



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216084157 U

(45) 授权公告日 2022.03.18

(21) 申请号 202121587461.5

F16M 11/20 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.13

(73) 专利权人 深圳市泰普盛科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区新湖
街道楼村社区丰盛泰路6号A栋一楼二
楼

(72) 发明人 金鹏 唐佑英 朱严健

(74) 专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司
44545

代理人 郭晓宇

(51) Int.Cl.

G09F 9/33 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

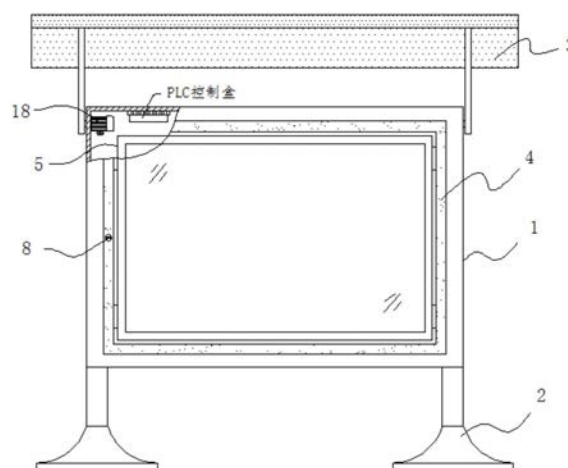
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有通风功能的防晒防水式广告机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有通风功能的防晒防水式广告机,包括:防护罩,所述防护罩的下端设置有支腿,且防护罩的上端设置有遮阳板,并且防护罩的中间安装有显示器,而且防护罩的前端设置有防护门;防护门,所述防护门的中间设置有隔热玻璃,且防护门的左端设置有门锁,并且防护门的左端的上下表面还设置有固定轴;后面板,所述后面板通过固定螺钉设置在防护罩的后侧,且后面板和防护罩之间设置有密封条,并且后面板的表面开设有散热孔。该具有通风功能的防晒防水式广告机能够在使用过程中避免广告机被阳光直射,降低在使用过程中的温度,且便于对广告机的内部进行散热,同时可避免雨水进入广告机内,造成腐蚀短路。



1. 一种具有通风功能的防晒防水式广告机,其特征在于,包括:

防护罩(1),所述防护罩(1)的下端设置有支腿(2),且防护罩(1)的上端设置有遮阳板(3),并且遮阳板(3)的下方连接有伺服电机(18),而且防护罩(1)的中间安装有显示器(5);

防护门(4),所述防护门(4)设置在防护罩(1)的前端,且防护门(4)的中间设置有隔热玻璃(6),并且防护门(4)的左端设置有门锁(8),而且防护门(4)的左端的上下表面还设置有固定轴(7);

后面板(10),所述后面板(10)通过固定螺钉设置在防护罩(1)的后侧,且后面板(10)和防护罩(1)之间设置有密封条(9),并且后面板(10)的表面开设有散热孔(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有通风功能的防晒防水式广告机,其特征在于:所述防护门(4)通过固定轴(7)与防护罩(1)构成转动结构,且防护门(4)与防护罩(1)之间也设置有密封条(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有通风功能的防晒防水式广告机,其特征在于:所述防护罩(1)的左右两侧设置有固定套(13),且固定套(13)的一端安装有调节杆(15),并且调节杆(15)与固定套(13)之间设置有伸缩弹簧(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有通风功能的防晒防水式广告机,其特征在于:所述调节杆(15)与固定套(13)构成伸缩结构,且调节杆(15)的一端设置有挂环(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有通风功能的防晒防水式广告机,其特征在于:所述后面板(10)的内侧安装有散热风扇(11),且散热风扇(11)关于显示器(5)的中间左右对称。

6. 根据权利要求5所述的一种具有通风功能的防晒防水式广告机,其特征在于:所述显示器(5)的左右两侧设置有挂钩(17),且挂钩(17)共设置有4个,并且挂钩(17)关于显示器(5)的中心线左右对称,而且挂钩(17)与挂环(16)构成连接结构。

一种具有通风功能的防晒防水式广告机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告机技术领域，具体为一种具有通风功能的防晒防水式广告机。

背景技术

[0002] 广告机主要是通过图片、文字和视频等多媒体素材进行广告宣传，多用于商业中心户外人流量大的地方，然而现有广告机在使用过程中，仍然存在一些不足之处，比如：

[0003] 中国专利申请号为：CN201520585829.2，授权公开日为：2015年8月6日，公开了一种新型户外广告机，其中，包括一户外广告机本体，所述户外广告机本体为立柱状，所述户外广告机本体的前端设置有触控屏和LED显示屏，所述触控屏及LED显示屏连接于户外广告机的主机，所述户外广告机本体的前端、后端、左侧和右侧均设置有散热口，所述户外广告机本体的上端设置有进风口。本实用新型通过在户外广告机本体前端设置LED显示屏以及触控屏，将两者优势相结合，LED显示屏设置在上方，可以供较远的地方观看，满足大屏广告的商业效应，而在下方设置触控屏，增加了公共查询的功能。

[0004] 上述现有的技术方案还存在以下缺陷：在户外使用过程中，经常会日晒雨淋，容易造成广告机的外壳老化，容易出现破损，降低防水性能，浸入雨水而造成短路损坏，同时长时间的日晒，会提高广告机内部的温度，严重影响使用寿命。

[0005] 所以我们提出了一种具有通风功能的防晒防水式广告机，以便解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种具有通风功能的防晒防水式广告机，以解决上述背景技术中提出的日晒雨淋会使广告机老化破损降低防水性能，同时会增加广告机内部温度的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有通风功能的防晒防水式广告机，包括：

[0008] 防护罩，所述防护罩的下端设置有支腿，且防护罩的上端设置有遮阳板，并且遮阳板的下方连接有伺服电机，而且防护罩的中间安装有显示器；

[0009] 防护门，所述防护门设置在防护罩的前端，且防护门的中间设置有隔热玻璃，并且防护门的左端设置有门锁，而且防护门的左端的上下表面还设置有固定轴；

[0010] 后面板，所述后面板通过固定螺钉设置在防护罩的后侧，且后面板和防护罩之间设置有密封条，并且后面板的表面开设有散热孔。

[0011] 采用上述技术方案能够在使用过程中避免广告机被阳光直射，降低在使用过程中的温度，且便于对广告机的内部进行散热，同时可避免雨水进入广告机内，造成腐蚀短路。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案，所述防护门通过固定轴与防护罩构成转动结构，且防护门与防护罩之间也设置有密封条。

[0013] 采用上述技术方案,通过防护门的设置,便于对显示器进行维护检修,同时通过密封条可避免雨水进入广告机内。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案,所述防护罩的左右两侧设置有固定套,且固定套的一端安装有调节杆,并且调节杆与固定套之间设置有伸缩弹簧。

[0015] 采用上述技术方案,通过固定套和调节杆的设置,便于对显示器进行拆装。

[0016] 作为本实用新型的优选技术方案,所述调节杆与固定套构成伸缩结构,且调节杆的一端设置有挂环。

[0017] 采用上述技术方案,通过挂环设置,便于与挂钩相互配合,对显示器进行安装固定。

[0018] 作为本实用新型的优选技术方案,所述后面板的内侧安装有散热风扇,且散热风扇关于显示器的中间左右对称。

[0019] 采用上述技术方案,通过散热风扇的设置,便于对广告机的内部进行散热。

[0020] 作为本实用新型的优选技术方案,所述显示器的左右两侧设置有挂钩,且挂钩共设置有4个,并且挂钩关于显示器的中心线左右对称,而且挂钩与挂环构成连接结构。

[0021] 采用上述技术方案,通过挂钩的设置,便于快速将显示器安装固定在防护罩内。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有通风功能的防晒防水式广告机能够在使用过程中避免广告机被阳光直射,降低在使用过程中的温度,且便于对广告机的内部进行散热,同时可避免雨水进入广告机内,造成腐蚀短路;

[0023] 1.通过防护罩的设置,且防护罩的上端设置有遮阳板,并且遮阳板的下端设置有伺服电机,从而可在户外使用过程中,根据阳光的照射角度,通过伺服电机调整遮阳板的倾斜角度,从而对阳光进行遮挡,避免广告机因此温度升高,同时防护罩后侧设置有后面板,通过后面板内侧安装的散热风扇,可有效的对广告机进行散热。

[0024] 2.通过设置调节杆,且调节杆的一端设置有挂环,通过调节杆可调整挂环的位置,从而通过挂环与挂钩之间的配合,可快速对显示器进行拆装,极大的方便了对显示器进行检修维护。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型俯剖结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型左视结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型防护门结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型显示器与防护罩连接结构示意图。

[0030] 图中:1、防护罩;2、支腿;3、遮阳板;4、防护门;5、显示器;6、隔热玻璃;7、固定轴;8、门锁;9、密封条;10、后面板;11、散热风扇;12、散热孔;13、固定套;14、伸缩弹簧;15、调节杆;16、挂环;17、挂钩;18、伺服电机。

具体实施方式

[0031] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。

[0032] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有通风功能的防晒防水式广告机,包括:防护罩1,所述防护罩1的下端设置有支腿2,且防护罩1的上端设置有遮阳板3,并且遮阳板3的下方连接有伺服电机18,而且防护罩1的中间安装有显示器5;

[0033] 防护门4,所述防护门4设置在防护罩1的前端,且防护门4的中间设置有隔热玻璃6,并且防护门4的左端设置有门锁8,而且防护门4的左端的上下表面还设置有固定轴7;防护门4通过固定轴7与防护罩1构成转动结构,且防护门4与防护罩1之间也设置有密封条9;在使用过程中通过遮阳板3可避免阳光直射在广告机上而使得广告机的温度升高,并且可通过防护门4的设置,对显示器5进行检修维护。

[0034] 如图2-5所示,后面板10,后面板10通过固定螺钉设置在防护罩1的后侧,且后面板10和防护罩1之间设置有密封条9,并且后面板10的表面开设有散热孔12;后面板10的内侧安装有散热风扇11,且散热风扇11关于显示器5的中间左右对称;防护罩1的左右两侧设置有固定套13,且固定套13的一端安装有调节杆15,并且调节杆15与固定套13之间设置有伸缩弹簧14;调节杆15与固定套13构成伸缩结构,且调节杆15的一端设置有挂环16;显示器5的左右两侧设置有挂钩17,且挂钩17共设置有4个,并且挂钩17关于显示器5的中心线左右对称,而且挂钩17与挂环16构成连接结构;通过散热风扇11对显示器5进行散热,同时通过挂钩17与挂环16之间的配合,可对显示器5快速进行拆装,极大的方便进行检修。

[0035] 工作原理:在使用该具有通风功能的防晒防水式广告机时,如图1-5所示,首先,将该广告机固定放置在合适位置,在使用过程中,根据时间的变化,通过PLC中的程序控制伺服电机18的启停,从而控制伺服电机18的转动方向和转动角度,进而通过伺服电机18调整遮阳板3的倾斜角度,从而有效的减少在户外使用时,阳光直接照射在广告机上,避免广告机的温度升高,同时在雨天可避免雨水直接落在广告机上,减少对广告机的腐蚀,并且在使用过程中,通过后面板10内侧设置有散热风扇11,有效的将广告机内部产生的热量,经过散热孔12排出,从而降低广告机的温度,延长使用寿命,当需要对广告机进行检修时,可将后面板10拆卸,方便对广告机内部的电路进行检修,当显示器出现损坏,需要拆卸更换时,只需打开防护门板4,然后将显示器5向上抬起,使得挂钩17与挂环16脱离,即可将显示器5拆下,安装显示器5时,先将显示器一侧的挂钩17与挂环16连接,然后,再将防护罩1另一侧的挂环16依次拉出,与显示器5上的挂钩17连接即可,从而完成显示器5的安装。

[0036] 从而完成一系列工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0037] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

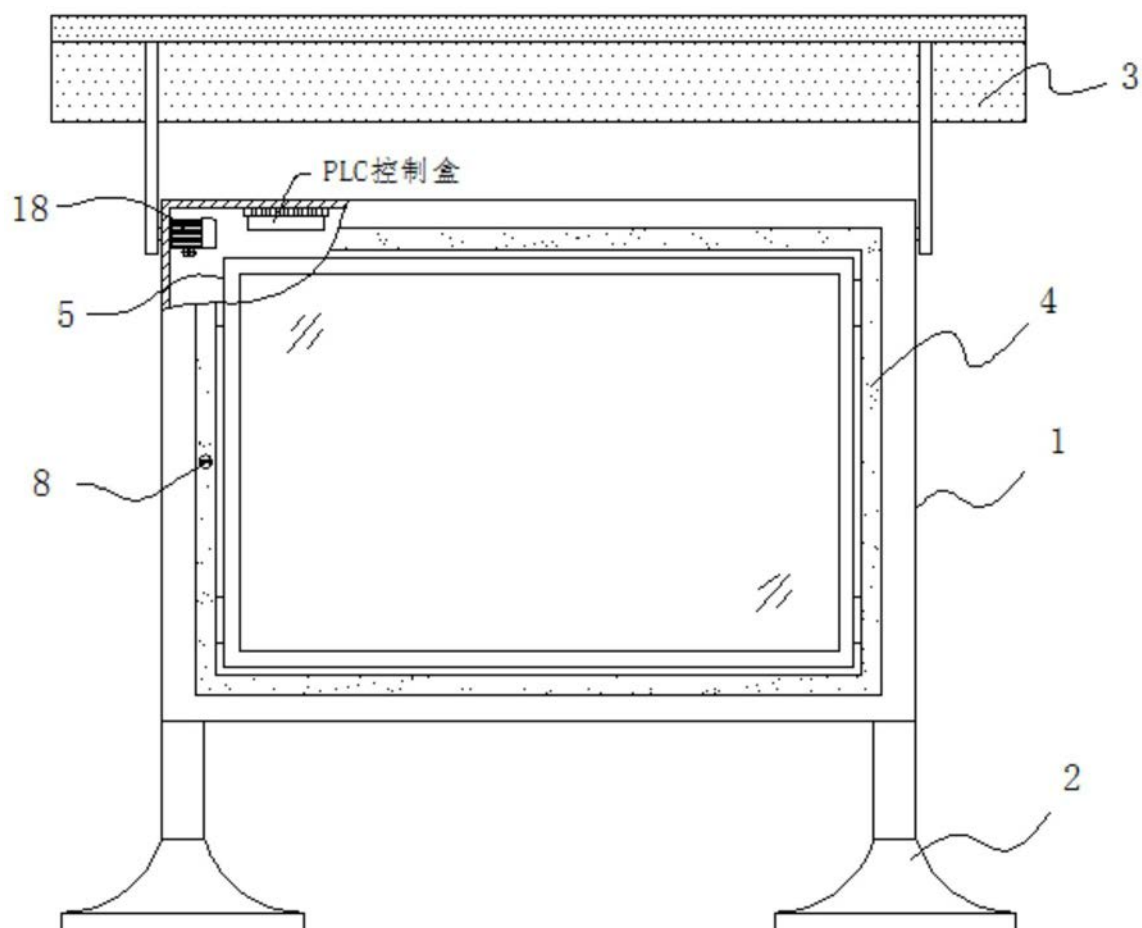


图1

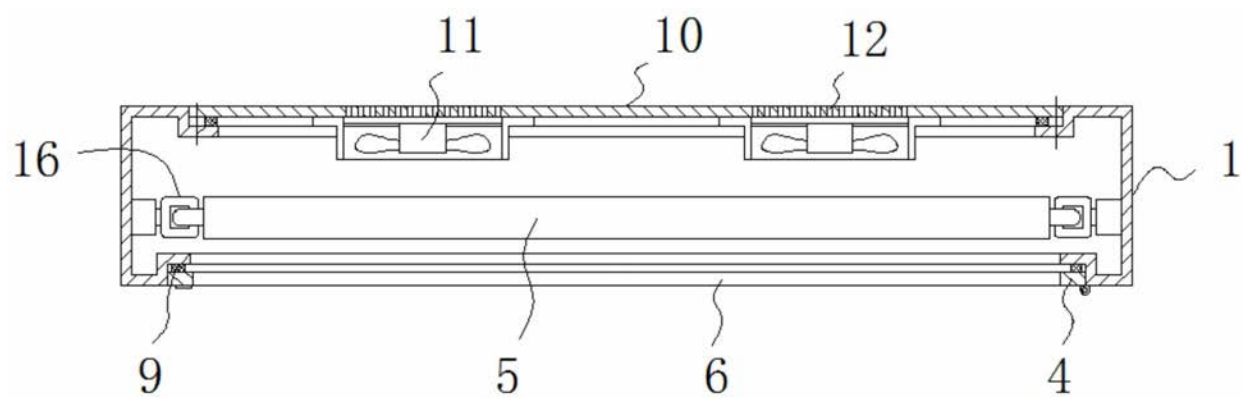


图2

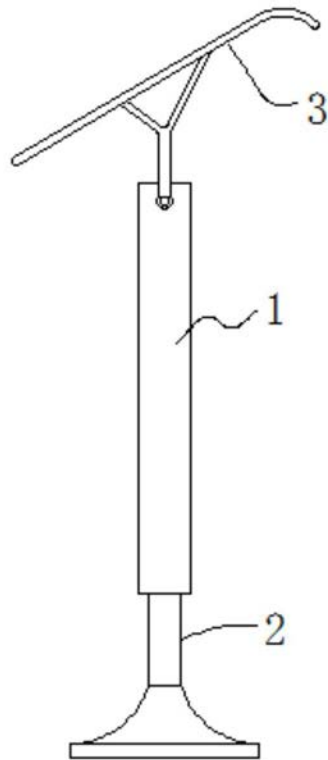


图3

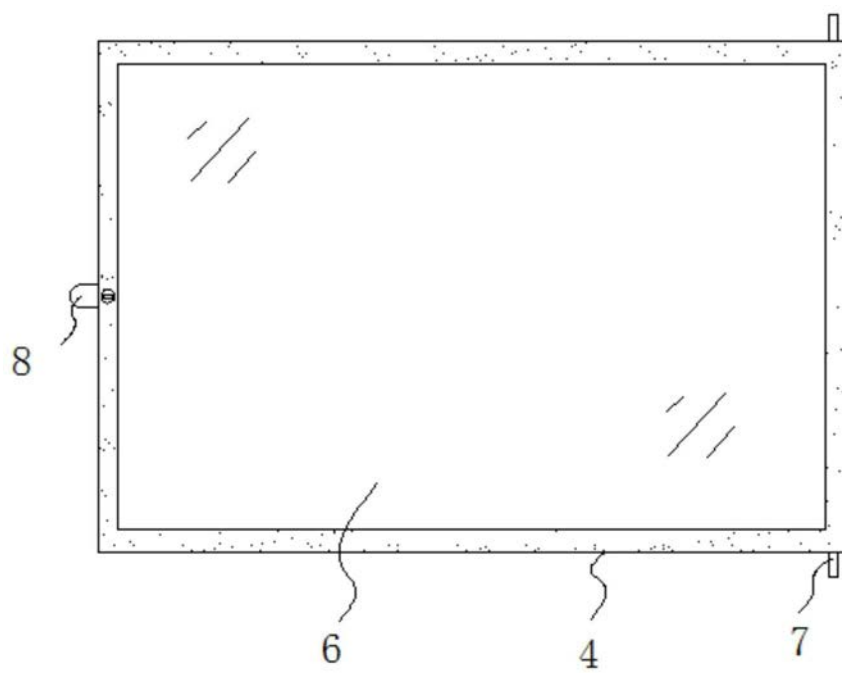


图4

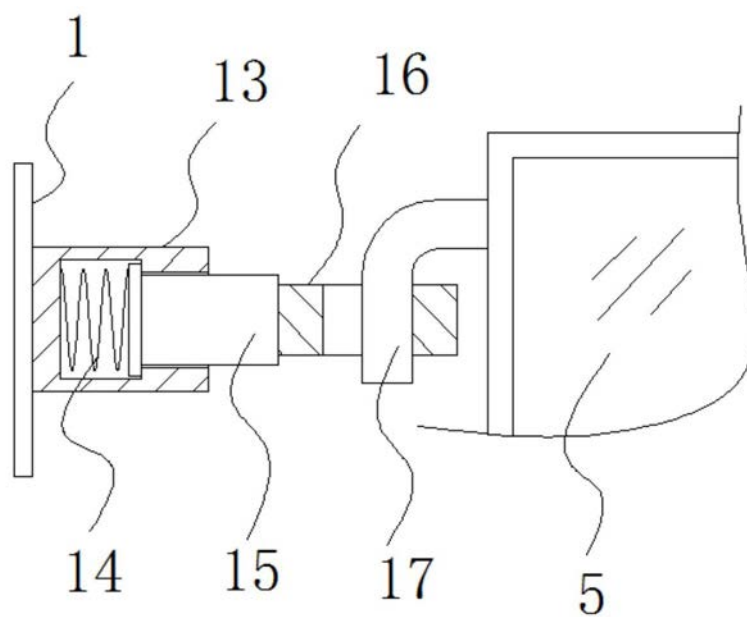


图5