



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204651726 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520345799. 8

(22) 申请日 2015. 05. 26

(73) 专利权人 宏飞集团有限公司

地址 325599 浙江省温州市泰顺县罗阳镇新城商务区1幢401室

(72) 发明人 胡世增 龚家勤

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所  
(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006. 01)

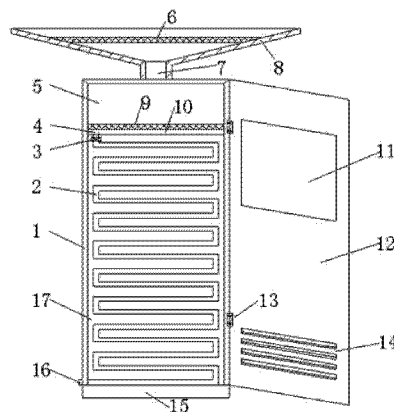
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种户外园林高低压配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外园林高低压配电柜,包括方形柜体以及设置在方形柜体顶部的漏斗形收集器,所述方形柜体与漏斗形收集器之间设有导水管,所述方形柜体底部设有基座,所述方形柜体内部设有隔板,所述方形柜体由隔板分割为上柜体和下柜体,所述隔板靠左一侧设有进水管,所述进水管贯穿隔板与上柜体底部相连接,所述上柜体底部设有第一过滤网,所述下柜体内部设有“S”形散热导管,所述“S”形散热导管顶部与进水管相连接,且连接处设有阀门,所述“S”形散热导管底部贯穿左侧下柜体并设有排水口连接,所述漏斗形收集器内部设有第二过滤网,本实用新型利用雨水进行水冷散热,环保节能,增加了散热面积,提高了散热效率,非常适合户外使用。



1. 一种户外园林高低压配电柜,其特征在于:包括方形柜体(1)以及设置在方形柜体(1)顶部的漏斗形收集器(8),所述方形柜体(1)与漏斗形收集器(8)之间设有导水管(7),所述方形柜体(1)底部设有基座(15),所述方形柜体(1)内部设有隔板(10),所述方形柜体(1)由隔板(10)分割为上柜体(5)和下柜体(17),所述隔板(10)靠左一侧设有进水管(4),所述进水管(4)贯穿隔板(10)与上柜体(5)底部相连接,所述上柜体(5)底部设有第一过滤网(9),所述下柜体(17)内部设有“S”形散热导管(2),所述“S”形散热导管(2)顶部与进水管(4)相连接,且连接处设有阀门(3),所述“S”形散热导管(2)底部贯穿左侧下柜体(17)并设有排水口(16)连接,所述漏斗形收集器(8)内部设有第二过滤网(6)。

2. 根据权利要求1所述的户外园林高低压配电柜,其特征在于:所述方形柜体(1)靠右一侧设有柜门(12),所述方形柜体(1)与柜门(12)相接处设有合页(13)连接,所述柜门(12)靠上方一侧设有透明观察窗(11),所述柜门(12)靠下方一侧百叶散热口(14)。

3. 根据权利要求1所述的户外园林高低压配电柜,其特征在于:所述上柜体(5)为密封的蓄水箱。

4. 根据权利要求1所述的户外园林高低压配电柜,其特征在于:所述漏斗形收集器(8)顶部直径大于方形柜体(1)宽度。

## 一种户外园林高低压配电柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外高低压配电柜领域,一种户外园林高低压配电柜。

### 背景技术

[0002] 在户外高低压配电柜领域,由于配电柜的内安装了大量的接插件和各种电子元器件,并且有大量的导线的存在,导致配电柜的总电阻值很高,因此直接导致高低压配电柜在工作的时候,即在导电的情况下会散发大量的热量,使配电柜内的温度骤然提高,这样就会使高低压配电柜内产生的热量很难的排出配电柜,现如今常用的散热方法是在机柜内在、架装大功率的轴流风机,并开设散热孔,散热速度慢,由于一般的高压配电柜机体比较大,因此风冷循环受到机柜内部电子元器件,各种托盘挡板的遮挡,导形成许多风冷死角,无法散热,因此散热效果很差。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,散热效果快且好的户外园林高低压配电柜。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:本实用新型的一种户外园林高低压配电柜,包括方形柜体(1)以及设置在方形柜体(1)顶部的漏斗形收集器(8),所述方形柜体(1)与漏斗形收集器(8)之间设有导水管(7),所述方形柜体(1)底部设有基座(15),所述方形柜体(1)内部设有隔板(10),所述方形柜体(1)由隔板(10)分割为上柜体(5)和下柜体(17),所述隔板(10)靠左一侧设有进水管(4),所述进水管(4)贯穿隔板(10)与上柜体(5)底部相连接,所述上柜体(5)底部设有第一过滤网(9),所述下柜体(17)内部设有“S”形散热导管(2),所述“S”形散热导管(2)顶部与进水管(4)相连接,且连接处设有阀门(3),所述“S”形散热导管(2)底部贯穿左侧下柜体(17)并设有排水口(16)连接,所述漏斗形收集器(8)内部设有第二过滤网(6)。

[0005] 作为优选地技术方案,所述方形柜体(1)靠右一侧设有柜门(12),所述方形柜体(1)与柜门(12)相接处设有合页(13)连接,所述柜门(12)靠上方一侧设有透明观察窗(11),所述柜门(12)靠下方一侧百叶散热口(14)。

[0006] 作为优选地技术方案,所述上柜体(5)为密封的蓄水箱。

[0007] 作为优选地技术方案,所述漏斗形收集器(8)顶部直径大于方形柜体(1)宽度。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,利用雨水进行水冷散热,环保节能,增加了散热面积,提高了散热效率,非常适合户外使用。

### 附图说明

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的户外园林高低压配电柜结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型的一种户外园林高低压配电柜,包括方形柜体 1 以及设置在方形柜体 1 顶部的漏斗形收集器 8,所述方形柜体 1 与漏斗形收集器 8 之间设有导水管 7,所述方形柜体 1 底部设有基座 15,所述方形柜体 1 内部设有隔板 10,所述方形柜体 1 由隔板 10 分割为上柜体 5 和下柜体 17,所述隔板 10 靠左一侧设有进水管 4,所述进水管 4 贯穿隔板 10 与上柜体 5 底部相连接,所述上柜体 5 底部设有第一过滤网 9,所述下柜体 17 内部设有“S”形散热导管 2,所述“S”形散热导管 2 顶部与进水管 4 相连接,且连接处设有阀门 3,所述“S”形散热导管 2 底部贯穿左侧下柜体 17 并设有排水口 16 连接,所述漏斗形收集器 8 内部设有第二过滤网 6。

[0012] 其中,所述方形柜体 1 靠右一侧设有柜门 12,所述方形柜体 1 与柜门 12 相接处设有合页 13 连接,所述柜门 12 靠上方一侧设有透明观察窗 11,所述柜门 12 靠下方一侧百叶散热口 14,所述上柜体 5 为密封的蓄水箱,所述漏斗形收集器 8 顶部直径大于方形柜体 1 宽度,可用于方形柜体 1 挡雨。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用结构简单,利用雨水进行水冷散热,环保节能,增加了散热面积,提高了散热效率,非常适合户外使用。

[0014] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

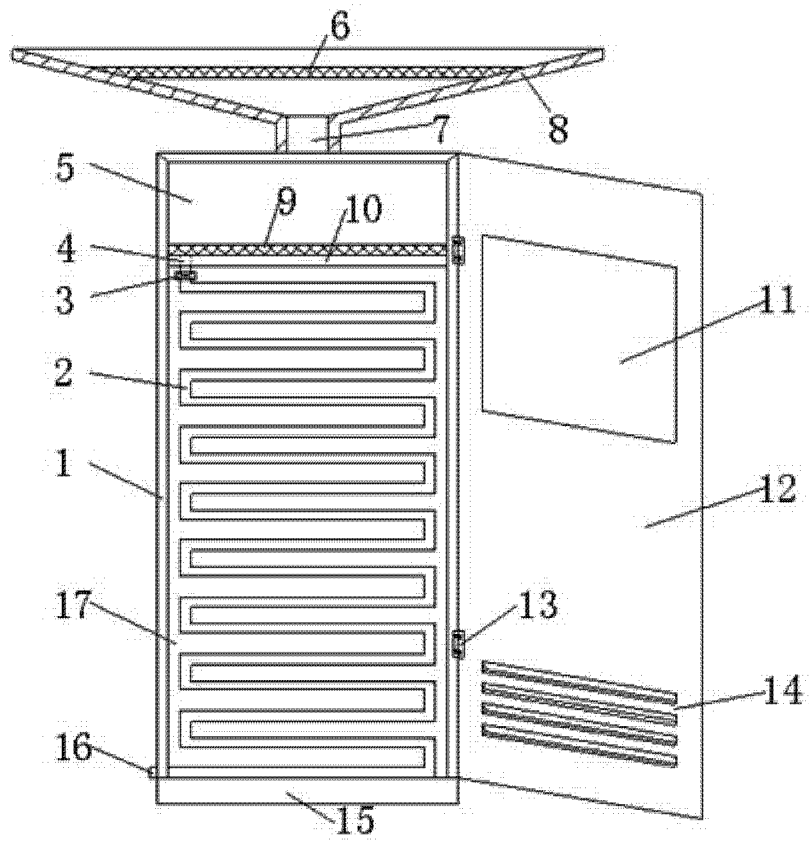


图 1