



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219243175 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202320792755.4

(22) 申请日 2023.04.10

(73) 专利权人 上海工程技术大学

地址 201600 上海市松江区龙腾路333号

(72) 发明人 古馨 晋洁芳

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理

有限公司 11942

专利代理师 赵晓雯

(51) Int. Cl.

F16M 11/08 (2006.01)

G09F 9/302 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

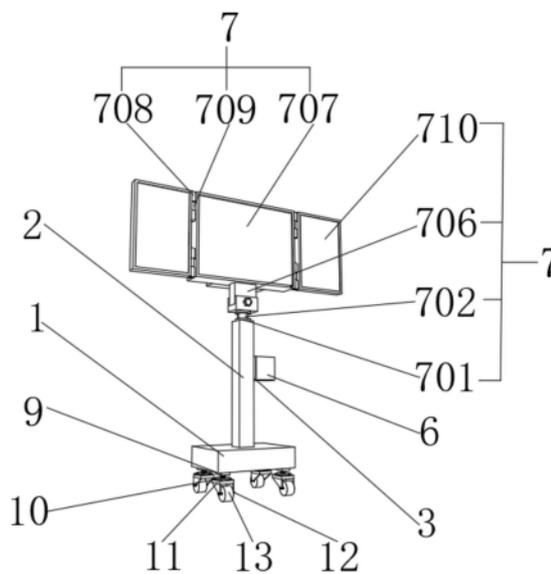
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种会展用便携式多媒体宣传设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种会展用便携式多媒体宣传设备,包括底座主体,所述底座主体的上端焊接有支撑柱,所述支撑柱的一侧设置有滑轨,所述滑轨的内侧一端设置有限位块,所述滑轨的内侧设置有滑块,所述滑块的一侧设置有控制盒,所述支撑柱的上端设置有调节机构,所述支撑柱的上端设置有一号轴承。该会展用便携式多媒体宣传设备,通过调节机构的设置,通过两侧的一号转轴,可以将两边的副屏幕从主屏幕上折叠开,可以方便的展示公司、品牌、产品的信息,吸引到更多的潜在客户,在需要对屏幕进行旋转时,通过转动一号轴承带动固定轴,从而带动连接块转动,进而带动主屏幕进行转动,从而可以全方位的进行展示,提高宣传效果。



1. 一种会展用便携式多媒体宣传设备,包括底座主体(1)和调节机构(7),其特征在于:所述底座主体(1)的上端焊接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的一侧设置有滑轨(3),所述滑轨(3)的内侧一端设置有限位块(4),所述滑轨(3)的内侧设置有滑块(5),所述滑块(5)的一侧设置有控制盒(6),所述支撑柱(2)的上端设置有调节机构(7),所述调节机构(7)包括一号轴承(701)、旋转柱(702)、固定轴(703)、固定块(704)、螺栓(705)、连接块(706)、主屏幕(707)、固定扣(708)、一号转轴(709)、副屏幕(710)和开关(711),所述支撑柱(2)的上端设置有一号轴承(701),所述一号轴承(701)的上端设置有旋转柱(702),所述旋转柱(702)的上端设置有固定轴(703),所述固定轴(703)的上端设置有固定块(704),所述固定块(704)的外侧设置有螺栓(705),所述固定块(704)的内侧设置有连接块(706),所述连接块(706)的上端设置有主屏幕(707),所述主屏幕(707)的两侧均焊接有固定扣(708),所述固定扣(708)的内侧设置有一号转轴(709),所述一号转轴(709)的一侧设置有副屏幕(710),所述主屏幕(707)的表面右下角设置有开关(711),所述主屏幕(707)的后侧设置有电池盒(8),所述底座主体(1)的下端焊接有连接座(9),所述连接座(9)的下端设置有二号轴承(10),所述二号轴承(10)的下端设置有加厚支架(11),所述加厚支架(11)的内侧设置有二号转轴(12),所述二号转轴(12)的外侧设置有万向轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种会展用便携式多媒体宣传设备,其特征在于,所述控制盒(6)通过滑块(5)与滑轨(3)之间为滑动连接,所述滑轨(3)与支撑柱(2)之间为焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种会展用便携式多媒体宣传设备,其特征在于,所述旋转柱(702)通过一号轴承(701)与支撑柱(2)构成旋转结构,所述一号轴承(701)与支撑柱(2)之间为焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种会展用便携式多媒体宣传设备,其特征在于,所述固定块(704)通过螺栓(705)与连接块(706)之间为螺栓连接,所述固定块(704)与固定轴(703)之间为焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种会展用便携式多媒体宣传设备,其特征在于,所述副屏幕(710)通过一号转轴(709)与固定扣(708)构成旋转结构,所述副屏幕(710)与一号转轴(709)之间为焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种会展用便携式多媒体宣传设备,其特征在于,所述主屏幕(707)与电池盒(8)之间为电性连接,所述主屏幕(707)与开关(711)之间为电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种会展用便携式多媒体宣传设备,其特征在于,所述加厚支架(11)通过二号轴承(10)与连接座(9)构成旋转结构,所述万向轮(13)设置有四组。

一种会展用便携式多媒体宣传设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多媒体宣传设备相关技术领域,尤其涉及一种会展用便携式多媒体宣传设备。

背景技术

[0002] 多媒体宣传设备是指利用现代科技手段,通过各种数字化设备,如投影机、LED屏幕、音箱等,将宣传信息以图像、文字、声音等多种形式展示出来,达到宣传效果的设备。它广泛应用于商业、政府、教育、文化等领域,可以帮助机构和个人更好地宣传和传递信息,在会展上使用多媒体宣传设备,可以方便地展示公司、品牌、产品的信息,吸引到更多的潜在客户。同时,多媒体宣传设备可以轻松传递丰富的视听信息,增强观众的印象,提高宣传效果,此外,便于可拆卸移动的多媒体宣传设备,是为了方便地进行布置和改变布局,适应不同的展览需求。

[0003] 经检索,专利号为“CN218768702U”提供了“一种会展用便携式多媒体宣传设备,包括底板、收纳盒、盒盖和显示屏板,所述底板上固定设置有收纳盒,且底板上位于收纳盒两侧对称固定设置有电动伸缩缸,所述盒盖固定安装在电动伸缩缸的伸缩端上,且盒盖的底面安装有显示屏板,还包括清理组件,通过设置清理组件,在电动伸缩缸带动显示屏板上下运动的过程中,清理组件中转动辊随之一起转动,转动辊上套设的海绵套可与显示屏板表面滚动接触。”实现了对显示屏板上灰尘及杂质的清理,避免显示屏板上灰尘及杂质积累的现象发生,解决了在夏季蚊虫较多的情况下,影响宣传设备的宣传效果的问题,但在使用过程中发现,显示屏太小,不能在会展上更好的展示公司、品牌、产品的信息,同时装置不可旋转,不可多方位进行展示。

[0004] 于是,我们提供了一种会展用便携式多媒体宣传设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种会展用便携式多媒体宣传设备,解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种会展用便携式多媒体宣传设备,包括底座主体和调节机构,所述底座主体的上端焊接有支撑柱,所述支撑柱的一侧设置有滑轨,所述滑轨的内侧一端设置有限位块,所述滑轨的内侧设置有滑块,所述滑块的一侧设置有控制盒,所述支撑柱的上端设置有调节机构,所述调节机构包括一号轴承、旋转柱、固定轴、固定块、螺栓、连接块、主屏幕、固定扣、一号转轴、副屏幕和开关,所述支撑柱的上端设置有一号轴承,所述一号轴承的上端设置有旋转柱,所述旋转柱的上端设置有固定轴,所述固定轴的上端设置有固定块,所述固定块的外侧设置有螺栓,所述固定块的内侧设置有连接块,所述连接块的上端设置有主屏幕,所述主屏幕的两侧均焊接有固定扣,所述固定扣的内侧设置有一号转轴,所述一号转轴的一侧设置有副屏幕,所述主屏幕的表面右下角设置有开关,所述主屏幕的后侧设置有电池盒,所述底座主体的下端焊接有连接座,所述

连接座的下端设置有二号轴承,所述二号轴承的下端设置有加厚支架,所述加厚支架的内侧设置有二号转轴,所述二号转轴的外侧设置有万向轮。

[0007] 优选的,所述控制盒通过滑块与滑轨之间为滑动连接,所述滑轨与支撑柱之间为焊接。

[0008] 优选的,所述旋转柱通过一号轴承与支撑柱构成旋转结构,所述一号轴承与支撑柱之间为焊接。

[0009] 优选的,所述固定块通过螺栓与连接块之间为螺栓连接,所述固定块与固定轴之间为焊接。

[0010] 优选的,所述副屏幕通过一号转轴与固定扣构成旋转结构,所述副屏幕与一号转轴之间为焊接。

[0011] 优选的,所述主屏幕与电池盒之间为电性连接,所述主屏幕与开关之间为电性连接。

[0012] 优选的,所述加厚支架通过二号轴承与连接座构成旋转结构,所述万向轮设置有四组。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该会展用便携式多媒体宣传设备,通过一号轴承、旋转柱、固定轴、固定块、螺栓、连接块、主屏幕、固定扣、一号转轴、副屏幕盒和开关的设置,通过两侧的一号转轴,可以将两边的副屏幕从主屏幕上折叠开,可以方便的展示公司、品牌、产品的信息,吸引到更多的潜在客户。

[0015] 在需要对屏幕进行旋转时,通过转动一号轴承带动固定轴,从而带动连接块转动,进而带动主屏幕进行转动,从而可以全方位的进行展示,提高宣传效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型多媒体宣传设备外观结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型支撑柱与控制盒相配合结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型调节机构结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型多媒体宣传设备侧视结构示意图。

[0020] 图中标号:1、底座主体;2、支撑柱;3、滑轨;4、限位块;5、滑块;6、控制盒;7、调节机构;701、一号轴承;702、旋转柱;703、固定轴;704、固定块;705、螺栓;706、连接块;707、主屏幕;708、固定扣;709、一号转轴;710、副屏幕;711、开关;8、电池盒;9、连接座;10、二号轴承;11、加厚支架;12、二号转轴;13、万向轮。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种会展用便携式多媒体宣传设备,包括底座主体1和调节机构7,底座主体1的上端焊接有支撑柱2,支撑柱2的一侧设置有

滑轨3,滑轨3的内侧一端设置有限位块4,滑轨3的内侧设置有滑块5,滑块5的一侧设置有控制盒6,支撑柱2的上端设置有调节机构7,调节机构7包括一号轴承701、旋转柱702、固定轴703、固定块704、螺栓705、连接块706、主屏幕707、固定扣708、一号转轴709、副屏幕710和开关711,支撑柱2的上端设置有一号轴承701,一号轴承701的上端设置有旋转柱702,旋转柱702的上端设置有固定轴703,固定轴703的上端设置有固定块704,固定块704的外侧设置有螺栓705,固定块704的内侧设置有连接块706,连接块706的上端设置有主屏幕707,主屏幕707的两侧均焊接有固定扣708,固定扣708的内侧设置有一号转轴709,一号转轴709的一侧设置有副屏幕710,主屏幕707的表面右下角设置有开关711,主屏幕707的后侧设置有电池盒8,底座主体1的下端焊接有连接座9,连接座9的下端设置有二号轴承10,二号轴承10的下端设置有加厚支架11,加厚支架11的内侧设置有二号转轴12,二号转轴12的外侧设置有万向轮13。

[0023] 进一步的,控制盒6通过滑块5与滑轨3之间为滑动连接,滑轨3与支撑柱2之间为焊接,控制盒6内部可存放多媒体体遥控器及使用多媒体时所需的小工具,通过滑轨3可以将控制盒6抽出,便于拆卸携带。

[0024] 进一步的,旋转柱702通过一号轴承701与支撑柱2构成旋转结构,一号轴承701与支撑柱2之间为焊接,可通过转动一号轴承701带动固定轴703,从而带动连接块706转动,进而带动主屏幕707进行转动。

[0025] 进一步的,固定块704通过螺栓705与连接块706之间为螺栓连接,固定块704与固定轴703之间为焊接,通过拧动螺栓705,可以将主屏幕707拆卸下来,便于装置的携带。

[0026] 进一步的,副屏幕710通过一号转轴709与固定扣708构成旋转结构,副屏幕710与一号转轴709之间为焊接,在多媒体使用完成后可以通过一号转轴709,可以将两边的副屏幕710折叠在主屏幕707上,减少空间,以便于储存携带。

[0027] 进一步的,主屏幕707与电池盒8之间为电性连接,主屏幕707与开关711之间为电性连接,通过打开开关711,电池盒8中的电池组给主屏幕707供电。

[0028] 进一步的,加厚支架11通过二号轴承10与连接座9构成旋转结构,万向轮13设置有四组,设置万向轮13便于了该装置的移动。

[0029] 工作原理:首先将一种会展用便携式多媒体宣传设备移动至工作位置,第一步,通过螺栓705,将固定块704与连接块706固定在一起,第二步,通过滑轨3将控制盒6卡在支撑柱2的右侧,控制盒6内部存放多媒体体遥控器及使用多媒体时所需的小工具,第三步,通过一号转轴709,将两边的副屏幕710从主屏幕707上折叠开来,第四步,打开开关711,电池盒8中的电池组给主屏幕707供电,可通过多媒体体遥控器控制主屏幕707,第五步,在需要对屏幕进行旋转时,通过转动一号轴承701带动固定轴703,从而带动连接块706转动,进而带动主屏幕707进行转动,第六步,可通过万向轮13移动该装置,这样就完成了一种会展用便携式多媒体宣传设备的使用过程。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

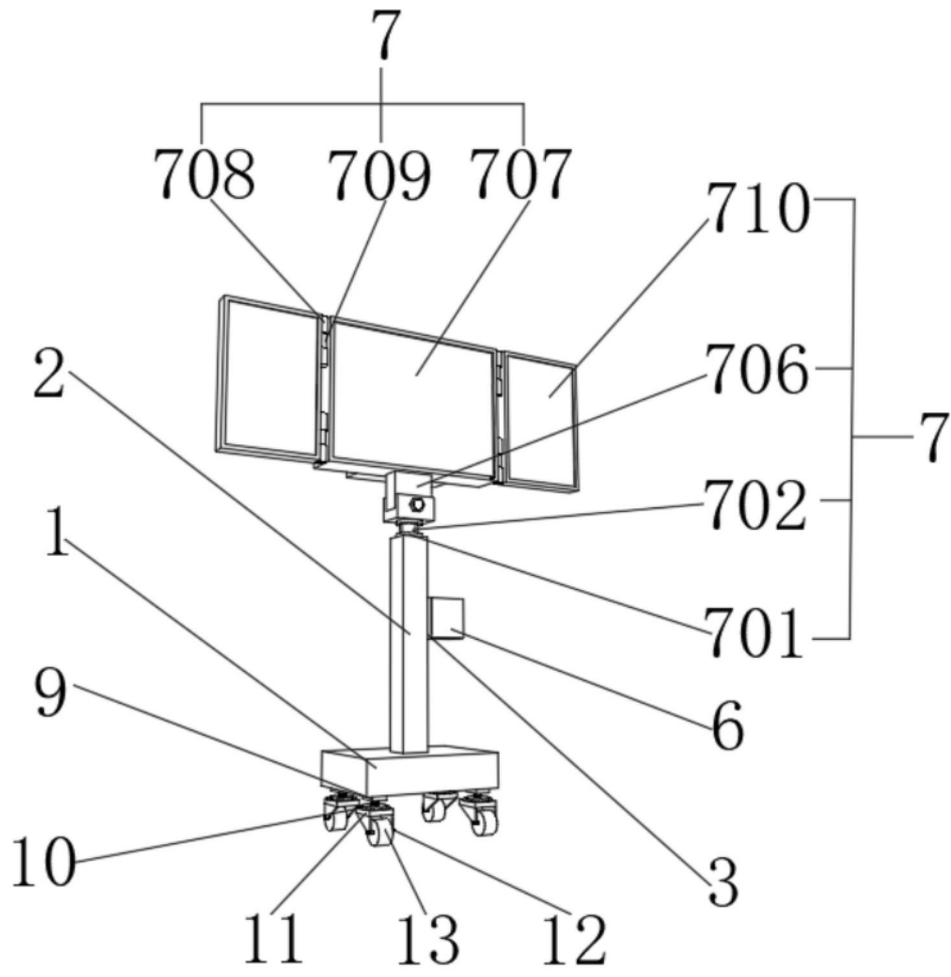


图1

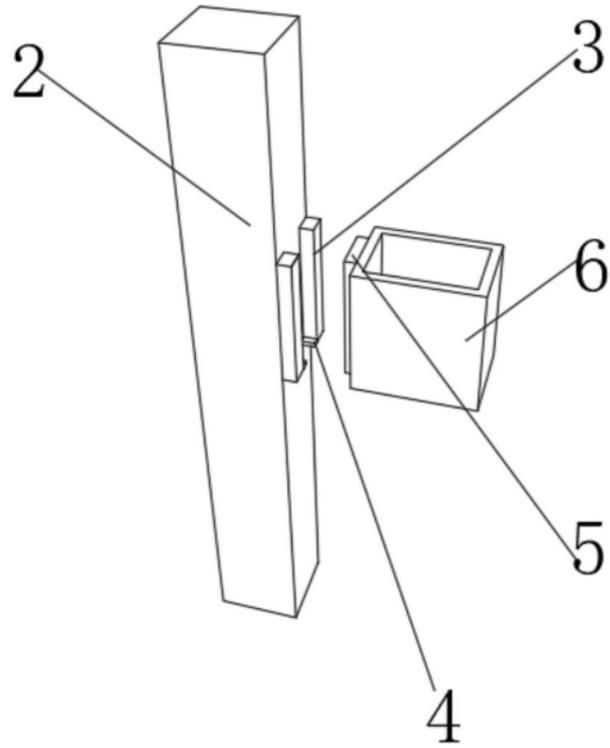


图2

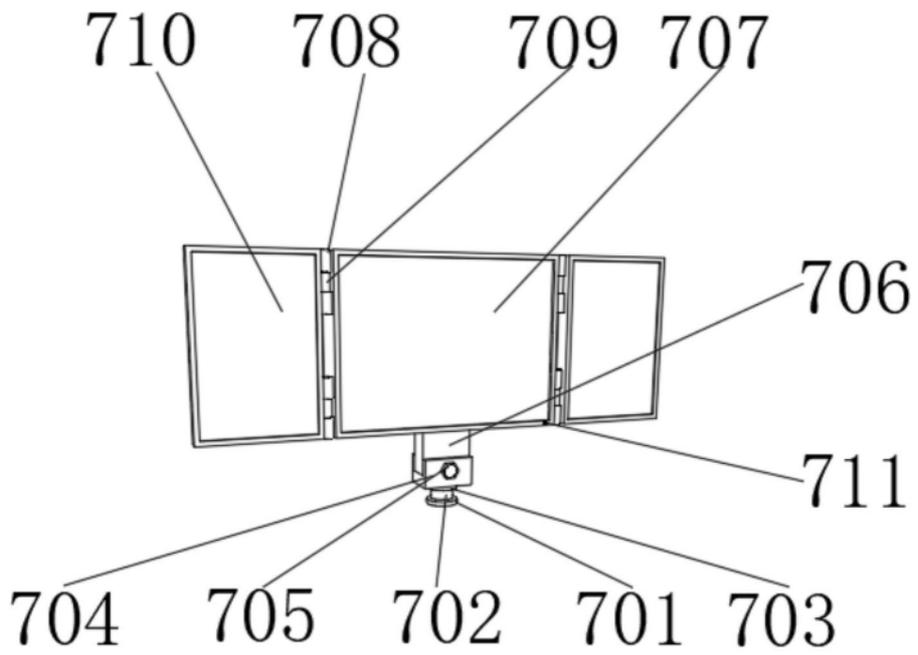


图3

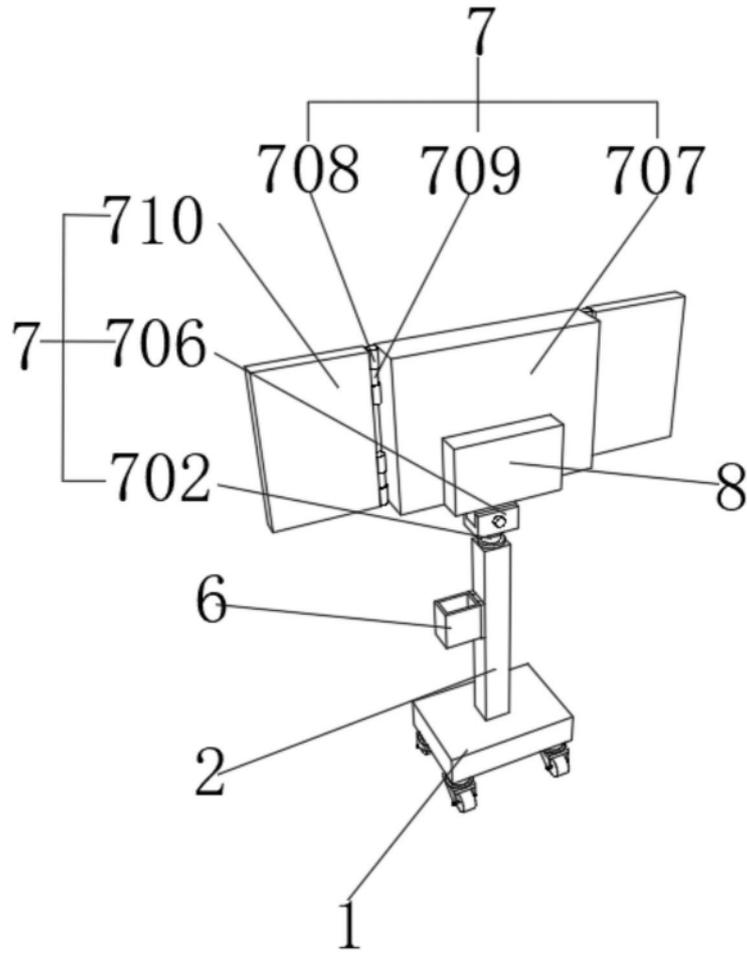


图4