



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222669535 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421592659.6

B08B 1/16 (2024.01)

(22) 申请日 2024.07.08

(73) 专利权人 湖北海通盛达企业管理有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江夏区光谷大道现代世贸中心J栋101

(72) 发明人 龙浩 魏雷雨

(74) 专利代理机构 长沙市善权专利代理事务所

(普通合伙) 43260

专利代理师 黄鹏飞 蔡喜玉

(51) Int. Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

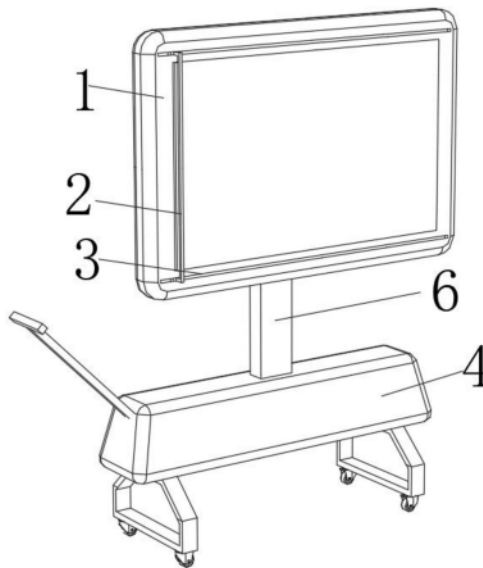
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种信息安全显示设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种信息安全显示设备,包括底座和展示壳体,所述底座的顶部固定连接有两个连接杆,所述展示壳体的背部固定连接转动架,且转动架与连接杆转动连接,所述转动架的内部开设有导向槽,导向槽内活动连接有握柄,握柄的两侧均固定连接第二弹簧,且第二弹簧与转动架相固定,所述转动架的上表面开设有两个第二滑槽,第二滑槽内活动连接有圆杆,圆杆的一端固定有绳子,且绳子的另一端与握柄相固定。本实用新型不仅能够对展示壳体的角度进行调节,方便工作人员观察,同时能够通过刮架使展示壳体的信息展示面得到清理,还能够转动辊使绳子按照一定的方向进行移动。



1. 一种信息安全显示设备,包括底座(4)和展示壳体(1),所述底座(4)的顶部固定连接有两个连接杆(6),其特征在于,所述展示壳体(1)的背部固定连接有转动架(5),且转动架(5)与连接杆(6)转动连接,所述转动架(5)的内部开设有导向槽(19),导向槽(19)内活动连接有握柄(16),握柄(16)的两侧均固定连接有第二弹簧(18),且第二弹簧(18)与转动架(5)相固定,所述转动架(5)的上表面开设有两个第二滑槽(12),第二滑槽(12)内活动连接有圆杆(14),圆杆(14)的一端固定有绳子(11),且绳子(11)的另一端与握柄(16)相固定,所述圆杆(14)的外侧套接有第一弹簧(10),且第一弹簧(10)的两端分别与圆杆(14)和第二滑槽(12)相固定,所述连接杆(6)的一侧固定连接有弧形导轨(8),弧形导轨(8)的两侧均开设有多插口(7),且圆杆(14)与插口(7)相插接。

2. 根据权利要求1所述的一种信息安全显示设备,其特征在于,所述展示壳体(1)的顶部和底部的侧面均开设有第一滑槽(3),第一滑槽(3)之间活动连接有刮架(2),且刮架(2)可与展示壳体(1)的信息展示面相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种信息安全显示设备,其特征在于,所述导向槽(19)的两侧均固定连接有导向杆(17),且握柄(16)与导向杆(17)滑动连接,且第二弹簧(18)套接在导向杆(17)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种信息安全显示设备,其特征在于,所述转动架(5)的上表面设有两个转动辊(15),且绳子(11)绕过转动辊(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种信息安全显示设备,其特征在于,所述转动架(5)的两侧均一体成型有固定柱(13),所述弧形导轨(8)的内部开设有第三滑槽(9),且固定柱(13)沿着第三滑槽(9)滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种信息安全显示设备,其特征在于,所述圆杆(14)的外侧安装有限位环,且限位环在第二滑槽(12)内滑动。

7. 根据权利要求1所述的一种信息安全显示设备,其特征在于,所述底座(4)的底部固定连接有多个万向轮,所述底座(4)的一侧固定连接有推把。

一种信息安全显示设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息展示技术领域,尤其涉及一种信息安全显示设备。

背景技术

[0002] 在对信息安全进行查看和管理的过程中,往往需要使用到信息安全显示设备。

[0003] 现有的信息安全显示设备一般是由显示屏和支撑杆和底座构成,切显示器是直接固定到支撑杆上的不具有调节角度的功能,进而造成在观看时的使用不方便,从而在观看时容易疲劳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种信息安全显示设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种信息安全显示设备,包括底座和展示壳体,所述底座的顶部固定连接有两个连接杆,所述展示壳体的背部固定连接转动架,且转动架与连接杆转动连接,所述转动架的内部开设有导向槽,导向槽内活动连接有握柄,握柄的两侧均固定连接第二弹簧,且第二弹簧与转动架相固定,所述转动架的上表面开设有两个第二滑槽,第二滑槽内活动连接有圆杆,圆杆的一端固定有绳子,且绳子的另一端与握柄相固定,所述圆杆的外侧套接有第一弹簧,且第一弹簧的两端分别与圆杆和第二滑槽相固定,所述连接杆的一侧固定连接弧形导轨,弧形导轨的两侧均开设多个插口,且圆杆与插口相插接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述展示壳体的顶部和底部的侧面均开设有第一滑槽,第一滑槽之间活动连接有刮架,且刮架可与展示壳体的信息展示面相接触。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述导向槽的两侧均固定连接导向杆,且握柄与导向杆滑动连接,且第二弹簧套接在导向杆的外侧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述转动架的上表面设有两个转动辊,且绳子绕过转动辊。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述转动架的两侧均一体成型有固定柱,所述弧形导轨的内部开设有第三滑槽,且固定柱沿着第三滑槽滑动。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述圆杆的外侧安装有限位环,且限位环在第二滑槽内滑动。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述底座的底部固定连接多个万向轮,所述底座的一侧固定连接推把。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过方便工作人员对展示壳体的角度得到调节,适用于不同场景的使用,方便工作人员观察,避免展示壳体的角度固定不变导致观看时容易疲劳,提高了装置的灵活性。

[0015] 2.通过刮架的设置,移动刮架,使其对展示壳体的表面沾染的灰尘进行刮除,使展

示壳体保持洁净,避免展示壳体的信息展示面较脏影响观看体验,提高了装置的观察效果。

[0016] 3.通过转动辊的设置,转动辊能够对绳子进行导向,使绳子能够按照一定的方向进行移动,提高了装置的导向作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种信息安全显示设备的前侧立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种信息安全显示设备的局部拆分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种信息安全显示设备的连接杆剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种信息安全显示设备的A部放大结构示意图。

[0021] 图中:1、展示壳体;2、刮架;3、第一滑槽;4、底座;5、转动架;6、连接杆;7、插口;8、弧形导轨;9、第三滑槽;10、第一弹簧;11、绳子;12、第二滑槽;13、固定柱;14、圆杆;15、转动辊;16、握柄;17、导向杆;18、第二弹簧;19、导向槽。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部实施例,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其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参照图1-图4,一种信息安全显示设备,包括底座4和展示壳体1,底座4的顶部通过螺栓固定有两个连接杆6,展示壳体1的背部通过螺栓固定有转动架5,且转动架5与连接杆6转动连接,转动架5的内部开设有导向槽19,导向槽19内滑动连接有握柄16,握柄16的两侧均焊接有第二弹簧18,且第二弹簧18与转动架5相固定,工作人员握住握柄16,并拉动握柄16,使其沿着导向槽19移动,且第二弹簧18收缩,转动架5的上表面开设有两个第二滑槽12,第二滑槽12内滑动连接有圆杆14,圆杆14的一端固定有绳子11,且绳子11的另一端与握柄16相固定,圆杆14的外侧套接有第一弹簧10,且第一弹簧10的两端分别与圆杆14和第二滑槽12相固定,连接杆6的一侧通过螺栓固定有弧形导轨8,弧形导轨8的两侧均开设有多个插口7,且圆杆14与插口7相插接,握柄16拉动绳子11移动,从而使圆杆14沿着第二滑槽12向内侧移动,第一弹簧10收缩,直至圆杆14移出插口7,然后向上抬起转动架5的一端,使转动架5的另一端带动展示壳体1向下转动倾斜到需要的角度,然后松开握柄16,第二弹簧18回弹复位,第一弹簧10回弹复位,从而使圆杆14插入到对应位置的插口7内,实现固定,进而使展示壳体1的角度得到调节和固定,方便工作人员进行观看。

[0024] 本实用新型中,需要说明的是,展示壳体1的顶部和底部的侧面均开设有第一滑槽3,第一滑槽3之间滑动连接有刮架2,且刮架2可与展示壳体1的信息展示面相接触,当展示壳体1的表面沾染灰尘时,推动刮架2,使其沿着第一滑槽3移动,进而使灰尘得到刮除,导向槽19的两侧均通过螺栓固定有导向杆17,且握柄16与导向杆17滑动连接,第二弹簧18套接在导向杆17的外侧,导向杆17能够对握柄16进行导向,使其能够稳定的进行移动,转动架5的上表面设有两个转动辊15,且绳子11绕过转动辊15,转动辊15能够对绳子11进行导向,使绳子11能够按照一定的方向进行移动,转动架5的两侧均一体成型有固定柱13,弧形导轨8的内部开设有第三滑槽9,且固定柱13沿着第三滑槽9滑动,转动架5转动使固定柱13沿着第

三滑槽9移动,通过第三滑槽9与固定柱13的配合使用,使转动架5在转动的过程中得到导向,圆杆14的外侧安装有限位环,且限位环在第二滑槽12内滑动,限位环能够对圆杆14移动的距离进行限制,底座4的底部通过螺栓固定有多个万向轮,底座4的一侧通过螺栓固定有推把。

[0025] 工作原理:当需要对展示壳体1的角度进行调节时,首先工作人员握住握柄16,并拉动握柄16,使其沿着导向杆17移动,且第二弹簧18收缩,此时握柄16拉动绳子11移动,从而使圆杆14沿着第二滑槽12向内侧移动,第一弹簧10收缩,直至圆杆14移出插口7,然后向上抬起转动架5的一端,使转动架5的另一端带动展示壳体1向下转动倾斜到需要的角度,同时固定柱13沿着第三滑槽9移动,然后松开握柄16,第二弹簧18回弹复位,第一弹簧10回弹复位,从而使圆杆14插入到对应位置的插口7内,实现固定,进而使展示壳体1的角度得到调节和固定,方便工作人员进行观看。

[0026] 此外,术语“安装”、“设置”、“连接”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

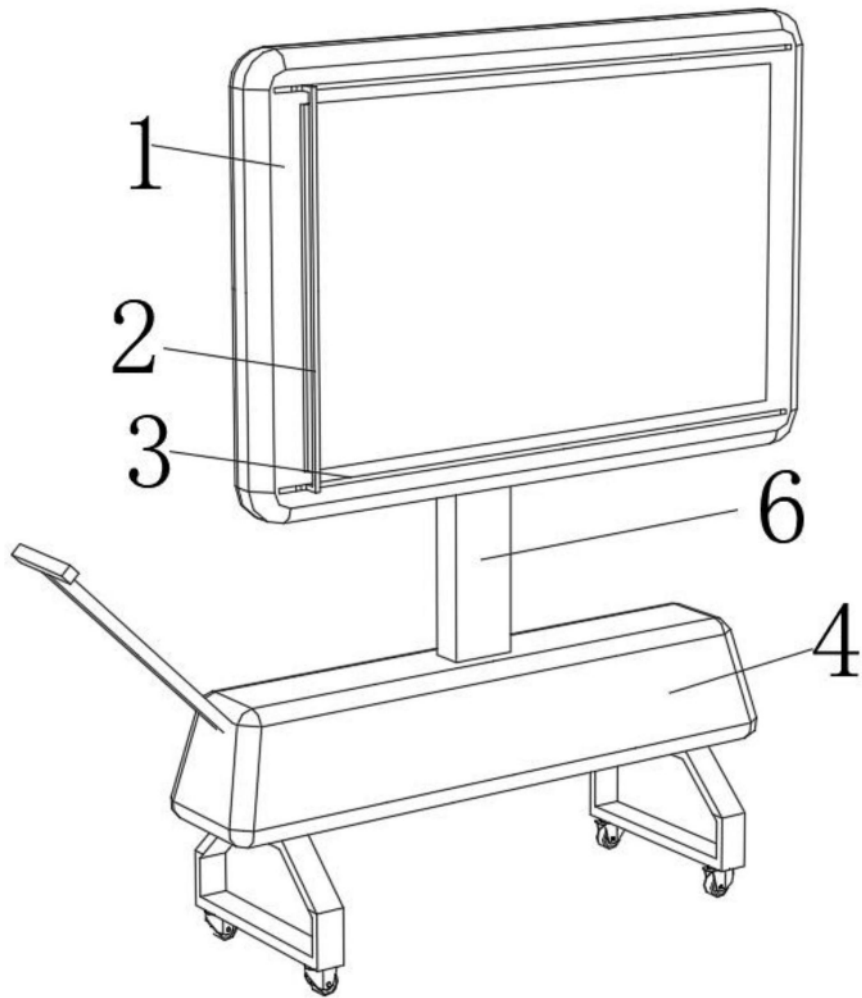


图1

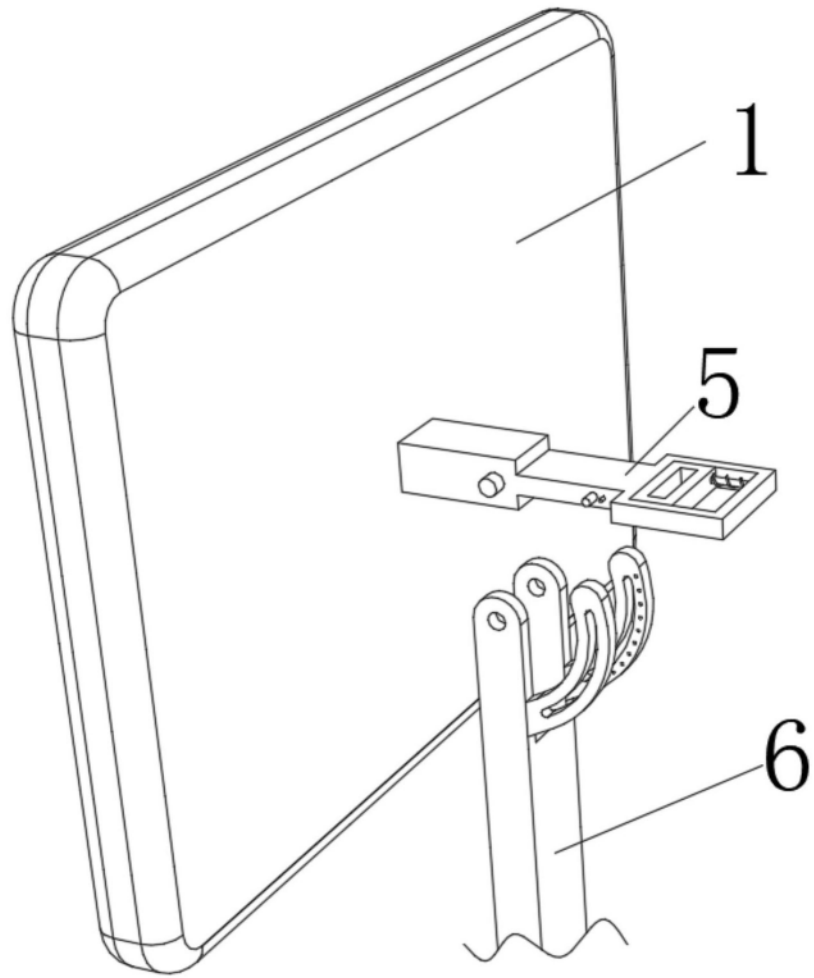


图2

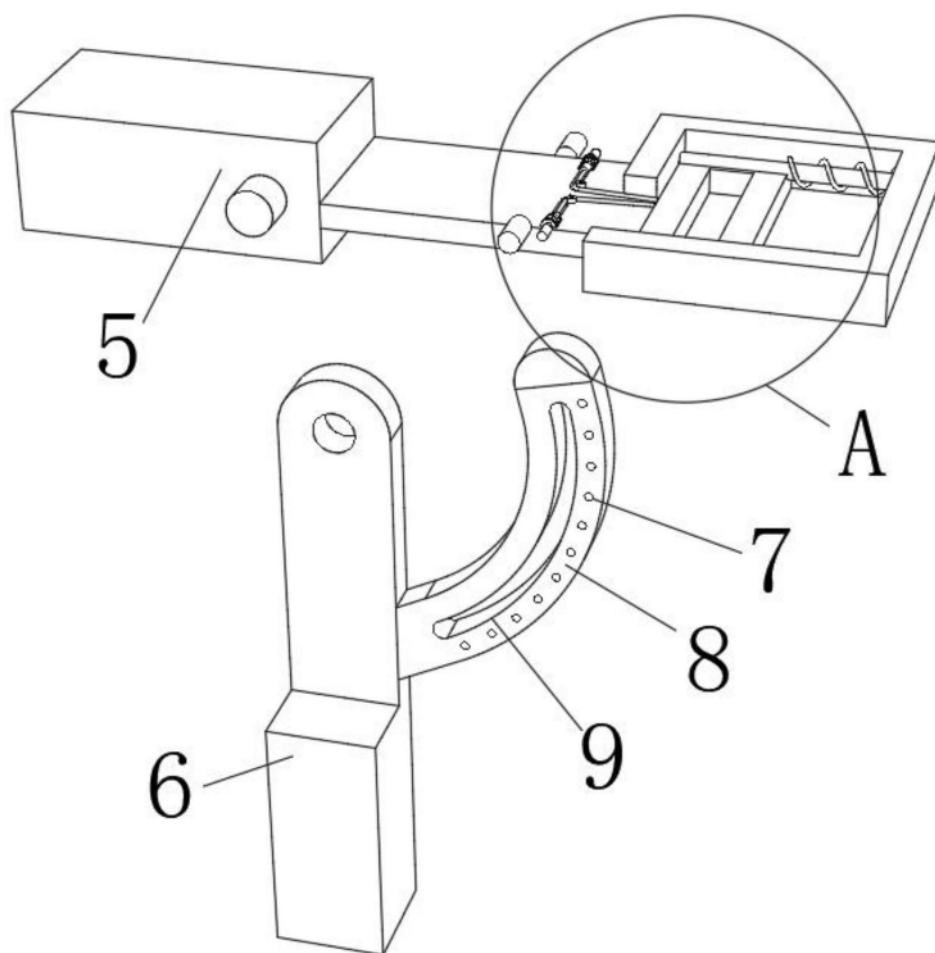


图3

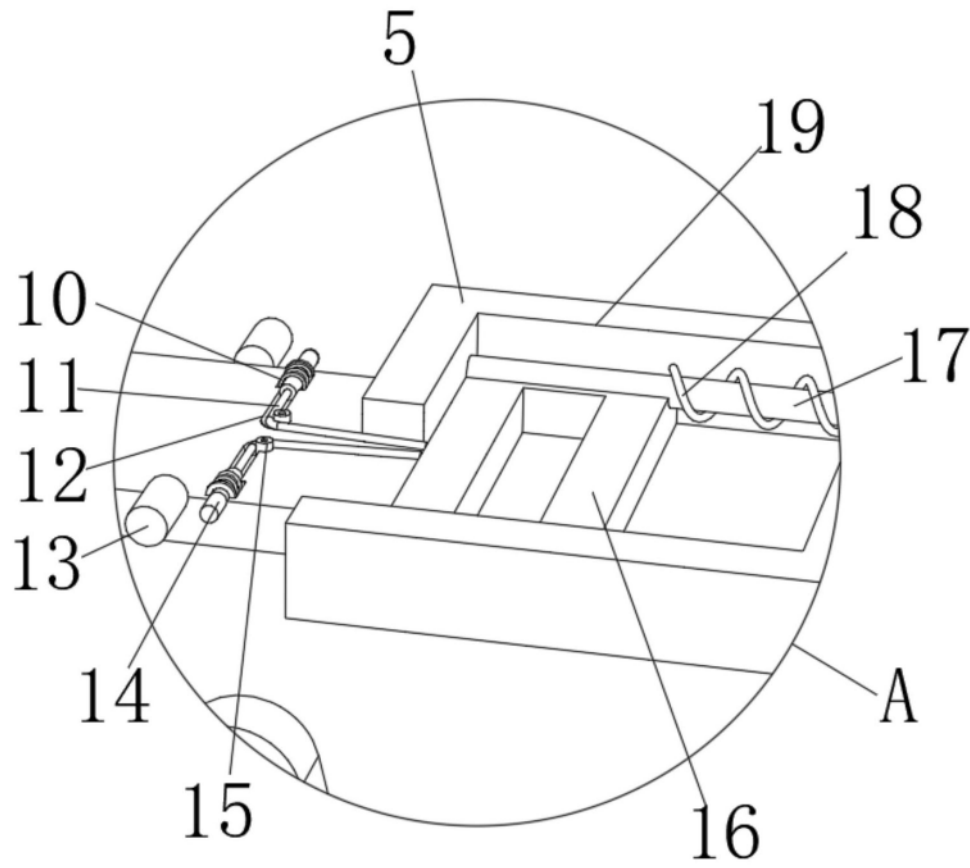


图4