



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211459616 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922415449.5

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 上海工程技术大学

地址 201600 上海市长宁区仙霞路350号

(72)发明人 胡平 陈康慧

(74)专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31355

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/12(2006.01)

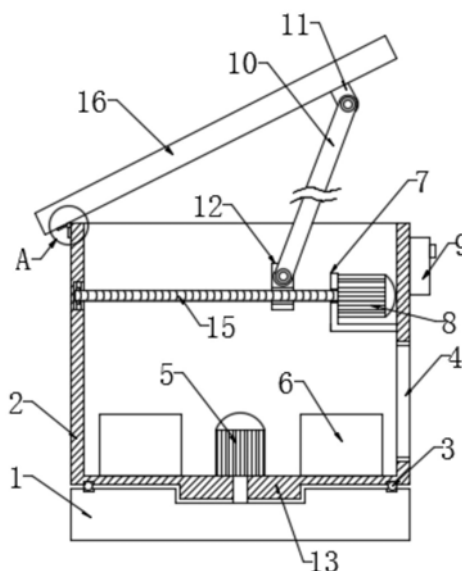
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便调节倾斜角度的会展展台

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节倾斜角度的会展展台,包括底座,所述底座的顶部转动连接有上端开口的柜体,所述柜体的内底部安装有电机。本实用新型中,通过丝杆、转动件、移动块、支杆、连接杆、U型块和马达的配合作用,达到了马达转动带动移动块在丝杆上移动的效果,实现了对面板的倾斜角度进行调节的功能,操作方便;通过电机、滚珠和凸起的配合作用,达到了电机转动带动柜体在底座上转动的效果,实现了对面板上的展示物进行旋转展示的功能;通过蓄电池、控制器、电机和马达的配合作用,达到了蓄电池安装在柜体内的效果,实现了便于对电机和马达进行供电的功能,避免由于没有外部供电导致的电机和马达无法正常运行。



1. 一种方便调节倾斜角度的会展展台,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部转动连接有上端开口的柜体(2),所述柜体(2)的内底部安装有电机(5),所述电机(5)的输出轴贯穿柜体(2)并与底座(1)的顶部连接,所述柜体(2)的一侧顶部外侧壁通过转动件(17)连接有面板(16),所述面板(16)的底部固定连接有U型块(11),所述柜体(2)的顶部内侧壁通过呈L型设置的固定板(7)连接有马达(8),所述马达(8)的输出端固定连接有丝杆(15),所述丝杆(15)的一端贯穿固定板(7)并通过轴承与柜体(2)连接,所述柜体(2)上设有与轴承对应的安装槽,所述丝杆(15)的外侧壁螺纹套接有移动块(12),所述移动块(12)的顶部设有凹槽,所述U型块(11)的内侧壁和凹槽的内侧壁均固定连接有支杆(14),两个所述支杆(14)通过连接杆(10)连接,所述柜体(2)的顶部外侧壁安装有控制器(9),所述控制器(9)通过导线分别与电机(5)和马达(8)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节倾斜角度的会展展台,其特征在于,所述柜体(2)的底部设有呈圆柱型设置的凸起(13),所述底座(1)上设有与凸起(13)对应的转动槽,所述凸起(13)的外侧壁与转动槽的内侧壁滑动连接,所述凸起(13)套设在电机(5)输出轴的外侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节倾斜角度的会展展台,其特征在于,所述柜体(2)的底部通过多个滚珠(3)与底座(1)连接,所述柜体(2)的底部和底座(1)的顶部均设有与滚珠(3)对应的环形槽。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调节倾斜角度的会展展台,其特征在于,所述柜体(2)上安装有柜门(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节倾斜角度的会展展台,其特征在于,所述柜体(2)的内底部设有蓄电池(6),所述蓄电池(6)通过导线分别与控制器(9)、电机(5)和马达(8)电性连接。

一种方便调节倾斜角度的会展展台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会展展台技术领域,尤其涉及一种方便调节倾斜角度的会展展台。

背景技术

[0002] 在当代的销售模式中,销售方和买方大都是通过会展来进行交流和洽谈,在各种会展中必不可少的就是可以展示产品的展台,通过展台销售方可以展示产品的外观和性能,从而吸引买家购买,而买家可以通过展台挑选适合自己的产品。

[0003] 在展台的使用过程中,展台的展板往往需要调节倾斜角度来更好的展示产品,但现有技术中,展板的倾斜角度大都是固定的,不能随意调整展台的倾斜角度,且现有技术中,展台大都是固定向一侧展示展品,观看者需要绕着展台对展品进行全方位考察,十分不方便。

[0004] 为此,我们提出一种方便调节倾斜角度的会展展台来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的一种方便调节倾斜角度的会展展台。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种方便调节倾斜角度的会展展台,包括底座,所述底座的顶部转动连接有上端开口的柜体,所述柜体的内底部安装有电机,所述电机的输出轴贯穿柜体并与底座的顶部连接,所述柜体的一侧顶部外侧壁通过转动件连接有面板,所述面板的底部固定连接有U型块,所述柜体的顶部内侧壁通过呈L型设置的固定板连接有马达,所述马达的输出端固定连接有丝杆,所述丝杆的一端贯穿固定板并通过轴承与柜体连接,所述柜体上设有与轴承对应的安装槽,所述丝杆的外侧壁螺纹套接有移动块,所述移动块的顶部设有凹槽,所述U型块的内侧壁和凹槽的内侧壁均固定连接有支杆,两个所述支杆通过连接杆连接,所述柜体的顶部外侧壁安装有控制器,所述控制器通过导线分别与电机和马达电性连接。

[0008] 进一步地,所述柜体的底部设有呈圆柱型设置的凸起,所述底座上设有与凸起对应的转动槽,所述凸起的外侧壁与转动槽的内侧壁滑动连接,所述凸起套设在电机输出轴的外侧壁上。

[0009] 进一步地,所述柜体的底部通过多个滚珠与底座连接,所述柜体的底部和底座的顶部均设有与滚珠对应的环形槽。

[0010] 进一步地,所述柜体上安装有柜门。

[0011] 进一步地,所述柜体的内底部设有蓄电池,所述蓄电池通过导线分别与控制器、电机和马达电性连接。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1、通过丝杆、转动件、移动块、支杆、连接杆、U型块和马达的配合作用,达到了马达

转动带动移动块在丝杆上移动的效果,实现了对面板的倾斜角度进行调节的功能,操作方便;

[0014] 2、通过电机、滚珠和凸起的配合作用,达到了电机转动带动柜体在底座上转动的效果,实现了对面板上的展示物进行旋转展示的功能;

[0015] 3、通过蓄电池、控制器、电机和马达的配合作用,达到了蓄电池安装在柜体内的效果,实现了便于对电机和马达进行供电的功能,避免由于没有外部供电导致的电机和马达无法正常运行。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0017] 图1为本实用新型提出的一种方便调节倾斜角度的会展展台的整体结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种方便调节倾斜角度的会展展台中U型块、支杆和连接杆的连接结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种方便调节倾斜角度的会展展台中移动块、支杆和丝杆的连接结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、柜体;3、滚珠;4、柜门;5、电机;6、蓄电池;7、固定板;8、马达;9、控制器;10、连接杆;11、U型块;12、移动块;13、凸起;14、支杆;15、丝杆;16、面板;17、转动件。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-4,一种方便调节倾斜角度的会展展台,包括底座1,底座1的顶部转动连接有上端开口的柜体2,柜体2的内底部安装有电机5,电机5的输出轴贯穿柜体2并与底座1的顶部连接,通过电机5转动带动柜体2在底座1上转动,便于对面板16上的展示物进行旋转展示的功能,便于提高展示效果。

[0025] 其中,柜体2的一侧顶部外侧壁通过转动件17连接有面板16,面板16的底部固定连接有U型块11,柜体2的顶部内侧壁通过呈L型设置的固定板7连接有马达8,马达8的输出端固定连接有丝杆15,丝杆15的一端贯穿固定板7并通过轴承与柜体2连接,柜体2上设有与轴承对应的安装槽,丝杆15的外侧壁螺纹套接有移动块12,移动块12的顶部设有凹槽,U型块11的内侧壁和凹槽的内侧壁均固定连接有支杆14,两个支杆14通过连接杆10连接,柜体2的顶部外侧壁安装有控制器9,控制器9通过导线分别与电机5和马达8电性连接,通过马达8转动带动丝杆15转动,由于移动块12螺纹套接在丝杆15的外侧壁上,且移动块12通过连接杆

10连接,因此,丝杆15转动带动移动块12在丝杆15上左右移动,所以丝杆15转动可以调节面板16的倾斜角度;转动件17为合页。

[0026] 进一步地,柜体2的底部设有呈圆柱型设置的凸起13,底座1上设有与凸起13对应的转动槽,凸起13的外侧壁与转动槽的内侧壁滑动连接,凸起13套设在电机5输出轴的外侧壁上,防止柜体2出现晃动。

[0027] 进一步地,柜体2的底部通过多个滚珠3与底座1连接,柜体2的底部和底座1的顶部均设有与滚珠3对应的环形槽,减小柜体2底部与底座1顶部之间的摩擦力。

[0028] 进一步地,柜体2上安装有柜门4,便于对柜体2内部的设备进行维修。

[0029] 进一步地,柜体2的内底部设有蓄电池6,蓄电池6通过导线分别与控制器9、电机5和马达8电性连接,便于对电机5和马达8进行供电,及时在没有外部供电的情况下,该会展展台依旧可以正常使用。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0031] 当需要对该会展展台的面板16倾斜角度进行调节时,操控控制器9控制马达8转动,马达8转动带动丝杆15转动,对面板16的倾斜角度进行调节,当调节到要求的位置时,停止马达8的转动,然后控制电机5转动,便于该会展展台上的展示物旋转展示,有利于提高对展示物的展示效果,该会展展台使用方便、调节方式简单,且面板16的倾斜角度稳定,此外,及时在没有外部供电的情况下,该会展展台依旧可以正常使用,因此,具有很好的实用性。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

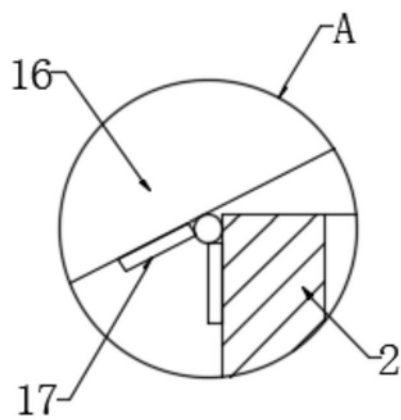
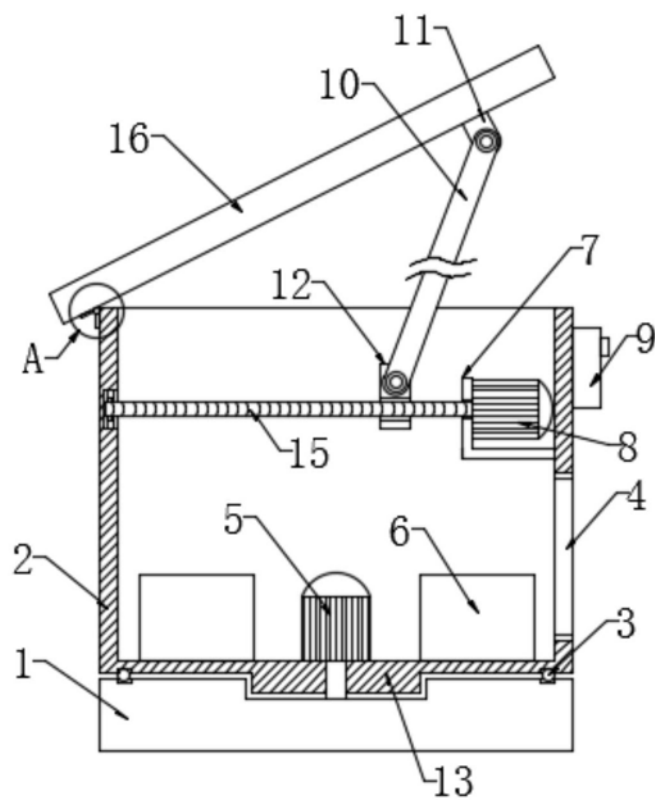


图2

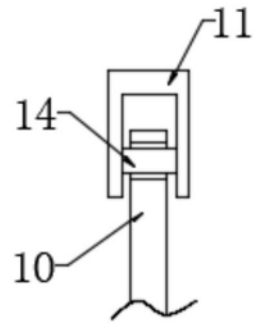


图3

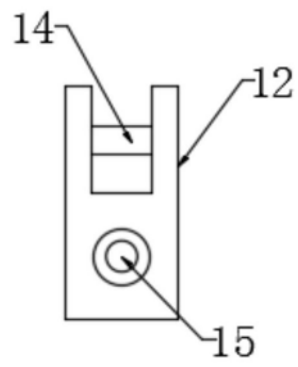


图4