



(21) 申请号 202320389712.1

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 胡立

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区枫林二路湖南财政经济学院

(72) 发明人 胡立

(74) 专利代理机构 安徽宏铎知识产权代理事务所(普通合伙) 34250

专利代理师 罗慧

(51) Int.Cl.

G09F 9/302 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

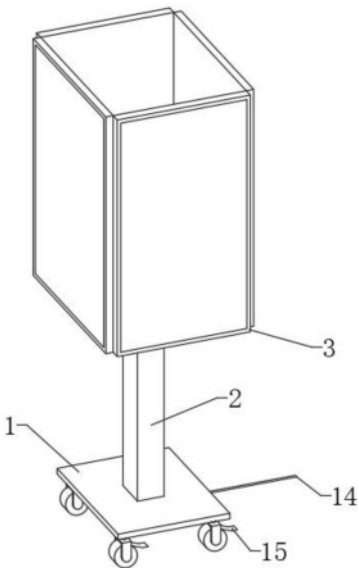
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展示装置,属于展示设备技术领域,包括移动底座和展示屏板,所述移动底座顶部设置有支撑柱,所述支撑柱顶部外围设置有固定板和支撑板,所述固定板外壁上设置有所述展示屏板,所述展示屏板之间设置有合页轴,所述展示屏板背部中间设置有球头座,所述球头座内设置有锁紧杆,所述支撑板外壁上设置有锁紧挂钩。本实用新型通过设计一个由展示屏板、移动底座、锁紧挂钩、合页轴、转动杆以及球头座等组件构成的新型展示装置,可实现屏组的折叠和展开,有利于在不同场景下的灵活展示使用,提高用户的观看效率,也有利于工作人员的降解。



1. 一种展示装置,其特征在于:包括移动底座(1)和展示屏板(3),所述移动底座(1)顶部设置有支撑柱(2),所述支撑柱(2)顶部外围设置有固定板(4)和支撑板(5),所述固定板(4)外壁上设置有所述展示屏板(3),所述展示屏板(3)之间设置有合页轴(10),所述展示屏板(3)背部中间设置有球头座(7),所述球头座(7)内设置有锁紧杆(8),所述支撑板(5)外壁上设置有锁紧挂钩(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种展示装置,其特征在于:所述支撑柱(2)与所述移动底座(1)焊接,所述移动底座(1)底部四角处转动连接有万向轮,所述万向轮上安装有轮刹(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种展示装置,其特征在于:所述固定板(4)和所述支撑板(5)均与所述支撑柱(2)顶部螺栓连接,所述固定板(4)与所述展示屏板(3)通过安装架(9)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种展示装置,其特征在于:所述展示屏板(3)有四组且之间通过所述合页轴(10)转动连接,所述球头座(7)与所述展示屏板(3)背部胶接,所述锁紧杆(8)一端与所述球头座(7)内壁滚动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种展示装置,其特征在于:所述锁紧挂钩(6)与所述支撑板(5)外壁焊接,所述锁紧杆(8)另一端与所述锁紧挂钩(6)活动插接,所述展示屏板(3)背部两侧螺钉固定有插孔座(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种展示装置,其特征在于:所述插孔座(12)内活动插接有转动杆(11),所述转动杆(11)与所述展示屏板(3)转动连接,所述支撑柱(2)内部固定有电源模块,所述电源模块底部引出有电源线(14),所述电源模块正上方设置有成型于所述支撑柱(2)外壁上的出线孔(13)。

一种展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置,特别是涉及一种展示装置,属于展具技术领域。

背景技术

[0002] 展具,是各种展览器材的统称。常用于展会、庆典等场所,也用于企业、商场的广告展示,促销活动。随着世界经济的繁荣发展,各种商业广告活动日益增加。作为提升企业形象的重要帮手之一,展览器材被越来越多地应用到商场促销,产品推广,企业参展,新闻发布会,超市促销,户内外宣传推广活动等各个商业领域。

[0003] 现有展示装置在使用的时候,尤其是显示屏类的展具,大多都是固定结构类型的,展示的画面通常只能从一个方向上观看,使得展示装置起到的效果较为局限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是为了提供一种展示装置。

[0005] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0006] 一种展示装置,包括移动底座和展示屏板,所述移动底座顶部设置有支撑柱,所述支撑柱顶部外围设置有固定板和支撑板,所述固定板外壁上设置有所述展示屏板,所述展示屏板之间设置有合页轴,所述展示屏板背部中间设置有球头座,所述球头座内设置有锁紧杆,所述支撑板外壁上设置有锁紧挂钩。

[0007] 优选的,所述支撑柱与所述移动底座焊接,所述移动底座底部四角处转动连接有万向轮,所述万向轮上安装有轮刹。

[0008] 优选的,所述固定板和所述支撑板均与所述支撑柱顶部螺栓连接,所述固定板与所述展示屏板通过安装架固定连接。

[0009] 优选的,所述展示屏板有四组且之间通过所述合页轴转动连接,所述球头座与所述展示屏板背部胶接,所述锁紧杆一端与所述球头座内壁滚动连接。

[0010] 优选的,所述锁紧挂钩与所述支撑板外壁焊接,所述锁紧杆另一端与所述锁紧挂钩活动插接,所述展示屏板背部两侧螺钉固定有插孔座。

[0011] 优选的,所述插孔座内活动插接有转动杆,所述转动杆与所述展示屏板转动连接,所述支撑柱内部固定有电源模块,所述电源模块底部引出有电源线,所述电源模块正上方设置有成型于所述支撑柱外壁上的出线孔。

[0012] 本实用新型的有益技术效果:

[0013] 本实用新型通过设计一个由展示屏板、移动底座、锁紧挂钩、合页轴、转动杆以及球头座等组件构成的新型展示装置,可实现屏组的折叠和展开,有利于在不同场景下的灵活展示使用,提高用户的观看效率,也有利于工作人员的降解。

附图说明

[0014] 图1为按照本实用新型的一种展示装置的一优选实施例的结构示意图;

- [0015] 图2为按照本实用新型的一种展示装置的一优选实施例中支撑柱的立体图；
- [0016] 图3为按照本实用新型的一种展示装置的一优选实施例中展示屏板的俯视图；
- [0017] 图4为按照本实用新型的一种展示装置的一优选实施例中展示屏板展开后的正视图；
- [0018] 图5为按照本实用新型的一种展示装置的一优选实施例中展示屏板展开后的后视图。
- [0019] 附图标记说明如下：
- [0020] 1-移动底座；2-支撑柱；3-展示屏板；4-固定板；5-支撑板；6-锁紧挂钩；7-球头座；8-锁紧杆；9-安装架；10-合页轴；11-转动杆12-插孔座；13-出线孔；14-电源线；15-轮刹。

具体实施方式

[0021] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案，下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0022] 如图1-图5所示，本实施例提供的一种展示装置，包括移动底座1和展示屏板3，移动底座1顶部设置有支撑柱2，支撑柱2顶部外围设置有固定板4和支撑板5，固定板4外壁上设置有展示屏板3，展示屏板3之间设置有合页轴10，展示屏板3背部中间设置有球头座7，球头座7内设置有锁紧杆8，支撑板5外壁上设置有锁紧挂钩6。

[0023] 支撑柱2与移动底座1焊接，移动底座1底部四角处转动连接有万向轮，万向轮上安装有轮刹15，轮刹15可制停万向轮，避免装置在展示的时候移动。

[0024] 固定板4和支撑板5均与支撑柱2顶部螺栓连接，固定板4与展示屏板3通过安装架9固定连接，固定板4用于连接固定的展示屏板3，支撑板5用于锁紧活动的展示屏板3。

[0025] 展示屏板3有四组且之间通过合页轴10转动连接，球头座7与展示屏板3背部胶接，锁紧杆8一端与球头座7内壁滚动连接，展示屏板3为显示器，通过外接信号源来展示内容，锁紧杆8用于在展示屏板3折叠时锁紧在支撑板5上，避免分开。

[0026] 锁紧挂钩6与支撑板5外壁焊接，锁紧杆8另一端与锁紧挂钩6活动插接，展示屏板3背部两侧螺钉固定有插孔座12。

[0027] 插孔座12内活动插接有转动杆11，转动杆11与展示屏板3转动连接，支撑柱2内部固定有电源模块，电源模块底部引出有电源线14，电源模块正上方设置有成型于支撑柱2外壁上的出线孔13，转动杆11通过转动的方式移动到插孔座12顶部，插接后起到锁定相邻两侧展示屏板3的目的。

[0028] 本装置的工作原理：本装置在具体使用的时候，可推行至合适的位置使用，然后将电源线14接入外部电源，展示屏板3的线组通过出线孔13与底部的电源线14连接，实现信号的输入，在折叠使用的时候，四组展示平板位于四周，可展示同样的内容，有利于各个方向上用户的观看，提高展示的效果，在展开的时候，锁紧杆8从锁紧挂钩6上取下，支撑板5上的三组展示屏板3通过合页轴10展开在固定板4两侧，然后将转动杆11插入到插孔座12内，实现对展开后的展示平板进行锁定，避免晃动，此时四组展示屏板3组成一个平面进行展示，工作人员可站在一侧进行降解。本装置的设计，提高了展示装置的使用灵活，可有利于在不同场景下进行展示使用。

[0029] 以上，仅为本实用新型进一步的实施例，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所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

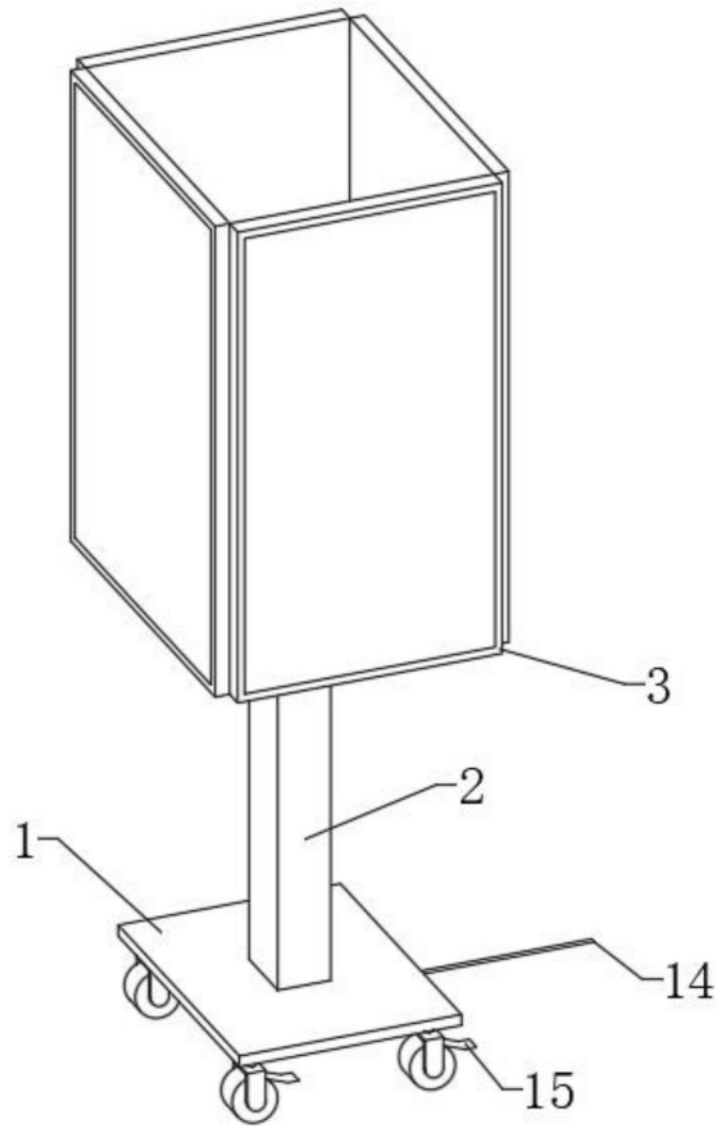


图1

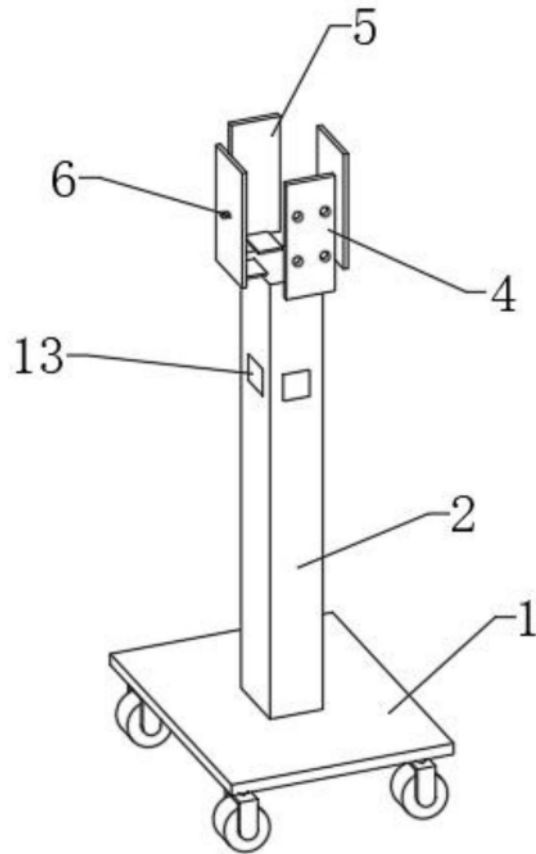


图2

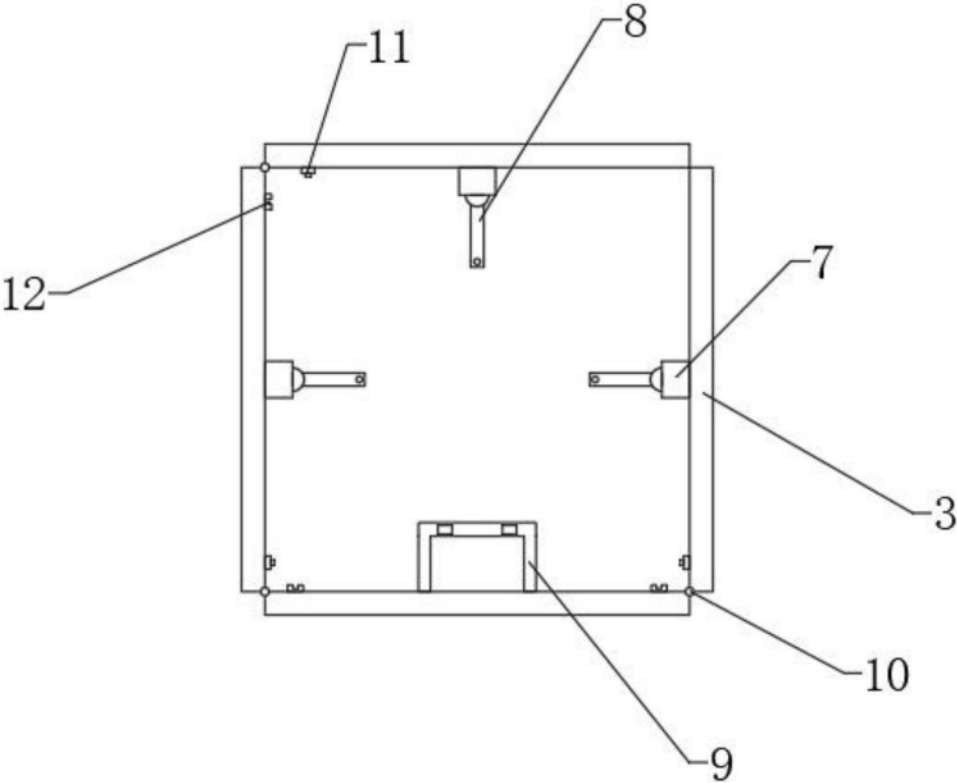


图3

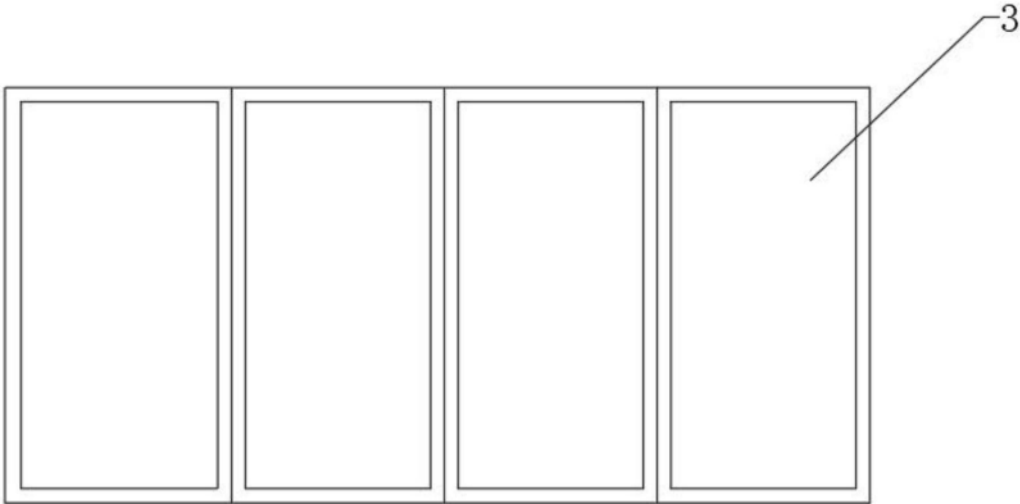


图4

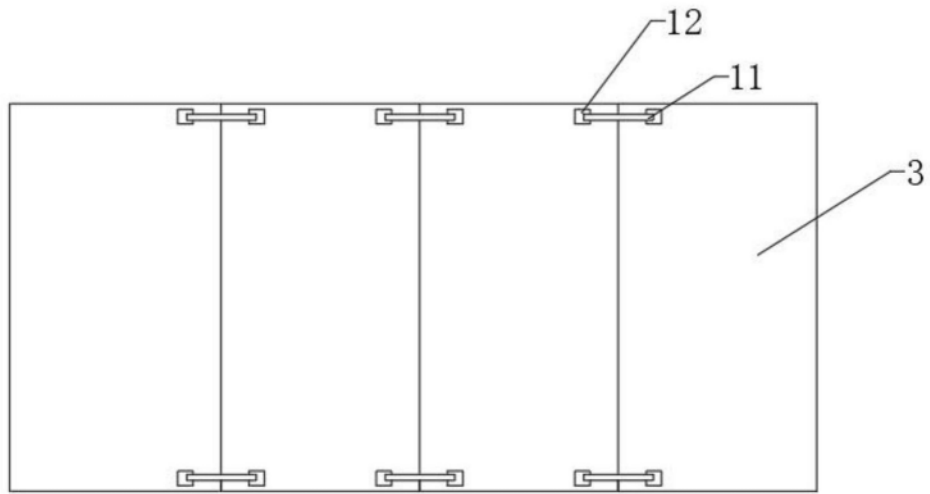


图5