



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203574255 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320769834. X

(22) 申请日 2013. 11. 30

(73) 专利权人 成都天磐科技有限责任公司

地址 610000 四川省成都市高新区元通二巷
1号

(72) 发明人 李胜峰

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006. 01)

H02B 1/28 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

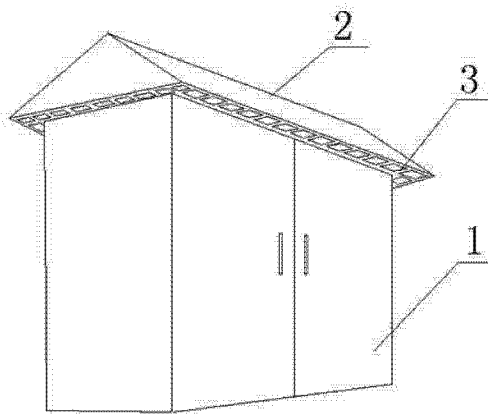
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电缆控制箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆控制箱,它包括电缆控制箱本体和固定在电缆控制箱本体顶部的防雨通风装置,所述的防雨通风装置内部与电缆控制箱本体内部连通,所述的防雨通风装置上设置有通风孔,所述的防雨通风装置为一三菱柱,其一侧面固定在电缆控制箱本体的顶部,且该侧面上设置有通风孔,所述的电缆控制箱本体内设置有多层铝板,且电缆控制箱本体上设置有防静电环。其优点是:结构简单,具有防水和散热功能,可避免雨水直接冲刷电缆控制箱本体,延长电缆控制箱本体的使用寿命。



1. 电缆控制箱,其特征在于:它包括电缆控制箱本体(1)和固定在电缆控制箱本体(1)顶部的防雨通风装置(2),所述的防雨通风装置(2)内部与电缆控制箱本体(1)内部连通,所述的防雨通风装置(2)上设置有通风孔(3),所述的防雨通风装置(2)为一三菱柱,其一侧固定面固定在电缆控制箱本体(1)的顶部,且该侧面上设置有通风孔(3),所述的电缆控制箱本体(1)内设置有多层铝板,且电缆控制箱本体(1)上设置有防静电环。

2. 根据权利要求1所述的电缆控制箱,其特征在于:所述的防雨通风装置(2)与电缆控制箱本体(1)顶部固定的一面的面积大于电缆控制箱本体(1)顶部的面积。

3. 根据权利要求2所述的电缆控制箱,其特征在于:所述的通风孔(3)均匀设置在防雨通风装置(2)的侧面上。

4. 根据权利要求3所述的电缆控制箱,其特征在于:所述的通风孔(3)为圆形。

5. 根据权利要求4所述的电缆控制箱,其特征在于:所述的通风孔(3)的面积不大于9平方厘米。

电缆控制箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆控制箱,更具体的说是涉及一种具有防水和散热的电缆控制箱。

背景技术

[0002] 电缆控制箱作为电缆控制的重要设备,其关系着广大电网用户的用电感受。其安全稳定性在运行中是十分重要的。内部有很多电子元件和控制元件,相互间的电磁会产生互扰,且会产生一定的热量,电缆控制箱内的温度过高,其会影响控制箱的运作。现有的电缆控制箱,其一般在箱体的侧壁上开设通风孔,以解决电缆控制箱温度过高的问题。但是,通风孔开设在侧壁上,雨水很容易从通风孔进入电缆控制箱内。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种电缆控制箱,其结构简单,具有防水和散热功能,可避免雨水直接冲刷电缆控制箱本体,延长电缆控制箱本体的使用寿命。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 电缆控制箱,它包括电缆控制箱本体和固定在电缆控制箱本体顶部的防雨通风装置,所述的防雨通风装置内部与电缆控制箱本体内部连通,所述的防雨通风装置上设置有通风孔所述的防雨通风装置为一三菱柱,其一侧面固定在电缆控制箱本体的顶部,且该侧面上设置有通风孔,所述的电缆控制箱本体内设置有多层铝板,且电缆控制箱本体上设置有防静电环。将防雨通风装置设置为三菱柱,且一侧面固定在电缆控制箱本体的顶部,使得三菱柱的另两个侧面构成两个有一定斜度的坡面,有助于排走雨水,避免雨水的积压。通风孔位于与电缆控制箱本体顶部连接在侧面上,有助于电缆控制箱本体的散热,且雨水不会从通风孔进入电缆控制箱本体内。在电缆控制箱本体内设置有多层铝板,可避免电子元件筒的电磁互扰;防静电环可避免静电对电缆控制箱本体内电子器件的影响,增强其抗干扰能力,使得其安全稳定性增强。

[0006] 更进一步的技术方案是:

[0007] 所述的防雨通风装置与电缆控制箱本体顶部固定的一面的面积大于电缆控制箱本体顶部的面积。三菱柱与电缆控制箱本体顶部固定的一面的面积大于电缆控制箱本体顶部的面积,要使得该侧面的每条边的长度均大于电缆控制箱本体顶部所对应的边的长度,即该侧面的每条边均位于电缆控制箱本体顶部的外围。可使电缆控制箱本体免受雨水的侵蚀。

[0008] 所述的通风孔均匀设置在防雨通风装置的侧面上。

[0009] 为了时散热效果更佳,所述的通风孔为圆形。实验证明,将通风孔为圆形设置为圆形,其散热效果要由于方形、菱形等形状。

[0010] 为了时散热效果更佳,所述的通风孔的面积不大于 9 平方厘米。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新的结构简单,既有助于电缆控制箱本体散热,又可避免电缆控制箱本体受雨水的侵蚀,延长电缆控制箱本体的使用寿命。

[0013] 2、本实用新型的电缆控制箱本体内设置有多层铝板,可避免电子元件筒的电磁互扰;防静电环可避免静电对电缆控制箱本体内电子器件的影响,增强其抗干扰能力,使得其安全稳定性增强。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中的标号为:1、电缆控制箱本体;2、防雨通风装置;3、通风孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0018] [实施例]

[0019] 如图 1 所示的电缆控制箱,它包括电缆控制箱本体 1 和固定在电缆控制箱本体 1 顶部的防雨通风装置 2,所述的防雨通风装置 2 内部与电缆控制箱本体 1 内部连通,所述的防雨通风装置 2 上设置有通风孔 3,所述的防雨通风装置 2 为一三菱柱,其一侧面固定在电缆控制箱本体 1 的顶部,且该侧面上设置有通风孔 3,所述的电缆控制箱本体 1 内设置有多层铝板,且电缆控制箱本体 1 上设置有防静电环。

[0020] 所述的防雨通风装置 2 与电缆控制箱本体 1 顶部固定的一面的面积大于电缆控制箱本体 1 顶部的面积。

[0021] 所述的通风孔 3 均匀设置在防雨通风装置 2 的侧面上。

[0022] 所述的通风孔 3 为圆形。

[0023] 所述的通风孔 3 的面积不大于 9 平方厘米。

[0024] 如上所述即为本实用新型的实施例。本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

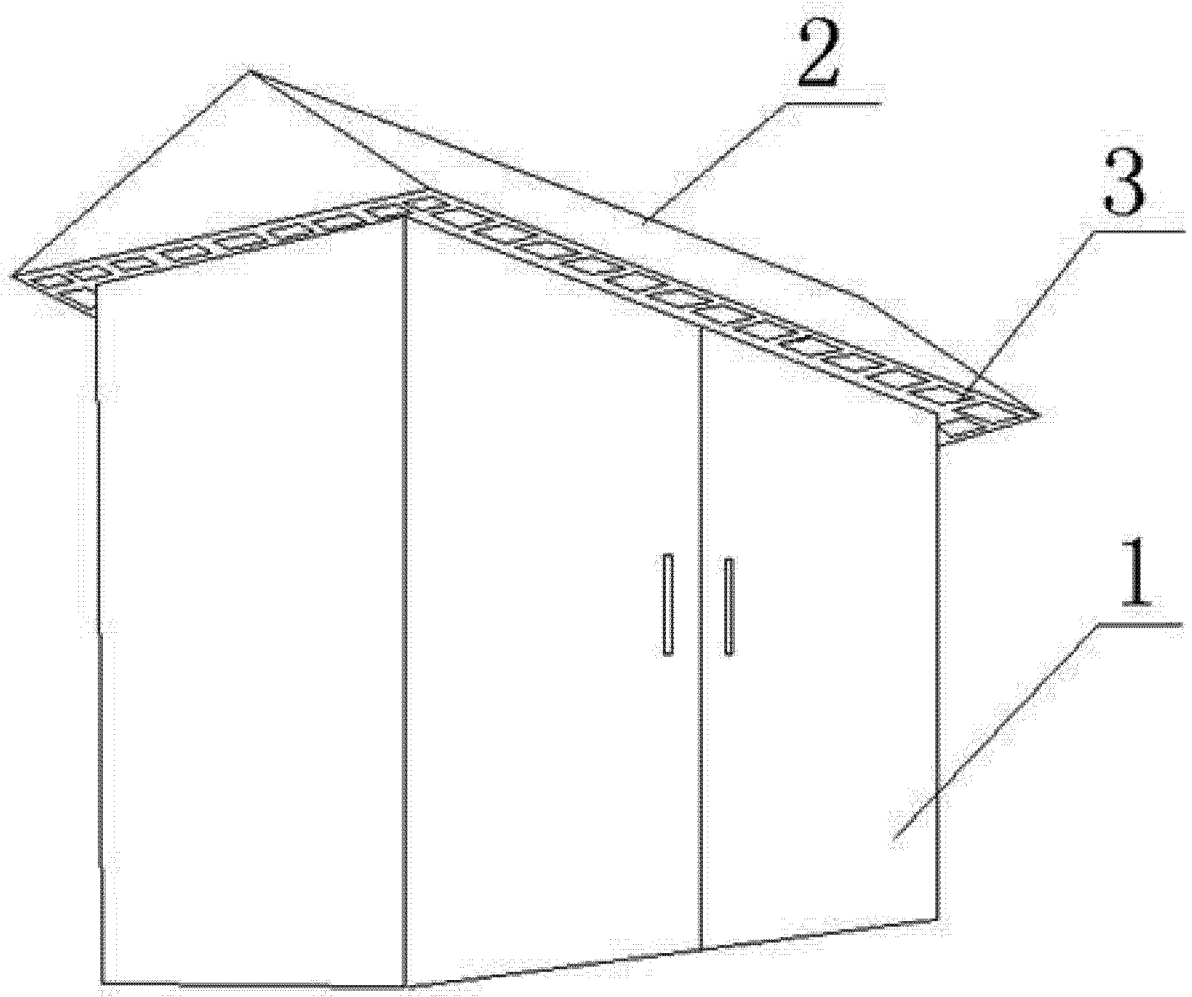


图 1