(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219493621 U
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 202320606187.4

(22)申请日 2023.03.24

(73)专利权人 深圳市创智纪文化科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市罗湖区南湖街道和平社区嘉宾路4028号太平洋商贸大厦23A1

(72)发明人 焦姣

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251
专利代理师 戴建红

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/08(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)

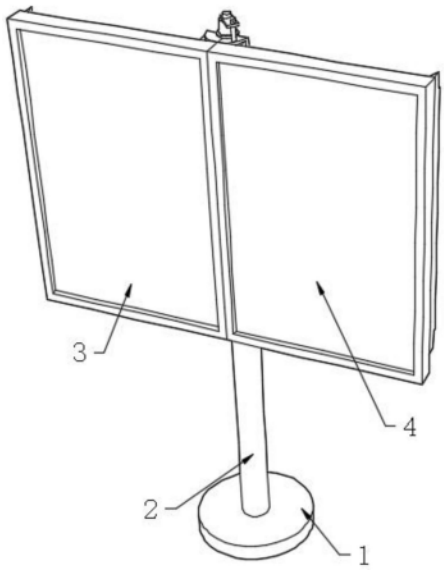
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可升降展示屏

(57)摘要

本实用新型提供一种可升降展示屏,包括底座,所述底座顶部固定有电动推杆,所述电动推杆正面安装有固定屏,且电动推杆的背面安装有转动屏,四个弧块均为四分之一圆环,更加方便折叠状的转动屏转动至与固定屏齐平,且不会造成转动干涉,在伸缩杆的作用下,固定屏和转动屏都通过伸缩杆与电动推杆连接安装,在两者折叠在电动推杆两侧时,伸缩杆收回,在两者展开成平面状时,伸缩杆伸长,通过人为调节,相对于现有技术,固定屏和转动屏由电动推杆控制升降,在两者可折叠在电动推杆的两侧,方便两面的游客观看,也可以展开成平面状,方便讲解时后排游客可以看到显示屏上的内容,提高展厅的宣传展览效果。



CN 219493621 U

1.一种可升降展示屏,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部固定有电动推杆(2),所述电动推杆(2)正面安装有固定屏(3),且电动推杆(2)的背面安装有转动屏(4),所述固定屏(3)和转动屏(4)可转动成平面式,所述固定屏(3)背面对应电动推杆(2)伸长端固定有固定弧块(31),且固定弧块(31)与电动推杆(2)伸长端固定,所述固定屏(3)底部固定有滑动弧块(32)。

2.根据权利要求1所述的一种可升降展示屏,其特征在于:滑动弧块(32)滑动安装在电动推杆(2)收纳端外壁上。

3.根据权利要求2所述的一种可升降展示屏,其特征在于:所述转动屏(4)顶部固定有第一转动弧块(41),且转动屏(4)底部固定有第二转动弧块(42),所述电动推杆(2)伸长端对应第一转动弧块(41)的路径开设有第二转动槽(45),且第一转动弧块(41)滑动卡接在第二转动槽(45)内部。

4.根据权利要求3所述的一种可升降展示屏,其特征在于:所述电动推杆(2)收纳端开设有第一转动槽(43),且第一转动槽(43)内部转动连接有滑杆(44),且第二转动弧块(42)滑动套接在滑杆(44)表面上。

5.根据权利要求4所述的一种可升降展示屏,其特征在于:所述固定弧块(31)和滑动弧块(32)与第一转动弧块(41)和第二转动弧块(42)外侧均固定有竖板(6),且竖板(6)表面上固定有两个伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的另一端与固定屏(3)和转动屏(4)背面固定。

6.根据权利要求5所述的一种可升降展示屏,其特征在于:所述固定弧块(31)、滑动弧块(32)、第一转动弧块(41)和第二转动弧块(42)均为套接在伸缩杆(7)上的四分之一圆环。

7.根据权利要求6所述的一种可升降展示屏,其特征在于:所述伸缩杆(7)顶部固定有电机(5),且电机(5)输出端固定有连接架(51),所述连接架(51)与第一转动弧块(41)顶部转动安装。

一种可升降展示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展厅互动用显示屏技术领域，具体为一种可升降展示屏。

背景技术

[0002] 展厅是用于举办展览、布设展品的房间，目前展厅多采用显示屏或者投影仪的形式播放视频或者展览吸引观光游客，配合目前AR技术，可以做到互动的效果，使游客获得更好的视觉效果，目前展厅中所使用的显示屏多为固定式安装。

[0003] 为了方便讲解，展厅中通常会放置一些可移动的显示屏，而在不同的时间段，人流量不同，移动式的显示屏通常会有高度上的限制，如果高度过低，在游客较多时，后排游客则无法清楚地看到显示屏上的内容，而如果显示屏高度过高，也会存在占据较大空间的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种可升降展示屏，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型结构新颖，固定屏和转动屏由电动推杆控制升降，在两者可折叠在电动推杆的两侧，方便两面的游客观看，也可以展开成平面状，方便讲解时后排游客可以看到显示屏上的内容，提高展厅的宣传展览效果。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种可升降展示屏，包括底座，所述底座顶部固定有电动推杆，所述电动推杆正面安装有固定屏，且电动推杆的背面安装有转动屏，所述固定屏和转动屏可转动成平面式。

[0006] 进一步的，所述固定屏背面对应电动推杆伸长端固定有固定弧块，且固定弧块与电动推杆伸长端固定，所述固定屏底部固定有滑动弧块，且滑动弧块滑动安装在电动推杆收纳端外壁上。

[0007] 进一步的，所述转动屏顶部固定有第一转动弧块，且转动屏底部固定有第二转动弧块，所述电动推杆伸长端对应第一转动弧块的路径开设有第二转动槽，且第一转动弧块滑动卡接在第二转动槽内部。

[0008] 进一步的，所述电动推杆收纳端开设有第一转动槽，且第一转动槽内部转动连接有滑杆，且第二转动弧块滑动套接在滑杆表面上。

[0009] 进一步的，所述固定弧块和滑动弧块与第一转动弧块和第二转动弧块外侧均固定有竖板，且竖板表面上固定有两个伸缩杆，所述伸缩杆的另一端与固定屏和转动屏背面固定。

[0010] 进一步的，所述固定弧块、滑动弧块、第一转动弧块和第二转动弧块均为套接在电动伸缩杆上的四分之一圆环。

[0011] 进一步的，所述电动伸缩杆顶部固定有电机，且电机输出端固定有连接架，所述连接架与第一转动弧块顶部转动安装。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种可升降展示屏，包括底座；电动推杆；

固定屏;固定弧块;滑动弧块;转动屏;第一转动弧块;第二转动弧块;第一转动槽;滑杆;第二转动槽;电机;连接架;竖板;伸缩杆;

[0013] 1.该一种可升降展示屏在伸缩杆的作用下,固定屏和转动屏都通过伸缩杆与电动推杆连接安装,在两者折叠在电动推杆两侧时,伸缩杆收回,在两者展开成平面状时,伸缩杆伸长,通过人为调节。

[0014] 2.该一种可升降展示屏的四个弧块均为四分之一圆环,更加方便折叠状的转动屏转动至与固定屏齐平,且不会造成转动干涉。

[0015] 3.该一种可升降展示屏相对于现有技术,固定屏和转动屏由电动推杆控制升降,在两者可折叠在电动推杆的两侧,方便两面的游客观看,也可以展开成平面状,方便讲解时候排游客可以看到显示屏上的内容,提高展厅的宣传展览效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种可升降展示屏的整体展开结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种可升降展示屏的整体折叠结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种可升降展示屏的整体背面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种可升降展示屏的转动屏与电动推杆连接示意图;

[0020] 图中:1、底座;2、电动推杆;3、固定屏;31、固定弧块;32、滑动弧块;4、转动屏;41、第一转动弧块;42、第二转动弧块;43、第一转动槽;44、滑杆;45、第二转动槽;5、电机;51、连接架;6、竖板;7、伸缩杆。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种可升降展示屏,包括底座1,所述底座1顶部固定有电动推杆2,所述电动推杆2正面安装有固定屏3,且电动推杆2的背面安装有转动屏4,所述固定屏3和转动屏4可转动呈平面式,使用装置时,固定屏3和显示屏可折叠在电动推杆2的两侧进行展览,也可以展开成平面状,根据需要进行调节使用。

[0023] 本实施例,所述固定屏3背面对应电动推杆2伸长端固定有固定弧块31,且固定弧块31与电动推杆2伸长端固定,所述固定屏3底部固定有滑动弧块32,且滑动弧块32滑动安装在电动推杆2收纳端外壁上,所述转动屏4顶部固定有第一转动弧块41,且转动屏4底部固定有第二转动弧块42,所述电动推杆2伸长端对应第一转动弧块41的路径开设有第二转动槽45,且第一转动弧块41滑动卡接在第二转动槽45内部,所述电动推杆2收纳端开设有第一转动槽43,且第一转动槽43内部转动连接有滑杆44,且第二转动弧块42滑动套接在滑杆44表面上,所述固定弧块31、滑动弧块32、第一转动弧块41和第二转动弧块42均为套接在电动伸缩杆7上的四分之一圆环,四个弧块均为四分之一圆环,更加方便折叠状的转动屏4转动至与固定屏3齐平,且不会造成转动干涉,在转动屏4转动时,第一转动弧块41沿着第二转动槽45转动,第一转动弧块41通过滑杆44沿着第一转动槽43转动,电动推杆2带动两个显示屏升高,滑动弧块32沿着电动推杆2收纳端表面滑动,第二转动弧块42沿着滑杆44滑动。

[0024] 本实施例,所述固定弧块31和滑动弧块32与第一转动弧块41和第二转动弧块42外

侧均固定有竖板6，且竖板6表面上固定有两个伸缩杆7，所述伸缩杆7的另一端与固定屏3和转动屏4背面固定，固定屏3和转动屏4都通过伸缩杆7与电动推杆2连接安装，在两者折叠在电动推杆2两侧时，伸缩杆7收回，在两者展开成平面状时，伸缩杆7伸长，通过人为调节。

[0025] 本实施例，所述电动伸缩杆7顶部固定有电机5，且电机5输出端固定有连接架51，所述连接架51与第一转动弧块41顶部转动安装，电机5控制连接架51带动转动屏4和第一转动弧块41和第二转动弧块42沿着电动推杆2的伸长端和收纳端转动，直至与固定屏3齐平，呈平面状。

[0026] 使用装置时，固定屏3和转动屏4都通过伸缩杆7与电动推杆2连接安装，在两者折叠在电动推杆2两侧时，伸缩杆7收回，在两者展开成平面状时，伸缩杆7伸长，通过人为调节，电机5控制连接架51带动转动屏4和第一转动弧块41和第二转动弧块42沿着电动推杆2的伸长端和收纳端转动，直至与固定屏3齐平，呈平面状，在转动屏4转动时，第一转动弧块41沿着第二转动槽45转动，第一转动弧块41通过滑杆44沿着第一转动槽43转动，电动推杆2带动两个显示屏升高，滑动弧块32沿着电动推杆2收纳端表面滑动，第二转动弧块42沿着滑杆44滑动。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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。

[0028] 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。

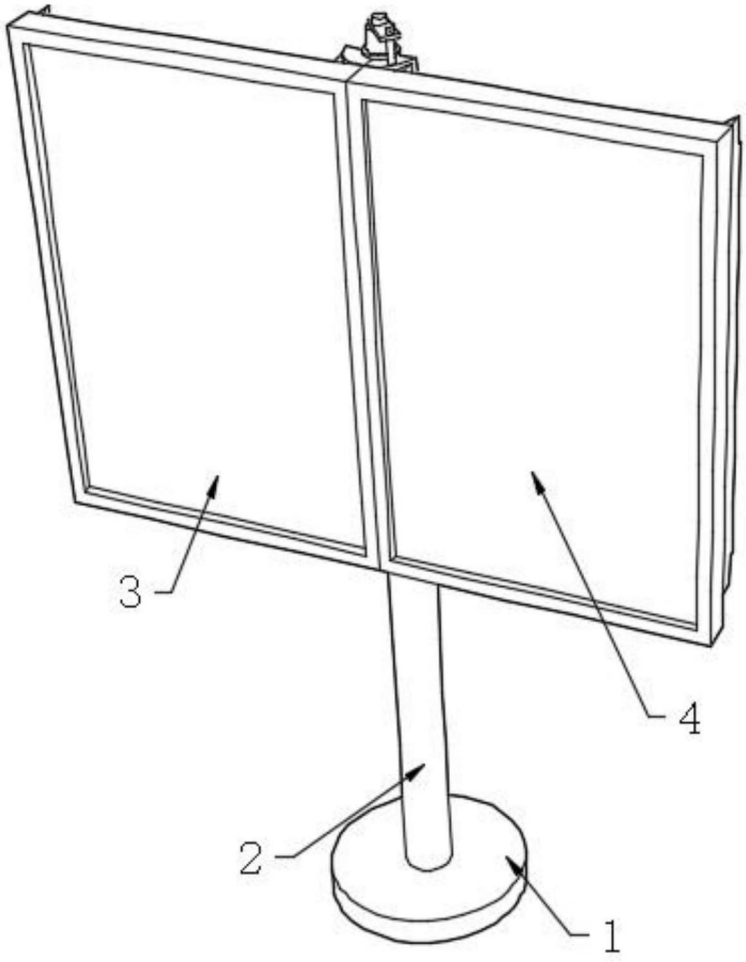


图1

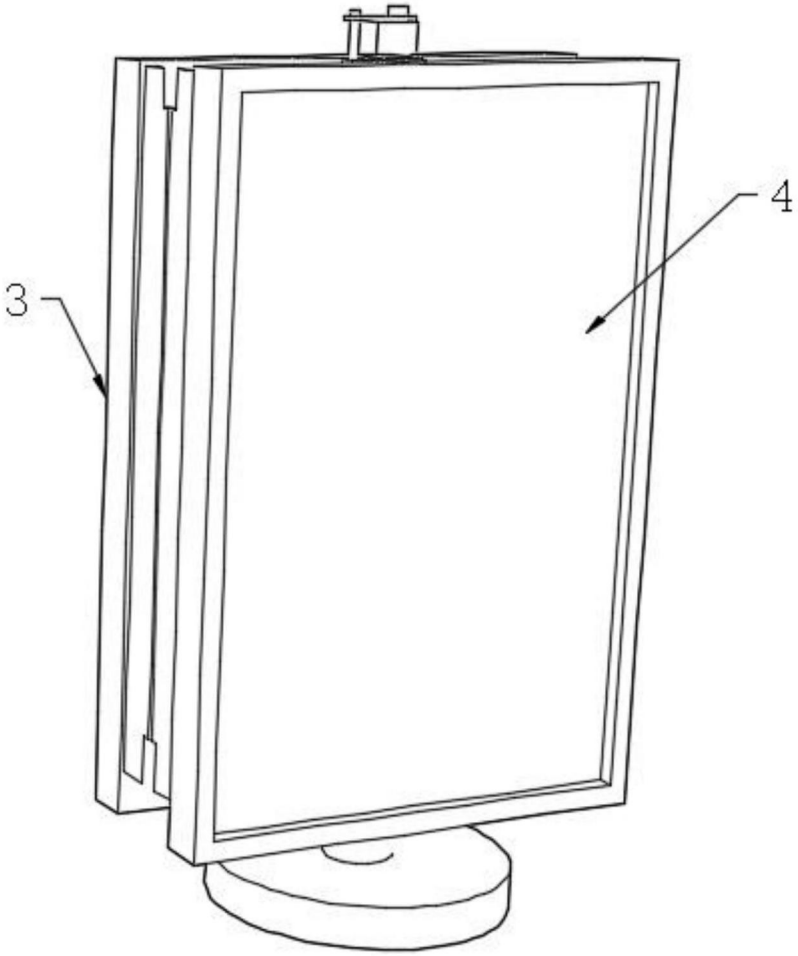


图2

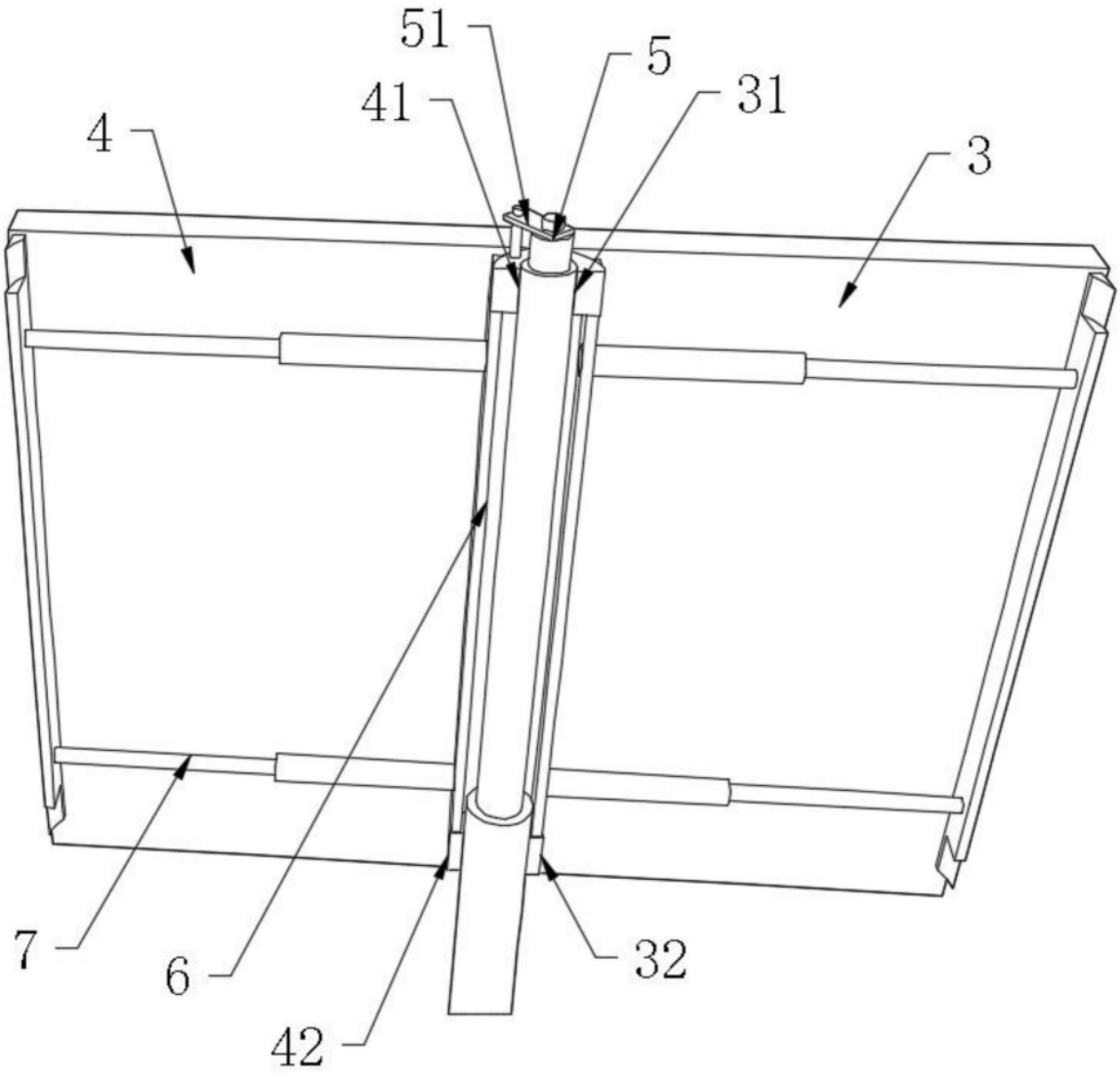


图3

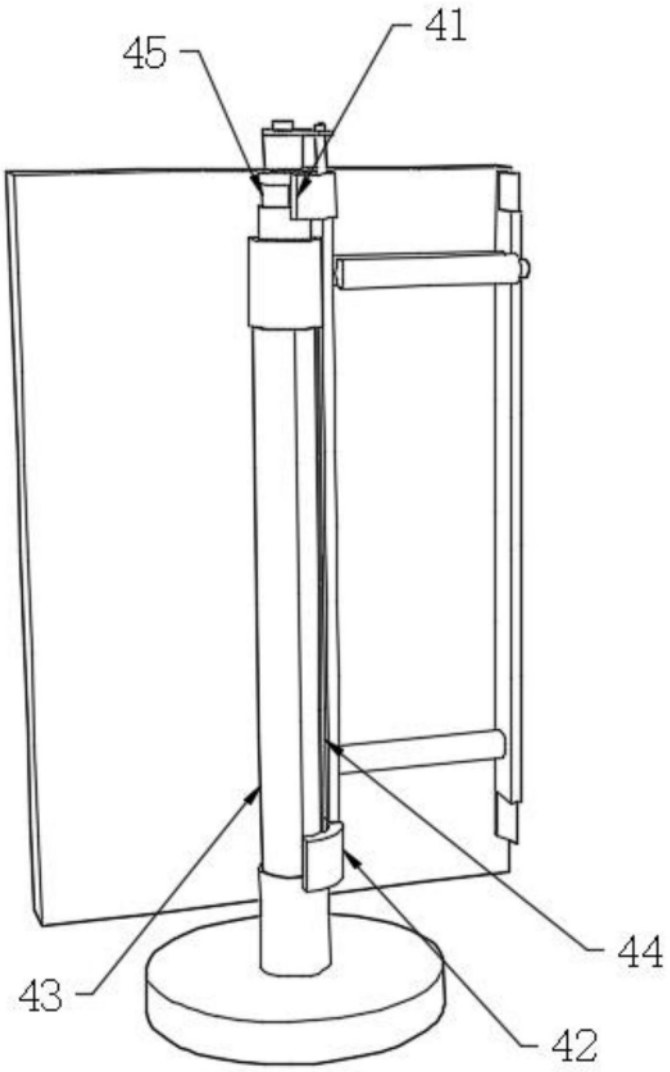


图4