



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202917864 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220461860. 1

(22) 申请日 2012. 09. 11

(73) 专利权人 西安金林通信科技信息有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区锦业路
69 号创业研发园 C 区 1 号 E 栋 401 室

(72) 发明人 陈彬 袁海林 蒙杨

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006. 01)

H02B 1/24 (2006. 01)

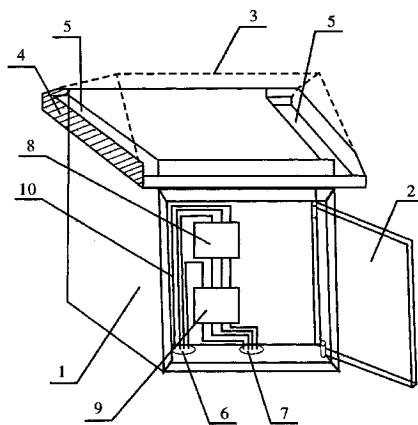
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防水通风室外多功能低压综合配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种防水通风室外多功能低压综合配电箱,其特征在于,它包括箱体,所述箱体前侧设置箱门,箱体顶部设置小起脊人字架箱盖,箱盖两侧设置封檐板,箱体两侧和与封檐板之间设置槽型通风孔,箱体下部设置进线孔和出线孔,箱体内安装有刀闸、断路器,电源进线与刀闸、断路器依次连接。配电箱顶盖采用小起脊双向排风,两侧通风,封檐板防雨水进入,能有效保护电控设备的安全,并通过对断路器的进行改进,在漏电、短路保护功能的基础上,增加过压、欠压、断零保护,增加了供电可靠性和稳定性。



1. 一种防水通风室外多功能低压综合配电箱,其特征在于,它包括箱体,所述箱体前侧设置箱门,箱体顶部设置小起脊人字架箱盖,箱盖两侧设置封檐板,箱体两侧和与封檐板之间设置槽型通风孔,箱体下部设置进线孔和出线孔,箱体内安装有刀闸、断路器,电源进线与刀闸、断路器依次连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防水通风室外多功能低压综合配电箱,其特征在于,所述断路器控制电路为,接入的电源进线与断路器的检测电路之间设置有光电隔离电路,检测电路的输出端与断路器的漏电保护电路之间设置继电器隔离电路,漏电保护的电路输出端与断路器的跳闸线圈连接。

一种防水通风室外多功能低压综合配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防水通风室外多功能低压综合配电箱。

背景技术

[0002] 现有配电箱顶部为平盖,排水不畅,有贮水现象,百叶窗式散热孔,不能阻止各种风向雨水的进入,配电箱内空气流通不畅,致使电控设备热量不能及时排放,容易烧毁电控设备,而且低压配电箱内的开关保护设备,只具备漏电、短路保护两种功能,在实际运行中出现“断零故障”,或出现过压、欠压时不能起到保护作用。

发明内容

[0003] 为解决上述现有的缺点,本实用新型的主要目的在于提供一种实用的防水通风室外多功能低压综合配电箱,配电箱顶盖采用小起脊双向排风,两侧通风,封檐板防雨水进入,能有效保护电控设备的安全,并通过对断路器的进行改进,在漏电、短路保护功能的基础上,增加过压、欠压、断零保护,增加了供电可靠性和稳定性。

[0004] 为达成以上所述的目的,本实用新型的防水通风室外多功能低压综合配电箱采取如下技术方案:

[0005] 一种防水通风室外多功能低压综合配电箱,其特征在于,它包括箱体,所述箱体前侧设置箱门,箱体顶部设置小起脊人字架箱盖,箱盖两侧设置封檐板,箱体两侧和与封檐板之间设置槽型通风孔,箱体下部设置进线孔和出线孔,箱体内安装有刀闸、断路器,电源进线与刀闸、断路器依次连接。

[0006] 所述断路器控制电路为,接入的电源进线与断路器的检测电路之间设置有光电隔离电路,检测电路的输出端与断路器的漏电保护电路之间设置继电器隔离电路,漏电保护的电路输出端与断路器的跳闸线圈连接。

[0007] 采用如上技术方案的本实用新型,具有如下有益效果:

[0008] 配电箱顶盖采用小起脊双向排风,两侧通风,封檐板防雨水进入,能有效保护电控设备的安全,并通过对断路器的进行改进,在漏电、短路保护功能的基础上,增加过压、欠压、断零保护,增加了供电可靠性和稳定性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的断路器控制电路原理框图。

具体实施方式

[0011] 为了进一步说明本实用新型,下面结合附图进一步进行说明:

[0012] 如图1、图2所示,本实用新型的一种防水通风室外多功能低压综合配电箱,它包括箱体1,所述箱体1前侧设置箱门2,箱体1顶部设置小起脊人字架箱盖3,箱盖3两侧设

置封檐板 4,箱体 1 两侧和与封檐板 4 之间设置槽型通风孔 5,箱体 1 下部设置进线孔 6 和出线孔 7,箱体 1 内安装有刀闸 8、断路器 9,电源进线 10 与刀闸 8、断路器 9 依次连接。断路器控制电路为,接入的电源进线与断路器的检测电路之间设置有光电隔离电路,检测电路的输出端与断路器的漏电保护电路之间设置继电器隔离电路,漏电保护的电路输出端与断路器的跳闸线圈连接。

[0013] 本实用新型的一种防水通风室外多功能低压综合配电箱,配电箱顶盖采用小起脊双向排风,两侧通风,封檐板防雨水进入,能有效保护电控设备的安全,并通过对断路器的进行改进,在漏电、短路保护功能的基础上,增加过压、欠压、断零保护,增加了供电可靠性和稳定性。

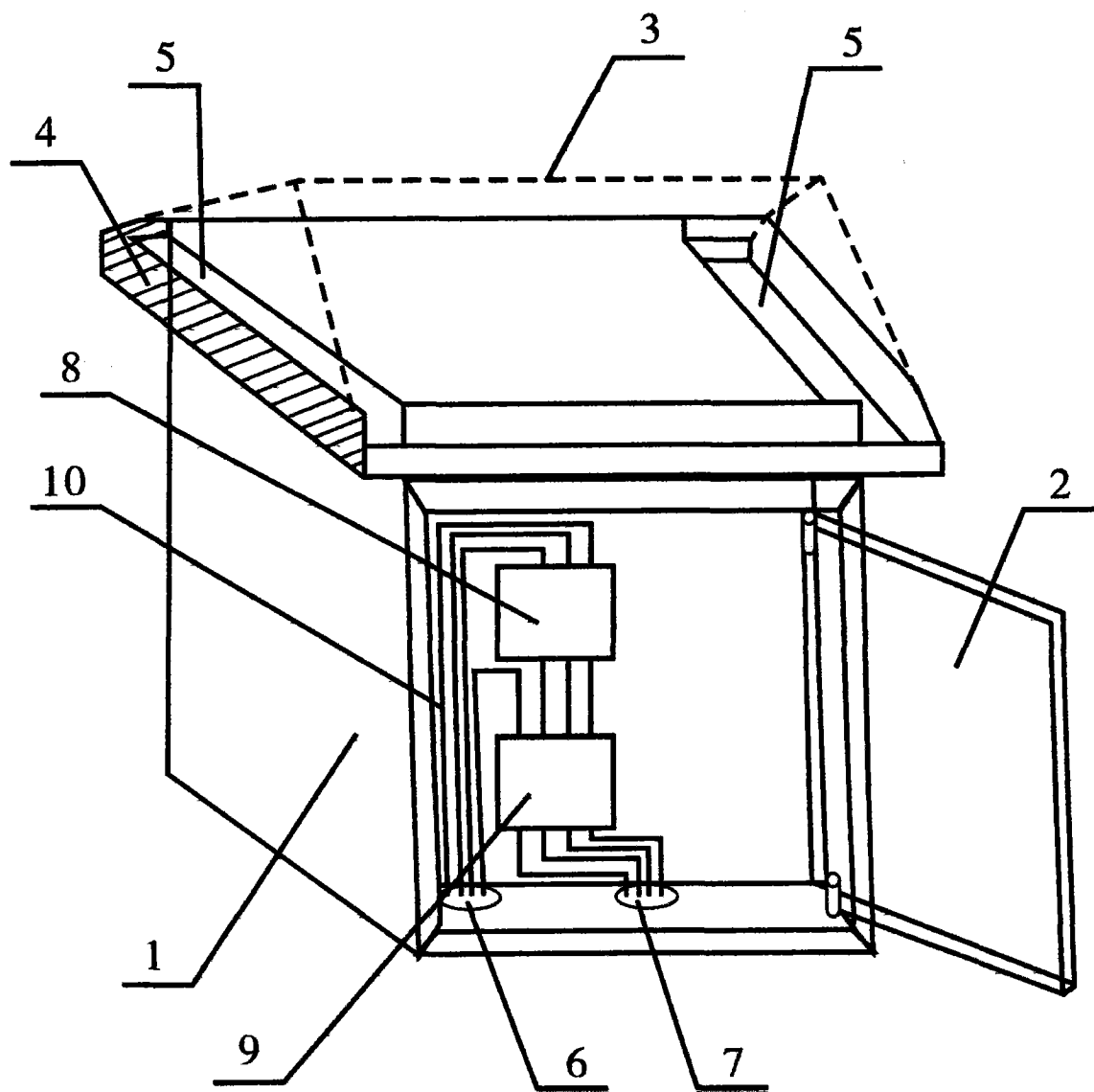


图 1

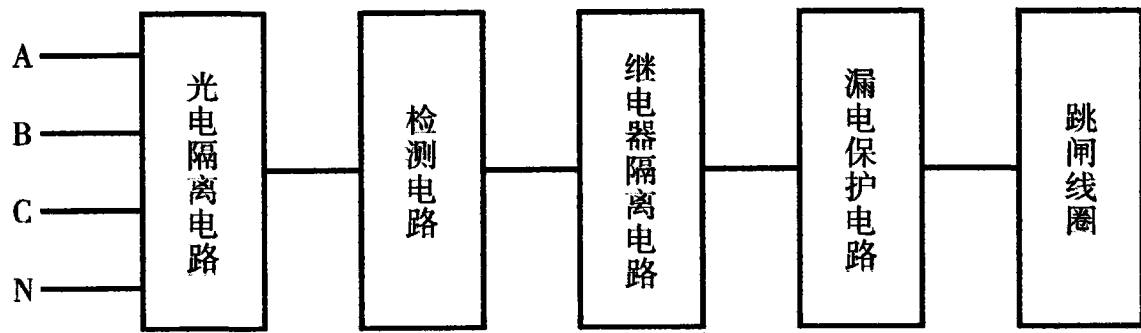


图 2