



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212809622 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021904031.7

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 杭州禾智云信息技术有限公司
地址 310000 浙江省杭州市滨江区长河街
道江虹路768号5号楼9层909室

(72) 发明人 葛欣

(51) Int. Cl.

G09F 9/30 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

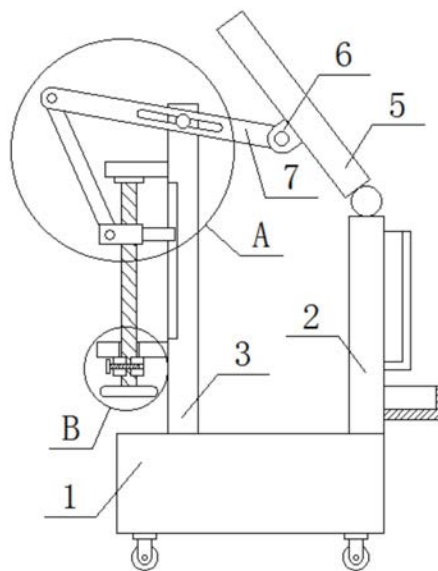
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能展示屏

(57) 摘要

本实用新型属于展示屏技术领域,尤其是一种智能展示屏,针对现有的电动伸缩杆长期使用易出现故障的问题,现提出如下方案,其包括底座,所述底座的顶部固定安装有立板和固定板,固定板一侧的顶部固定安装有固定轴,立板的顶部转动安装有显示屏,显示屏靠近固定板的一侧固定安装有铰座,铰座上转动安装有活动杆,活动杆的一侧开设有腰型孔,且固定轴滑动安装在腰型孔内,固定板远离立板的一侧固定安装有第一安装板和第二安装板。本实用新型结构简单,设计合理,操作方便,不仅能够根据实际需要,通过单纯的机械传动实现显示屏的角度调节,而且降低了故障率,实用性强,适合推广使用。



1. 一种智能展示屏,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定安装有立板(2)和固定板(3),固定板(3)一侧的顶部固定安装有固定轴(4),立板(2)的顶部转动安装有显示屏(5),显示屏(5)靠近固定板(3)的一侧固定安装有铰座(6),铰座(6)上转动安装有活动杆(7),活动杆(7)的一侧开设有腰型孔(8),且固定轴(4)滑动安装在腰型孔(8)内,固定板(3)远离立板(2)的一侧固定安装有第一安装板(9)和第二安装板(10),且第一安装板(9)位于第二安装板(10)的上方,第二安装板(10)的顶部开设有通孔(11),通孔(11)内转动安装有螺杆(12),螺杆(12)的顶端转动安装在第一安装板(9)的底部,螺杆(12)的底端延伸至第二安装板(10)的下方,且固定安装有把手(13),螺杆(12)上螺纹套接有螺块(14),且螺块(14)位于第一安装板(9)和第二安装板(10)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种智能展示屏,其特征在于,所述固定板(3)远离立板(2)的一侧开设有限位槽(15),限位槽(15)内滑动安装有限位杆(16),限位杆(16)固定安装在螺块(14)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种智能展示屏,其特征在于,所述螺块(14)上转动安装有衔接杆(17),衔接杆(17)远离螺块(14)的一端转动安装在活动杆(7)的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种智能展示屏,其特征在于,所述第二安装板(10)的底部固定安装有两个锁紧块(18),且两个锁紧块(18)均与螺杆(12)相适配。

5. 根据权利要求4所述的一种智能展示屏,其特征在于,两个锁紧块(18)的一侧均开设有螺纹孔(19),且两个螺纹孔(19)的螺纹方向相反设置。

6. 根据权利要求5所述的一种智能展示屏,其特征在于,两个螺纹孔(19)内螺纹安装有同一个锁紧螺钉(20)。

一种智能展示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示屏技术领域,尤其涉及一种智能展示屏。

背景技术

[0002] 目前,为了宣传方便,人们常会在展厅中设置不同的装置或者系统结构,以吸引客户,提高用户对产品的关注度,并在此过程中,尽可能地保持用户的体验舒适度,现在的大型展厅为了让展示的产品让更多的参展人员来了解到产品的信息,一般都是使用展示屏来显示产品的信息,而展示屏一般都是可以进行移动和进行数据传输的。

[0003] 公开号为CN210535202U的专利公开了一种大数据智能可视化展示屏,包括底座和显示屏,底座顶部的一侧固定设有立板,立板的顶端与显示屏的底端之间通过合页铰接,立板正面的两侧对称设有第一固定卡槽,立板一侧的顶端固定设有马克笔放置筒,显示屏正面的两侧对称固定设有第二固定卡槽,底座底端的背面开设有放置室,放置室的内部并排固定设有充电电池和电压转换器。但是该展示屏是通过电动伸缩杆来调整显示屏的显示角度,而电动伸缩杆长时间使用后容易出现故障,维修起来比较麻烦,存在改进空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种智能展示屏。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种智能展示屏,包括底座,所述底座的顶部固定安装有立板和固定板,固定板一侧的顶部固定安装有固定轴,立板的顶部转动安装有显示屏,显示屏靠近固定板的一侧固定安装有铰座,铰座上转动安装有活动杆,活动杆的一侧开设有腰型孔,且固定轴滑动安装在腰型孔内,固定板远离立板的一侧固定安装有第一安装板和第二安装板,且第一安装板位于第二安装板的上方,第二安装板的顶部开设有通孔,通孔内转动安装有螺杆,螺杆的顶端转动安装在第一安装板的底部,螺杆的底端延伸至第二安装板的下方,且固定安装有把手,螺杆上螺纹套接有螺块,且螺块位于第一安装板和第二安装板之间。

[0007] 优选的,所述固定板远离立板的一侧开设有限位槽,限位槽内滑动安装有限位杆,限位杆固定安装在螺块的一侧。

[0008] 优选的,所述螺块上转动安装有衔接杆,衔接杆远离螺块的一端转动安装在活动杆的一端。

[0009] 优选的,所述第二安装板的底部固定安装有两个锁紧块,且两个锁紧块均与螺杆相适配。

[0010] 优选的,两个锁紧块的一侧均开设有螺纹孔,且两个螺纹孔的螺纹方向相反设置。

[0011] 优选的,两个螺纹孔内螺纹安装有同一个锁紧螺钉。

[0012] 本实用新型中,所述一种智能展示屏,当显示屏反光导致观看者无法看清屏幕时,转动锁紧螺钉,使得两个锁紧块相互远离,从而解除了对螺杆的限制,转动把手,能够带动

与把手固定连接的螺杆转动,因限位杆滑动安装在限位槽内,故而限位杆只能够沿着限位槽竖直移动,从而使得与限位杆固定连接的螺块只能够竖直移动,因螺块螺纹套接在螺杆上,故而随着螺杆的转动,能够带动螺块竖直移动,故而能够推拉转动安装在螺块上的衔接杆,因固定轴滑动安装在腰型孔内,故而固定轴能够在腰型孔内滑动,因衔接杆和活动杆之间的连接关系,衔接杆移动,能够带动活动杆在转动的同时移动,因活动杆、铰座和显示屏之间的连接关系,从而能够带动显示屏转动,当显示屏的角度调节到合适位置时,停止转动把手,并转动锁紧螺钉,使得两个锁紧块相互靠近,从而锁定螺杆,使得螺杆无法转动,最终将显示屏固定在当前角度,从而达到了对显示屏进行角度调整的目的。本实用新型结构简单,设计合理,操作方便,不仅能够根据实际需要单纯的机械传动实现显示屏的角度调节,而且降低了故障率,实用性强,适合推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种智能展示屏的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种智能展示屏的图1的A部分结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种智能展示屏的图1的B部分结构示意图。

[0016] 图中:1底座、2立板、3固定板、4固定轴、5显示屏、6铰座、7活动杆、8腰型孔、9第一安装板、10第二安装板、11通孔、12螺杆、13把手、14螺块、15限位槽、16限位杆、17衔接杆、18锁紧块、19螺纹孔、20锁紧螺钉。

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。

[0018] 实施例一

[0019] 参照图1-3,一种智能展示屏,包括底座1,所述底座1的顶部固定安装有立板2和固定板3,固定板3一侧的顶部固定安装有固定轴4,立板2的顶部转动安装有显示屏5,显示屏5靠近固定板3的一侧固定安装有铰座6,铰座6上转动安装有活动杆7,活动杆7的一侧开设有腰型孔8,且固定轴4滑动安装在腰型孔8内,固定板3远离立板2的一侧固定安装有第一安装板9和第二安装板10,且第一安装板9位于第二安装板10的上方,第二安装板10的顶部开设有通孔11,通孔11内转动安装有螺杆12,螺杆12的顶端转动安装在第一安装板9的底部,螺杆12的底端延伸至第二安装板10的下方,且固定安装有把手13,螺杆12上螺纹套接有螺块14,且螺块14位于第一安装板9和第二安装板10之间。

[0020] 本实用新型中,固定板3远离立板2的一侧开有限位槽15,限位槽15内滑动安装有限位杆16,限位杆16固定安装在螺块14的一侧,限位杆16只能够在限位槽15内竖直滑动,从而使得螺块14只能够竖直移动。

[0021] 本实用新型中,螺块14上转动安装有衔接杆17,衔接杆17远离螺块14的一端转动安装在活动杆7的一端,螺块14移动,能够通过衔接杆17带动活动杆7移动。

[0022] 本实用新型中,第二安装板10的底部固定安装有两个锁紧块18,且两个锁紧块18均与螺杆12相适配,两个锁紧块18相互靠近,能够挤压螺杆12,使得螺杆12无法转动。

[0023] 本实用新型中,两个锁紧块18的一侧均开设有螺纹孔19,且两个螺纹孔19的螺纹方向相反设置。

[0024] 本实用新型中,两个螺纹孔19内螺纹安装有同一个锁紧螺钉20,转动锁紧螺钉20,能够使得两个锁紧块18相互靠近或相互远离。

[0025] 实施例二

[0026] 参照图1-3,一种智能展示屏,包括底座1,所述底座1的顶部固定安装有立板2和固定板3,固定板3一侧的顶部固定安装有固定轴4,立板2的顶部转动安装有显示屏5,显示屏5靠近固定板3的一侧固定安装有铰座6,铰座6上转动安装有活动杆7,活动杆7的一侧开设有腰型孔8,且固定轴4滑动安装在腰型孔8内,固定板3远离立板2的一侧固定安装有第一安装板9和第二安装板10,且第一安装板9位于第二安装板10的上方,第二安装板10的顶部开设有通孔11,通孔11内转动安装有螺杆12,螺杆12的顶端转动安装在第一安装板9的底部,螺杆12的底端延伸至第二安装板10的下方,且固定安装有把手13,螺杆12上螺纹套接有螺块14,且螺块14位于第一安装板9和第二安装板10之间。

[0027] 本实用新型中,固定板3远离立板2的一侧开设有限位槽15,限位槽15内滑动安装有限位杆16,限位杆16固定安装在螺块14的一侧,限位杆16只能够在限位槽15内竖直滑动,从而使得螺块14只能够竖直移动。

[0028] 本实用新型中,螺块14上转动安装有衔接杆17,衔接杆17远离螺块14的一端转动安装在活动杆7的一端,螺块14移动,能够通过衔接杆17带动活动杆7移动。

[0029] 本实用新型中,第二安装板10的底部固定安装有两个锁紧块18,且两个锁紧块18均与螺杆12相适配,两个锁紧块18相互靠近,能够挤压螺杆12,使得螺杆12无法转动。

[0030] 本实用新型中,两个锁紧块18的一侧均开设有螺纹孔19,且两个螺纹孔19的螺纹方向相反设置。

[0031] 本实用新型中,两个螺纹孔19内螺纹安装有同一个锁紧螺钉20,转动锁紧螺钉20,能够使得两个锁紧块18相互靠近或相互远离。

[0032] 本实用新型中,当显示屏反光导致观看者无法看清屏幕时,转动锁紧螺钉20,使得两个锁紧块18相互远离,从而解除了对螺杆12的限制,转动把手13,能够带动与把手13固定连接的螺杆12转动,因限位杆16滑动安装在限位槽15内,故而限位杆16只能够沿着限位槽15竖直移动,从而使得与限位杆16固定连接的螺块14只能够竖直移动,因螺块14螺纹套接在螺杆12上,故而随着螺杆12的转动,能够带动螺块14竖直移动,故而能够推拉转动安装在螺块14上的衔接杆17,因固定轴4滑动安装在腰型孔8内,故而固定轴4能够在腰型孔8内滑动,因衔接杆17和活动杆7之间的连接关系,衔接杆17移动,能够带动活动杆7在转动的同时移动,因活动杆7、铰座6和显示屏5之间的连接关系,从而能够带动显示屏5转动,当显示屏5的角度调节到合适位置时,停止转动把手13,并转动锁紧螺钉20,使得两个锁紧块18相互靠近,从而锁定螺杆12,使得螺杆12无法转动,最终将显示屏5固定在当前角度,从而达到了对显示屏5进行角度调整的目的。本实用新型结构简单,设计合理,操作方便,不仅能够根据实际需要单纯通过机械传动实现显示屏的角度调节,而且降低了故障率,实用性强,适合推广使用。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

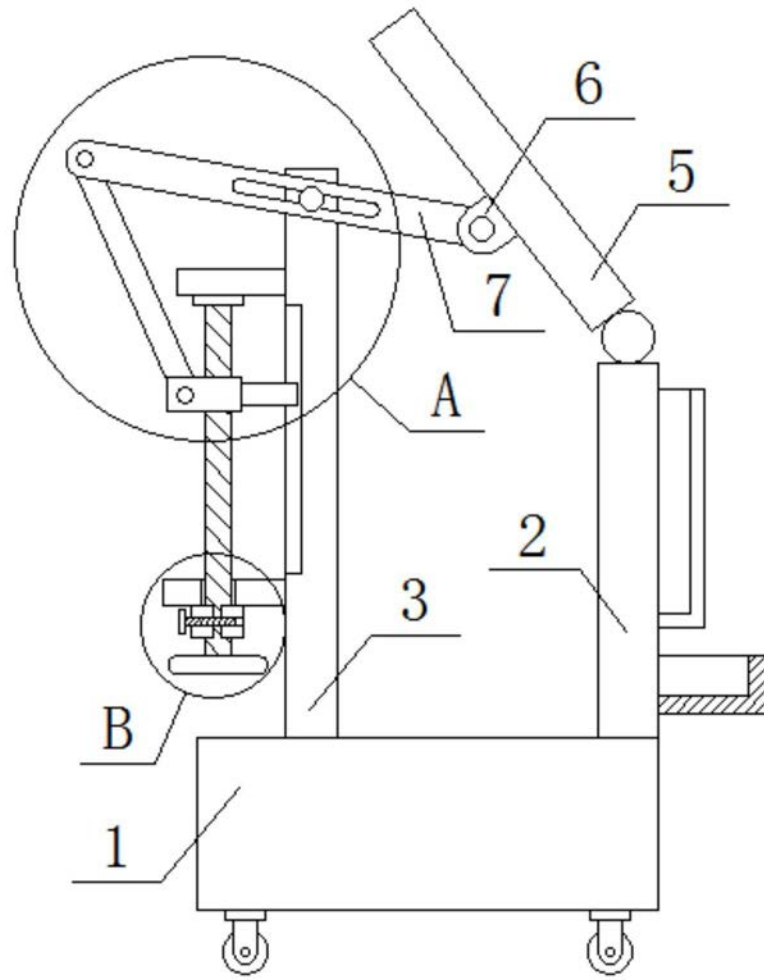


图1

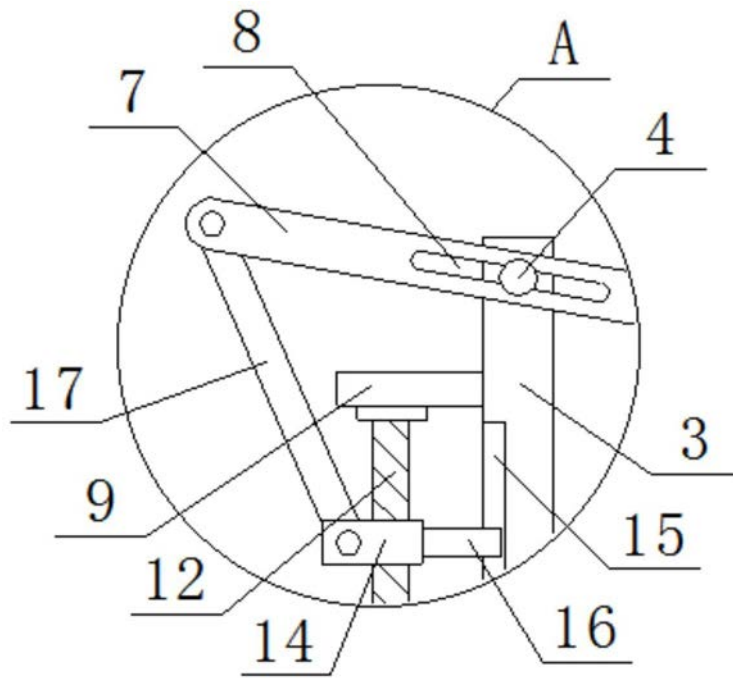


图2

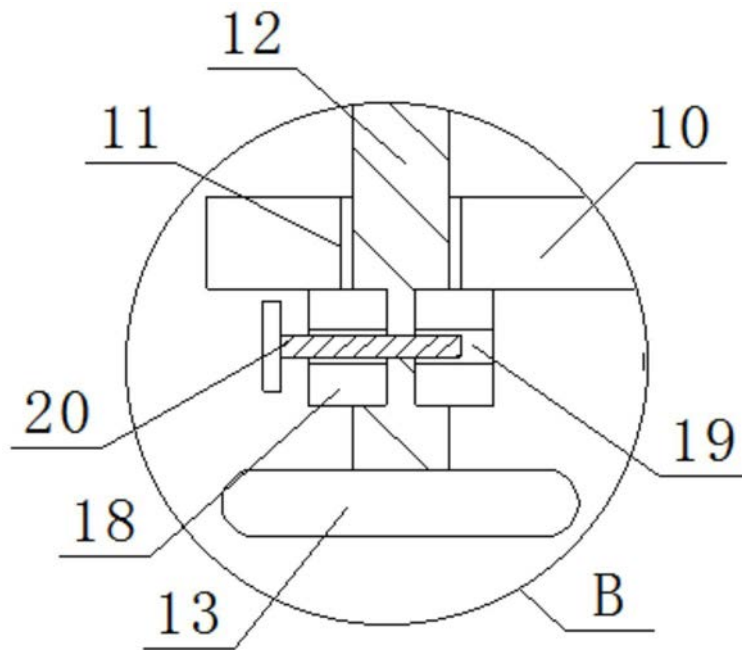


图3