(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209729342 U
(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920550006.4

(22)申请日 2019.04.22

(73)专利权人 香江科技股份有限公司
地址 212299 江苏省镇江市扬中市春柳北路666号

(72)发明人 欧荣辉 崔兵

(74)专利代理机构 南京创略知识产权代理事务所(普通合伙) 32358
代理人 刘文艳

(51)Int.Cl.
G09F 9/00(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

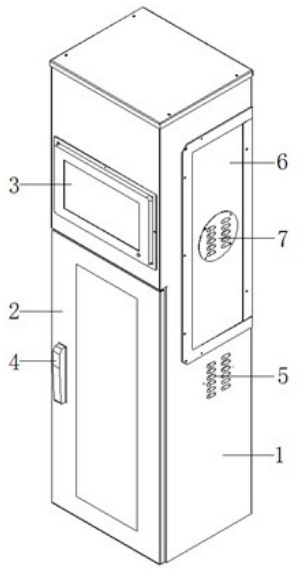
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有漏电保护的散热型广告柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有漏电保护的散热型广告柜，包括安装板，安装板的内腔左右两侧对称螺接有安装螺栓，安装板的底部固接安装柱，安装柱的外壁套接有活动调节套，活动调节套的右侧壁固接有伸缩杆，伸缩杆的右侧活动连接有固定块，伸缩杆与固定块之间通过紧固螺栓紧固连接，固定块的右侧固接有隧道灯，伸缩杆包括伸缩套筒，伸缩套筒上开有让位孔，伸缩套筒的内腔活动连接活动杆，活动杆的前侧壁上固接有弹性按钮，活动杆的顶部左右对称固接有紧固板。本实用新型解决了隧道灯长期安装在隧道中，阴暗潮湿，使得隧道灯的内部元件容易受到损害，影响隧道灯的寿命，且不易安装调节的问题。



CN 209729342 U

1.一种具有漏电保护的散热型广告柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的前侧壁下端铰接有维修门(2),所述柜体(1)的前侧壁上端设置有显示屏(3),所述维修门(2)的上安装有门锁(4),所述柜体(1)的右侧壁下端设置有散热孔(5),所述柜体(1)的左右两侧壁上端安装有安装板(6),所述安装板(6)的表面中心处开有进风孔(7),所述柜体(1)的内腔左右两侧壁之间固接有支撑固定板(8),所述支撑固定板(8)的顶部固接有设备挂架(9),所述柜体(1)的内腔右侧壁下端固接有漏电保护装置(10),所述柜体(1)的内腔左右两侧壁上端固接有绝缘板固定件(11),所述柜体(1)的内腔左右两侧壁上端固接有散热风扇(12),且散热风扇(12)位于绝缘板固定件(11)的正上方。

2.根据权利要求1所述的一种具有漏电保护的散热型广告柜,其特征在于:所述支撑固定板(8)设有上下两组,下侧所述支撑固定板(8)的顶部固接有一组设备挂架(9),上侧所述支撑固定板(8)的顶部固接有两组设备挂架(9),所述支撑固定板(8)的左右两侧与柜体(1)的内腔侧壁通过紧固螺母螺接。

3.根据权利要求1所述的一种具有漏电保护的散热型广告柜,其特征在于:所述柜体(1)的内腔左右两侧壁均设有防尘板,且防尘板的位置与散热孔(5)相对应。

4.根据权利要求1所述的一种具有漏电保护的散热型广告柜,其特征在于:所述漏电保护装置(10)包括绝缘板(1001),所述绝缘板(1001)的顶部固接有L形挡板(1002),所述绝缘板(1001)的前侧壁上端固接有安装槽板(1003),所述安装槽板(1003)的左侧安装有开关(1004),所述安装槽板(1003)的右侧安装有漏电保护开关(1005),所述绝缘板(1001)的右侧固接有接地铜排(1006),所述接地铜排(1006)的上下两端固接有紧固螺钉(1007),所述绝缘板(1001)的前侧壁下端固接有插排(1008)。

5.根据权利要求4所述的一种具有漏电保护的散热型广告柜,其特征在于:所述开关(1004)设有三组,所述开关(1004)为2P空气开关,且开关(1004)与漏电保护开关(1005)呈一字型并排安装。

6.根据权利要求4所述的一种具有漏电保护的散热型广告柜,其特征在于:所述绝缘板(1001)前侧壁四角开有螺纹连接孔。

7.根据权利要求1所述的一种具有漏电保护的散热型广告柜,其特征在于:所述散热风扇(12)与进风孔(7)对应安装,所述进风孔(7)的内腔设有防尘网。

8.根据权利要求1所述的一种具有漏电保护的散热型广告柜,其特征在于:所述柜体(1)的内腔与支撑固定板(8)的连接处设有安装调节孔,且安装调节孔设有多组,且呈阵列状排布。

一种具有漏电保护的散热型广告柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告柜领域，具体为一种具有漏电保护的散热型广告柜。

背景技术

[0002] 当前，广告作为一种商品的宣传方式日益重要，尤其是广告柜作为一种曝光度高，最贴近消费者的广告方式也越来越被商家重视，尤其在人流密集的商业街、步行街、休闲广场等室外环境被广泛使用。

[0003] 但是广告柜在室外使用时，温度过高时不易降低，容易热量积累损害内部元件，且室外遇到雷雨天气时，可能会发生漏电，为此，我们设计了一种具有漏电保护的散热型广告柜。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种具有漏电保护的散热型广告柜，解决了广告柜在室外使用时，温度过高时不易降低，容易热量积累损害内部元件，且室外遇到雷雨天气时，可能会发生漏电的问题。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种具有漏电保护的散热型广告柜，包括柜体，所述柜体的前侧壁下端铰接有维修门，所述柜体的前侧壁上端设置有显示屏，所述维修门的上安装有门锁，所述柜体的右侧壁下端设置有散热孔，所述柜体的左右两侧壁上端安装有安装板，所述安装板的表面中心处开有进风孔，所述柜体的内腔左右两侧壁之间固接有支撑固定板，所述支撑固定板的顶部固接有设备挂架，所述柜体的内腔右侧壁下端固接有漏电保护装置，所述柜体的内腔左右两侧壁上端固接有绝缘板固定件，所述柜体的内腔左右两侧壁上端固接有散热风扇，且散热风扇位于绝缘板固定件的正上方。

[0007] 前述的一种具有漏电保护的散热型广告柜，所述支撑固定板设有上下两组，下侧所述支撑固定板的顶部固接有一组设备挂架，上侧所述支撑固定板的顶部固接有两组设备挂架，所述支撑固定板的左右两侧与柜体的内腔侧壁通过紧固螺母螺接。

[0008] 前述的一种具有漏电保护的散热型广告柜，所述柜体的内腔左右两侧壁均设有防尘板，且防尘板的位置与散热孔相对应。

[0009] 前述的一种具有漏电保护的散热型广告柜，所述漏电保护装置包括绝缘板，所述绝缘板的顶部固接有L形顶部挡板，所述绝缘板的前侧壁上端固接有安装槽板，所述安装槽板的左侧安装有开关，所述安装槽板的右侧安装有漏电保护开关，所述绝缘板的右侧固接有接地铜排，所述接地铜排的上下两端固接有紧固螺钉，所述绝缘板的前侧壁下端固接有插排。

[0010] 前述的一种具有漏电保护的散热型广告柜，所述开关设有三组，所述开关为2P空气开关，且开关与漏电保护开关呈一字型并排安装。

[0011] 前述的一种具有漏电保护的散热型广告柜，所述绝缘板前侧壁四角开有螺纹连接

孔。

[0012] 前述的一种具有漏电保护的散热型广告柜，所述散热风扇与进风孔对应安装，所述进风孔的内腔设有防尘网。

[0013] 前述的一种具有漏电保护的散热型广告柜，所述柜体的内腔与支撑固定板的连接处设有安装调节孔，且安装调节孔设有多组，且呈阵列状排布。

[0014] 本实用新型的有益效果为：本实用新型结构设计合理，通过柜体上设置有维修门，方便维修，且支撑固定板上安装有设备挂架，方便设备在柜体内腔的固定，绝缘板上的漏电保护开关和接地铜排在漏电时，能起到很好的保护作用，同时在温度过高时，散热风扇加速柜体内腔的空气流动，将热风从散热孔中排出，降低柜体内腔的温度，减小热量的积累，保护内腔得元件，且进风孔的内腔设有防尘网，柜体的内腔左右两侧壁均设有防尘板，且防尘板的位置与散热孔相对应，能够很好的减少外界的灰尘进入到柜体的内腔中具有防尘效果，柜体的内腔与支撑固定板的连接处设有安装调节孔，且安装调节孔设有多组，可以方便调节支撑固定板的安装高度，方便设备的安装，解决了广告柜在室外使用时，温度过高时不易降低，容易热量积累损害内部元件，且室外遇到雷雨天气时，可能会发生漏电的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图；

[0016] 图2为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图3为漏电保护装置的结构示意图。

[0018] 图中：1、柜体，2、维修门，3、显示屏，4、门锁，5、散热孔，6、安装板，7、进风孔，8、支撑固定板，9、设备挂架，10、漏电保护装置，1001、绝缘板，1002、L形挡板，1003、安装槽板，1004、开关，1005、漏电保护开关，1006、接地铜排，1007、紧固螺钉，1008、插排，11、绝缘板固定件，12、散热风扇。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 参看图1-3：一种具有漏电保护的散热型广告柜，包括柜体1，柜体1的前侧壁下端铰接有维修门2，柜体1的前侧壁上端设置有显示屏3，维修门2的上安装有门锁4，柜体1的右侧壁下端设置有散热孔5，柜体1的内腔左右两侧壁均设有防尘板，且防尘板的位置与散热孔5相对应，柜体1的左右两侧壁上端安装有安装板6，安装板6的表面中心处开有进风孔7，柜体1的内腔左右两侧壁之间固接有支撑固定板8，支撑固定板8的顶部固接有设备挂架9，支撑固定板8设有上下两组，下侧支撑固定板8的顶部固接有一组设备挂架9，上侧支撑固定板8的顶部固接有两组设备挂架9，柜体1的内腔与支撑固定板8的连接处设有安装调节孔，且安装调节孔设有多组，且呈阵列状排布，支撑固定板8的左右两侧与柜体1的内腔侧壁通过紧固螺母螺接，柜体1的内腔右侧壁下端固接有漏电保护装置10，漏电保护装置10包括绝

缘板1001，绝缘板1001的顶部固接有L形挡板1002，绝缘板1001的前侧壁上端固接有安装槽板1003，安装槽板1003的左侧安装有开关1004，安装槽板1003的右侧安装有漏电保护开关1005，绝缘板1001的右侧固接有接地铜排1006，接地铜排1006的上下两端固接有紧固螺钉1007，绝缘板1001的前侧壁下端固接有插排1008，开关1004设有三组，开关1004为2P空气开关，且开关1004与漏电保护开关1005呈一字型并排安装，柜体1的内腔左右两侧壁上端固接有绝缘板固定件11，柜体1的内腔左右两侧壁上端固接有散热风扇12，且散热风扇12位于绝缘板固定件11的正上方，散热风扇12与进风孔7对应安装，进风孔7的内腔设有防尘网。

[0021] 综上，本实用新型在使用时，通过柜体1上设置有维修门2，方便维修，且支撑固定板8上安装有设备挂架9，方便设备在柜体1内腔的固定，绝缘板1001上的漏电保护开关1005和接地铜排1006在漏电时，能起到很好的保护作用，同时在温度过高时，散热风扇12加速柜体1内腔的空气流动，将热风从散热孔5中排出，降低柜体1内腔的温度，减小热量的积累，保护内腔得元件，且进风孔7的内腔设有防尘网，柜体1的内腔左右两侧壁均设有防尘板，且防尘板的位置与散热孔5相对应，能够很好的减少外界的灰尘进入到柜体的内腔中具有防尘效果，柜体1的内腔与支撑固定板8的连接处设有安装调节孔，且安装调节孔设有多组，可以方便调节支撑固定板8的安装高度，方便设备的安装，解决了广告柜在室外使用时，温度过高时不易降低，容易热量积累损害内部元件，且室外遇到雷雨天气时，可能会发生漏电的问题。

[0022] 上述实施例中所提到的散热风扇、开关和漏电保护开关均为市场上易得到的电器元件，且散热风扇、开关和漏电保护开关均为本领域技术人员所掌握的成熟技术，在本实施例中仅对其进行使用，未对其结构和功能进行改变，且散热风扇设有与其相配套的控制开关，开关位置可以根据实际使用情况来做具体的限定。

[0023] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

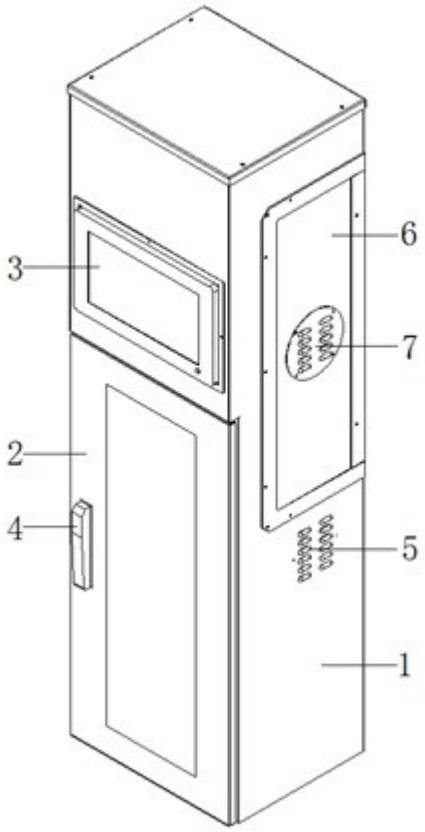


图1

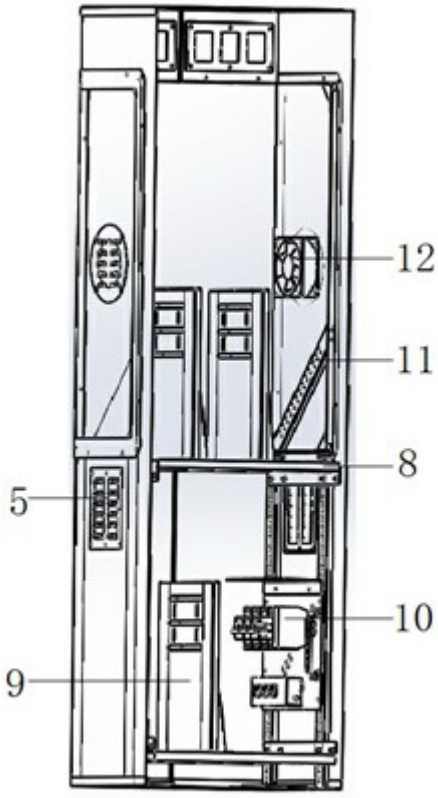


图2

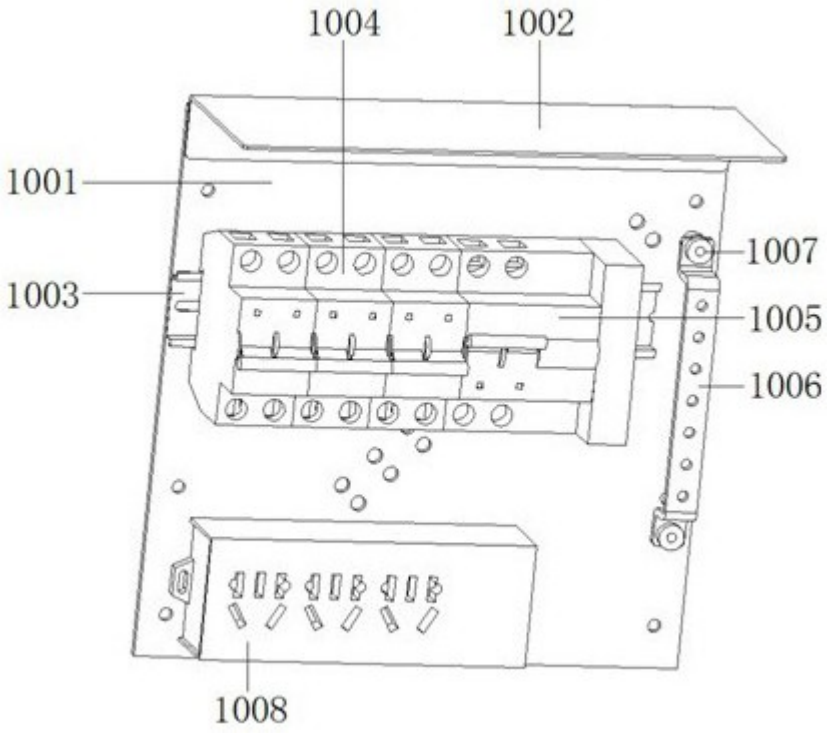


图3