(4)、加热器(3)构成,传感器(4)与凝露控制器(2)相连接,凝露控制器(2)与加热器(3)相连接,传感器(4),凝露控制器(2),加热器(3)固定在端子箱的箱体(1)上。

[0013] 所述的凝露控制器(2)面板上设有手动控制按钮(5),当潮湿、结霜等天气、季节来临时,按下凝露控制器(2)面板上的手动控制按钮(5),凝露控制器(2)就处于待机状态,随时可以开始自动除潮湿工作。

