



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209496561 U

(45)授权公告日 2019.10.15

(21)申请号 201920080150.6

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 云南松果科技有限公司

地址 650106 云南省昆明市高新技术开发
区海源中路1666号汇金城市商业广场
B栋商务公寓第9层920号

(72)发明人 程国斌

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

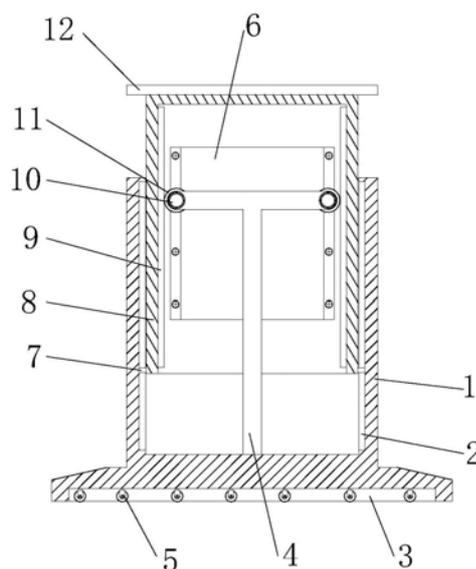
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具备智能功能的广告机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备智能功能的广告机,包括放置条框、条形滑槽、条形凹槽、T型长板、滚轮、智能处理模块、滑块、承载条框、齿条、齿轮、微型电机、橡胶条板、方形板、显示屏幕、方形孔和方形抹布。本实用新型设计合理,通过承载条框向上移动,从而将安装承载条框上的显示屏幕从放置条框内顶部端口逐步全部展开,实现了广告机屏幕结构进行升降展放存放的功能,达到屏幕及机体保护的效果,通过贴靠在显示屏幕表面的且含有适量湿度的方形抹布,在相对应移动下,有利于将显示屏幕表面浮尘清理掉,增加了简易实用的滚轮结构及屏幕浮尘清理结构,便于用户更好地使用。



1. 一种具备智能功能的广告机,其特征在于:包括放置条框(1)、承载条框(8)、升降结构和辅助结构,所述放置条框(1)内两侧壁均竖直开设有条形滑槽(2),所述承载条框(8)两侧侧壁底部均通过滑块(7)与对应的条形滑槽(2)滑动连接,且承载条框(8)一侧侧面的安装槽内安装有显示屏幕(14);

所述升降结构包括齿条(9)、齿轮(11)和微型电机(10),所述齿条(9)设有两个,且两个所述齿条(9)分别安装在承载条框(8)内两侧壁上,所述齿轮(11)啮合连接在对应的齿条(9)上,且齿轮(11)装配在微型电机(10)的轴杆一端,所述微型电机(10)安装在T型长板(4)的横板侧面,且T型长板(4)底部焊接在放置条框(1)内底部内壁;

所述辅助结构包括方形抹布(16)、条形凹槽(3)和滚轮(5),所述方形抹布(16)粘接在方形板(13)一侧表面,且方形板(13)安装在方形孔(15)内,所述方形抹布(16)贴靠在显示屏幕(14)表面,所述条形凹槽(3)内等距安装有七个滚轮(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备智能功能的广告机,其特征在于:所述条形凹槽(3)设有两个,且两个所述条形凹槽(3)对称开设在放置条框(1)底部表面。

3. 根据权利要求1所述的一种具备智能功能的广告机,其特征在于:所述方形孔(15)开设在放置条框(1)一侧表面顶部中间位置,且方形孔(15)内四角处安装有螺纹连接孔片。

4. 根据权利要求1所述的一种具备智能功能的广告机,其特征在于:所述微型电机(10)设有两个,且两个所述微型电机(10)对称安装在T型长板(4)顶部横板一侧表面,所述T型长板(4)顶部始终位于承载条框(8)内。

5. 根据权利要求1所述的一种具备智能功能的广告机,其特征在于:所述承载条框(8)内一侧侧壁安装有智能处理模块(6),且智能处理模块(6)通过导电线分别与显示屏幕(14)及微型电机(10)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具备智能功能的广告机,其特征在于:所述承载条框(8)顶部端面安装有橡胶条板(12),且承载条框(8)横截面和放置条框(1)横截面均为条形方孔截面结构。

一种具备智能功能的广告机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种广告机,具体是一种具备智能功能的广告机,属于广告机应用技术领域。

背景技术

[0002] 广告机行业已经进入一轮惨烈竞争的低潮局面,一方面受到来自一些其他行业的小型加工厂的加入及不可逆转的价格下降走势和全球金融风暴的多重挤压,另一方面国内个国家企业尚未探明产品升级的方向,层出不穷的概念使市场显得更加混乱,行业的变迁中,广告机业的格局发生了许多重大变化,一向低调的劲元企业此时已经亮相台上,站在了聚光灯下。

[0003] 目前多数广告机多为直板式结构的,呈现广告信息的显示屏幕始终暴露在外面,且与安装承载结构为固定一体的,然而存在被人为恶意破坏或意外碰撞的隐患,从而缺乏能够在使用时或不使用时将显示屏幕做相应的展出收放的结构功能,同时显示屏幕吸附的浮尘较多,由于部分广告机缺乏简易使用自带的清理结构,以至于需要保洁人员定时进行擦拭清理。因此,针对上述问题提出一种具备智能功能的广告机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种具备智能功能的广告机。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种具备智能功能的广告机,包括放置条框、承载条框、升降结构和辅助结构,所述放置条框内两侧壁均竖直开设有条形滑槽,所述承载条框两侧侧壁底部均通过滑块与对应的条形滑槽滑动连接,且承载条框一侧侧面的安装槽内安装有显示屏幕;

[0006] 所述升降结构包括齿条、齿轮和微型电机,所述齿条设有两个,且两个所述齿条分别安装在承载条框内两侧壁上,所述齿轮啮合连接在对应的齿条上,且齿轮装配在微型电机的轴杆一端,所述微型电机安装在T型长板的横板侧面,且T型长板底部焊接在放置条框内底部内壁;

[0007] 所述辅助结构包括方形抹布、条形凹槽和滚轮,所述方形抹布粘接在方形板一侧表面,且方形板安装在方形孔内,所述方形抹布贴靠在显示屏幕表面,所述条形凹槽内等距安装有七个滚轮。

[0008] 优选的,所述条形凹槽设有两个,且两个所述条形凹槽对称开设在放置条框底部表面。

[0009] 优选的,所述方形孔开设在放置条框一侧表面顶部中间位置,且方形孔内四角处安装有螺纹连接孔片。

[0010] 优选的,所述微型电机设有两个,且两个所述微型电机对称安装在T型长板顶部横板一侧表面,所述T型长板顶部始终位于承载条框内。

[0011] 优选的,所述承载条框内一侧侧壁安装有智能处理模块,且智能处理模块通过导

电线分别与显示屏幕及微型电机电性连接。

[0012] 优选的,所述承载条框顶部端面安装有橡胶条板,且承载条框横截面和放置条框横截面均为条形方孔截面结构。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该种具备智能功能的广告机设计合理,通过承载条框向上移动,从而将安装承载条框上的显示屏幕从放置条框内顶部端口逐步全部展开,实现了广告机屏幕结构进行升降展放存放的功能,达到屏幕及机体保护的效果。

[0015] 2、该种具备智能功能的广告机设计合理,增加了简易实用的滚轮结构及屏幕浮尘清理结构,便于用户更好地使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型整体内部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体结构的正视图;

[0019] 图3为本实用新型方形抹布和方形板连接结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型承载条框和T型长板连接结构示意图。

[0021] 图中:1、放置条框,2、条形滑槽,3、条形凹槽,4、T型长板,5、滚轮,6、智能处理模块,7、滑块,8、承载条框,9、齿条,11、齿轮,10、微型电机,12、橡胶条板,13、方形板,14、显示屏幕,15、方形孔,16、方形抹布。

具体实施方式

[0022] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 请参阅图1-4所示,一种具备智能功能的广告机,包括放置条框1、承载条框8、升降结构和辅助结构,所述放置条框1内两侧壁均竖直开设有条形滑槽2,所述承载条框8两侧侧壁底部均通过滑块7与对应的条形滑槽2滑动连接,且承载条框8一侧侧面的安装槽内安装有显示屏幕14;

[0026] 所述升降结构包括齿条9、齿轮11和微型电机10,所述齿条9设有两个,且两个所述

齿条9分别安装在承载条框8内两侧壁上,所述齿轮11啮合连接在对应的齿条9上,且齿轮11装配在微型电机10的轴杆一端,所述微型电机10安装在T型长板4的横板侧面,且T型长板4底部焊接在放置条框1内底部内壁;

[0027] 所述辅助结构包括方形抹布16、条形凹槽3和滚轮5,所述方形抹布16粘接在方形板13一侧表面,且方形板13安装在方形孔15内,所述方形抹布16贴靠在显示屏幕14表面,所述条形凹槽3内等距安装有七个滚轮5。

[0028] 所述条形凹槽3设有两个,且两个所述条形凹槽3对称开设在放置条框1底部表面,便于将所需安装的滚轮5形成两排,达到便于移动的功能;所述方形孔15开设在放置条框1一侧表面顶部中间位置,且方形孔15内四角处安装有螺纹连接孔片,便于通过螺钉将方形板13与方形孔15相互连接固定;所述微型电机10设有两个,且两个所述微型电机10对称安装在T型长板4顶部横板一侧表面,所述T型长板4顶部始终位于承载条框8内,通过安装的两个微型电机10,便于带动对应的齿轮11旋转;所述承载条框8内一侧侧壁安装有智能处理模块6,且智能处理模块6通过导电线分别与显示屏幕14及微型电机10电性连接,有利于将广告信息影响投放在显示屏幕14上以及对微型电机10运行进行控制;所述承载条框8顶部端面安装有橡胶条板12,且承载条框8横截面和放置条框1横截面均为条形方孔截面结构,便于将承载条框8收放在放置条框1内。

[0029] 本实用新型在使用时,首先启动与内置控制器电性连接的微型电机10运行带动相应的齿轮11旋转,且在力的相互作用下,使得啮合连接的齿条9及其相连接的承载条框8向上移动,从而将安装承载条框8上的显示屏幕14从放置条框1内顶部端口逐步全部展开,此时在具有控制处理功能的智能处理模块6作用下,将广告信息投放在显示屏幕14上,可供顾客浏览广告信息,通过上述运行的相反的方式,能够将显示屏幕14全部下降至放置条框1内,从而实现了广告机屏幕结构进行升降展放存放的功能,达到屏幕及机体保护的效果;

[0030] 在显示屏幕14下降过程中,通过贴靠在显示屏幕14表面的且含有适量湿度的方形抹布16,在相对应移动下,有利于将显示屏幕14表面浮尘清理掉,同时在放置条框1底部增加滚轮5结构,便于机体位置更换移动。

[0031] 微型电机10采用奥松机器人专营店提供的42BYGHW609微型电机及其相关的配套电源和电路。

[0032] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0033] 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得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。

[0034] 以上所述,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。

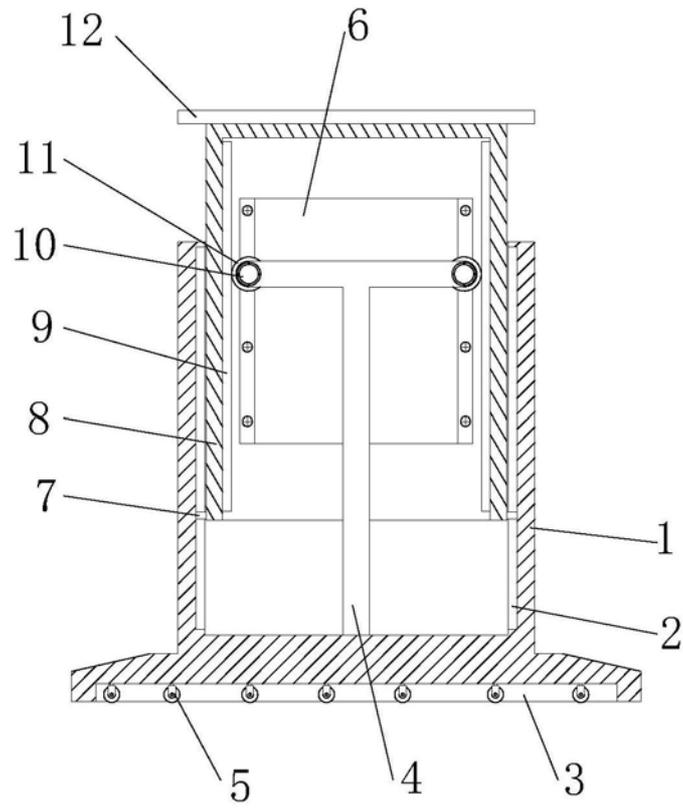


图1

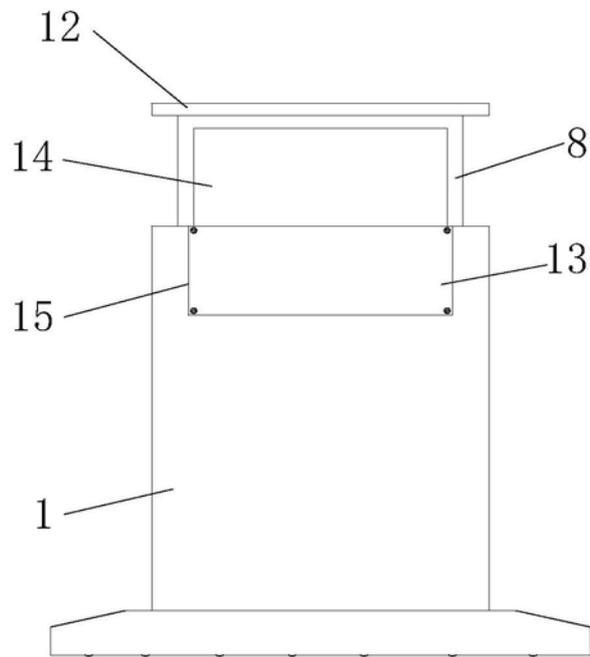


图2

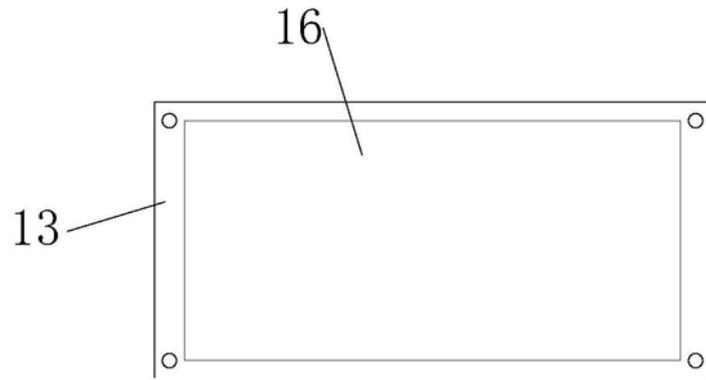


图3

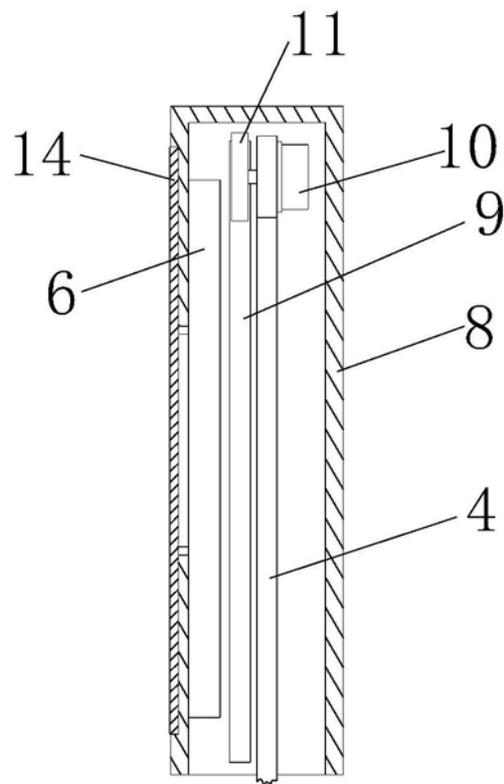


图4