



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221149594 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322933434.4

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 北京健数医疗科技有限公司

地址 100000 北京市海淀区丰慧中路7号新
材料创业大厦10层北侧办公1457号(72) 发明人 刘竟成 王刚 翟珂强 党银川
朱昱宣(74) 专利代理机构 陕西天秦知一专利代理事务
所(普通合伙) 61273

专利代理师 党桃桃

(51) Int. Cl.

G09F 11/10 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

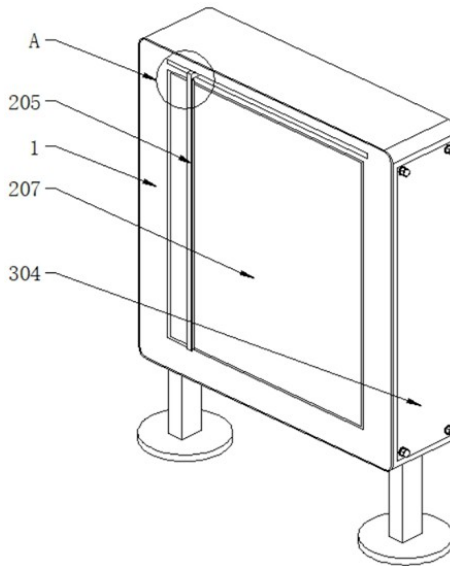
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便清理的动态画布机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便清理的动态画布机,涉及广告画布机技术领域,包括主体外壳和清理机构,用于清理灰尘的所述清理机构设置与主体外壳的内部上方,所述清理机构包括第一减速电机、转动丝杆、滑动块、固定架、清理刷、滑动槽和透明玻璃,所述第一减速电机的输出端连接有转动丝杆,且转动丝杆的外部一侧螺纹连接有滑动块。该方便清理的动态画布机,与现有的装置相比,通过清理机构,可以在广告画布机置于室外长时间的使用,装置外表面沾染灰尘时,以及当内外温度有差异,设备内部表面产生水汽时,能够自动的进行刮除清理,同时自动清理也能够使得处理的更加及时,从而来保证广告的显示效果,同时也减轻了人为清理的麻烦性。



1. 一种方便清理的动态画布机,包括主体外壳(1)和清理机构(2),其特征在于,用于清理灰尘的所述清理机构(2)设置与主体外壳(1)的内部上方,所述清理机构(2)包括第一减速电机(201)、转动丝杆(202)、滑动块(203)、固定架(204)、清理刷(205)、滑动槽(206)和透明玻璃(207),所述第一减速电机(201)的输出端连接有转动丝杆(202),且转动丝杆(202)的外部一侧螺纹连接有滑动块(203),所述滑动块(203)的前后两侧固定有固定架(204),且固定架(204)的下侧内表面固定有清理刷(205),所述固定架(204)的上方外侧开设有滑动槽(206),所述主体外壳(1)的表面中部固定有透明玻璃(207)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清理的动态画布机,其特征在于,所述固定架(204)、清理刷(205)通过第一减速电机(201)、转动丝杆(202)与滑动槽(206)滑动连接,且清理刷(205)与透明玻璃(207)紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种方便清理的动态画布机,其特征在于,所述主体外壳(1)的内部两侧安装有用于动态处理的辊动机构(3),所述辊动机构(3)包括第二减速电机(301)和转动辊(302),且第二减速电机(301)的输出端连接有转动辊(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便清理的动态画布机,其特征在于,所述辊动机构(3)还包括第一广告布(303),且转动辊(302)的表面中部设置有第一广告布(303)。

5. 根据权利要求3所述的一种方便清理的动态画布机,其特征在于,所述辊动机构(3)还包括侧盖板(304)和紧固丝盖(305),所述转动辊(302)的外部一侧安装有侧盖板(304),且侧盖板(304)的表面上下端安装有紧固丝盖(305)。

6. 根据权利要求4所述的一种方便清理的动态画布机,其特征在于,所述辊动机构(3)还包括按扣(306)和第二广告布(307),所述第一广告布(303)的一端下表面固定有按扣(306),且第一广告布(303)的一侧连接有第二广告布(307)。

一种方便清理的动态画布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告画布机技术领域,具体为一种方便清理的动态画布机。

背景技术

[0002] 随着国民生活质量的提高,现代广告业得到了迅速的发展,户外广告在推销中起到了一个重要的作用,从而提高了广告机的经济效益,滚动式自动换画广告机内部使用一组小型电动机。每台电机只需带动转杆实现往复连续运动,从而进行多幅画面的动态展示。

[0003] 然而现有的动态广告画布机在使用时,由于设备往往置于室外使用,从而在长时间使用时表面容易沾染灰尘,且当内外温度有差异时设备内部表面也容易生水汽,以此不能及时清理时则会影响广告的显示效果,同时人为清理也较为麻烦。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种方便清理的动态画布机,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便清理的动态画布机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便清理的动态画布机,包括主体外壳和清理机构,用于清理灰尘的所述清理机构设置与主体外壳的内部上方,所述清理机构包括第一减速电机、转动丝杆、滑动块、固定架、清理刷、滑动槽和透明玻璃,所述第一减速电机的输出端连接有转动丝杆,且转动丝杆的外部一侧螺纹连接有滑动块,所述滑动块的前后两侧固定有固定架,且固定架的下侧内表面固定有清理刷,所述固定架的上方外侧开设有滑动槽,所述主体外壳的表面中部固定有透明玻璃。

[0007] 进一步的,所述固定架、清理刷通过第一减速电机、转动丝杆与滑动槽滑动连接,且清理刷与透明玻璃紧密贴合。

[0008] 进一步的,所述主体外壳的内部两侧安装有用于动态处理的辊动机构,所述辊动机构包括第二减速电机和转动辊,且第二减速电机的输出端连接有转动辊。

[0009] 进一步的,所述辊动机构还包括第一广告布,且转动辊的表面中部设置有第一广告布。

[0010] 进一步的,所述辊动机构还包括侧盖板和紧固丝盖,所述转动辊的外部一侧安装有侧盖板,且侧盖板的表面上下端安装有紧固丝盖。

[0011] 进一步的,所述辊动机构还包括按扣和第二广告布,所述第一广告布的一端下表面固定有按扣,且第一广告布的一侧连接有第二广告布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便清理的动态画布机,具备以下有益效果:

[0013] 1.本实用新型通过清理机构,可以在广告画布机置于室外长时间的使用,装置外表面沾染灰尘时,以及当内外温度有差异,设备内部表面产生水汽时,能够自动的进行刮除

清理,同时自动清理也能够使得处理的更加及时,从而来保证广告的显示效果,同时也减轻了人为清理的麻烦性;

[0014] 2.本实用新型通过辊动机构各个零件之间的配合,可以在使用时方便对主体外壳的内部进行维护、更换等操作,以此在提高装置使用便捷性的同时,也避免了因检修不便,而导致对整体更换的浪费性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种方便清理的动态画布机整体外部立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种方便清理的动态画布机转动丝杆俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种方便清理的动态画布机图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种方便清理的动态画布机主体外壳正视内部结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型一种方便清理的动态画布机按扣正视结构示意图。

[0020] 图中:1、主体外壳;2、清理机构;201、第一减速电机;202、转动丝杆;203、滑动块;204、固定架;205、清理刷;206、滑动槽;207、透明玻璃;3、辊动机构;301、第二减速电机;302、转动辊;303、第一广告布;304、侧盖板;305、紧固丝盖;306、按扣;307、第二广告布。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件;当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件;本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型;本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 如图1-图3所示,一种方便清理的动态画布机,包括主体外壳1和清理机构2,用于清理灰尘的清理机构2设置与主体外壳1的内部上方,清理机构2包括第一减速电机201、转动丝杆202、滑动块203、固定架204、清理刷205、滑动槽206和透明玻璃207,第一减速电机201的输出端连接有转动丝杆202,且转动丝杆202的外部一侧螺纹连接有滑动块203,滑动块203的前后两侧固定有固定架204,且固定架204的下侧内表面固定有清理刷205,固定架204的上方外侧开设有滑动槽206,主体外壳1的表面中部固定有透明玻璃207,固定架204、清理刷205通过第一减速电机201、转动丝杆202与滑动槽206滑动连接,且清理刷205与透明玻璃207紧密贴合;

[0025] 通过第一减速电机201带动转动丝杆202转动,可以使得滑动块203带动固定架204和清理刷205在透明玻璃207的表面进行左右移动,同时固定架204和清理刷205设置在透明

玻璃207的前后表面,以此在广告画布机置于室外长时间的使用,装置外表面沾染灰尘时,以及当内外温度有差异,设备内部表面产生水汽时,能够自动的进行刮除清理,同时自动清理也能够使得处理的更加及时,从而来保证广告的显示效果,同时也减轻了人为清理的麻烦性;

[0026] 如图1、图4和图5所示,主体外壳1的内部两侧安装有用于动态处理的辊动机构3,辊动机构3包括第二减速电机301和转动辊302,且第二减速电机301的输出端连接有转动辊302,辊动机构3还包括第一广告布303,且转动辊302的表面中部设置有第一广告布303,辊动机构3还包括侧盖板304和紧固丝盖305,转动辊302的外部一侧安装有侧盖板304,且侧盖板304的表面上下端安装有紧固丝盖305,辊动机构3还包括按扣306和第二广告布307,第一广告布303的一端下表面固定有按扣306,且第一广告布303的一侧连接有第二广告布307;

[0027] 通过第二减速电机301带动转动辊302转动,从而能够使得第一广告布303和第二广告布307实现往复连续运动,从而进行多幅画面的动态展示,通过侧盖板304以及手动拧动的紧固丝盖305,可以方便将主体外壳1进行分离打开,通过按扣306可以将第一广告布303和第二广告布307进行快速的齐缝组合拼接,从而在使用时方便对主体外壳1的内部进行维护、更换等操作,以此在提高装置使用便捷性的同时,也避免了因检修不便,而导致对整体更换的浪费性。

[0028] 工作原理:在使用该方便清理的动态画布机,首先通过第二减速电机301带动转动辊302转动,从而能够使得第一广告布303和第二广告布307实现往复连续运动,从而进行多幅画面的动态展示,随后通过第一减速电机201带动转动丝杆202转动,然后使得滑动块203带动固定架204和清理刷205在透明玻璃207的表面进行左右移动,同时固定架204和清理刷205设置在透明玻璃207的前后表面,在广告画布机置于室外长时间的使用时,能够对透明玻璃207的内外表面进行刮除清理,随后通过侧盖板304以及手动拧动的紧固丝盖305,可以方便将主体外壳1进行分离打开,最后通过按扣306可以将第一广告布303和第二广告布307进行快速的齐缝组合拼接,从而在使用时方便对主体外壳1的内部进行维护、更换等操作。

[0029] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

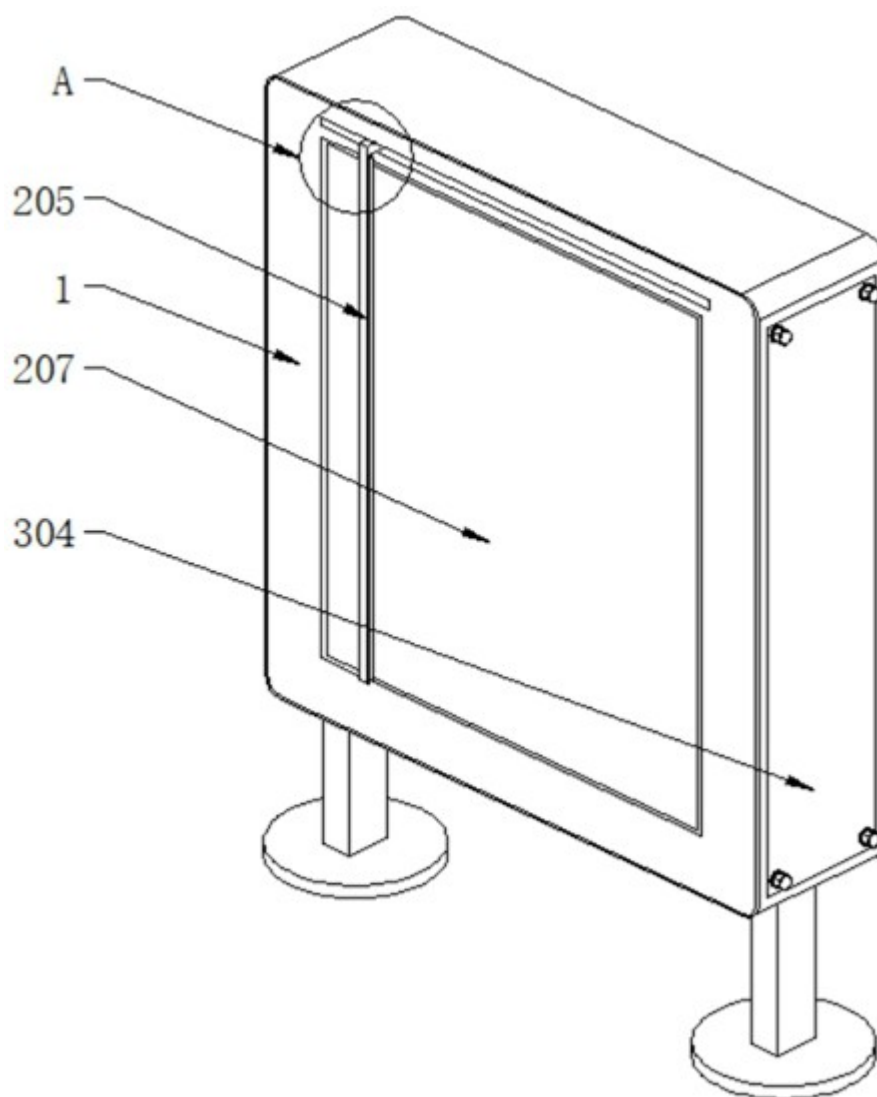


图1

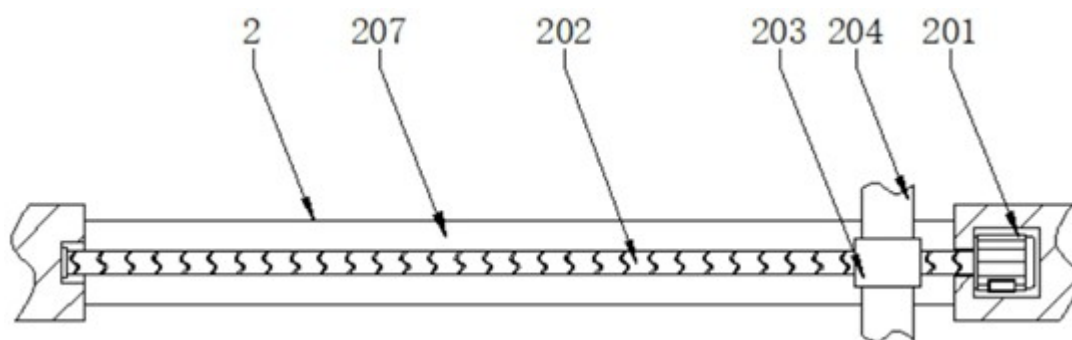


图2

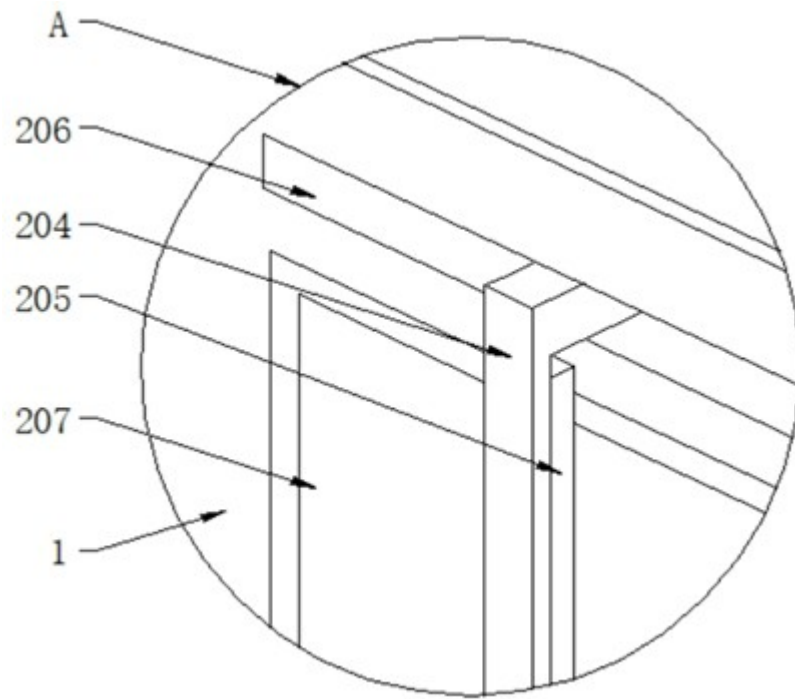


图3

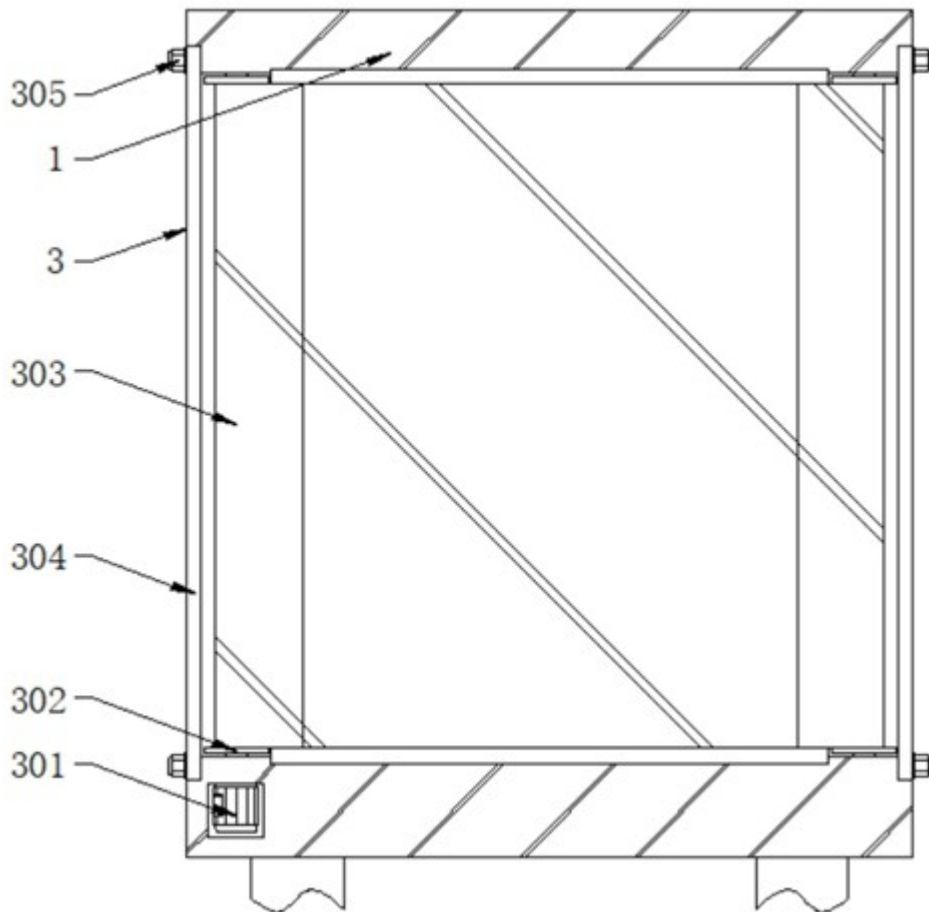


图4

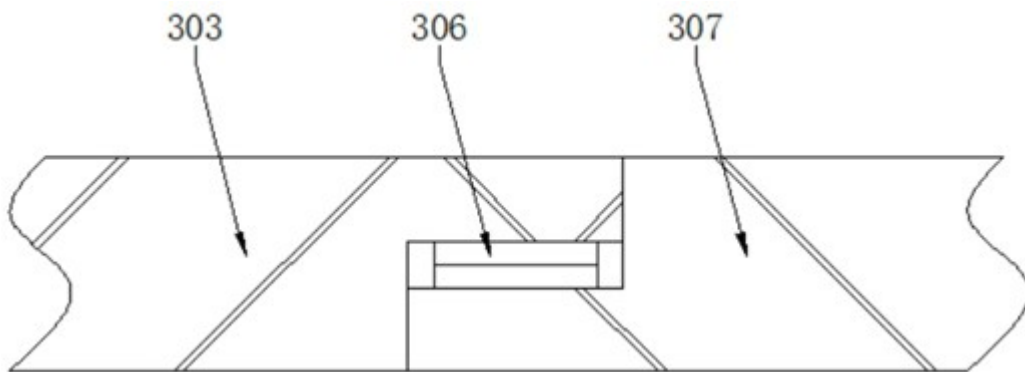


图5