



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216345122 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202123188557.7

(22) 申请日 2021.12.17

(73) 专利权人 孙芳

地址 747200 甘肃省甘南藏族自治州碌曲县文化馆

(72) 发明人 孙芳

(74) 专利代理机构 北京卓特专利代理事务所 (普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

F16M 11/22 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

G12B 17/08 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

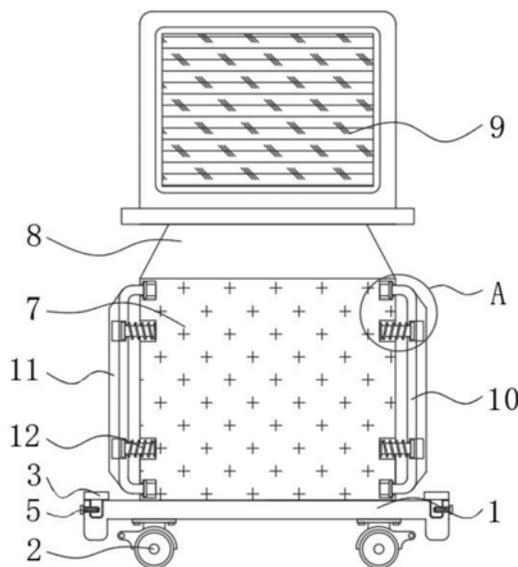
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种数字文化馆展览导向装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数字文化馆展览导向装置,包括:底座,其下表面设置有万向轮,且底座的上端面外侧安装有安装板,并且安装板的前端固定安装有垫块,所述安装板的下端固定安装有定位块,且定位块的内部连接有固定螺栓;导向装置本体,其安装于底座的上表面中部,且导向装置本体的上端外侧设置有衔接件,并且衔接件的上端前侧设置有显示屏;连接板,其安装于底座的外侧端,且连接板的外表面贴合式设置有防护橡胶片,并且连接板的内侧端安装有支撑组件,所述底座的内侧开设有限位槽。该数字文化馆展览导向装置,整体具备较好的防碰撞结构,避免对其造成碰撞损坏的现象,且适用于不同身高的游客进行查看,从而便于更好的进行使用。



1. 一种数字文化馆展览导向装置,其特征在于:包括:

底座,其下表面设置有万向轮,且底座的上端面外侧安装有安装板,并且安装板的前端固定安装有垫块,所述安装板的下端面固定安装有定位块,且定位块的内部连接有固定螺栓;

导向装置本体,其安装于底座的上表面中部,且导向装置本体的上端外侧设置有衔接件,并且衔接件的上端前侧设置有显示屏;

连接板,其安装于底座的外侧端,且连接板的外表面贴合式设置有防护橡胶片,并且连接板的内侧端安装有支撑组件,所述底座的内侧开设有限位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种数字文化馆展览导向装置,其特征在于:所述定位块与底座采用插接的方式相连接,且定位块与固定螺栓呈一一对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种数字文化馆展览导向装置,其特征在于:所述垫块通过安装板和定位块与底座构成可拆卸结构,且垫块的纵截面为“L”字型。

4. 根据权利要求1所述的一种数字文化馆展览导向装置,其特征在于:所述连接板通过限位槽与导向装置本体采用滑动的方式相连接,且连接板的纵截面为“C”字型。

5. 根据权利要求1所述的一种数字文化馆展览导向装置,其特征在于:所述支撑组件包括衔接槽、支撑杆和弹簧;

衔接槽,其分别开设于连接板和防护橡胶片的内侧端;

支撑杆,其固定安装于导向装置本体的内侧端;

弹簧,其安装于支撑杆的外侧端。

6. 根据权利要求5所述的一种数字文化馆展览导向装置,其特征在于:所述支撑杆通过衔接槽与连接板采用滑动的方式相连接,且连接板通过弹簧与导向装置本体构成伸缩结构。

一种数字文化馆展览导向装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数字文化馆展览技术领域,具体为一种数字文化馆展览导向装置。

背景技术

[0002] 数字文化馆是现代公共文化服务体系建设的重要支撑,是一种为文化馆业务职能服务的线上线下联通互动的系统,在数字文化馆展览时需要使用到导向装置,但是,目前市场上大部分的导向装置仍存在一些不足,就比如:

[0003] 如中国专利授权公开号为CN206271391U的一种数字文化馆展览导向装置,包括底座、安装板、触摸显示屏和控制主机,所述底座的底部安装有万向轮,底座的上方安装支撑柱,支撑柱上铰接有维修门,且支撑柱远离底座的一端与安装板的底部固定连接,所述安装板上方的中间位置处安装有显示屏框架,显示屏框架的内侧安装有触摸显示屏,且触摸显示屏一侧的显示屏框架上安装有扬声器,所述显示屏框架的一侧安装板上设有导向指示牌,显示屏框架的另一侧安装板上设有导向地图,且导向地图上设有该导向装置所在位置标记。本实用新型触摸显示屏在不使用查询功能的情况下,还可以用于显示展览馆的相关信息,便于加深游客对展览馆的了解。

[0004] 但是上述现有技术存在以下缺陷:其不具备较好的防碰撞结构,当人流量较大时易对整体造成碰撞,同时整体的局限性较大,不适用于不同身高的游客进行查看,进而存在一定的使用缺陷,因此,我们提出一种数字文化馆展览导向装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种数字文化馆展览导向装置,以解决上述背景技术中提出的现有的不具备较好的防碰撞结构,当人流量较大时易对整体造成碰撞,同时整体的局限性较大,不适用于不同身高的游客进行查看,进而存在一定的使用缺陷的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数字文化馆展览导向装置,包括:

[0007] 底座,其下表面设置有万向轮,且底座的上端面外侧安装有安装板,并且安装板的前端固定安装有垫块,所述安装板的下端面固定安装有定位块,且定位块的内部连接有固定螺栓;

[0008] 导向装置本体,其安装于底座的上表面中部,且导向装置本体的上端外侧设置有衔接件,并且衔接件的上端前侧设置有显示屏;

[0009] 连接板,其安装于底座的外侧端,且连接板的外表面贴合式设置有防护橡胶片,并且连接板的内侧端安装有支撑组件,所述底座的内侧开设有限位槽。

[0010] 优选的,所述定位块与底座采用插接的方式相连接,且定位块与固定螺栓呈一一对应设置。

[0011] 优选的,所述垫块通过安装板和定位块与底座构成可拆卸结构,且垫块的纵截面为“L”字型。

[0012] 优选的,所述连接板通过限位槽与导向装置本体采用滑动的方式相连接,且连接板的纵截面为“C”字型。

[0013] 优选的,所述支撑组件包括衔接槽、支撑杆和弹簧;

[0014] 衔接槽,其分别开设于连接板和防护橡胶片的内侧端;

[0015] 支撑杆,其固定安装于导向装置本体的内侧端;

[0016] 弹簧,其安装于支撑杆的外侧端。

[0017] 优选的,所述支撑杆通过衔接槽与连接板采用滑动的方式相连接,且连接板通过弹簧与导向装置本体构成伸缩结构。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该数字文化馆展览导向装置,整体具备较好的防碰撞结构,避免对其造成碰撞损坏的现象,且适用于不同身高的游客进行查看,从而便于更好的进行使用;

[0019] 1、通过支撑杆在衔接槽的作用下与连接板采用滑动的方式相连接,且连接板通过弹簧与导向装置本体构成伸缩结构,弹簧对连接板和防护橡胶片具有较好的支撑作用,从而使整体具备较好的防碰撞结构;

[0020] 2、通过底座的前端外侧在安装板的作用下安装有垫块,且垫块的纵截面为“L”字型,垫块具有垫高的作用,从而适用于不同身高的游客对显示屏进行查看;

[0021] 3、通过定位块与底座采用插接的方式相连接,且定位块与固定螺栓呈一一对应设置,定位块在安装时具有较好的定位作用,从而便于通过安装板对垫块进行更好的安装作用。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型底座与定位块连接侧视剖面结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型定位块整体结构示意图。

[0027] 图中:1、底座;2、万向轮;3、安装板;4、定位块;5、固定螺栓;6、垫块;7、导向装置本体;8、衔接件;9、显示屏;10、连接板;11、防护橡胶片;12、支撑组件;1201、衔接槽;1202、支撑杆;1203、弹簧;13、限位槽。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种数字文化馆展览导向装置,包括底座1下表面设置有万向轮2,且底座1的上端面外侧安装有安装板3,并且安装板3的前端

固定安装有垫块6,安装板3的下端面固定安装有定位块4,且定位块4的内部连接有固定螺栓5,导向装置本体7安装于底座1的上表面中部,且导向装置本体7的上端外侧设置有衔接件8,并且衔接件8的上端前侧设置有显示屏9,同时连接板10安装于底座1的外侧端,且连接板10的外表面贴合式设置有防护橡胶片11,并且连接板10的内侧端安装有支撑组件12,底座1的内侧开设有限位槽13,组合构成数字文化馆展览导向装置。

[0030] 在使用该数字文化馆展览导向装置时,具体的如图1、图4和图5中所示,首先将整体通过万向轮2移动到指定平面位置,再将垫块6安装于底座1的正前端,由于定位块4与底座1采用插接的方式相连接,且定位块4的横截面为“十”字型,安装时先将定位块4插接入底座1的内部,此时定位块4对安装板3具有较好的定位作用,从而便于将安装板3进行更换的安装;

[0031] 由于垫块6通过安装板3和定位块4与底座1构成可拆卸结构,且垫块6的纵截面为“L”字型,当垫块6通过安装板3稳定安装于底座1的前端外侧时,再将固定螺栓5旋转入底座1和定位块4的内部,使固定螺栓5分别和底座1和定位块4螺纹连接,从而对定位块4起到固定的作用,进而提高了垫块6安装的稳固性,此时垫块6便于不同身高的游客对显示屏9内部显示的方位进行查看,从而便于更好的使用。

[0032] 具体的如图1、图2和图3中所示,当整体进行使用时,将含有数字文化馆内部的方位图的储存设备插入导向装置本体7的内部,从而使展览方位图在通过显示屏9进行显示,进而使整体具有较好的导向作用;

[0033] 由于连接板10通过限位槽13与导向装置本体7采用滑动的方式相连接,且连接板10分别在导向装置本体7的左右两端外侧和前侧均有设置,此时连接板10和防护橡胶片11对导向装置本体7具有较好的防护作用,避免碰撞对导向装置本体7造成损坏,从而延长了导向装置本体7的使用寿命;

[0034] 由于衔接槽1201分别开设于连接板10和防护橡胶片11的内侧端,支撑杆1202固定安装于导向装置本体7的内侧端,且弹簧1203安装于支撑杆1202的外侧端,同时支撑杆1202通过衔接槽1201与连接板10采用滑动的方式相连接,且连接板10通过弹簧1203与导向装置本体7构成伸缩结构,当连接板10和防护橡胶片11在外力的作用下发生碰撞时,连接板10向导向装置本体7的内侧发生滑动连接,此时支撑杆1202的外侧端通过衔接槽1201与连接板10发生滑动连接,使弹簧1203被压缩,发生形变,从而对连接板10产生支撑的作用,进而对导向装置本体7具有较好的防碰撞结构,这就是该数字文化馆展览导向装置的使用方法。

[0035] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的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,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0036] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

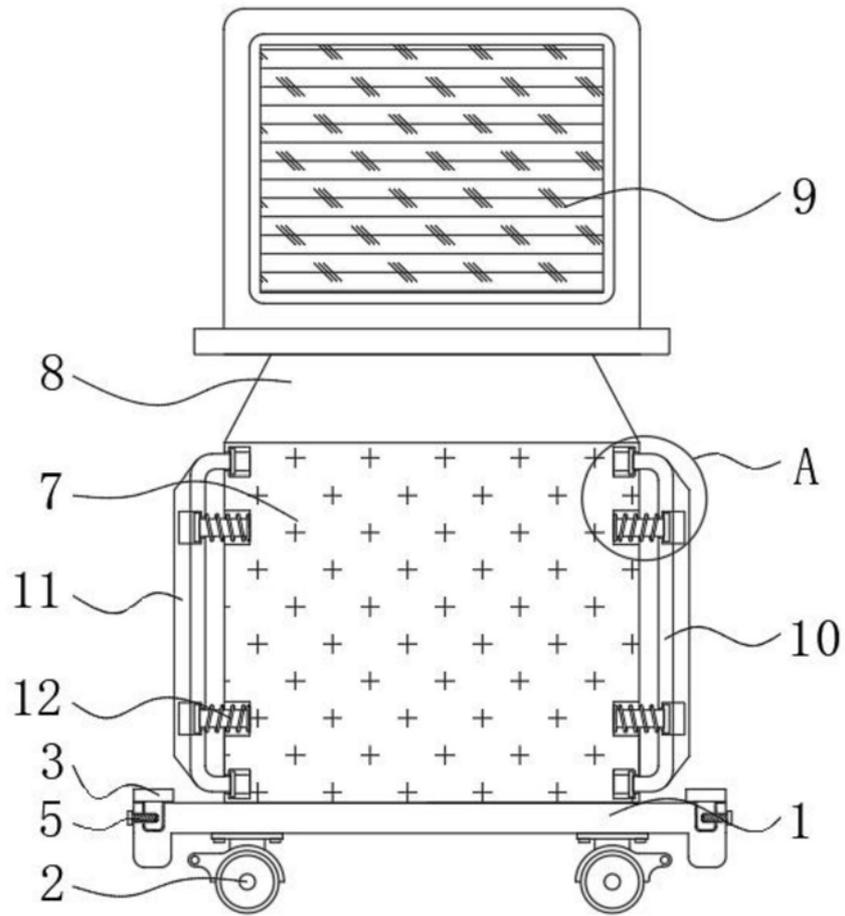


图1

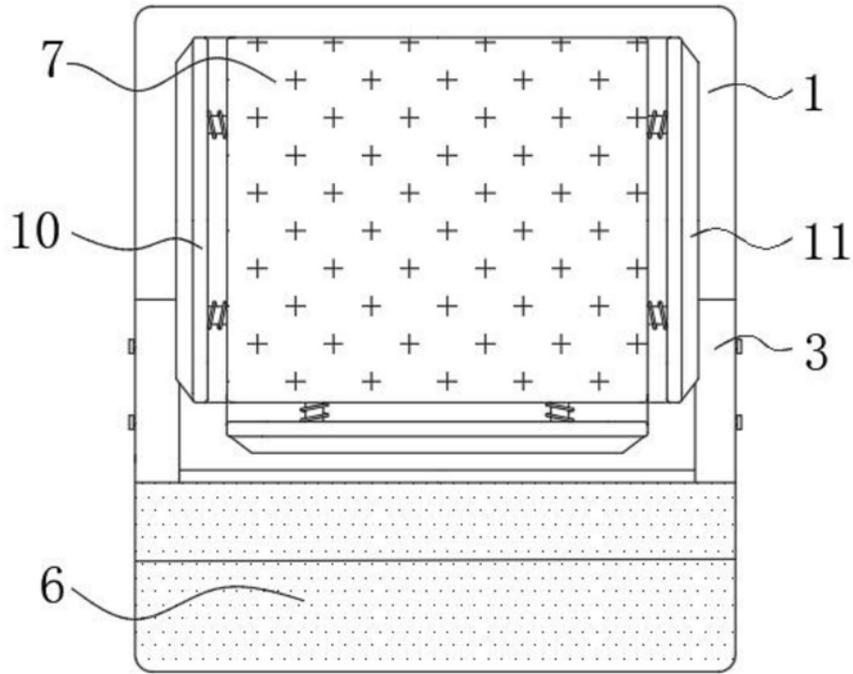


图2

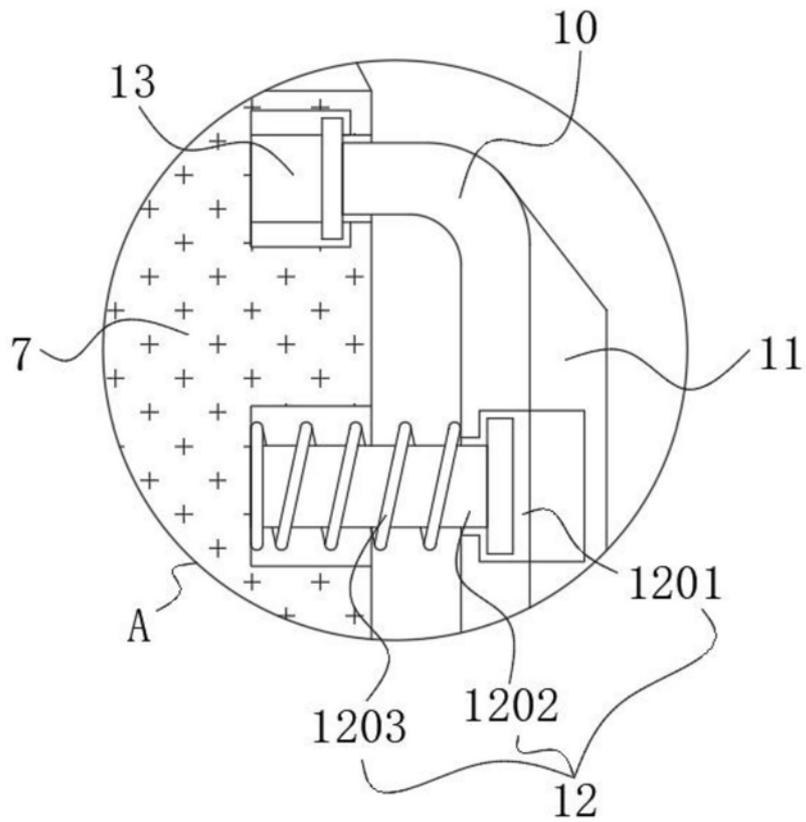


图3

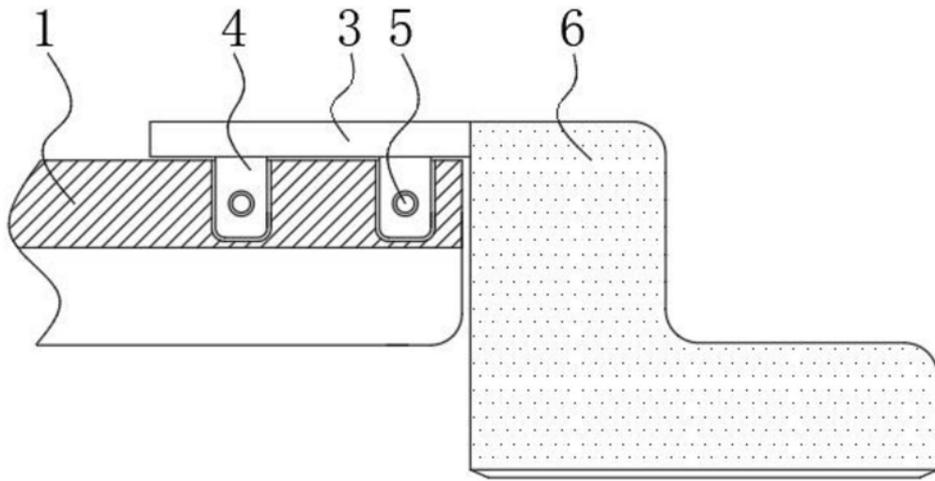


图4

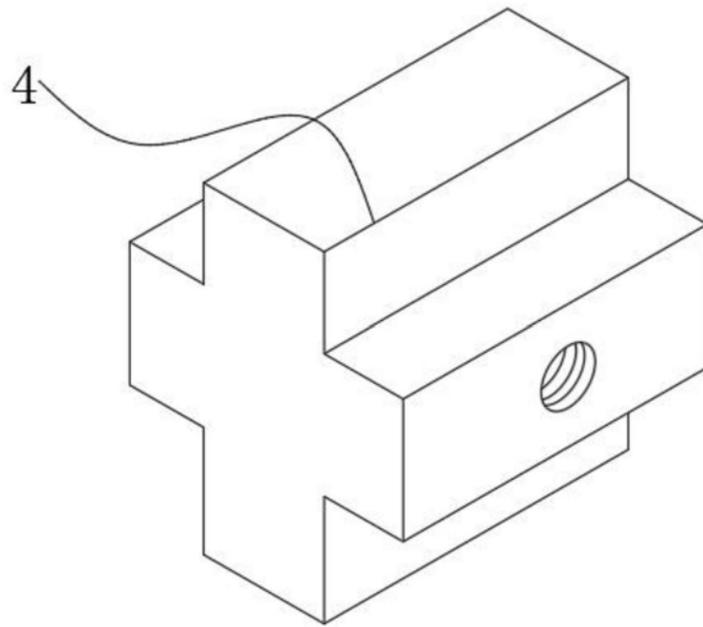


图5