



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208411448 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201721676782.6

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 成都市创斯德机电设备有限公司

地址 610041 四川省成都市武侯区武侯横街17号

(72)发明人 高启新

(51)Int.Cl.

B60L 53/31(2019.01)

H05K 7/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

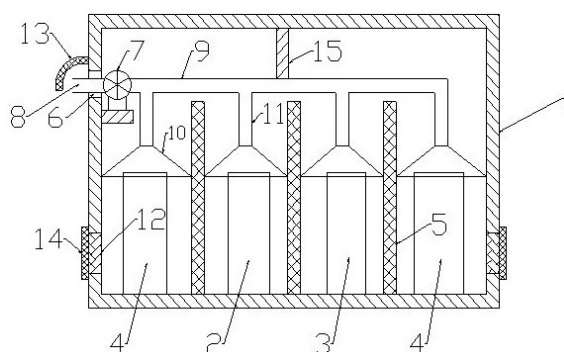
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有保护罩的户外充电站

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有保护罩的户外充电站,该带有保护罩的户外充电站包括箱体,所述箱体内设置有变压器、低压配电柜、充电机,所述变压器、低压配电柜、充电机相互之间均设有防干扰隔板,所述箱体侧壁上部设置有排风口,所述排风口上安装有抽风机,所述抽风机一端连接有排风管,另一端连接有进风管,所述进风管上竖直设置有圆锥状的保护罩,所述保护罩顶端通过管道与进风管连通,所述箱体侧壁下部设置有百叶窗,所述排风口外设置有挡雨板,本实用新型通过将户外充电站设计为此结构,其结构简单、集中散热,从而实现了散热效果好、散热效率高快、可有效保护室内部件的效果。



1. 一种带有保护罩的户外充电站,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)内设置有变压器(2)、低压配电柜(3)、充电机(4),所述变压器(2)、低压配电柜(3)、充电机(4)相互之间均设有防干扰隔板(5),所述箱体(1)侧壁上部设置有排风口(6),所述排风口(6)上安装有抽风机(7),所述抽风机(7)一端连接有排风管(8),另一端连接有进风管(9),所述进风管(9)上竖直设置有圆锥状的保护罩(10),所述保护罩(10)顶端通过管道(11)与进风管(9)连通,所述箱体(1)侧壁下部设置有百叶窗(12),所述排风口(6)外设置有挡雨板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有保护罩的户外充电站,其特征在于:所述百叶窗(12)外设置有防尘网(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有保护罩的户外充电站,其特征在于:所述进风管(9)与箱体(1)之间设置有加强杆(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有保护罩的户外充电站,其特征在于:所述挡雨板(13)的横截面为弧形。

一种带有保护罩的户外充电站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动汽车充电站,特别是涉及一种带有保护罩的户外充电站。

背景技术

[0002] 近年来,电动汽车的使用越来越广泛,电动汽车是依靠可充电蓄电池提供动力,当电能即将耗尽时,需到充电站进行充电,充电站大多为固定式建筑结构,其存在占地面积大,建站位置可选性差,建设成本高,建造周期长,继而出现了预装式充电站,目前大多数的预装式充电站为整体箱体式结构,其主要依靠通风口开进行自然散热,其存在着散热效果不好的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种散热效果好、散热效率高快、可有效保护室内部件的带有保护罩的户外充电站。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种带有保护罩的户外充电站,包括箱体,所述箱体内设置有变压器、低压配电柜、充电机,所述变压器、低压配电柜、充电机相互之间均设有防干扰隔板,所述箱体侧壁上部设置有排风口,所述排风口上安装有抽风机,所述抽风机一端连接有排风管,另一端连接有进风管,所述进风管上竖直设置有圆锥状的保护罩,所述保护罩顶端通过管道与进风管连通,所述箱体侧壁下部设置有百叶窗,所述排风口外设置有挡雨板。

[0006] 作为优选,所述百叶窗外设置有防尘网。

[0007] 作为优选,所述进风管与箱体之间设置有加强杆。

[0008] 作为优选,所述挡雨板的横截面为弧形。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型一种带有保护罩的户外充电站的有益效果:通过将户外充电站设计为此结构,其结构简单、集中散热,从而实现了散热效果好、散热效率高快、可有效保护室内部件的效果。

附图说明

[0010] 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。

[0011] 图1是本实用新型一种带有保护罩的户外充电站的结构示意图。

[0012] 其中,附图标记:1为箱体,2为变压器,3为低压配电柜,4为充电机,5为防干扰隔板,6为排风口,7为抽风机,8为排风管,9为进风管,10为保护罩,11为管道,12为百叶窗,13为挡雨板,14为防尘网,15为加强杆。

具体实施方式

[0013] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥

的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0014] 本说明书中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0015] 如图1所示,本实用新型一种带有保护罩的户外充电站,包括箱体1,所述箱体1内设置有变压器2、低压配电柜3、充电机4,所述变压器2、低压配电柜3、充电机4相互之间均设有防干扰隔板5,所述箱体1侧壁上部设置有排风口6,所述排风口6上安装有抽风机7,所述抽风机7一端连接有排风管8,另一端连接有进风管9,所述进风管9上竖直设置有圆锥状的保护罩10,所述保护罩10顶端通过管道11与进风管9连通,所述箱体1侧壁下部设置有百叶窗12,所述排风口6外设置有挡雨板13,所述百叶窗12外设置有防尘网14,所述进风管9与箱体1之间设置有加强杆15,所述挡雨板13的横截面为弧形。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡是在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

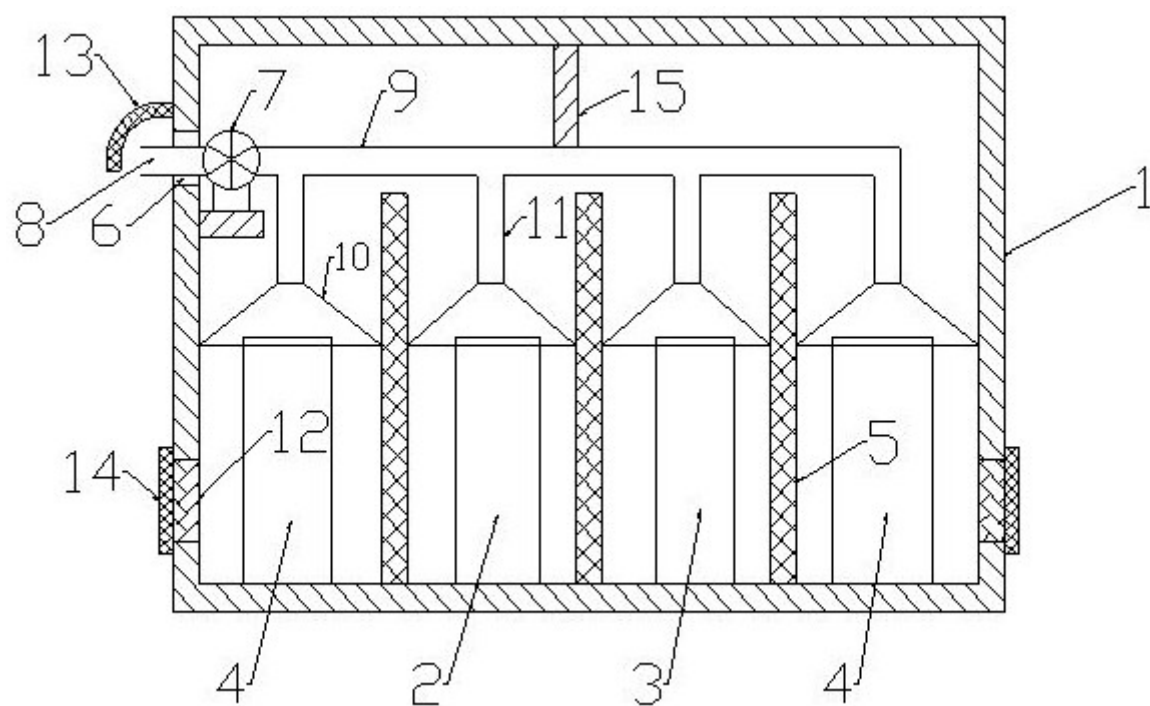


图1