(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 216408392 U
(45)授权公告日 2022.04.29

(21)申请号 202123024477.8

(22)申请日 2021.12.06

(73)专利权人 芜湖星典工贸有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市芜湖县安徽新芜经济开发区东区西次五路168号

(72)发明人 赵典木 杨英发 高万云

(74)专利代理机构 安徽华普专利代理事务所(普通合伙) 34151
代理人 李跟根

(51)Int.Cl.
F16M 11/12(2006.01)
F16M 11/20(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)

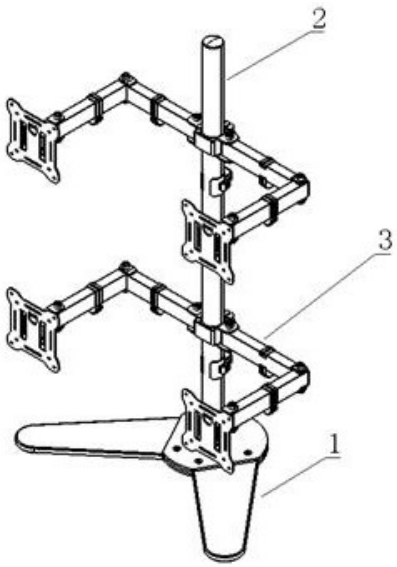
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

旋转式多显示屏安装架

(57)摘要

本实用新型公开了旋转式多显示屏安装架，包括可调支撑底座；支撑杆，与所述可调支撑底座顶端可拆卸连接；可转动调节安装架，与所述支撑杆外壁可拆卸连接，将显示屏安装在可转动调节安装架中安装板上，通过转动第一转杆和第二转杆，使得对显示屏整体位置方向进行调节，再通过通过转动第一转动连接件和第二转动连接件，使得对显示屏显示角度进行调节，从而实现对显示屏位置进行多角度调节，进而便于人们对显示屏位置进行不同角度调节。



CN 216408392 U

1.旋转式多显示屏安装架,其特征在于:包括可调支撑底座(1);

支撑杆(2),与所述可调支撑底座(1)顶端可拆卸连接;

可转动调节安装架(3),与所述支撑杆(2)外壁可拆卸连接;

所述可转动调节安装架(3)包括第一连接件(31);

第一转杆(32),对称设置在所述第一连接件(31)两侧;

第二转杆(33),与所述第一转杆(32)一端可转动连接;

安装单元(34),与所述第二转杆(33)一端可转动连接。

2.根据权利要求1所述旋转式多显示屏安装架,其特征在于:所述可调支撑底座(1)包括第一连接底盘(11);

第一支撑板(12),对称倾斜设置在所述第一连接底盘(11)底端两侧;

第二连接底盘(13),其顶端与所述第一支撑板(12)一端可拆卸连接。

3.根据权利要求1所述旋转式多显示屏安装架,其特征在于:所述支撑杆(2)包括第一连接杆(21);

第二连接杆(22),与所述第一连接杆(21)一端可拆卸连接;

防护件(23),设置在所述第一连接杆(21)与所述第二连接杆(22)连接处。

4.根据权利要求2所述旋转式多显示屏安装架,其特征在于:所述支撑杆(2)一侧可拆卸安装有多个第一挂钩(4)。

5.根据权利要求1所述旋转式多显示屏安装架,其特征在于:所述可转动调节安装架(3)上设有多个第二挂钩(5)。

6.根据权利要求1所述旋转式多显示屏安装架,其特征在于:所述安装单元(34)包括第一转动连接件(341);

第二转动连接件(342),与所述第一转动连接件(341)一端可转动连接;

安装板(343),与所述第二转动连接件(342)一端固定连接。

旋转式多显示屏安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏安装架技术领域，具体为旋转式多显示屏安装架。

背景技术

[0002] 显示屏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。

[0003] 显示屏在使用时，需要安装架进行安放，以便于人们对显示屏进行使用。

[0004] 但是现有的显示屏安装架使用时，无法对显示屏位置进行多角度调节。

实用新型内容

[0005] 实用新型要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供旋转式多显示屏安装架，以解决现有的显示屏安装架使用时，无法对显示屏位置进行多角度调节的问题。

[0007] 技术方案

[0008] 为了达到上述目的，本实用新型提供技术方案为：

[0009] 旋转式多显示屏安装架，包括可调支撑底座；

[0010] 支撑杆，与所述可调支撑底座顶端可拆卸连接；

[0011] 可转动调节安装架，与所述支撑杆外壁可拆卸连接。

[0012] 优选的，所述可调支撑底座包括第一连接底盘；

[0013] 第一支撑板，对称倾斜设置在所述第一连接底盘底端两侧；

[0014] 第二连接底盘，其顶端与所述第一支撑板一端可拆卸连接。

[0015] 优选的，所述支撑杆包括第一连接杆；

[0016] 第二连接杆，与所述第一连接杆一端可拆卸连接；

[0017] 防护件，设置在所述第一连接杆与所述第二连接杆连接处。

[0018] 优选的，所述支撑杆一侧可拆卸安装有多个第一挂钩。

[0019] 优选的，所述可转动调节安装架包括第一连接件；

[0020] 第一转杆，对称设置在所述第一连接件两侧；

[0021] 第二转杆，与所述第一转杆一端可转动连接；

[0022] 安装单元，与所述第二转杆一端可转动连接。

[0023] 优选的，所述可转动调节安装架上设有多个第二挂钩。

[0024] 优选的，所述安装单元包括第一转动连接件；

[0025] 第二转动连接件，与所述第一转动连接件一端可转动连接；

[0026] 安装板，与所述第二转动连接件一端固定连接。

[0027] 有益效果

[0028] 采用本实用新型提供的技术方案，与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0029] 1、将显示屏安装在可转动调节安装架中安装板上，通过转动第一转杆和第二转

杆，使得对显示屏整体位置方向进行调节，再通过通过转动第一转动连接件和第二转动连接件，使得对显示屏显示角度进行调节，从而实现对显示屏位置进行多角度调节，进而便于人们对显示屏位置进行不同角度调节。

[0030] 2、通过扭动螺钉，对可调支撑底座中两第一支撑板之间夹角进行调节，从而使得整个可调支撑底座更稳定，通过第一支撑板倾斜设置，使得第一支撑板，与第一连接底盘和第二转动连接件形成稳定三角支撑，从而使得整个可调支撑底座承重能力更强。

附图说明

[0031] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0032] 图2为本实用新型可调支撑底座结构示意图；

[0033] 图3为本实用新型支撑杆结构示意图；

[0034] 图4为本实用新型可转动调节安装架结构示意图；

[0035] 图5为本实用新型安装单元结构示意图。

[0036] 图中：1、可调支撑底座，11、第一连接底盘，12、第一支撑板，13、第二连接底盘，2、支撑杆，21、第一连接杆，22、第二连接杆，23、防护件，3、可转动调节安装架，31、第一连接件，32、第一转杆，33、第二转杆，34、安装单元，341、第一转动连接件，342、第二转动连接件，343、安装板，4、第一挂钩，5、第二挂钩。

具体实施方式

[0037] 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。

[0038] 实施例，请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案，旋转式多显示屏安装架，包括可调支撑底座1；

[0039] 支撑杆2，与所述可调支撑底座1顶端可拆卸连接；

[0040] 可转动调节安装架3，与所述支撑杆2外壁可拆卸连接。

[0041] 实施例，请参阅图2，所述可调支撑底座1包括第一连接底盘11；

[0042] 第一支撑板12，对称倾斜设置在所述第一连接底盘11底端两侧；

[0043] 第二连接底盘13，其顶端与所述第一支撑板12一端可拆卸连接。

[0044] 本实施例中，可调支撑底座1用于对整个显示屏安装架进行支撑，从而显示屏稳定放置在室内。

[0045] 具体的，通过扭动螺钉，使得第一支撑板12可调节，通过手动调节两第一支撑板12之间夹角，从而根据不同环境使得整个显示屏安装架稳定性处于最优。

[0046] 实施例，请参阅图3，所述支撑杆2包括第一连接杆21；

[0047] 第二连接杆22，与所述第一连接杆21一端可拆卸连接；

[0048] 防护件23，设置在所述第一连接杆21与所述第二连接杆22连接处。

[0049] 本实施例中，支撑杆2用于可调支撑底座1与可转动调节安装架3连接，第一连接杆21顶端设有螺纹孔，且第二连接杆22与螺纹杆固定连接，第二连接杆22通过螺纹杆与第一

连接杆21连接，防护件23用于对第二连接杆22与第一连接杆21连接处进行保护，整个支撑杆2结构设计更加便于拆卸和组装。

[0050] 实施例，请参阅图3，所述支撑杆2一侧可拆卸安装有多个第一挂钩4。

[0051] 实施例，请参阅图4，所述可转动调节安装架3包括第一连接件31；

[0052] 第一转杆32，对称设置在所述第一连接件31两侧；

[0053] 第二转杆33，与所述第一转杆32一端可转动连接；

[0054] 安装单元34，与所述第二转杆33一端可转动连接。

[0055] 本实施例中，可转动调节安装架3用于调节显示屏整体位置，使得整个显示屏可以朝向不同方向。

[0056] 具体的，通过转动第一转杆32和第二转杆33带动安装板343移动，从而调节整个显示屏朝向。

[0057] 实施例，请参阅图4，所述可转动调节安装架3上设有多个第二挂钩5。

[0058] 本实施例中，第二挂钩5配合第一挂钩4用于放置电源线和遥控器等显示屏配套物品。

[0059] 实施例，请参阅图5，所述安装单元34包括第一转动连接件341；

[0060] 第二转动连接件342，与所述第一转动连接件341一端可转动连接；

[0061] 安装板343，与所述第二转动连接件342一端固定连接。

[0062] 本实施例中，安装单元34用于放置显示屏，且调节显示屏显示角度。

[0063] 具体的，通过转动第一转动连接件341带动第二转动连接件342，通过转动第二转动连接件342带动安装板343，从而对显示屏显示角度进行调节。

[0064] 本实用新型的工作原理：

[0065] 使用时，通过扭动螺钉，使得第一支撑板12可调节，通过手动调节两第一支撑板12之间夹角，从而使得整个显示屏安装架稳定性处于最优。

[0066] 然后，通过转动第一转杆32和第二转杆33带动安装板343移动，从而调节整个显示屏朝向。

[0067] 最后，通过转动第一转动连接件341带动第二转动连接件342，通过转动第二转动连接件342带动安装板343，从而对显示屏显示角度进行调节，进而对显示屏位置进行多角度调节。

[0068] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0069] 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”、“页”、“底”“内”、“外”、″顺时针”、“逆时针”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”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一个或者更多个该特征，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限

定。在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“设有”等术语应做广义理解，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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

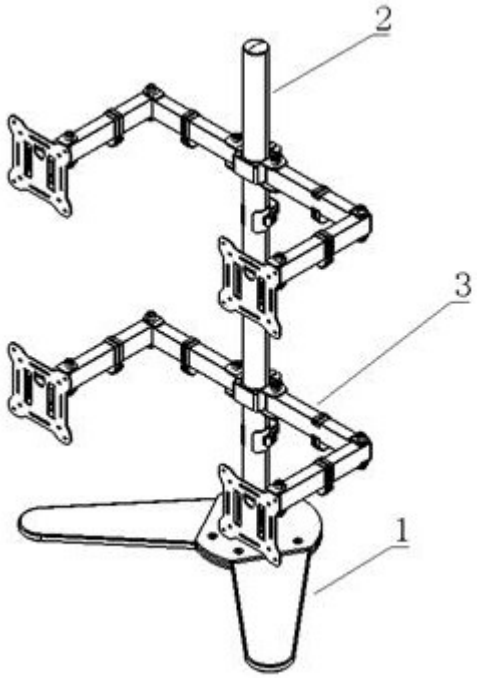


图1

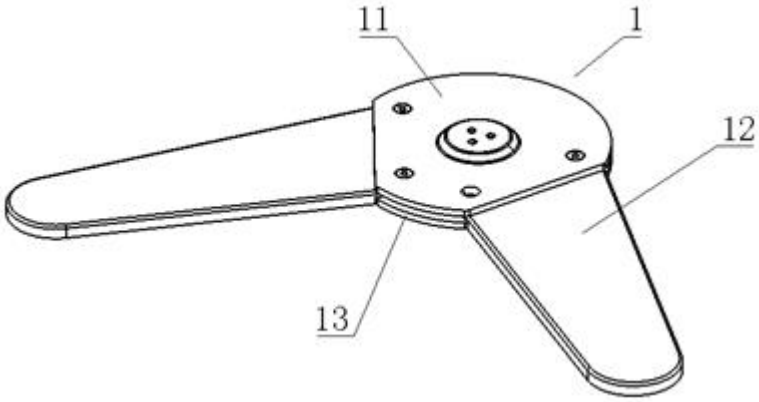


图2

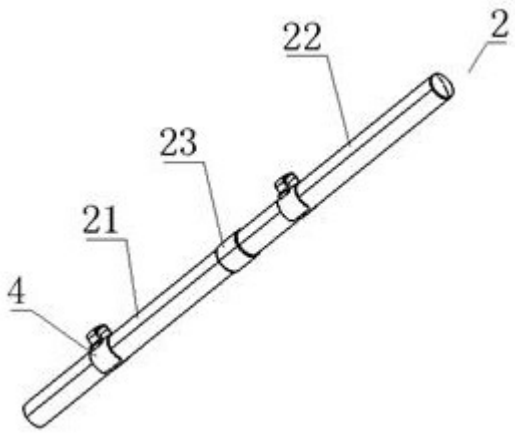


图3

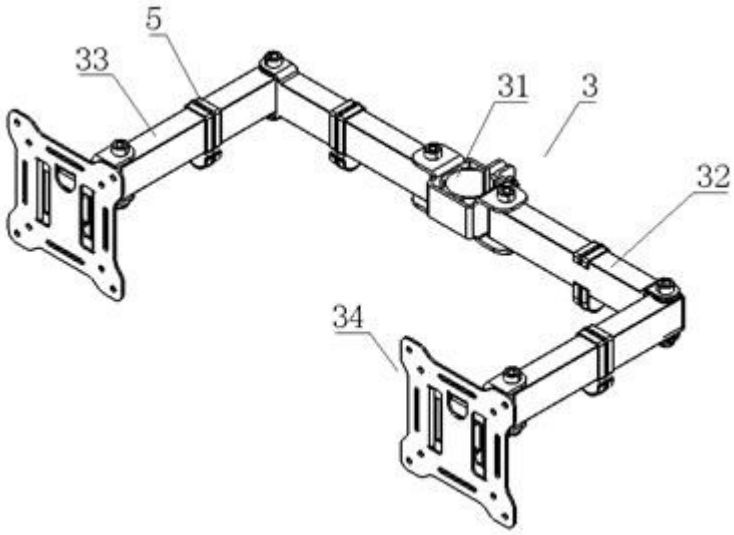


图4

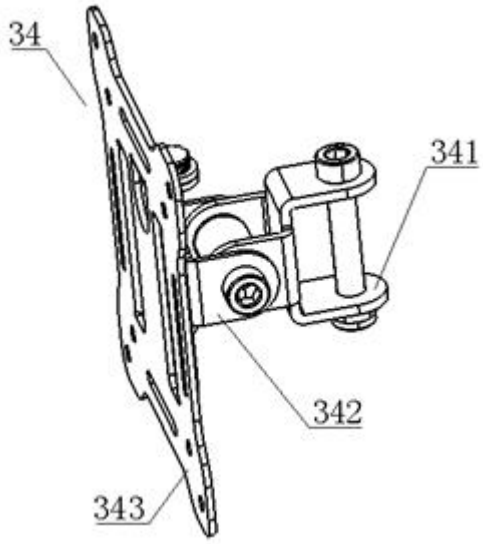


图5