(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219125862 U
(45)授权公告日 2023.06.06

(21)申请号 202220989443.8

(22)申请日 2022.04.26

(73)专利权人 上海御锦展示展览服务有限公司
地址 201611 上海市松江区三庄路155弄1号一层

(72)发明人 张明祥

(74)专利代理机构 上海申晟知识产权代理有限公司 31444
专利代理师 刘莎

(51)Int.Cl.
A47F 5/025(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)

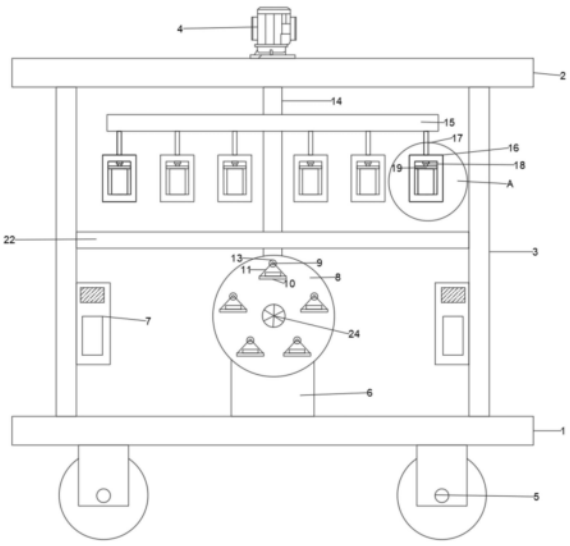
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式展示架，包括有支撑板、固定板、横板、驱动件、转动轴、隔板、竖板、连接绳、圆盘、托盘和连接单元，通过设置有放置框和托盘可以用于展示不同尺寸类型的展示件，大型物件放置在放置框中，小型摆件可以放置在托盘上，通过驱动件带动驱动轴转动，驱动轴转动带动安装板转动，安装板转动可以带动安装在放置框中的展示物件不停地转动，进而可以使得展示的效果更好，同时驱动轴转动通过连接单元带动连接的转动轴转动，转动轴转动时带动与之连接的圆盘转动，圆盘转动带动带放置在托盘上的摆件不停地转动，可以使得摆件处于一个动态的展示状态，提升了装置的展示效果。



CN 219125862 U

1.一种组合式展示架,包括有支撑板,其特征在于,所述支撑板上对称安装有固定板,所述固定板顶部安装有横板;

驱动件,所述驱动件件安装在横板上;

驱动轴,所述驱动件用于驱动驱动轴转动;

隔板,所述隔板安装在固定板之间,所述隔板一侧安装有安装板,所述安装板底部安装有连接杆,所述连接杆远离安装板一端与安装有放置框,所述放置框中安装有固定组件;

竖板,所述竖板安装在支撑板上,所述竖板上安装有转动轴,所述转动轴远离竖板一端与圆盘连接,所述圆盘上偏心转动连接有多个卷筒,所述卷筒上安装有支杆,每个所述支杆底部安装有托盘;

连接绳,所述连接绳两端与托盘连接,且连接绳中部绕接在支杆上;

传动组件,所述传动组件一端与驱动轴连接,另一端与转动轴连接,用于带动转动轴转动。

2.根据权利要求1所述的一种组合式展示架,其特征在于,所述固定组件包括有伸缩件,所述伸缩件一端与放置框连接,另一端连接有夹板,所述夹板与放置框滑动连接,所述夹板上开设有卡槽。

3.根据权利要求1所述的一种组合式展示架,其特征在于,所述圆盘上安装有照明灯。

4.根据权利要求3所述的一种组合式展示架,其特征在于,所述固定板侧壁上安装有语音播报器。

5.根据权利要求1所述的一种组合式展示架,其特征在于,所述支撑板底部安装有移动轮。

一种组合式展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示架，具体是一种组合式展示架。

背景技术

[0002] 随着商业、广告业、展览业的日益发展，一种用于临时性的介绍企业或产品的展示架被广泛应用于需要多处进行企业宣讲、产品展示的场合，它使用支架支撑打开软质图面，从而达到宣传的效果；而现有的展示架均存在着结构单一的问题，展示台大多固定，这使得展示的物件只能放置在一个固定的位置进行展示，这种展示得效果较差，观赏性不强，带来的商业效益低下，因此需设计一种组合式展示架来解决此问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种组合式展示架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种组合式展示架，包括有支撑板，所述支撑板上对称安装有固定板，所述固定板顶部安装有横板；

[0006] 驱动件，所述驱动件件安装在横板上；

[0007] 驱动轴，所述驱动件用于驱动驱动轴转动；

[0008] 隔板，所述隔板安装在固定板之间，所述隔板一侧安装有安装板，所述安装板底部安装有连接杆，所述连接杆远离安装板一端与安装有放置框，所述放置框中安装有固定组件；

[0009] 竖板，所述竖板安装在支撑板上，所述竖板上安装有转动轴，所述转动轴远离竖板一端与圆盘连接，所述圆盘上偏心转动连接有多个卷筒，所述卷筒上安装有支杆，每个所述支杆底部安装有托盘；

[0010] 连接绳，所述连接绳两端与托盘连接，且连接绳中部绕接在支杆上；

[0011] 传动组件，所述传动组件一端与驱动轴连接，另一端与转动轴连接，用于带动转动轴转动。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定组件包括有伸缩件，所述伸缩件一端与放置框连接，另一端连接有夹板，所述夹板与放置框滑动连接，所述夹板上开设有卡槽。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案：所述圆盘上安装有照明灯。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定板侧壁上安装有语音播报器。

[0015] 作为本实用新型进一步的方案：所述支撑板底部安装有移动轮。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过设置有放置框和托盘可以用于展示不同尺寸类型的展示件，大型物件放置在放置框中，小型摆件可以放置在托盘上，通过驱动件带动驱动轴转动，驱动轴转动带动安装板转动，安装板转动可以带动安装在放置框中的展示物件不停地转动，进而可以使得展示的效果更好，同时驱动轴转动通过连接单元

带动连接的转动轴转动，转动轴转动时带动与之连接的圆盘转动，圆盘转动带动带放置在托盘上的摆件不停地转动，可以使得摆件处于一个动态的展示状态，提升了装置的展示效果，同时圆盘与安装板转动得方向不同可以进一步的展示的效果，吸引更多人的关注。

附图说明

[0017] 图1为一种组合式展示架的结构示意图。

[0018] 图2为本实施例提供的一种连接单元的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型第二实施例的结构示意图。

[0020] 图中：1、支撑板；2、横板；3、固定板；4、驱动件；5、移动轮；6、竖板；7、语音播报器；8、圆盘；9、支杆；10、托盘；11、连接绳；13、卷筒；14、驱动轴；15、安装板；16、放置框；17、连接杆；18、伸缩件；19、夹板；20、连接单元；21、转动轴；22、隔板。

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1～3，作为本实用新型的一个实施例，一种组合式展示架，包括有支撑板1，所述支撑板1上对称安装有固定板3，所述固定板3顶部安装有横板2；

[0023] 驱动件4，所述驱动件4件安装在横板2上；

[0024] 驱动轴14，所述驱动件4用于驱动驱动轴14转动；

[0025] 隔板，所述隔板安装在固定板3之间，所述隔板一侧安装有安装板15，所述安装板15底部安装有连接杆17，所述连接杆17远离安装板15一端与安装有放置框16，所述放置框16中安装有固定组件；

[0026] 竖板6，所述竖板6安装在支撑板1上，所述竖板6上安装有转动轴21，所述转动轴21远离竖板6一端与圆盘8连接，所述圆盘8上偏心转动连接有多个卷筒13，所述卷筒13上安装有支杆9，每个所述支杆9底部安装有托盘10；

[0027] 连接绳11，所述连接绳11两端与托盘10连接，且连接绳11中部绕接在支杆9上；

[0028] 传动组件，所述传动组件一端与驱动轴14连接，另一端与转动轴21连接，用于带动转动轴21转动。

[0029] 在本实施例中，通过设置有放置框16和托盘10可以用于展示不同尺寸类型的展示件，大型物件放置在放置框16中，小型摆件可以放置在托盘10上，通过驱动件4带动驱动轴14转动，驱动轴14转动带动安装板15转动，安装板15转动可以带动安装在放置框16中的展示物件不停地转动，进而可以使得展示的效果更好，同时驱动轴14转动通过连接单元20带动连接的转动轴21转动，转动轴21转动时带动与之连接的圆盘8转动，圆盘8转动带动带放置在托盘10上的摆件不停地转动，可以使得摆件处于一个动态的展示状态，提升了装置的展示效果，同时圆盘8与安装板15转动得方向不同可以进一步的展示的效果，吸引更多人的关注。

[0030] 进一步的，所述驱动件4可以为步进电机或伺服电机等，在此不作具体描述。

[0031] 进一步的，所述连接单元20可以为涡轮与蜗杆的配合或齿轮组等，在此不作具体描述。

[0032] 作为本实用新型的一个实施例，所述固定组件包括有伸缩件18，所述伸缩件18一端与放置框16连接，另一端连接有夹板19，所述夹板19与放置框16滑动连接，所述夹板19上开设有卡槽。

[0033] 在本实施例中，当需要对展示板类得的大型物件进行展示时，将其放置在放置框16上，通过伸缩件18带动与之连接的夹板19向靠近展示板一侧移动，进而使得夹板19对其进行固定，提升装置在展示时稳定性，大大提升了装置的实用性。

[0034] 进一步的，所述伸缩件18可以为电动伸缩杆或电动推杆等，在此不作具体描述。

[0035] 作为本实用新型的一个实施例，所述圆盘8上安装有照明灯。

[0036] 在本实施例中，圆盘8上安装有照明灯可以为所需展示物件提供良好的展示环境，提升了装置的实用性。

[0037] 作为本实用新型的一个实施例，所述固定板3侧壁上安装有语音播报器7。

[0038] 在本实施例中，所述固定板3侧壁上安装有语音播报器7，通过安装有语音播报器7可以吸引更多的人员关注到所展示的物件。

[0039] 作为本实用新型的一个实施例，所述支撑板1底部安装有移动轮5。

[0040] 在本实施例中，通过安装有移动轮5便于装置的移动，对装置移动时更加的方便便捷。

[0041] 本实用新型的工作原理是：通过设置有放置框16和托盘10可以用于展示不同尺寸类型的展示件，大型物件放置在放置框16中，小型摆件可以放置在托盘10上，通过驱动件4带动驱动轴14转动，驱动轴14转动带动安装板15转动，安装板15转动可以带动安装在放置框16中的展示物件不停地转动，进而可以使得展示的效果更好，同时驱动轴14转动通过连接单元20带动连接的转动轴21转动，转动轴21转动时带动与之连接的圆盘8转动，圆盘8转动带动带放置在托盘10上的摆件不停地转动，可以使得摆件处于一个动态的展示状态，提升了装置的展示效果，同时圆盘8与安装板15转动得方向不同可以进一步的展示的效果，吸引更多人的关注。

[0042] 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。

[0043] 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。

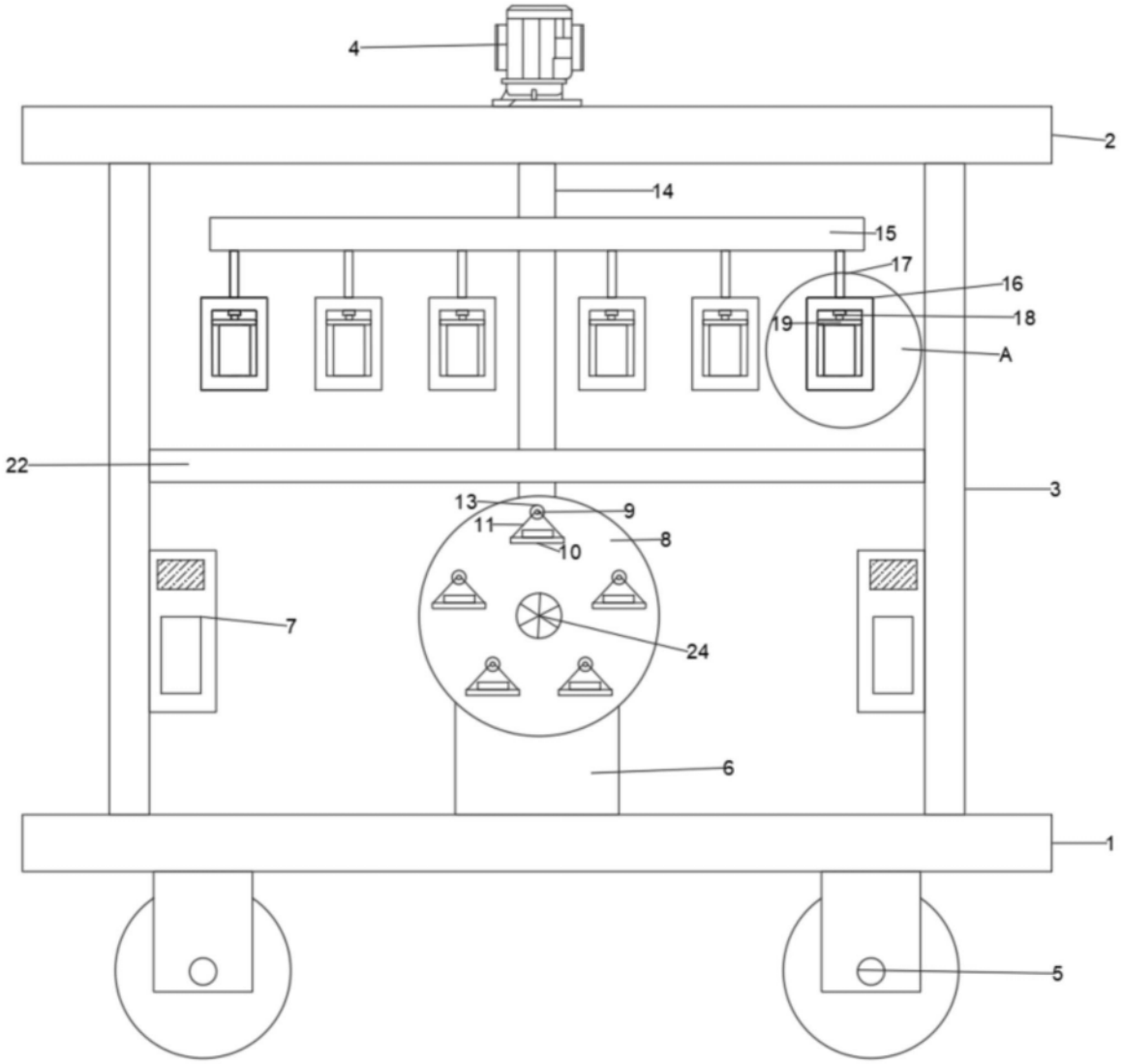


图1

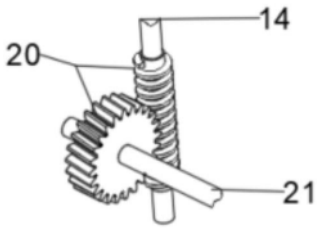


图2

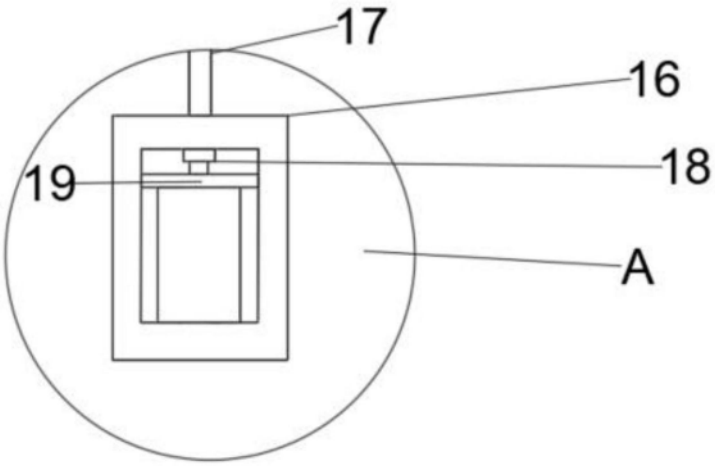


图3