



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221348513 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202323082590.0

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 合肥合纵光电科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区新蚌埠路2158号

(72) 发明人 冯天文

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙) 34158

专利代理师 刘跃

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

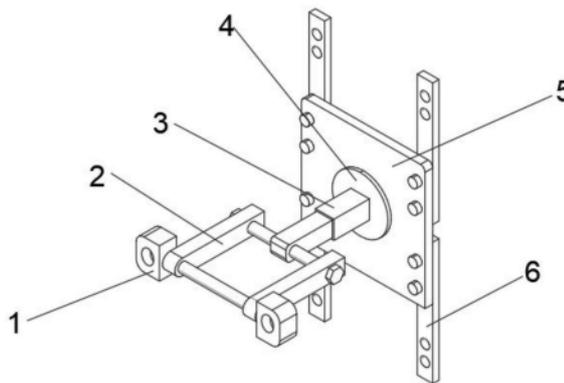
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种壁挂式可调节多角度显示屏支架

(57) 摘要

本实用新型属于显示屏支架的技术领域,公开了一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,包括支架底座,其由一根光轴与两个连接座焊接成型;传动臂,其铰接连接于支架底座的光轴外壁,所述传动臂一侧铰接有伸缩杆,所述伸缩杆端部旋转连接有旋转盘,所述旋转盘一侧固定安装有连接面板;延伸板,其通过螺栓固定安装于连接面板一侧外壁,本实用新型提出一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,壁挂支架通过支架底座固定安装于墙壁上,通过设置传动臂与伸缩杆使支架具备伸缩延展的功能,同时通过设置旋转盘使连接面板可以任意角度进行旋转,显示屏通过连接面板与支架进行连接,通过在连接面板上安装延伸板使连接面板可以匹配各种不同大小的显示屏。



1. 一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,其特征在于:包括:
支架底座(1),其由一根光轴与两个连接座焊接成型;
传动臂(2),其铰接连接于支架底座(1)的光轴外壁,所述传动臂(2)一侧铰接有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)端部旋转连接有旋转盘(4),所述旋转盘(4)一侧固定安装有连接面板(5);
延伸板(6),其通过螺栓固定安装于连接面板(5)一侧外壁。
2. 如权利要求1所述的一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,其特征在于:所述延伸板(6)的数量为四个,分别固定安装于旋转盘(4)外壁四角,所述延伸板(6)外壁开设有多个限位孔。
3. 如权利要求1所述的一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,其特征在于:所述连接面板(5)外壁四角均开设有螺纹孔。
4. 如权利要求1所述的一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,其特征在于:所述伸缩杆(3)下端螺纹连接有锁定螺栓。
5. 如权利要求1所述的一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,其特征在于:所述支架底座(1)、传动臂(2)、伸缩杆(3)、旋转盘(4)和连接面板(5)均为铝合金制造成型。
6. 如权利要求1所述的一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,其特征在于:所述支架底座(1)和传动臂(2)之间与传动臂(2)和伸缩杆(3)之间均设置有阻尼器。

一种壁挂式可调节多角度显示屏支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示屏支架的技术领域,具体为一种壁挂式可调节多角度显示屏支架。

背景技术

[0002] 显示器(display,screen)是电脑的I/O设备,即输出设备。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的显示工具。它可以分为阴极射线管显示器(CRT),等离子显示器PDP,液晶显示器LCD,显示屏在悬挂使用时通常使用显示屏壁挂支架进行支撑。

[0003] 现有技术中显示屏的种类众多,从而导致显示屏支架的数量及种类也相应增加,因为不同尺寸的显示屏产品,用户多样的使用需求,所需要的壁挂支架是不一样的,如悬挂商显,直播机,这种情况下,需要一个显示屏支架不会受到显示屏尺寸而影响,同时可以进行前后左右上下自由调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,包括:

[0006] 支架底座,其由一根光轴与两个连接座焊接成型;

[0007] 传动臂,其铰接连接于支架底座的光轴外壁,所述传动臂一侧铰接有伸缩杆,所述伸缩杆端部旋转连接于旋转盘,所述旋转盘一侧固定安装有连接面板;

[0008] 延伸板,其通过螺栓固定安装于连接面板一侧外壁。

[0009] 通过上述技术方案,壁挂支架通过支架底座固定安装于墙壁上,通过设置传动臂与伸缩杆使支架具备伸缩伸展的功能,同时通过设置旋转盘使连接面板可以任意角度进行旋转,使支架具备调到调节的功能,显示屏通过连接面板与支架进行连接,通过在连接面板上安装延伸板使连接面板可以匹配各种不同大小的显示屏。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述延伸板的数量为四个,分别固定安装于旋转盘外壁四角,所述延伸板外壁开设有多个限位孔。

[0011] 通过上述技术方案,显示屏与支架连接时,可以根据延伸板上的限位孔进行调节,也可以调节延伸板的位置来调节,具备较大的调节范围,使支架可以适应各种不同的显示屏。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述连接面板外壁四角均开设有螺纹孔。

[0013] 通过上述技术方案,通过螺纹孔便于调节延伸板的位置。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述伸缩杆下端螺纹连接有锁定螺栓。

[0015] 通过上述技术方案,伸缩杆伸缩完成后,可以通过锁定螺栓进行对其位置进行固定。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述支架底座、传动臂、伸缩杆、旋转盘和连接面板均为

铝合金制造成型。

[0017] 通过上述技术方案,具备重量轻、强度高优点。

[0018] 在一优选的实施方式中,所述支架底座和传动臂之间与传动臂和伸缩杆之间均设置有阻尼器。

[0019] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型提出一种壁挂式可调节多角度显示屏支架。

[0020] 壁挂支架通过支架底座固定安装于墙壁上,通过设置传动臂与伸缩杆使支架具备伸缩延展的功能,同时通过设置旋转盘使连接面板可以任意角度进行旋转,使支架具备调到调节的功能,显示屏通过连接面板与支架进行连接,通过在连接面板上安装延伸板使连接面板可以匹配各种不同大小的显示屏。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的侧视图。

[0023] 图中标记:1-支架底座;2-传动臂;3-伸缩杆;4-旋转盘;5-连接面板;6-延伸板。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,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作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。

[0025] 下面将结合图1-2对本实用新型实施例的一种壁挂式可调节多角度显示屏支架进行详细的说明。

[0026] 实施例:

[0027] 一种壁挂式可调节多角度显示屏支架,包括:

[0028] 支架底座1,其由一根光轴与两个连接座焊接成型,壁挂支架通过支架底座1固定安装于墙壁上;

[0029] 传动臂2,其铰接连接于支架底座1的光轴外壁,传动臂2一侧铰接有伸缩杆3,支架底座1和传动臂2之间与传动臂2和伸缩杆3之间均设置有阻尼器,伸缩杆3下端螺纹连接有锁定螺栓,伸缩杆3伸缩完成后,可以通过锁定螺栓进行对其位置进行固定,伸缩杆3端部旋转连接有旋转盘4,旋转盘4一侧固定安装有连接面板5,通过设置传动臂2与伸缩杆3使支架具备伸缩延展的功能,同时通过设置旋转盘4使连接面板5可以任意角度进行旋转,使支架具备调到调节的功能,显示屏通过连接面板5与支架进行连接,支架底座1、传动臂2、伸缩杆3、旋转盘4和连接面板5均为铝合金制造成型;

[0030] 延伸板6,其通过螺栓固定安装于连接面板5一侧外壁,具备重量轻、强度高优点,连接面板5外壁四角均开设有螺纹孔,延伸板6的数量为四个,分别固定安装于旋转盘4外壁四角,延伸板6外壁开设有限位孔,通过在连接面板5上安装延伸板6使连接面板5可以匹配各种不同大小的显示屏,显示屏与支架连接时,可以根据延伸板6上的限位孔进行

调节,也可以调节延伸板6的位置来调节,具备较大的调节范围,使支架可以适应各种不同的显示屏。

[0031] 工作原理:

[0032] 壁挂支架通过支架底座1固定安装于墙壁上,通过设置传动臂2与伸缩杆3使支架具备伸缩延展的功能,同时通过设置旋转盘4使连接面板5可以任意角度进行旋转,使支架具备调到调节的功能,显示屏通过连接面板5与支架进行连接,通过在连接面板5上安装延伸板6使连接面板5可以匹配各种不同大小的显示屏。

[0033] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

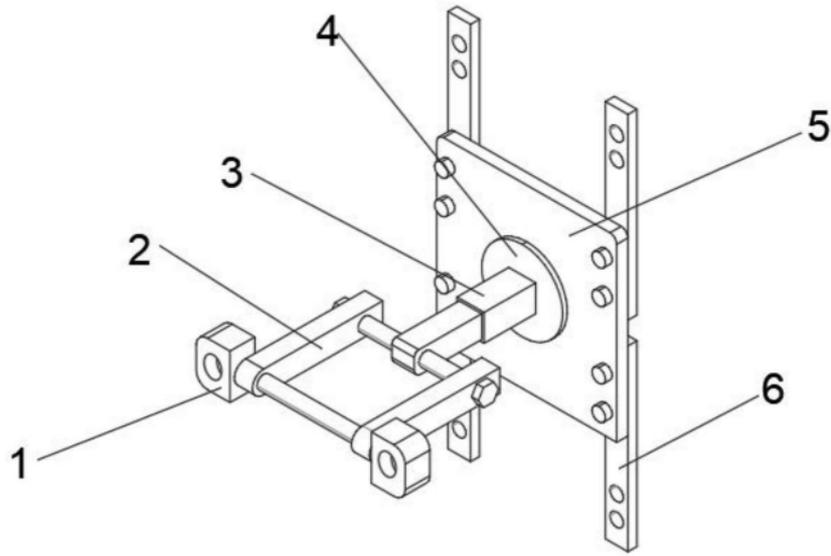


图1

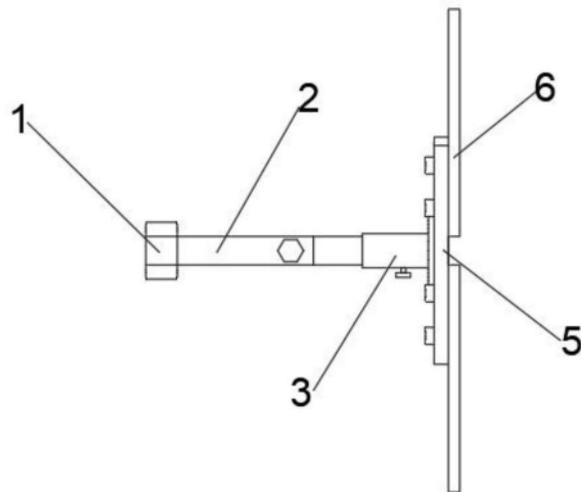


图2