(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216249810 U
(45)授权公告日 2022.04.08

(21)申请号 202122905478.7

(22)申请日 2021.11.25

(73)专利权人 蔡成菲
地址 237000 安徽省六安市金安区先生店乡鲍湾村杨榜组

(72)发明人 蔡成菲

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 吴伟栋

(51)Int.Cl.
G09F 9/30(2006.01)
G09F 11/02(2006.01)

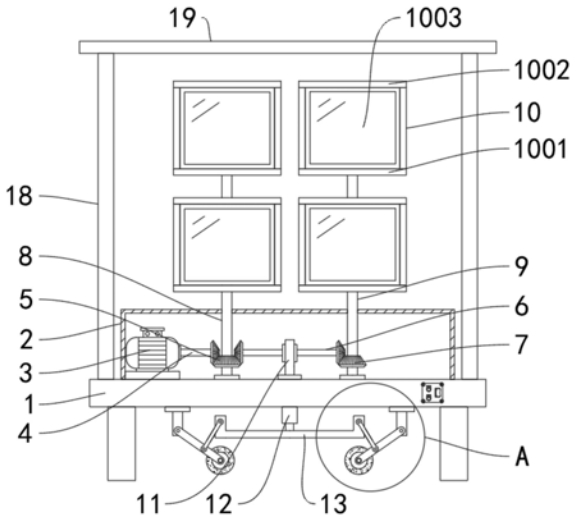
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种传媒信息发布展台

(57)摘要

本实用新型公开了一种传媒信息发布展台，其技术方案要点是：包括支撑台，支撑台的上端固定设置有防护盒，防护盒的内部固定设置有电机，电机的输出轴固定连接有转轴，转轴连接有第一锥齿轮副，第一锥齿轮副通过连接杆连接有第二锥齿轮副，第一转动杆与第二转动杆上分别固定设置有多个显示装置，支撑台的下端固定设置有多个电动推杆，电动推杆的下端固定连接有支架，支架的左、右两侧分别铰接有第一连杆，第一连杆的另一端铰接在第二连杆的中部，第二连杆的一端与固定设置在支撑台下端的固定块相连接，第二连杆的另一端连接有滚轮；本实用新型解决了现有的发布展台不利于多人同时观察以及发布展台稳定性较差，容易发生移动的问题。



CN 216249810 U

1.一种传媒信息发布展台,包括支撑台(1),其特征在于:所述支撑台(1)的上端固定设置有防护盒(2),所述防护盒(2)的内部固定设置有电机(3),所述电机(3)的输出轴固定连接有转轴(4),所述转轴(4)连接有第一锥齿轮副(5),所述第一锥齿轮副(5)通过连接杆(6)连接有第二锥齿轮副(7),所述第一锥齿轮副(5)与所述第二锥齿轮副(7)的内部分别固定设置有第一转动杆(8)与第二转动杆(9),所述第一转动杆(8)与所述第二转动杆(9)上分别固定设置有多个显示装置(10),所述支撑台(1)的下端固定设置有多个电动推杆(12),所述电动推杆(12)的下端固定连接有支架(13),所述支架(13)的左、右两侧分别铰接有第一连杆(14),所述第一连杆(14)的另一端铰接在第二连杆(15)的中部,所述第二连杆(15)的一端与固定设置在所述支撑台(1)下端的固定块(16)相连接,所述第二连杆(15)的另一端连接有滚轮(17),所述支撑台(1)的下端固定设置有多个支撑腿(20)。

2.根据权利要求1所述的一种传媒信息发布展台,其特征在于:所述第一锥齿轮副(5)由三个锥齿轮相互啮合而成,所述第二锥齿轮副(7)由两个锥齿轮相互啮合而成。

3.根据权利要求1所述的一种传媒信息发布展台,其特征在于:所述支撑台(1)的上端在对应于所述连接杆(6)的位置处固定设置有支撑块(11)。

4.根据权利要求1所述的一种传媒信息发布展台,其特征在于:所述显示装置(10)包括固定设置在所述第一转动杆(8)或所述第二转动杆(9)上的下支撑板(1001)与上支撑板(1002),所述下支撑板(1001)与所述上支撑板(1002)之间固定设置有多个显示屏(1003)。

5.根据权利要求1所述的一种传媒信息发布展台,其特征在于:所述支撑台(1)的上端设置有多根支撑杆(18),多根所述支撑杆(18)的上端设置有防护板(19)。

6.根据权利要求5所述的一种传媒信息发布展台,其特征在于:所述支撑杆(18)的下端开设有外螺纹部(1801),所述支撑台(1)的上端在对应于所述外螺纹部(1801)的位置处开设有内螺纹部(101)。

一种传媒信息发布展台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布展台技术领域，尤其是一种传媒信息发布展台。

背景技术

[0002] 传媒信息发布展台，通常信息在发布的时候一般通过显示屏展示信息数据，它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具，它可以通过显示来让用户读取文字、图形、图像、动画、行情、视频、录像信号等各种信息。

[0003] 现有公开号为CN212056501U的中国实用新型专利公开了一种传媒信息发布展台，包括第一底座，所述第一底座上端两侧均固定安装有电动推杆，所述电动推杆伸缩轴端远离底座一侧固定安装有第二底座，所述第二底座内部底端通过安装座固定安装有电机，所述电机输出轴端固定设置有第一活动件，所述第一活动件远离电机一侧固定安装有插板，所述第二底座内侧活动贯穿有连接柱，所述连接柱固定安装有显示屏，所述连接柱远离显示屏一侧通过轴承活动安装有第二活动件，所述第二活动件内壁设有滑槽，所述插板与滑槽配合连接，所述连接柱远离显示屏靠近第二活动件一侧固定安装有第三活动件。

[0004] 上述这种传媒信息发布展台方便了工作人员对显示屏角度的高度以及角度的调节，但是上述这种传媒信息发布展台依然存在一些问题，比如：1、传统的信息发布展台一般只有一个显示屏，在实际运用中，用户会从四面八方涌来，导致背面的人无法观察到显示屏上的内容；2、传统的发布展台的底部大多是依靠多个万向轮进行支撑，发布展台容易发生移动。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题，本实用新型的目的是提供一种传媒信息发布展台，以解决背景技术中提到的现有的发布展台不利于多人同时观察以及发布展台稳定性较差，容易发生移动的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0007] 一种传媒信息发布展台，包括支撑台，所述支撑台的上端固定设置有防护盒，所述防护盒的内部固定设置有电机，所述电机的输出轴固定连接有转轴，所述转轴连接有第一锥齿轮副，所述第一锥齿轮副通过连接杆连接有第二锥齿轮副，所述第一锥齿轮副与所述第二锥齿轮副的内部分别固定设置有第一转动杆与第二转动杆，所述第一转动杆与所述第二转动杆上分别固定设置有多个显示装置，所述支撑台的下端固定设置有多个电动推杆，所述电动推杆的下端固定连接有支架，所述支架的左、右两侧分别铰接有第一连杆，所述第一连杆的另一端铰接在第二连杆的中部，所述第二连杆的一端与固定设置在所述支撑台下端的固定块相连接，所述第二连杆的另一端连接有滚轮，所述支撑台的下端固定设置有多个支撑腿。

[0008] 进一步的，所述第一锥齿轮副由三个锥齿轮相互啮合而成，所述第二锥齿轮副由两个锥齿轮相互啮合而成。

[0009] 进一步的，所述支撑台的上端在对应于所述连接杆的位置处固定设置有支撑块。

[0010] 进一步的，所述显示装置包括固定设置在所述第一转动杆或所述第二转动杆上的下支撑板与上支撑板，所述下支撑板与所述上支撑板之间固定设置有多个显示屏。

[0011] 进一步的，所述支撑台的上端设置有多根支撑杆，多根所述支撑杆的上端设置有防护板。

[0012] 进一步的，所述支撑杆的下端开设有外螺纹部，所述支撑台的上端在对应于所述外螺纹部的位置处开设有内螺纹部。

[0013] 综上所述，本实用新型主要具有以下有益效果：

[0014] 1、该实用新型，通过在转动杆上设置有多个显示装置，同时多个显示装置上分别设置有多个显示屏，使得处于不同方位的人都能够观察到显示装置上所显示的内容，同时设置电机、第一锥齿轮副、第二锥齿轮副等装置，能够同时带动多个显示装置转动，更加便于人们的观察。

[0015] 2、该实用新型，通过在支撑台的下端设置有电动推杆等装置，在不需要移动滚轮时，可以通过启动电动推杆将滚轮收起，同时在支撑台的下端固定设置有多个支撑腿，能够提高整个装置的结构稳定性。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为图1中A部的局部放大示意图；

[0019] 图3为显示装置与支撑杆的立体结构示意图。

[0020] 图中：1、支撑台；101、内螺纹部；2、防护盒；3、电机；4、转轴；5、第一锥齿轮副；6、连接杆；7、第二锥齿轮副；8、第一转动杆；9、第二转动杆；10、显示装置；1001、下支撑板；1002、上支撑板；1003、显示屏；11、支撑块；12、电动推杆；13、支架；14、第一连杆；15、第二连杆；16、固定块；17、滚轮；18、支撑杆；1801、外螺纹部；19、防护板；20、支撑腿。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“中”“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，

可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例1

[0025] 参考图1-图3，一种传媒信息发布展台，包括支撑台1，支撑台1的上端固定设置有防护盒2，防护盒2的内部固定设置有电机3，电机3的输出轴固定连接有转轴4，转轴4连接有第一锥齿轮副5，第一锥齿轮副5通过连接杆6连接有第二锥齿轮副7，第一锥齿轮副5与第二锥齿轮副7的内部分别固定设置有第一转动杆8与第二转动杆9，第一转动杆8与第二转动杆9上分别固定设置有多个显示装置10。

[0026] 参考图1-图3，支撑台1的下端固定设置有多个电动推杆12，电动推杆12优选为两个，两个电动推杆12下端连接的结构相同，电动推杆12的下端固定连接有支架13，支架13的左、右两侧分别铰接有第一连杆14，第一连杆14的另一端铰接在第二连杆15的中部，第二连杆15的一端与固定设置在支撑台1下端的固定块16相铰接，第二连杆15的另一端连接有滚轮17，所述支撑台1的下端固定设置有多个支撑腿20，支撑腿20优选为四个，电动推杆12工作后，带动内部的移动杆下降从而带动支架13下降，支架13通过左、右两侧的第一连杆14带动第二连杆15转动，从而带动滚轮17下降，为了便于电动推杆12以及电机3的控制，在支撑台1的前端设置有控制设备。

[0027] 参考图1，第一锥齿轮副5由三个锥齿轮相互啮合而成，左侧的锥齿轮与转轴4固定连接，右侧的锥齿轮与连接杆6固定连接，第二锥齿轮副7由两个锥齿轮相互啮合而成，左侧的锥齿轮与连接杆6固定连接，因此当电机3启动后，能够通过转轴4带动第一锥齿轮副5中的三个锥齿轮转动，随后第一锥齿轮副5上右侧的锥齿轮能够通过连接杆6带动第二锥齿轮副7左侧的锥齿轮转动，从而使第一转动杆8与第二转动杆9一起转动，操作人员可以通过控制电机3的转动速度来控制多个显示装置10的转动速度。

[0028] 参考图1，支撑台1的上端在对应于连接杆6的位置处固定设置有支撑块11，连接杆6转动设置在支撑块11的内部，用于支撑连接杆6。

[0029] 参考图1和图3，显示装置10包括固定设置在第一转动杆8或第二转动杆9上的下支撑板1001与上支撑板1002，下支撑板1001与上支撑板1002之间固定设置有多个显示屏1003，显示屏1003优选为四个，四个显示屏1003分别设置在前、后、左、右四个方向。

[0030] 参考图1和图3，支撑台1的上端设置有多根支撑杆18，支撑杆18优选为四根，四根支撑杆18的上端设置有防护板19，防护板19的下端在对应于支撑杆18的位置处开设有用于放置支撑杆18的凹槽，因此，在安装防护板19时，直接将防护板19下端的凹槽放置在支撑杆18上即可，支撑杆18的下端开设有外螺纹部1801，支撑台1的上端在对应于外螺纹部1801的位置处开设有内螺纹部101，在安装支撑杆18时，将外螺纹部1801旋入至内螺纹部101的内部即可。

[0031] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

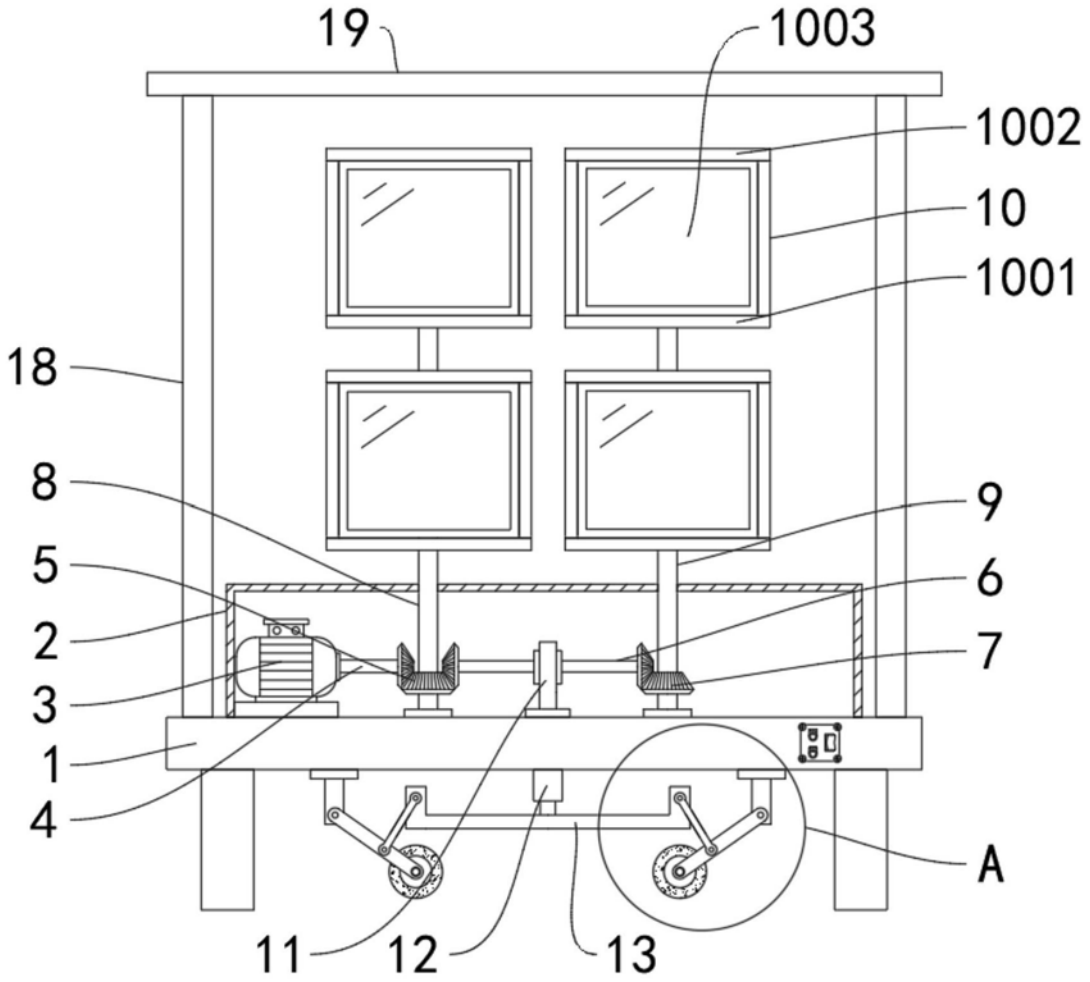


图1

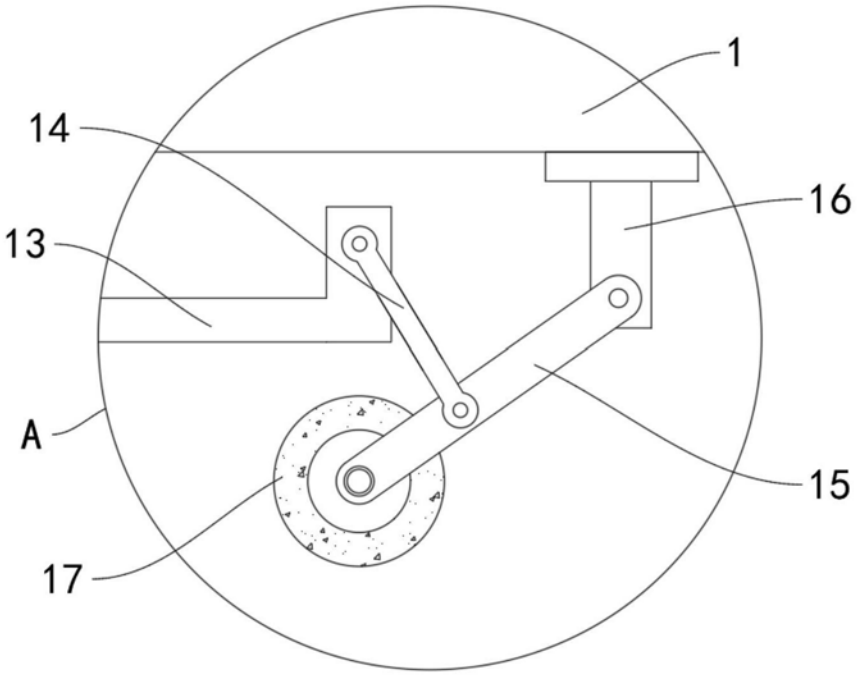


图2

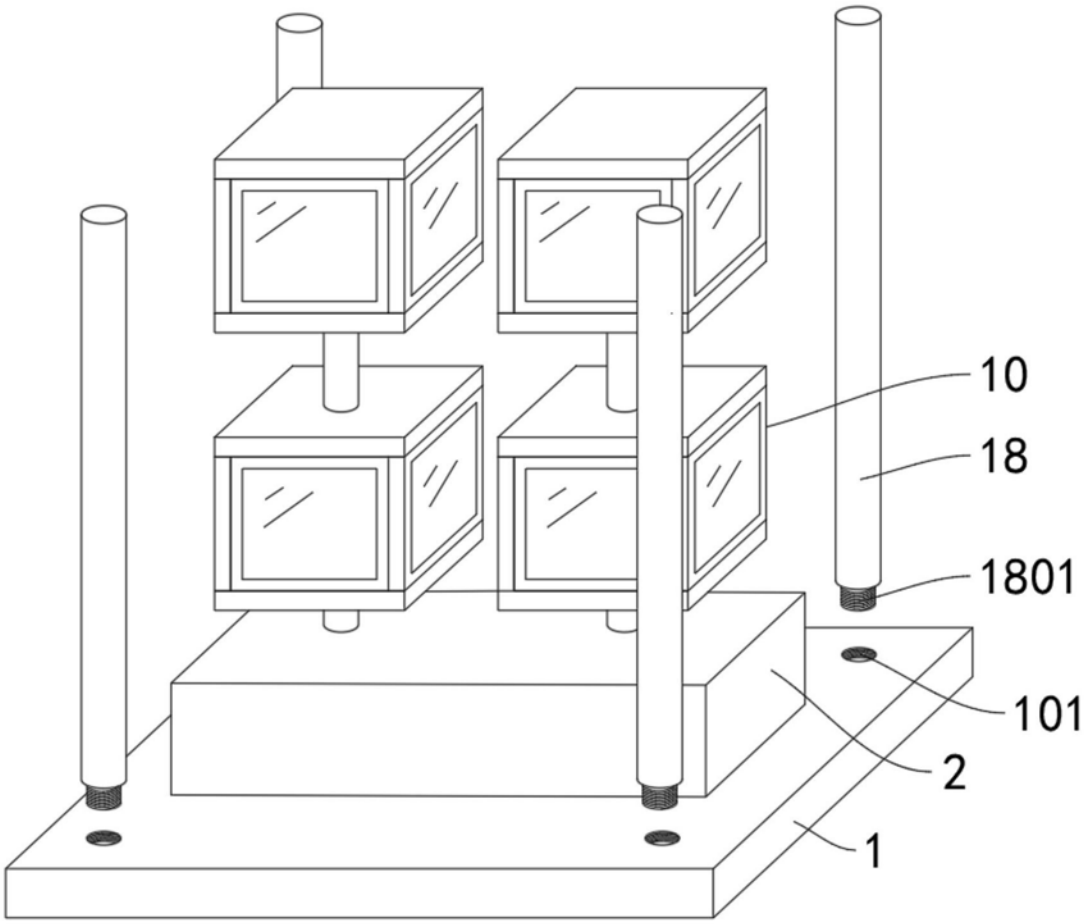


图3