



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215820137 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122032741.6

(22) 申请日 2021.08.26

(73) 专利权人 河南聚兴安全技术咨询服务有限
公司

地址 453000 河南省新乡市市辖区振中路
199号绿科共创B306

(72) 发明人 于俊辉 桑凤姣 李亚云

(74) 专利代理机构 河南银隆律师事务所 41186
代理人 刘一闯

(51) Int. Cl.

A47B 21/007 (2006.01)

A47B 21/013 (2006.01)

A47B 21/04 (2006.01)

A47B 83/04 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

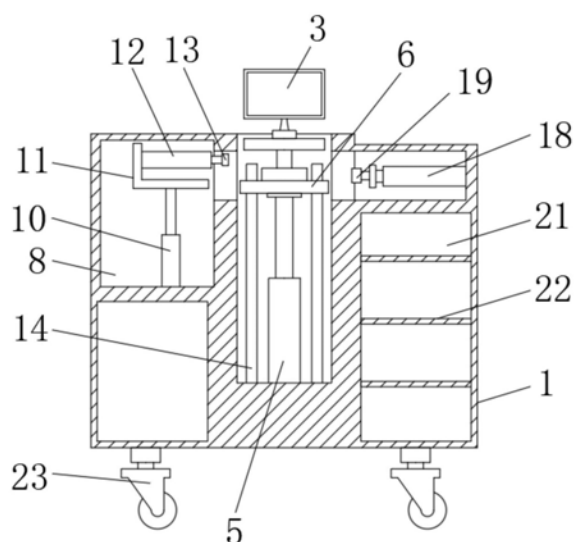
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全技术咨询用咨询展示装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种安全技术咨询用咨询展示装置,涉及技术咨询设备技术领域,该一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括外壳体,所述外壳体的上表面设置有开口,所述外壳体上设置有显示屏,所述外壳体的上表面开设有与开口连通的收纳腔,所述收纳腔的内底壁固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的伸缩端固定连接滑板,所述滑板的上表面转动安装有支撑座,所述显示屏固定安装在支撑座上,所述外壳体的内部开设有清洁腔;启动第三电动伸缩杆将清洁板移动至显示屏的一侧,同时启动第二电动伸缩杆带动L形板升降,从而快速的清洁显示屏的显示区域表面的灰尘,因此不需要人工清理显示屏上的灰尘,非常方便。



1. 一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括外壳体(1),所述外壳体(1)的上表面设置有开口(2),所述外壳体(1)上设置有显示屏(3),所述外壳体(1)的上表面开设有与开口(2)连通的收纳腔(4),其特征在于:所述收纳腔(4)的内底壁固定连接有第一电动伸缩杆(5),所述第一电动伸缩杆(5)的伸缩端固定连接滑板(6),所述滑板(6)的上表面转动安装有支撑座(7),所述显示屏(3)固定安装在支撑座(7)上,所述外壳体(1)的内部开设有清洁腔(8),所述清洁腔(8)的一侧开设有与收纳腔(4)连通的清洁口(9),所述清洁腔(8)的内底壁固定安装有第二电动伸缩杆(10),所述第二电动伸缩杆(10)的伸缩端固定连接L形板(11),所述L形板(11)靠近清洁口(9)的一侧固定连接第三电动伸缩杆(12),所述第三电动伸缩杆(12)的伸缩端固定连接用于对显示屏(3)清洁的清洁板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于,所述外壳体(1)的两侧壁沿竖直方向均开设有滑槽(14),所述滑板(6)的两侧均固定连接滑块。

3. 根据权利要求1所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于,所述支撑座(7)的下表面固定连接旋转轴(15),所述旋转轴(15)的下端设置有单向轴承(16),所述单向轴承(16)与滑板(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于,所述清洁板(13)包括塑料层(131)和海绵层(132),所述海绵层(132)的外表面包裹有无尘布(133)。

5. 根据权利要求1所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于,所述外壳体(1)的内部开设有矩形腔,所述矩形腔的一侧开设有与收纳腔(4)连通的侧口(17),所述矩形腔的内侧壁固定连接第四电动伸缩杆(18),所述第四电动伸缩杆(18)的伸缩端固定连接有橡胶柱(19),且所述橡胶柱(19)的一端抵靠在显示屏(3)的背面。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于,所述外壳体(1)的内部还开设有存储室(20)和资料放置室(21),所述资料放置室(21)的内部固定连接至少一个隔板(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种安全技术咨询用咨询展示装置,其特征在于,所述外壳体(1)的下表面设置有万向轮(23)。

一种安全技术咨询用咨询展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术咨询设备技术领域,具体是一种安全技术咨询用咨询展示装置。

背景技术

[0002] 技术咨询是指咨询方根据委托方对某一技术课题的要求,利用自身的优势,为委托方提供技术选用的建议和解决方案,技术咨询是对特定技术项目提供可行性论证、经济技术预测、专题调查、分析评价等咨询报告,它是技术市场的主要经营方式和范围,技术咨询服务帮助大多数人群解决了许多技术上的难题,从长远的角度考虑,有利于社会的发展,为方便人们进行技术咨询。

[0003] 在授权公告号为CN210777603U的中国专利中公开了一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括外壳体,外壳体上设有开口,外壳体上设有显示器,外壳体内设有L形连接座,L形连接座内设有驱动电机,驱动电机的输出端通过转轴连接有活动板,活动板上对称设有多级电动伸缩杆,多级电动伸缩杆与显示器底部连接,外壳体上位于显示器的一侧设有控制开关,控制开关与驱动电机电性相连,L形连接座与外壳体一侧的内壁之间连接有横板,横板与外壳体内顶部之间设有隔板,隔板形成宣传册放置仓和资料储存箱,横板下方设有连接底板,横板与连接底板之间形成储物柜,有益效果:这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的提高装置的实用性,可以任意调节角度,便于使用。

[0004] 但是,上述技术方案还存在以下缺陷,显示屏在使用的过程中,表面容易积攒灰尘,影响显示效果,需要定期对显示屏进行擦拭,比较麻烦。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种安全技术咨询用咨询展示装置,旨在解决现有技术中安全技术咨询展示装置中,显示屏上容易积攒灰尘,清理比较麻烦的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括外壳体,所述外壳体的上表面设置有开口,所述外壳体上设置有显示屏,所述外壳体的上表面开设有与开口连通的收纳腔,所述收纳腔的内底壁固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的伸缩端固定连接有滑板,所述滑板的上表面转动安装有支撑座,所述显示屏固定安装在支撑座上,所述外壳体的内部开设有清洁腔,所述清洁腔的一侧开设有与收纳腔连通的清洁口,所述清洁腔的内底壁固定安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的伸缩端固定连接有L形板,所述L形板靠近清洁口的一侧固定连接有第三电动伸缩杆,所述第三电动伸缩杆的伸缩端固定连接有用于对显示屏清洁的清洁板。

[0007] 本实用新型的进一步的技术方案为,所述外壳体的两侧壁沿竖直方向均开设有滑槽,所述滑板的两侧均固定连接有滑块。

[0008] 为了使得本实用新型具有转动显示屏的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述支撑座的下表面固定连接有旋转轴,所述旋转轴的下端设置有单向轴承,所述单向

轴承与滑板固定连接。

[0009] 为了使得本实用新型具有对显示屏防护的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述清洁板包括塑料层和海绵层,所述海绵层的外表面包裹有无尘布。

[0010] 为了使得本实用新型具有防止显示屏在清理灰尘过程中抖动的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述外壳体的内部开设有矩形腔,所述矩形腔的一侧开设有与收纳腔连通的侧口,所述矩形腔的内侧壁固定连接有第四电动伸缩杆,所述第四电动伸缩杆的伸缩端固定连接有橡胶柱,且所述橡胶柱的一端抵靠在显示屏的背面。

[0011] 为了使得本实用新型具有分类存放资料的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述外壳体的内部还开设有存储室和资料放置室,所述资料放置室的内部固定连接有至少一个隔板。

[0012] 为了使得本实用新型具有便于移动的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述外壳体的下表面设置有万向轮。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、启动第一电动伸缩杆将显示屏收纳至收纳腔的内部,转动显示屏使其显示区域朝向清洁口,启动第三电动伸缩杆将清洁板移动至显示屏的一侧,同时启动第二电动伸缩杆带动L形板升降,从而快速的清洁显示屏的显示区域表面的灰尘,因此不需要人工清理显示屏上的灰尘,非常方便。

[0015] 2、通过设置单向轴承,可以在一个方向上转动显示屏,同时对显示屏产生阻力,避免显示屏随意转动,当清洁板抵靠在显示屏的显示区域时,第四电动伸缩杆将橡胶柱抵靠在显示屏的背面,因此能够避免显示屏产生晃动的问题,通过设置储存室、资料放置室和隔板,便于工作人员分类保存宣传手册、技术资料手册等文件。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的具体实施例的外壳体剖视立体结构示意图;

[0017] 图2是图1正视图结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的具体实施例的显示屏清洁状态时的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的具体实施例的支撑座结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型的具体实施例的清洁板结构示意图。

[0021] 图中:1、外壳体;2、开口;3、显示屏;4、收纳腔;5、第一电动伸缩杆;6、滑板;7、支撑座;8、清洁腔;9、清洁口;10、第二电动伸缩杆;11、L形板;12、第三电动伸缩杆;13、清洁板;131、塑料层;132、海绵层;133、无尘布;14、滑槽;15、旋转轴;16、单向轴承;17、侧口;18、第四电动伸缩杆;19、橡胶柱;20、存储室;21、资料放置室;22、隔板;23、万向轮。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0023] 如图1-5所示,一种安全技术咨询用咨询展示装置,包括外壳体1,外壳体1的上表面设置有开口2,外壳体1上设置有显示屏3,外壳体1的上表面开设有与开口2连通的收纳腔4,收纳腔4的内底壁固定连接有第一电动伸缩杆5,第一电动伸缩杆5的伸缩端固定连接有滑板6,滑板6的上表面转动安装有支撑座7,显示屏3固定安装在支撑座7上,外壳体1的内部

开设有清洁腔8,清洁腔8的一侧开设有与收纳腔4连通的清洁口9,清洁腔8的内底壁固定安装有第二电动伸缩杆10,第二电动伸缩杆10的伸缩端固定连接有L形板11,L形板11靠近清洁口9的一侧固定连接有第三电动伸缩杆12,第三电动伸缩杆12的伸缩端固定连接有用于对显示屏3清洁的清洁板13。

[0024] 在本具体实施例中,启动第一电动伸缩杆5将显示屏3收纳至收纳腔4的内部,转动显示屏3使其显示区域朝向清洁口9,启动第三电动伸缩杆12将清洁板13移动至显示屏3的一侧,同时启动第二电动伸缩杆10带动L形板11升降,从而快速的清洁显示屏3的显示区域表面的灰尘,因此不需要人工清理显示屏3上的灰尘,非常方便。

[0025] 本实用新型的另一具体实施例中,外壳体1的两侧壁沿竖直方向均开设有滑槽14,滑板6的两侧均固定连接滑块。

[0026] 具体的,支撑座7的下表面固定连接旋转轴15,旋转轴15的下端设置有单向轴承16,单向轴承16与滑板6固定连接,通过设置单向轴承16,可以在一个方向上转动显示屏3,同时对显示屏3产生阻力,避免显示屏3随意转动。

[0027] 具体的,清洁板13包括塑料层131和海绵层132,海绵层132的外表面包裹有无尘布133。

[0028] 具体的,外壳体1的内部开设有矩形腔,矩形腔的一侧开设有与收纳腔4连通的侧口17,矩形腔的内侧壁固定连接第四电动伸缩杆18,第四电动伸缩杆18的伸缩端固定连接有橡胶柱19,且橡胶柱19的一端抵靠在显示屏3的背面,当清洁板13抵靠在显示屏3的显示区域时,第四电动伸缩杆18将橡胶柱19抵靠在显示屏3的背面,因此能够避免显示屏3产生晃动的问题。

[0029] 具体的,外壳体1的内部还开设有存储室20和资料放置室21,资料放置室21的内部固定连接至少一个隔板22,通过设置存储室20、资料放置室21和隔板22,便于工作人员分类保存宣传手册、技术资料手册等文件。

[0030] 具体的,外壳体1的下表面设置有万向轮23。

[0031] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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实用新型中的具体含义。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

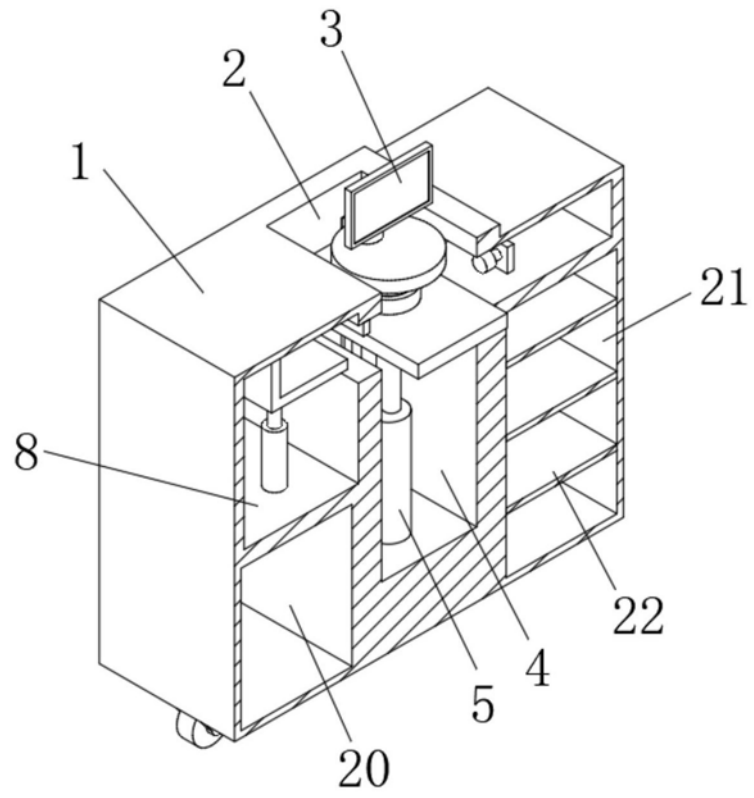


图1

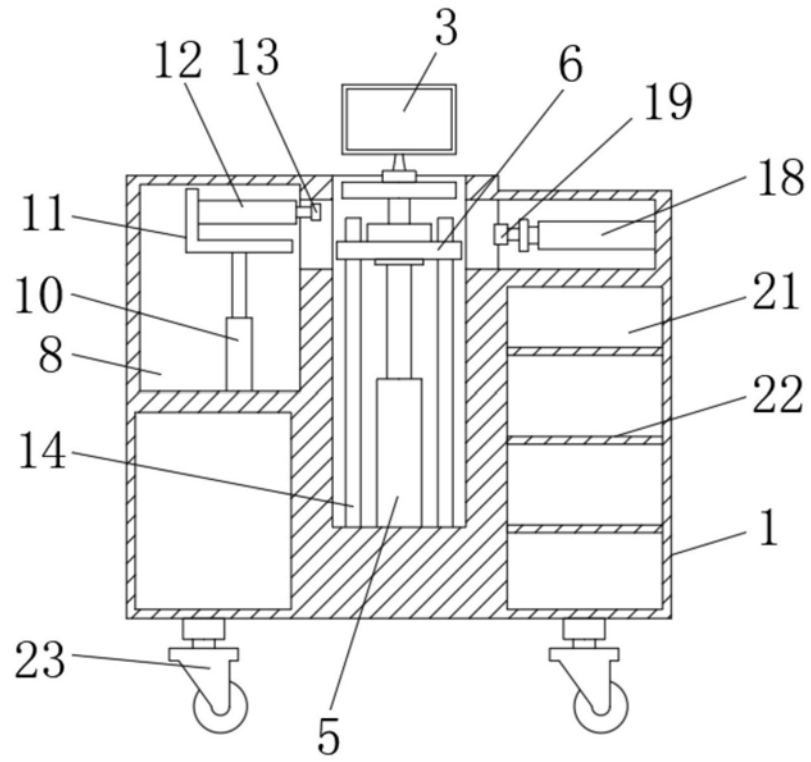


图2

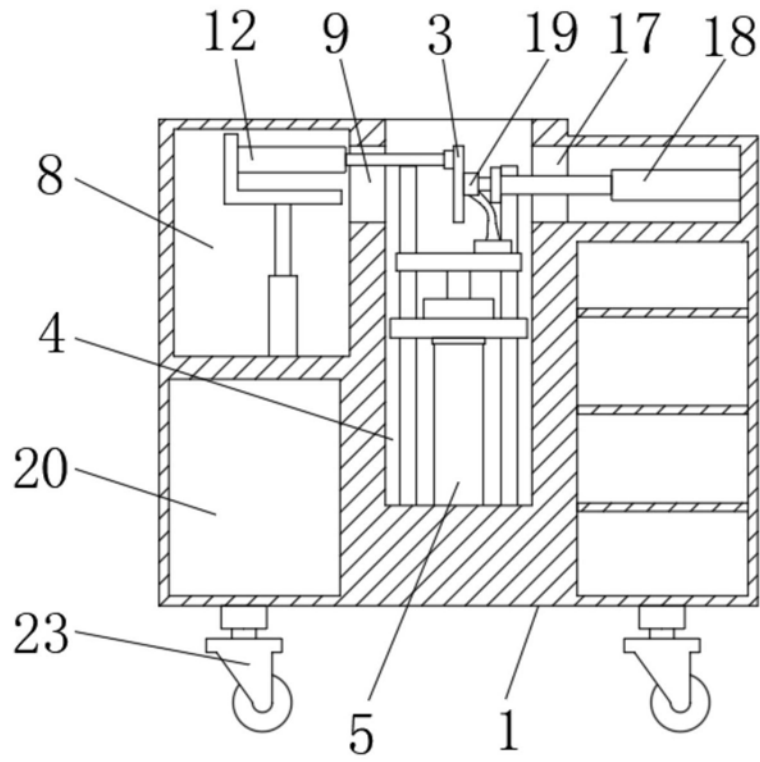


图3

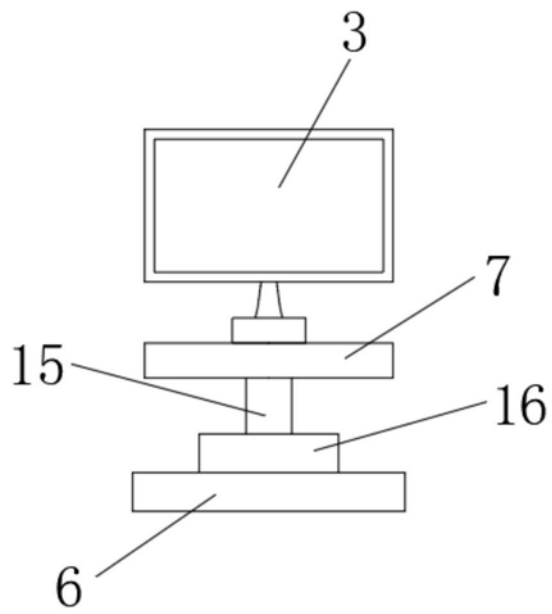


图4

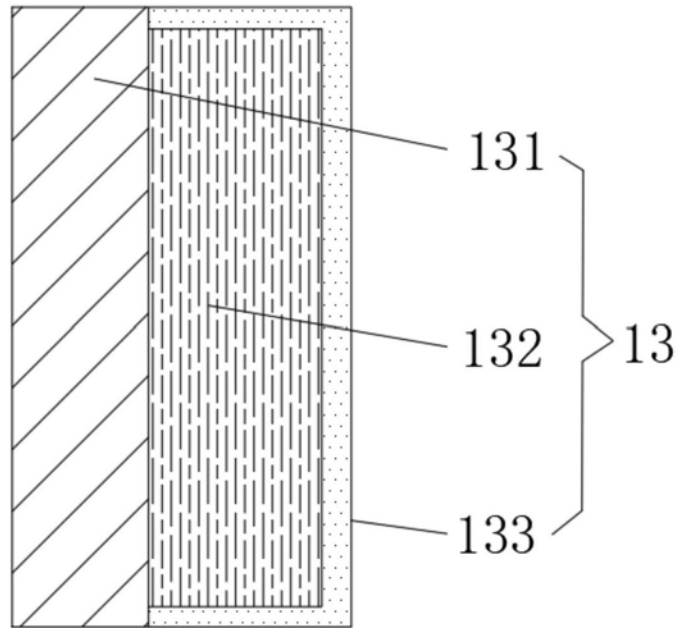


图5