(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 216353084 U
(45)授权公告日 2022.04.19

(21)申请号 202122654860.5

(22)申请日 2021.10.29

(73)专利权人 泰山学院
地址 271000 山东省泰安市东岳大街525号

(72)发明人 于静源

(74)专利代理机构 石家庄隆康知识产权代理事务所(普通合伙) 13140
代理人 陆滢炎

(51)Int.Cl.
G09F 9/30(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)
A47F 3/00(2006.01)
A47F 11/00(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)

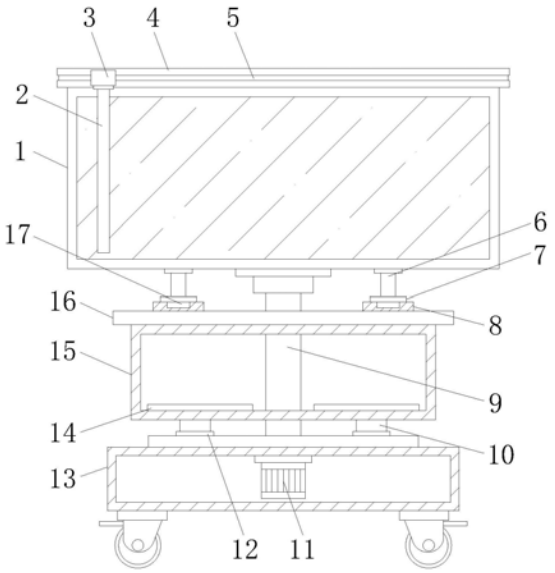
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种艺术设计用多媒体展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计用多媒体展示装置,包括显示屏幕、箱体和展示柜,所述显示屏幕顶部的四周固定安装有驱动轨道,所述驱动轨道的表面开设有滑槽,所述滑槽的正面活动卡设有驱动块。本实用新型通过驱动块的设置,可以在驱动轨道内进行滑动,同时会带动清洁刮条对显示屏幕表面的灰尘进行刮除,且可以定时后自动进行清洁,省去人力进行擦拭,且通过驱动电机可以带动竖柱进行转动,竖柱会带动显示屏幕进行转动,可以更好的进行展示,同时解决了目前现有的多媒体展示装置大多不具备对屏幕进行自清洁功能,需要人力经常去进行擦拭,且不能及时的进行清理,会影响展示效果的问题。



CN 216353084 U

1.一种艺术设计用多媒体展示装置,包括显示屏幕(1)、箱体(13)和展示柜(15),其特征在于:所述显示屏幕(1)顶部的四周固定安装有驱动轨道(4),所述驱动轨道(4)的表面开设有滑槽(5),所述滑槽(5)的正面活动卡设有驱动块(3),所述驱动块(3)的底部固定安装有竖板(2),所述竖板(2)的内腔固定安装有复位弹簧(18),所述复位弹簧(18)的背面固定安装有连接板(20),所述连接板(20)的背面固定安装有清洁刮条(21),所述清洁刮条(21)的背面与显示屏幕(1)的正面相贴合,所述展示柜(15)的顶部固定安装有横板(16)。

2.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置,其特征在于:所述竖板(2)的背面开设有凹槽(19),所述连接板(20)活动卡设在凹槽(19)的内腔。

3.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置,其特征在于:所述显示屏幕(1)底部的两侧均固定安装有支撑柱(6),所述横板(16)顶部的四周固定安装有弧形轨道(8),所述弧形轨道(8)的内腔活动卡设有滑块(17),所述滑块(17)的顶部固定连接有限位板(7),所述限位板(7)的顶部与支撑柱(6)的底部相连接。

4.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置,其特征在于:所述箱体(13)顶部的两侧均活动安装有安装板(12),所述安装板(12)的顶部固定安装有固定块(10),所述固定块(10)的顶部与展示柜(15)的底部相连接。

5.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置,其特征在于:所述箱体(13)内腔的顶部固定安装有驱动电机(11),所述驱动电机(11)的顶部固定安装有竖柱(9),所述竖柱(9)贯穿展示柜(15)的内腔与显示屏幕(1)的底部转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种艺术设计用多媒体展示装置,其特征在于:所述展示柜(15)内腔底部的两侧均固定安装有放置台(14),所述展示柜(15)的正面转动安装有透明侧开板(22)。

一种艺术设计用多媒体展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计技术领域，具体为一种艺术设计用多媒体展示装置。

背景技术

[0002] 当今社会人们对于生活质量的追求不断提高，其中人们对于艺术品的追求也是不断提高，对于艺术设计的发展也得到了大力促进，艺术设计是一门独立的艺术学科，它的研究内容和服务对象有别于传统的艺术门类，同时艺术设计也是一门综合性非常强的学科，它涉及到社会、文化、经济、市场、科技等诸多方面的因素，其审美标准也随着这诸多因素的变化而改变，现在艺术设计产品用很多种类型的展示，目前现有的多媒体展示装置大多不具备对屏幕进行自清洁功能，需要人力经常去进行擦拭，且不能及时的进行清理，会影响展示效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种艺术设计用多媒体展示装置，具备自清洁功能的优点，解决了目前现有的多媒体展示装置大多不具备对屏幕进行自清洁功能，需要人力经常去进行擦拭，且不能及时的进行清理，会影响展示效果的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种艺术设计用多媒体展示装置，包括显示屏幕、箱体和展示柜，所述显示屏幕顶部的四周固定安装有驱动轨道，所述驱动轨道的表面开设有滑槽，所述滑槽的正面活动卡设有驱动块，所述驱动块的底部固定安装有竖板，所述竖板的内腔固定安装有复位弹簧，所述复位弹簧的背面固定安装有连接板，所述连接板的背面固定安装有清洁刮条，所述清洁刮条的背面与显示屏幕的正面相贴合，所述展示柜的顶部固定安装有横板。

[0005] 优选的，所述竖板的背面开设有凹槽，所述连接板活动卡设在凹槽的内腔。

[0006] 优选的，所述显示屏幕底部的两侧均固定安装有支撑柱，所述横板顶部的四周固定安装有弧形轨道，所述弧形轨道的内腔活动卡设有滑块，所述滑块的顶部固定连接有限位板，所述限位板的顶部与支撑柱的底部相连接。

[0007] 优选的，所述箱体顶部的两侧均活动安装有安装板，所述安装板的顶部固定安装有固定块，所述固定块的顶部与展示柜的底部相连接。

[0008] 优选的，所述箱体内腔的顶部固定安装有驱动电机，所述驱动电机的顶部固定安装有竖柱，所述竖柱贯穿展示柜的内腔与显示屏幕的底部转动连接。

[0009] 优选的，所述展示柜内腔底部的两侧均固定安装有放置台，所述展示柜的正面转动安装有透明侧开板。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过驱动块的设置，可以在驱动轨道内进行滑动，同时会带动清洁刮条对显示屏幕表面的灰尘进行刮除，且可以定时后自动进行清洁，省去人力进行擦拭，且通过驱动电机可以带动竖柱进行转动，竖柱会带动显示屏幕进行转动，可以更好的进行展

示，同时解决了目前现有的多媒体展示装置大多不具备对屏幕进行自清洁功能，需要人力经常去进行擦拭，且不能及时的进行清理，会影响展示效果的问题。

[0012] 2、本实用新型通过滑块在弧形轨道内腔进行滑动，可以在显示屏幕进行转动时起到了支撑限位的作用，展示柜内也可以放置物品进行展示，提高展示的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构正视图；

[0015] 图3为本实用新型竖板结构局部侧视剖面图。

[0016] 图中：1、显示屏幕；2、竖板；3、驱动块；4、驱动轨道；5、滑槽；6、支撑柱；7、限位板；8、弧形轨道；9、竖柱；10、固定块；11、驱动电机；12、安装板；13、箱体；14、放置台；15、展示柜；16、横板；17、滑块；18、复位弹簧；19、凹槽；20、连接板；21、清洁刮条；22、透明侧开板。

具体实施方式

[0017] 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。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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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专利和简化描述，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专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3，一种艺术设计用多媒体展示装置，包括显示屏幕1、箱体13和展示柜15，箱体13顶部的两侧均活动安装有安装板12，安装板12的顶部固定安装有固定块10，固定块10的顶部与展示柜15的底部相连接，显示屏幕1顶部的四周固定安装有驱动轨道4，驱动轨道4的表面开设有滑槽5，滑槽5的正面活动卡设有驱动块3，驱动块3的底部固定安装有竖板2，竖板2的内腔固定安装有复位弹簧18，复位弹簧18的背面固定安装有连接板20，连接板20的背面固定安装有清洁刮条21，清洁刮条21的背面与显示屏幕1的正面相贴合，展示柜15的顶部固定安装有横板16，竖板2的背面开设有凹槽19，连接板20活动卡设在凹槽19的内腔，显示屏幕1底部的两侧均固定安装有支撑柱6，横板16顶部的四周固定安装有弧形轨道8，弧形轨道8的内腔活动卡设有滑块17，滑块17的顶部固定连接有限位板7，限位板7的顶部与支撑柱6的底部相连接，箱体13内腔的顶部固定安装有驱动电机11，驱动电机11的顶部固定安装有竖柱9，竖柱9贯穿展示柜15的内腔与显示屏幕1的底部转动连接，展示柜15内腔底部的两侧均固定安装有放置台14，展示柜15的正面转动安装有透明侧开板22，通过滑块17在弧形轨道8内腔进行滑动，可以在显示屏幕1进行转动时起到了支撑限位的作用，展示柜

15内也可以放置物品进行展示，提高展示的效果，通过驱动块3的设置，可以在驱动轨道4内进行滑动，同时会带动清洁刮条21对显示屏幕1表面的灰尘进行刮除，且可以定时后自动进行清洁，省去人力进行擦拭，且通过驱动电机11可以带动竖柱9进行转动，竖柱9会带动显示屏幕1进行转动，可以更好的进行展示，同时解决了目前现有的多媒体展示装置大多不具备对屏幕进行自清洁功能，需要人力经常去进行擦拭，且不能及时的进行清理，会影响展示效果的问题。

[0020] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本申请文件主要用来保护机械装置，所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接，在此不再作出具体叙述。

[0021] 使用时，驱动块3可以在驱动轨道4内进行滑动，同时会带动清洁刮条21对显示屏幕1表面的灰尘进行刮除，且可以定时后自动进行清洁，省去人力进行擦拭，且通过驱动电机11可以带动竖柱9进行转动，竖柱9会带动显示屏幕1进行转动，可以更好的进行展示，滑块17在弧形轨道8内腔进行滑动，可以在显示屏幕1进行转动时起到了支撑限位的作用，展示柜15内也可以放置物品进行展示，提高展示的效果。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

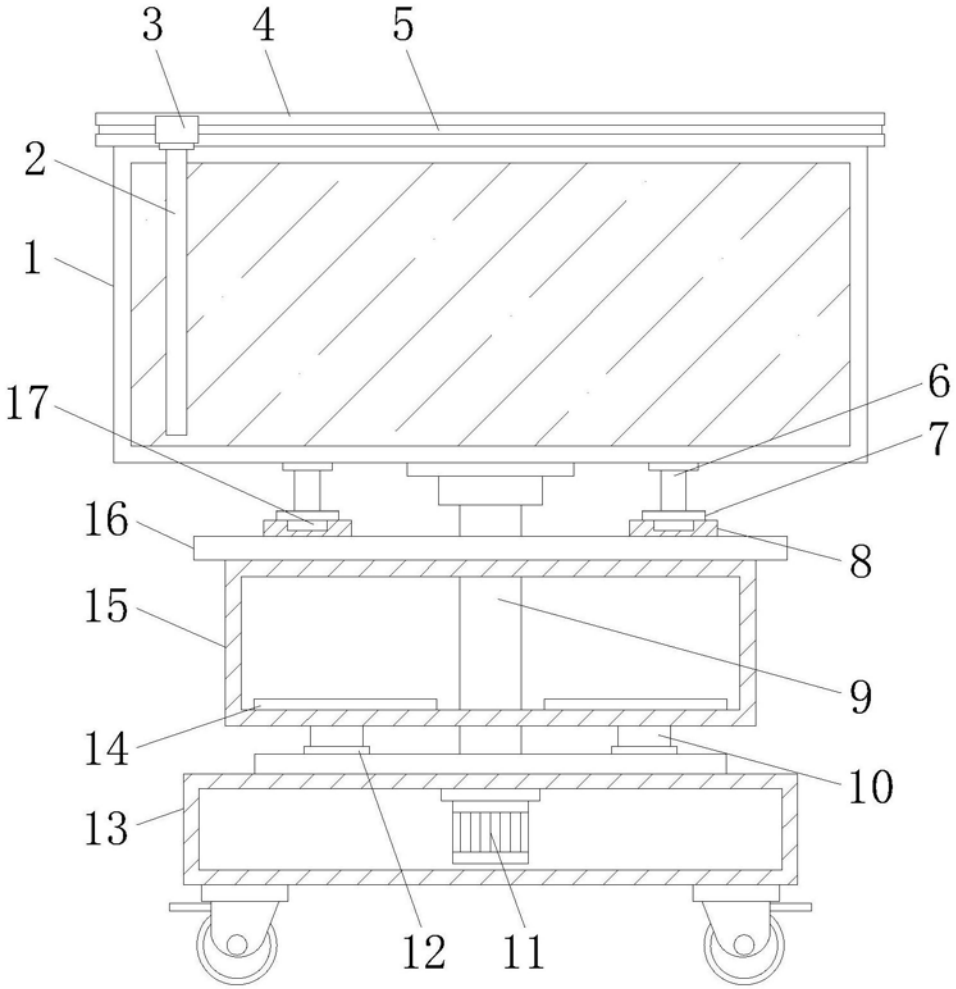


图1

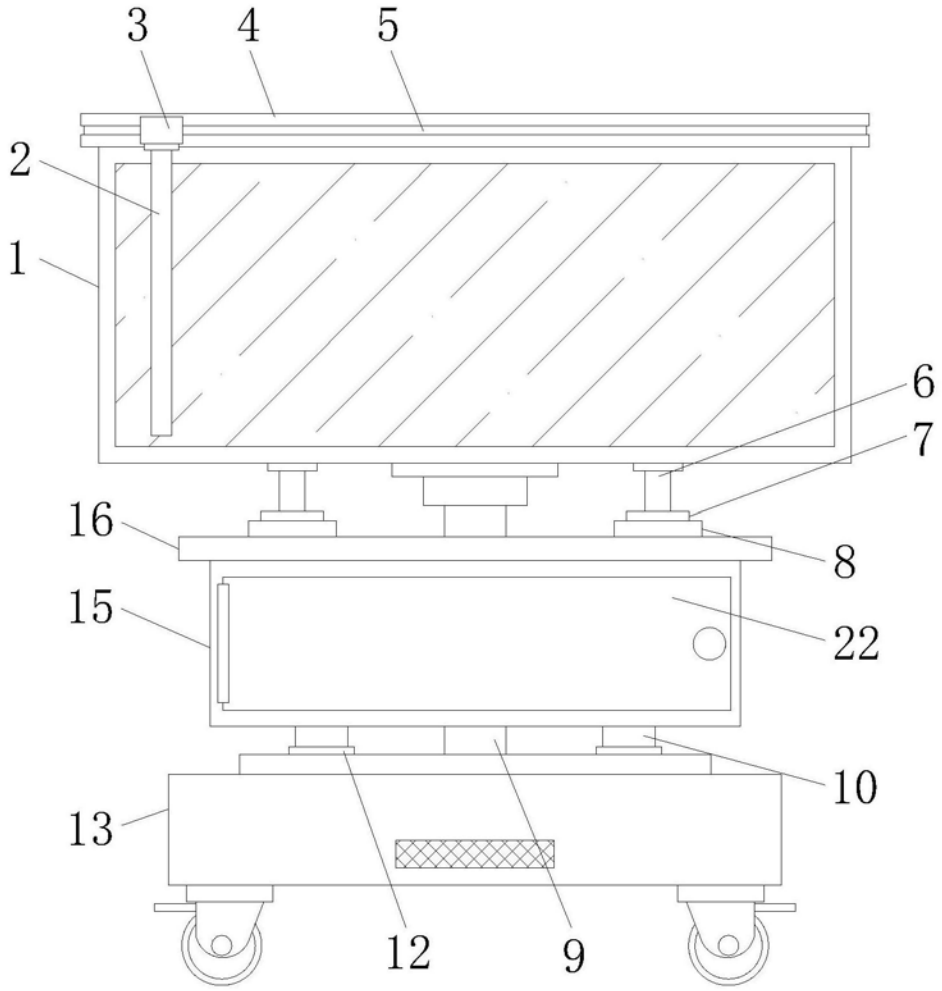


图2

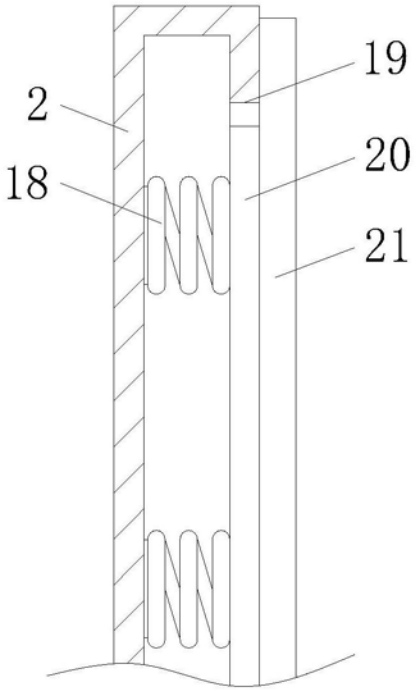


图3