



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206076788 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201620463123.3

(22)申请日 2016.05.20

(73)专利权人 山东克曼特电气集团有限公司

地址 272200 山东省济宁市金乡县经济开发
区中华路1号

(72)发明人 张飞跃 申景光 姜小文

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 赵佳民

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

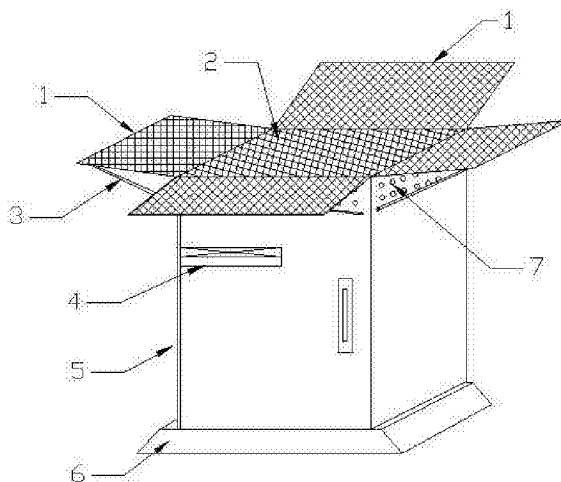
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐高温户外动力配电箱

(57)摘要

本实用新型电力配电系统领域,尤其涉及室外用的配电设施,具体是一种耐高温户外动力配电箱,包括配电箱的箱体、连接在箱体上的箱门,所述配电箱的箱体固定设置在混凝土基座上;所述配电箱箱体的顶面四周设有可折叠的搭板,所述搭板和顶面均设有太阳能电池板,所述太阳能电池板与配电箱本体内的控制器电连接;所述搭板与顶面四周交接,并通过电动伸缩杆支撑随时调节支撑角度;所述配电箱本体的四周侧壁上设有若干通风孔。本方案结构简单,耐高温,防水防尘性佳,延长了动力配电箱的使用寿命,保证了动力配电箱的正常运行,提高了工作效率。



1.一种耐高温户外动力配电箱,包括配电箱的箱体、连接在箱体上的箱门,其特征在于:所述配电箱的箱体固定设置在混凝土基座上;所述配电箱箱体的顶面四周设有可折叠的搭板,所述搭板和顶面均设有太阳能电池板,所述太阳能电池板与配电箱箱体内的控制器电连接;所述搭板与顶面四周交接,并通过电动伸缩杆支撑;所述配电箱箱体的四周侧壁上设有若干通风孔;所述通风孔设置在搭板的下方;所述配电箱箱体上设有雨水感应器;所述雨水感应器与控制器连接;所述控制器还包括有温度感应器;所述箱体内还设有排风扇与控制器电连接。

一种耐高温户外动力配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型电力配电系统领域,尤其涉及室外用的配电设施,具体是一种耐高温户外动力配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是电力控制中心的统称,它是配电系统的末级设备。现有技术中,绝大多数的配电箱由铁皮制作而成。动力配电箱多为垂直安装,因使用场合不同,外壳防护等级也不同,目前普遍使用的户外动力配电箱均设置在露天的环境中,受环境的影响大,每当下雨时,雨水容易渗入到箱体内,进而对箱体中的元器件造成损坏,影响其功能和电气的安全;当在夏季暴晒下时,由于温度过高,箱体承受不住,高温传递到箱体内,直接烫坏内部的元器件,引起自燃的可能性增加,这些都会影响整个动力配电箱的正常工作,降低工作效率,缩短使用寿命,也提高成本。现有配电箱散热效果不佳、功能单一、防雨效果不理想,而且其直接摆放在地面上,摆放不稳定。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的,就是为解决现有技术存在的问题,而设计了一种耐高温户外动力配电箱,耐高温,防水防尘性佳,延长了动力配电箱的使用寿命,保证了动力配电箱的正常运行,提高了工作效率。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种耐高温户外动力配电箱,包括配电箱的箱体、连接在箱体上的箱门,所述配电箱的箱体固定设置在混凝土基座上;所述配电箱箱体的顶面四周设有可折叠的搭板,所述搭板和顶面均设有太阳能电池板,所述太阳能电池板与配电箱箱体内的控制器电连接;所述搭板与顶面四周交接,并通过电动伸缩杆支撑;所述配电箱箱体的四周侧壁上设有若干通风孔。

[0005] 所述通风孔设置在搭板的下方。

[0006] 所述配电箱本体上设有雨水感应器。

[0007] 所述雨水感应器与控制器连接。

[0008] 所述控制器还包括有温度感应器。

[0009] 所述箱体内还设有排风扇与控制器电连接。

[0010] 本实用新型的有益效果可通过上述方案得出:由于将箱体的箱体固定在基座上,稳定了配电箱;在配电箱的上方设置的搭板和顶面具有太阳能电池板对配电箱内部用电器供电,节省能源,另一方面具有挡雨遮掩效果,与通风孔和排风扇相结合,提高配电箱的散热效果,从而延长其使用寿命。其中搭板还通过电动伸缩杆进行支撑,支撑角度可变,可以增加光照面积。而且在雨大时可以将搭板折叠,挡住配电箱侧壁上的通风孔。防止雨水灌入,保障电路安全。本方案结构简单,耐高温,防水防尘性佳,延长了动力配电箱的使用寿命,保证了动力配电箱的正常运行,提高了工作效率。

[0011] 由此可见,本实用新型与现有技术相比具有实质性特点和进步,其实施的有益效

果也是显而易见的。

[0012] 附图说明：

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 其中,1为搭板,2为顶面,3为电动伸缩杆,4为排风扇,5为本体,6为混凝土基座。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 为了更好地理解本实用新型,下面结合附图来详细解释本实用新型的实施方式。

[0017] 具体实施方式:如图1所示,一种耐高温户外动力配电箱,包括配电箱的本体5、连接在本体5上的箱门,所述配电箱的本体5固定设置在混凝土基座6上。所述配电箱的本体5的顶面2四周设有可折叠的搭板1,所述搭板1和顶面2均设有太阳能电池板,所述太阳能电池板与配电箱的本体5内的控制器电连接;配电箱的本体5上还设有雨水感应器、排风扇4同时与控制器连接。所述控制器还包括有温度感应器。所述搭板1与顶面2四周交接,并通过电动伸缩杆3支撑;所述配电箱本体5的四周侧壁上设有若干通风孔7。所述通风孔7设置在搭板1的下方。

[0018] 上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

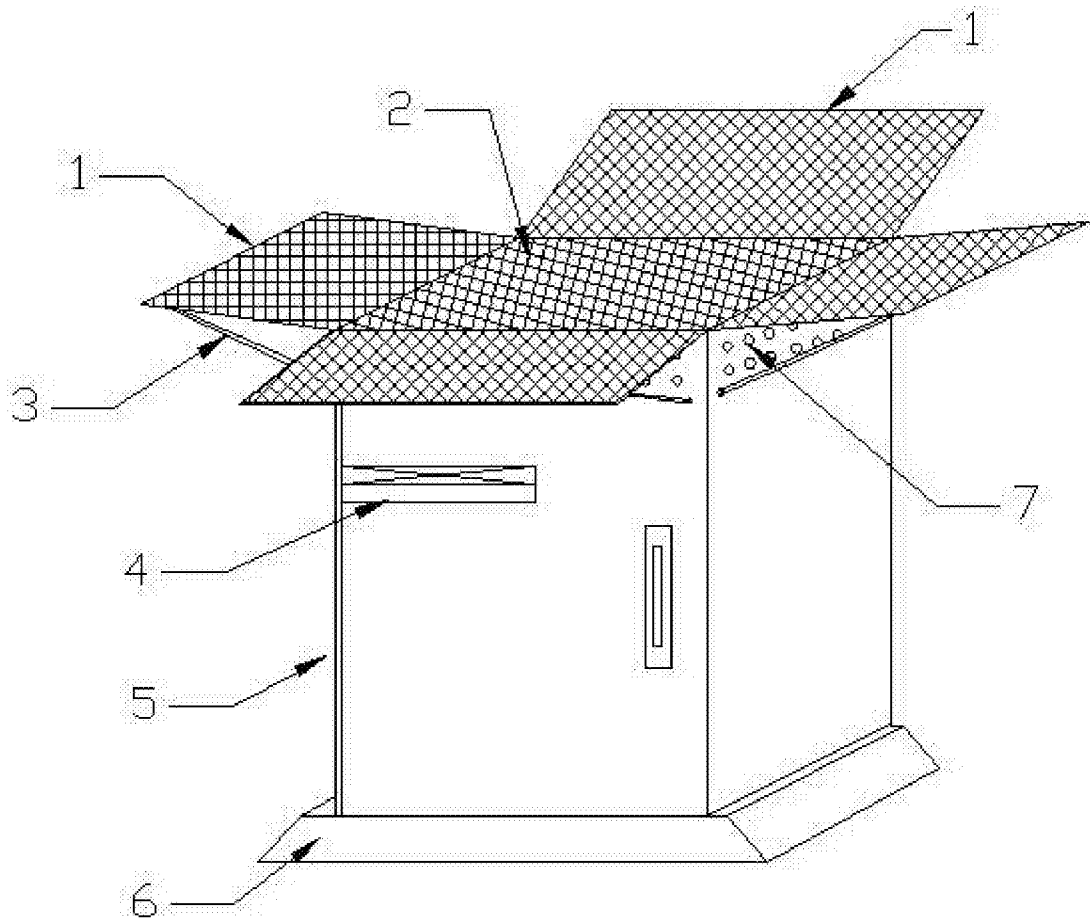


图1