



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219453466 U

(45) 授权公告日 2023.08.01

(21) 申请号 202223376331.4

(22) 申请日 2022.12.14

(73) 专利权人 东莞市拓久拓电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇长安长
青南路1号1栋203室

(72) 发明人 潘艺萍 李扬 李娜

(74) 专利代理机构 广东科言知识产权代理事务
所(普通合伙) 44671
专利代理师 吴忠芬

(51) Int.Cl.

F16M 11/06 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

H04N 5/64 (2006.01)

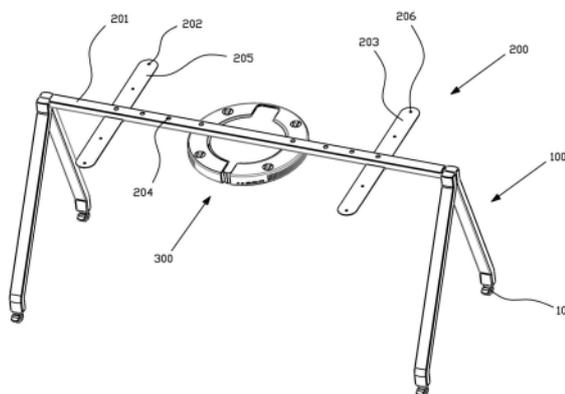
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种显示装置翻转支架

(57) 摘要

本实用新型涉及显示支架技术领域,具体涉及一种显示装置翻转支架,该支架包括支架本体、转动设置于支架本体的转动架组件以及设置于转动架组件的腔体,所述转动架组件用于安装显示装置;所述腔体用于为安装于转动架组件的显示装置提供拓展坞功能、储能单元功能以及音源外放功能。本实用新型的目的在于提供一种显示装置翻转支架,可解决一体式显示装置结构的收纳不便、拓展性较差以及显示角度不可调的问题。



1. 一种显示装置翻转支架,包括支架本体,其特征在于:还包括转动设置于支架本体的转动架组件以及设置于转动架组件的腔体,所述转动架组件用于安装显示装置;所述腔体用于与显示装置信号连接以为安装于转动架组件的显示装置提供拓展坞功能、储能单元功能以及音源外放功能。

2. 根据权利要求1所述的一种显示装置翻转支架,其特征在于:所述转动架组件包括支撑横杆、设置于支撑横杆的第一支撑板以及第二支撑板,所述腔体设置于支撑横杆的中部位置,所述第一支撑板以及第二支撑板分别位于腔体的两侧;

所述支撑横杆阵列设置有多用于固定显示装置的第一安装孔,所述第一支撑板阵列设置有多用于固定显示装置的第二安装孔,所述第二支撑板阵列设置有多用于固定显示装置的第三安装孔。

3. 根据权利要求2所述的一种显示装置翻转支架,其特征在于:所述第一支撑板以及第二支撑板分别滑动连接于支撑横杆。

4. 根据权利要求1所述的一种显示装置翻转支架,其特征在于:所述转动架组件与支架本体之间可转动的阻尼连接。

5. 根据权利要求1所述的一种显示装置翻转支架,其特征在于:所述支架本体为人字形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种显示装置翻转支架,其特征在于:所述支架本体的下端设置有万向轮。

7. 根据权利要求1所述的一种显示装置翻转支架,其特征在于:所述腔体包括外壳、设置于外壳的扩展接口与出音孔、设置于外壳内的储能单元、喇叭、控制电路以及驱动电路,所述外壳的上端面与转动架组件的下端连接,所述扩展接口、储能单元、喇叭以及驱动电路分别与控制电路电连接。

8. 根据权利要求7所述的一种显示装置翻转支架,其特征在于:所述外壳的上端面设置有若干用于抵触显示装置的凸件。

一种显示装置翻转支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示支架技术领域,具体涉及一种显示装置翻转支架。

背景技术

[0002] 显示装置,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,再由屏幕把对应的内容反射到人眼的显示工具,按照尺寸大小、功能等因素可以大致分为电视和显示器两个种类。由于电视的尺寸更大,故一些电视会被制作成为一体式的结构而应用在商场或展会中进行内容展示使用,但这类一体式电视的重量及体积过大,收纳不便且拓展性较差;此外,一体机的结构决定了这类电视的显示角度不可调,对某些需调整显示角度的使用场景下会造成不便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的缺点和不足,本实用新型的目的在于提供一种显示装置翻转支架,可解决一体式显示装置结构的收纳不便、拓展性较差以及显示角度不可调的问题。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种显示装置翻转支架,包括支架本体、转动设置于支架本体的转动架组件以及设置于转动架组件的腔体,所述转动架组件用于安装显示装置;所述腔体用于为安装于转动架组件的显示装置提供拓展坞功能、储能单元功能以及音源外放功能。

[0006] 其中,所述转动架组件包括支撑横杆、设置于支撑横杆的第一支撑板以及第二支撑板,所述腔体设置于支撑横杆的中部位置,所述第一支撑板以及第二支撑板分别位于腔体的两侧;

[0007] 所述支撑横杆阵列设置有多个用于固定显示装置的第一安装孔,所述第一支撑板阵列设置有多个用于固定显示装置的第二安装孔,所述第二支撑板阵列设置有多个用于固定显示装置的第三安装孔。

[0008] 其中,所述第一支撑板以及第二支撑板分别滑动连接于支撑横杆。

[0009] 其中,所述转动件组件与支架本体之间可转动的阻尼连接。

[0010] 其中,所述支架本体为人字形结构。

[0011] 其中,所述支架本体的下端装设有万向轮。

[0012] 其中,所述腔体包括外壳、设置于外壳的扩展接口与出音孔、设置于外壳内的储能单元、喇叭、控制电路以及驱动电路,所述外壳的上端面与转动架组件的下端连接,所述扩展接口、储能单元、喇叭以及驱动电路分别与控制电路电连接。

[0013] 其中,所述外壳的上端面设置有若干用于抵触显示装置的凸件。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1. 本实用新型可对安装于转动架组件的显示装置进行拆装,满足收纳需求;同时腔体可对显示装置的功能进行拓展,增加使用功能。

[0016] 2.使用时可将显示装置安装在转动架组件,通过转动转动架组件即可使显示装置获得不同的显示角度。

附图说明

[0017] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为腔体的结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的模块框图。

[0021] 附图标记

[0022] 支架本体--100,显示装置--101,万向轮--102,

[0023] 转动架组件--200,支撑横杆--201,第一支撑板--202,第二支撑板--203,第一安装孔--204,第二安装孔--205,第三安装孔--206,

[0024] 腔体--300,扩展接口--301,出音孔--302,凸件--303,外壳--304。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0028] 显示装置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,按照尺寸大小、功能等因素可以大致分为电视和显示器两个种类。由于电视的尺寸更大,故在一些电视会被制作成为一体式的结构应用在商场或展会中进行内容展示使用,但这类一体机的重量及体积过大,收纳不便且拓展性较差;且一体机的结构决定了显示角度不可调,对某些需调整显示角度的场景造成不便。

[0029] 为了解决上述问题,本实施例公开了一种显示装置翻转支架,其结构如图1和图2所示,该支架包括支架本体100、转动设置于支架本体100的转动架组件200以及设置于转动

架组件200的腔体300,所述转动架组件200用于安装显示装置101,该显示装置101优选为电视;所述腔体300用于为安装于转动架组件200的显示装置101提供拓展坞功能、储能单元功能以及音源外放功能。

[0030] 进一步的,所述转动架组件200包括支撑横杆201、设置于支撑横杆201的第一支撑板202以及第二支撑板203,所述腔体300设置于支撑横杆201的中部位置,所述第一支撑板202以及第二支撑板203分别位于腔体300的两侧;所述支撑横杆201阵列设置有多个用于固定显示装置101的第一安装孔204,所述第一支撑板202阵列设置有多个用于固定显示装置101的第二安装孔205,所述第二支撑板203阵列设置有多个用于固定显示装置101的第三安装孔206。在本实施例中,多个第一安装孔204、第二安装孔205以及第三安装孔206的位置对应不同尺寸电视后方的安装孔,第一支撑板202以及第二支撑板203分别滑动连接于支撑横杆201,通过调整第一支撑板202与第二支撑板203之间的距离使得本实施例的转动架组件200可安装不同尺寸的显示装置101;另外,转动架组件200与支架本体100之间可转动地阻尼连接,使得显示装置101可悬停于某一显示角度,使用方便。

[0031] 从图1可以看出所述支架本体100由两组人字形结构组成的,支撑横杆201安装于支架本体100的上端位置,以保证显示装置101的显示效果;同时在支架本体100的下端装有万向轮102,方便对支架本体100进行移动。

[0032] 具体的,所述腔体300包括外壳304、设置于外壳304的扩展接口301与出音孔302、设置于外壳304内的储能单元、喇叭、控制电路以及驱动电路,所述外壳304的上端面与转动架组件200的下端连接,所述扩展接口301、储能单元、喇叭以及驱动电路分别与控制电路电连接。扩展接口301一般为USB接口、HDMI接口以及Type-C接口等使用范围较广的接口,喇叭通过出音孔302实现外放,可辅助显示装置101进行扩音外放,提升播放效果;储能单元可对喇叭、驱动电路、控制电路以及显示装置101进行外挂供电,储能单元优选为锂电池。

[0033] 需要说明的是,上述的控制电路以及驱动电路连接关系如图3所示,且工作原理为现有技术,在此不再赘述。

[0034] 进一步的,外壳304的上端面设置有若干凸件303,在显示装置101安装至外壳304后凸件303可抵触于显示装置101的背板处,增加显示装置101安装的稳定性。

[0035] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

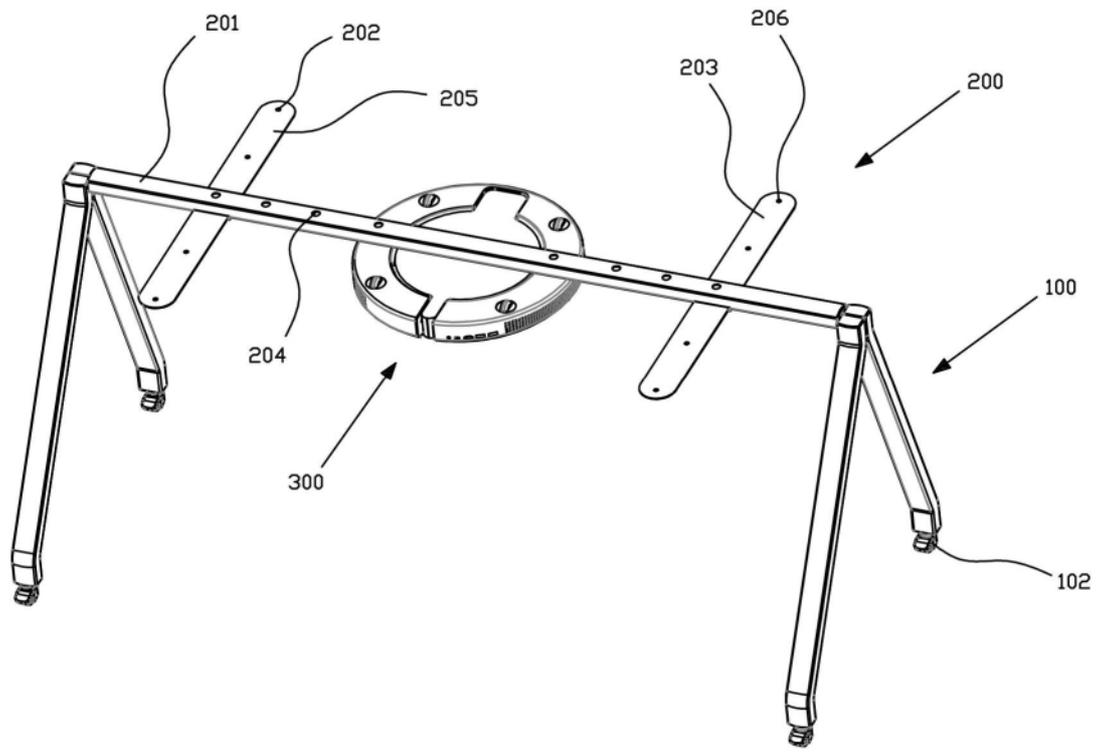


图1

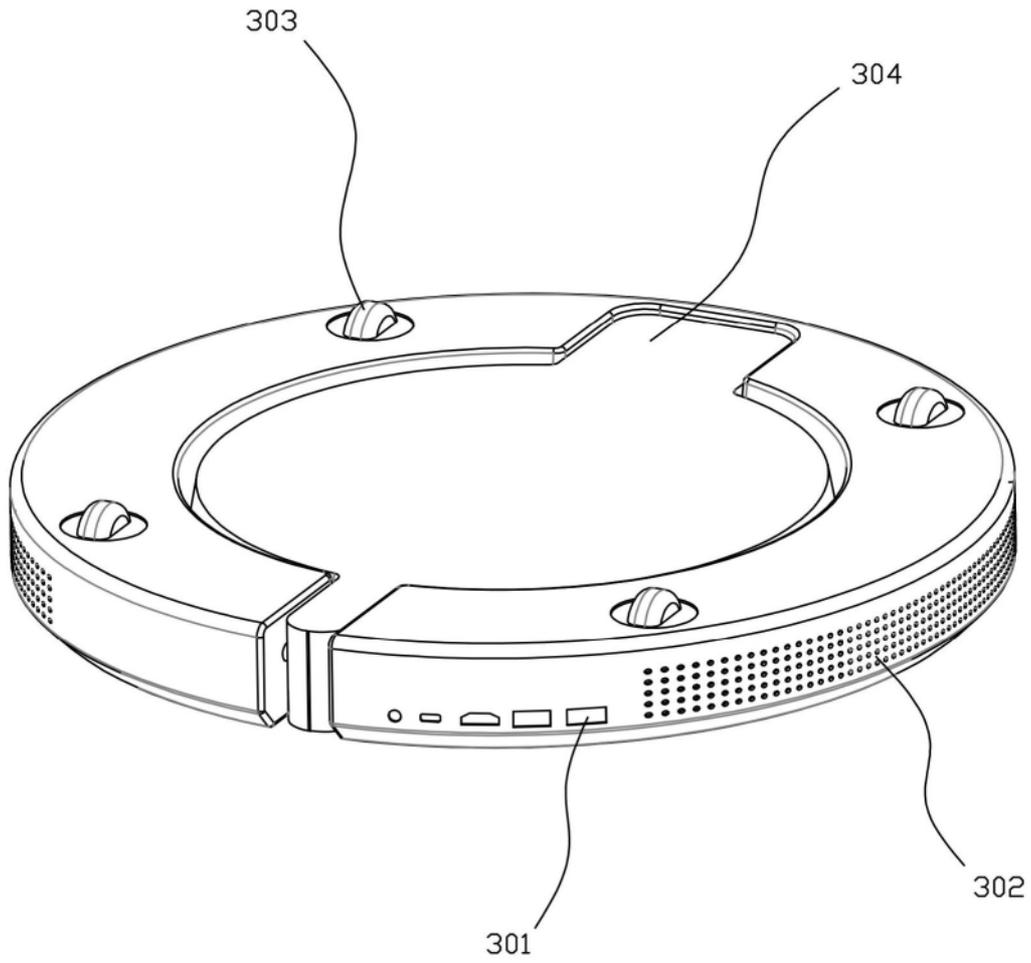


图2

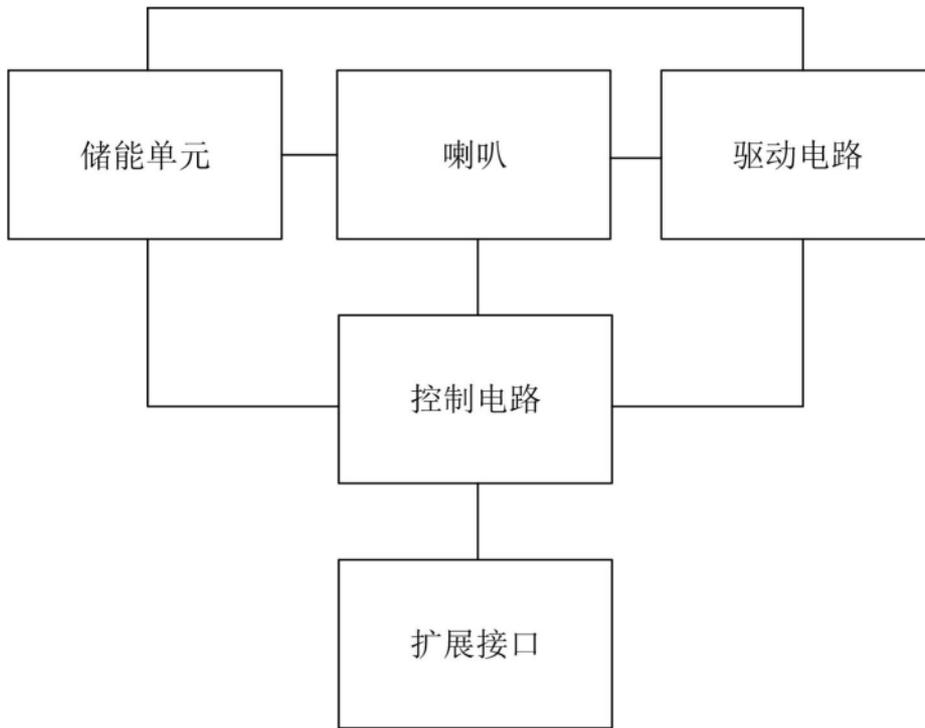


图3