



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219435273 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 28

(21) 申请号 202320405398.1

(22) 申请日 2023.03.07

(73) 专利权人 山东融晟工程管理有限公司  
地址 250000 山东省济南市历城区唐冶西路868号

(72) 发明人 王芳

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 13143  
专利代理师 吴蓉

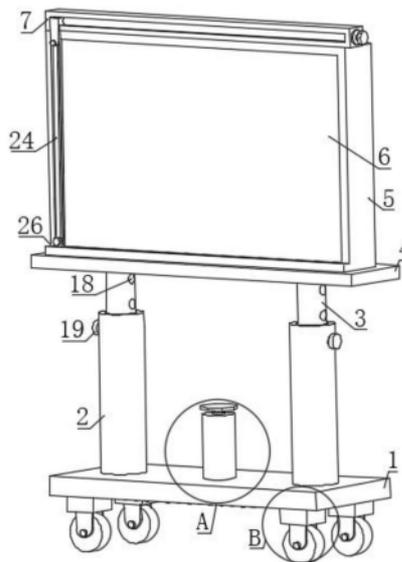
(51) Int. Cl.  
G06F 1/16 (2006.01)  
B08B 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称  
一种电子信息查阅装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子信息查阅装置,属于电子信息查阅技术领域,其中,包括底板,所述底板顶部固定连接有两个第一固定筒和一个第二固定筒,所述第一固定筒内部滑动连接有活动杆,两个所述活动杆顶部固定连接支撑板,所述支撑板顶部固定连接安装框;其有益效果是,通过设置第一旋钮,当人们对装置的位置进行固定时,人们旋转第一旋钮,使第一转轴和第一螺纹杆旋转,带动螺纹筒在第二固定筒内部移动,使防滑条接触地面,增大装置地面的摩擦力,使得装置可以稳定地放置在地面上,不易倾斜,通过设置定位孔和定位杆,人们可以调节活动杆在第一固定筒内的位置,从而便于人们调节装置的高度。



1. 一种电子信息查阅装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部固定连接有两个第一固定筒(2)和一个第二固定筒(27),所述第一固定筒(2)内部滑动连接有活动杆(3),两个所述活动杆(3)顶部固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)顶部固定连接有安装框(5),所述安装框(5)内部设置有电子显示屏(6),所述安装框(5)顶部固定连接有清洁盒(7),所述第二固定筒(27)内部顶端通过支撑转动连接有第一转轴(8),所述第一转轴(8)两端分别固定连接在第一旋钮(9)和第一螺纹杆(10),所述第二固定筒(27)内部滑动连接有螺纹筒(11),所述第一螺纹杆(10)底端螺纹连接在螺纹筒(11)内,所述螺纹筒(11)底端穿过第二固定筒(27),并且固定连接在接触板(12),所述接触板(12)底部固定连接有多个防滑条(13),所述活动杆(3)表面开设有多个定位孔(18),所述第一固定筒(2)表面转动连接有定位杆(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子信息查阅装置,其特征在于:所述底板(1)底部四角均开设有移动槽(14),所述移动槽(14)内部顶端固定连接有限位器(15),所述限位器(15)底端固定连接有限位板(16),所述限位板(16)底部固定连接在车轮(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种电子信息查阅装置,其特征在于:所述清洁盒(7)内部侧面通过轴承转动连接有第二转轴(20),所述第二转轴(20)两端分别固定连接在第二旋钮(21)和第二螺纹杆(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种电子信息查阅装置,其特征在于:所述第二螺纹杆(22)轴端转动连接在清洁盒(7)内部侧面固定的轴承内,所述第二螺纹杆(22)表面螺纹连接有活动块(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种电子信息查阅装置,其特征在于:所述安装框(5)底部开设有滑槽(26),所述滑槽(26)内部滑动连接有滑块(25),所述活动块(23)和滑块(25)之间通过螺栓可拆卸连接有清洁刷(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种电子信息查阅装置,其特征在于:所述清洁刷(24)侧面搭接在电子显示屏(6)正面。

## 一种电子信息查阅装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子信息查阅技术领域,更具体地说,它涉及一种电子信息查阅装置。

### 背景技术

[0002] 电子信息是一个信息学词汇,它的出现与计算机技术、通信技术和高密度存储技术的迅速发展并在各个领域里得到广泛应用有着密切关系,工程造价人员在工作过程中,经常会使用电子显示屏展示相关的造价招标信息,从而方便其他人员正常招标。

[0003] 但是在实际使用过程中,很多装置的底面设置有万向轮,通过万向轮可以较为方便地移动,但是这也导致稳定性不足,在工作中容易因意外的触碰碰撞导致倾倒,同时缺少清洁机构,并不便于人们对屏幕进行清洁,因此针对上述问题,特提出一种电子信息查阅装置。

### 实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种电子信息查阅装置,其具有清洁机构,便于人们对屏幕进行清洁,以及具有较高的稳定性,便于人们对装置的位置进行稳定的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种电子信息查阅装置,包括底板,所述底板顶部固定连接有两个第一固定筒和一个第二固定筒,所述第一固定筒内部滑动连接有活动杆,两个所述活动杆顶部固定连接支撑板,所述支撑板顶部固定连接安装框,所述安装框内部设置有电子显示屏,所述安装框顶部固定连接清洁盒,所述第二固定筒内部顶端通过支撑转动连接第一转轴,所述第一转轴两端分别固定连接第一旋钮和第一螺纹杆,所述第二固定筒内部滑动连接螺纹筒,所述第一螺纹杆底端螺纹连接在螺纹筒内,所述螺纹筒底端穿过第二固定筒,并且固定连接接触板,所述接触板底部固定连接多个防滑条,所述活动杆表面开设有多个定位孔,所述第一固定筒表面转动连接定位杆。

[0008] 使用本技术方案的一种电子信息查阅装置时,通过设置第一旋钮,当人们需要对装置的位置进行固定时,人们旋转第一旋钮,使第一转轴和第一螺纹杆旋转,带动螺纹筒在第二固定筒内部移动,使防滑条接触地面,增大装置地面的摩擦力,使得装置可以稳定地放置在地面上,不易倾斜,通过设置定位孔和定位杆,人们可以调节活动杆在第一固定筒内的位置,从而便于人们调节装置的高度。

[0009] 进一步地,所述底板底部四角均开设有移动槽,所述移动槽内部顶端固定连接阻尼器,所述阻尼器底端固定连接限位板,所述限位板底部固定连接车轮。

[0010] 进一步地,所述清洁盒内部侧面通过轴承转动连接第二转轴,所述第二转轴两端分别固定连接第二旋钮和第二螺纹杆。

[0011] 进一步地,所述第二螺纹杆轴端转动连接在清洁盒内部侧面固定的轴承内,所述第二螺纹杆表面螺纹连接有活动块。

[0012] 进一步地,所述安装框底部开设有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有滑块,所述活动块和滑块之间通过螺栓可拆卸连接有清洁刷。

[0013] 进一步地,所述清洁刷侧面搭接在电子显示屏正面。

[0014] (3)有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、该一种电子信息查阅装置,通过设置第一旋钮,当人们对装置的位置进行固定时,人们旋转第一旋钮,使第一转轴和第一螺纹杆旋转,带动螺纹筒在第二固定筒内部移动,使防滑条接触地面,增大装置地面的摩擦力,使得装置可以稳定地放置在地面上,不易倾斜,通过设置定位孔和定位杆,人们可以调节活动杆在第一固定筒内的位置,从而便于人们调节装置的高度;

[0017] 2、该一种电子信息查阅装置,通过设置阻尼器,可以对装置在移动时产生的晃动进行缓冲;

[0018] 3、该一种电子信息查阅装置,通过设置第二旋钮,当人们对电子显示屏的进行清洁时,人们旋转第二旋钮,使第二转轴和第二螺纹杆旋转,带动活动块在调节盒内移动,通过清洁刷,可以对电子显示屏的外表面进行自动清洁处理,避免电子宣传显示屏的外表面出现脏污,避免人工清洁的麻烦。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述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种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中清洁刷的结构示意图;

[0022] 图3为本图1中A处放大剖视的结构示意图;

[0023] 图4为本图1中B处放大剖视的结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:

[0025] 1、底板;2、第一固定筒;3、活动杆;4、支撑板;5、安装框;6、电子显示屏;7、清洁盒;8、第一转轴;9、第一旋钮;10、第一螺纹杆;11、螺纹筒;12、接触板;13、防滑条;14、移动槽;15、阻尼器;16、限位板;17、车轮;18、定位孔;19、定位杆;20、第二转轴;21、第二旋钮;22、第二螺纹杆;23、活动块;24、清洁刷;25、滑块;26、滑槽;27、第二固定筒。

## 具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0027] 实施例：

[0028] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种电子信息查阅装置,包括底板1,底板1顶部固定连接有两个第一固定筒2和一个第二固定筒27,第一固定筒2内部滑动连接有活动杆3,两个活动杆3顶部固定连接支撑板4,支撑板4顶部固定连接安装框5,安装框5内部设置有电子显示屏6,安装框5顶部固定连接清洁盒7,第二固定筒27内部顶端通过支撑转动连接第一转轴8,第一转轴8两端分别固定连接第一旋钮9和第一螺纹杆10,第二固定筒27内部滑动连接螺纹筒11,第一螺纹杆10底端螺纹连接在螺纹筒11内,螺纹筒11底端穿过第二固定筒27,并且固定连接接触板12,接触板12底部固定连接多个防滑条13,活动杆3表面开设多个定位孔18,第一固定筒2表面转动连接定位杆19。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过设置第一旋钮9,当人们对装置的位置进行固定时,人们旋转第一旋钮9,使第一转轴8和第一螺纹杆10旋转,带动螺纹筒11在第二固定筒27内部移动,使防滑条13接触地面,增大装置地面的摩擦力,使得装置可以稳定地放置在地面上,不易倾斜,通过设置定位孔18和定位杆19,人们可以调节活动杆3在第一固定筒2内的位置,从而便于人们调节装置的高度。

[0031] 具体的,底板1底部四角均开设有移动槽14,移动槽14内部顶端固定连接阻尼器15,阻尼器15底端固定连接限位板16,限位板16底部固定连接车轮17。

[0032] 通过采用上述技术方案,通过设置阻尼器13,可以对装置在移动时产生的晃动进行缓冲。

[0033] 具体的,清洁盒7内部侧面通过轴承转动连接第二转轴20,第二转轴20两端分别固定连接第二旋钮21和第二螺纹杆22。

[0034] 具体的,第二螺纹杆22轴端转动连接在清洁盒7内部侧面固定的轴承内,第二螺纹杆22表面螺纹连接活动块23。

[0035] 具体的,安装框5底部开设有滑槽26,滑槽26内部滑动连接滑块25,活动块23和滑块25之间通过螺栓可拆卸连接清洁刷24。

[0036] 具体的,清洁刷24侧面搭接在电子显示屏6正面。

[0037] 通过采用上述技术方案,通过设置第二旋钮21,当人们对电子显示屏6的进行清洁时,人们旋转第二旋钮21,使第二转轴20和第二螺纹杆22旋转,带动活动块23在调节盒内移动,通过清洁刷24,可以对电子显示屏6的外表面进行自动清洁处理,避免电子宣传显示屏的外表面出现脏污,避免人工清洁的麻烦。

[0038] 本实用新型的工作原理为：

[0039] 在使用时,人们将装置移动到合适位置,然后给装置通上电,即可使用给装置；

[0040] 当人们对装置的位置进行固定时,人们旋转第一旋钮9,使第一转轴8和第一螺纹杆10旋转,带动螺纹筒11在第二固定筒27内部移动,使防滑条13接触地面,可以增大装置地面的摩擦力,使得装置可以稳定地放置在地面上,不易倾斜,同时当人们对电子显示屏6的进行清洁时,人们旋转第二旋钮21,使第二转轴20和第二螺纹杆22旋转,带动活动块23在调节盒内移动,通过清洁刷24,可以对电子显示屏6的外表面进行自动清洁处理,避免电子宣传显示屏的外表面出现脏污,避免人工清洁的麻烦；

[0041] 通过设置定位孔18和定位杆19,人们可以调节活动杆3在第一固定筒2内的位置，

从而便于人们调节装置的高度。

[0042] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

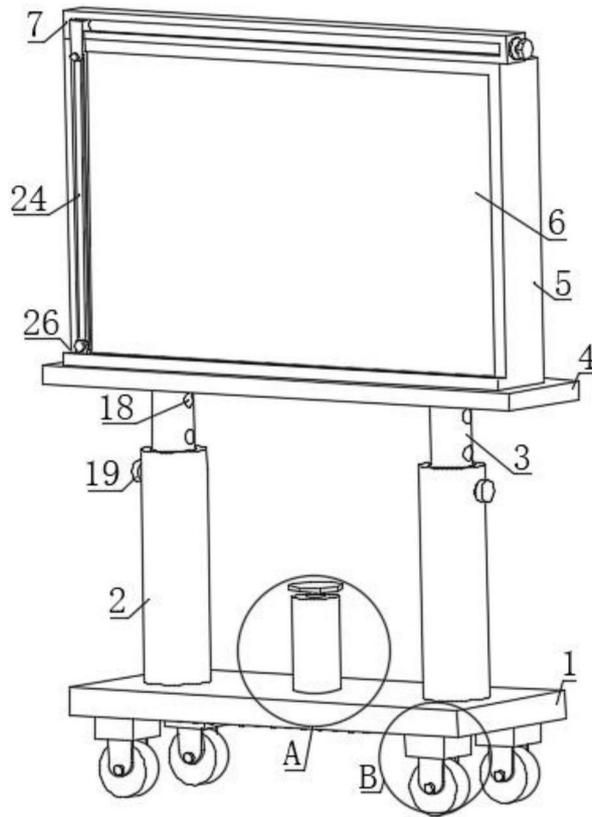


图1

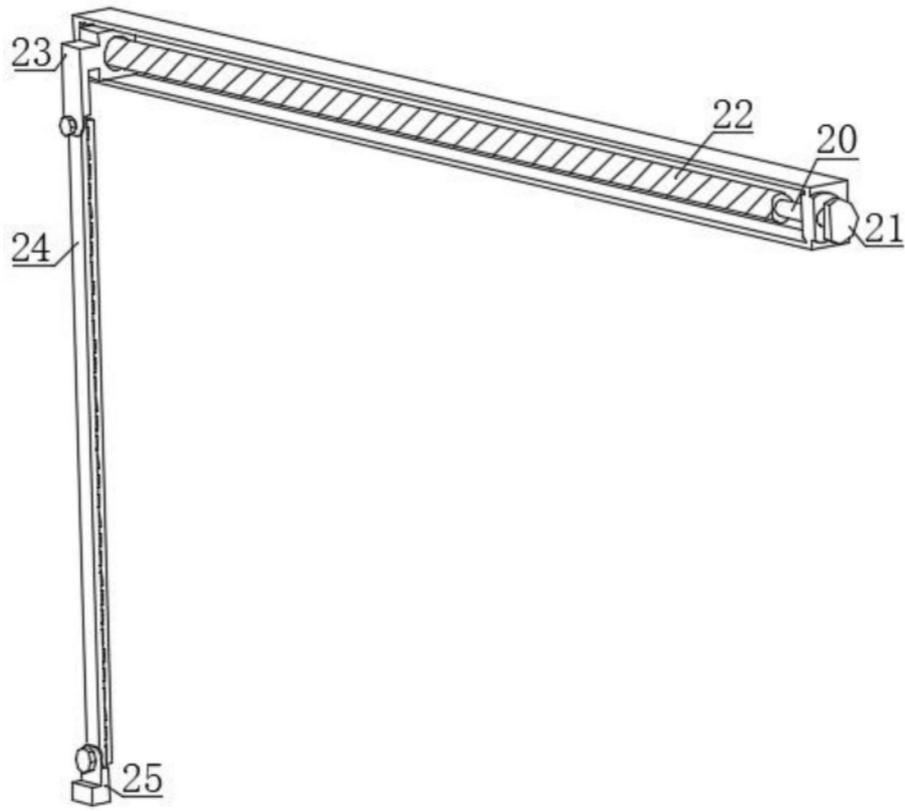


图2

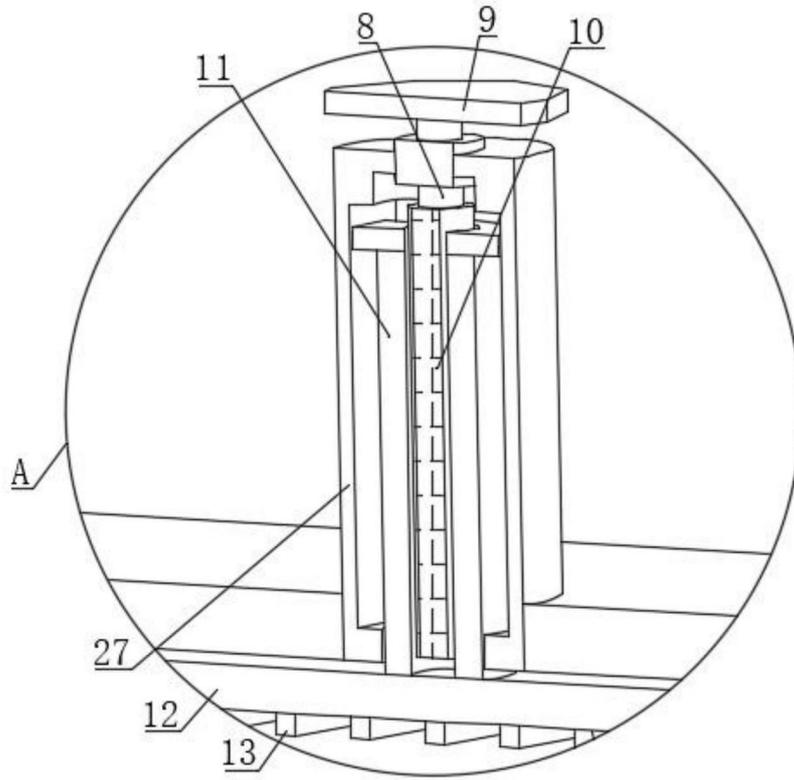


图3

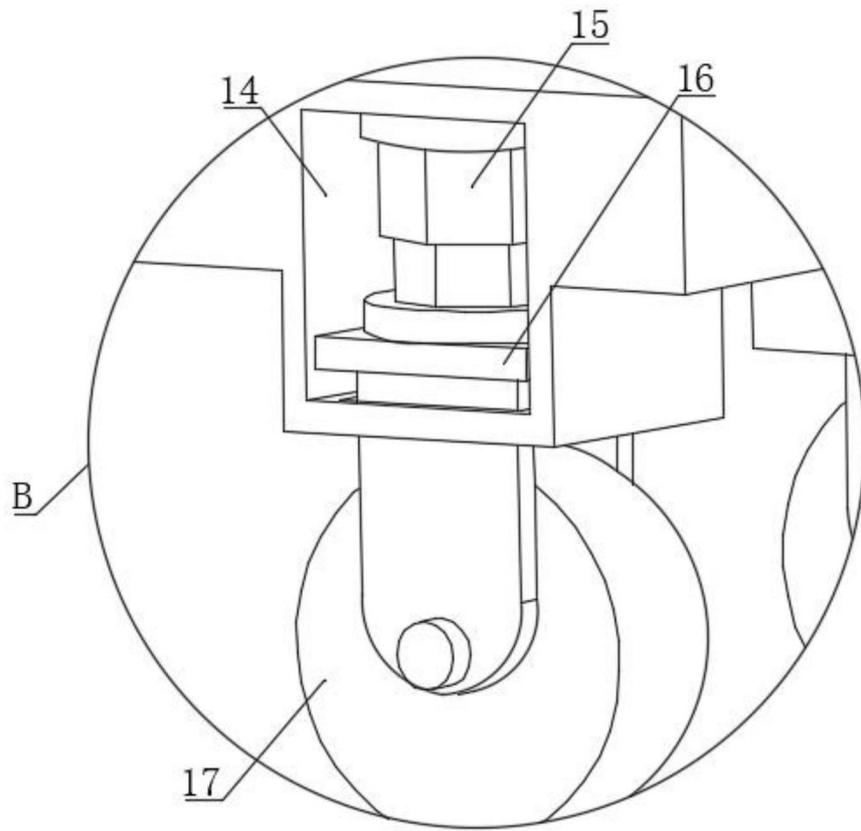


图4