



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222316604 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202421125167.6

(22) 申请日 2024.05.22

(73) 专利权人 苏州扬润电子有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区木渎镇
木东路413号5幢

(72) 发明人 项勇芳 周培勇

(74) 专利代理机构 安徽华普专利代理事务所
(普通合伙) 34151

专利代理师 谢建华

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

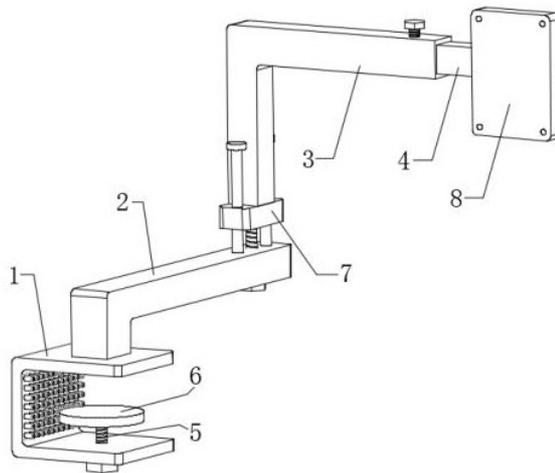
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种液晶显示屏支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种液晶显示屏支架,包括:安装板,安装板呈类C形,且底部螺纹连接有第一丝杆,第一丝杆的一端延伸至安装板内侧,且固定连接有压板;第一L形杆,第一L形杆的一端固定安装于安装板顶部,另一端朝安装板后方延伸,且顶部设置有升降机构;第二L形杆,第二L形杆的一端与升降机构相连接,另一端朝安装板右方延伸,且开设有导滑槽;第三L形杆,第三L形杆一端滑动安装于导滑槽内,另一端朝安装板前方延伸,且装配有连接板。本实用新型中,安装板通过第一丝杆配合压板,可安装在桌子的侧方,实现本装置与桌子之间的连接,且不会影响桌子后端与墙面的贴合。



1. 一种液晶显示屏支架,其特征在于:包括:

安装板(1),所述安装板(1)呈类C形,且底部螺纹连接有第一丝杆(5),所述第一丝杆(5)的一端延伸至所述安装板(1)内侧,且固定连接有压板(6);

第一L形杆(2),所述第一L形杆(2)的一端固定安装于所述安装板(1)顶部,另一端朝所述安装板(1)后方延伸,且顶部设置有升降机构(7);

第二L形杆(3),所述第二L形杆(3)的一端与所述升降机构(7)相连接,另一端朝所述安装板(1)右方延伸,且开设有导滑槽(301);

第三L形杆(4),所述第三L形杆(4)一端滑动安装于所述导滑槽(301)内,另一端朝所述安装板(1)前方延伸,且装配有连接板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏支架,其特征在于:所述升降机构(7)包括沿竖直方向延伸,且固定安装的导滑杆(701)和转动安装的第二丝杆(702),所述导滑杆(701)数量为两个,且相对分布在所述第二丝杆(702)的两侧,两个所述导滑杆(701)上滑动安装有活动块(703),所述活动块(703)与第二丝杆(702)螺纹连接,且与所述第二L形杆(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏支架,其特征在于:所述第二L形杆(3)上装配有定位螺栓(9),所述定位螺栓(9)靠近于所述导滑槽(301)开口处。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶显示屏支架,其特征在于:所述安装板(1)的侧壁内侧开设有若干个均匀分布的导滑孔(101),所述导滑孔(101)内滑动安装有导滑柱(10),所述导滑柱(10)的一端与所述导滑孔(101)内壁之间设置有弹簧(11)。

一种液晶显示屏支架

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及液晶屏配件技术领域,具体涉及一种液晶显示屏支架。

背景技术

[0002] 显示器支架是一种用于支撑和固定显示器的设备,通常通过螺丝与显示器背面连接,它能够将显示器从传统的桌面摆放方式转变为更为灵活和可调节的悬挂或支撑方式,其中悬挂式的显示器支架,是通过夹具夹持固定在桌子后端的,这固定方式不仅牢固,且桌面空间占用率底,但弊端在于夹具会从桌子后端突出,从而导致桌子后端与墙面产生缝隙,无法与墙面贴合,不仅影响美观,还会影响桌子的稳定性。

实用新型内容

[0003] 1. 实用新型要解决的技术问题:

[0004] 本实用新型提供了一种,用以解决上述背景技术中存在的技术问题。

[0005] 2. 技术方案:

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:一种液晶显示屏支架,包括:

[0007] 安装板,所述安装板呈类C形,且底部螺纹连接有第一丝杆,所述第一丝杆的一端延伸至所述安装板内侧,且固定连接有压板;

[0008] 第一L形杆,所述第一L形杆的一端固定安装于所述安装板顶部,另一端朝所述安装板后方延伸,且顶部设置有升降机构;

[0009] 第二L形杆,所述第二L形杆的一端与所述升降机构相连接,另一端朝所述安装板右方延伸,且开设有导滑槽;

[0010] 第三L形杆,所述第三L形杆一端滑动安装于所述导滑槽内,另一端朝所述安装板前方延伸,且装配有连接板。

[0011] 进一步的,所述升降机构包括沿竖直方向延伸,且固定安装的导滑杆和转动安装的第二丝杆,所述导滑杆数量为两个,且相对分布在所述第二丝杆的两侧,两个所述导滑杆上滑动安装有活动块,所述活动块与第二丝杆螺纹连接,且与所述第二L形杆固定连接。

[0012] 进一步的,所述第二L形杆上装配有定位螺栓,所述定位螺栓靠近于所述导滑槽开口处。

[0013] 进一步的,所述安装板的侧壁内侧开设有若干个均匀分布的导滑孔,所述导滑孔内滑动安装有导滑柱,所述导滑柱的一端与所述导滑孔内壁之间设置有弹簧。

[0014] 3. 有益效果:

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:安装板通过第一丝杆配合压板,可安装在桌子的侧方,实现本装置与桌子之间的连接,且不会影响桌子后端与墙面的贴合;

[0016] 若干个导滑柱抵接在桌子边缘在导滑孔内进行不同长度的滑动,再配合弹簧的顶推,可实现和桌子弧形边缘的贴合。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的轴侧结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的侧面结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的第二L形杆剖切结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的安装板剖切结构示意图。

[0021] 附图标记：

[0022] 1、安装板；101、导滑孔；2、第一L形杆；3、第二L形杆；301、导滑槽；4、第三L形杆；5、第一丝杆；6、压板；7、升降机构；701、导滑杆；702、第二丝杆；703、活动块；8、连接板；9、定位螺栓；10、导滑柱；11、弹簧。

具体实施方式

[0023] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0024] 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。

[0025] 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。

[0026] 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。

实施例

[0027] 参照附图1-4，一种液晶显示屏支架，包括：

[0028] 安装板1，安装板1呈类C形，且底部螺纹连接有第一丝杆5，第一丝杆5的一端延伸至安装板1内侧，且固定连接压板6；

[0029] 第一L形杆2，第一L形杆2的一端固定安装于安装板1顶部，另一端朝安装板1后方延伸，且顶部设置有升降机构7；

[0030] 第二L形杆3，第二L形杆3的一端与升降机构7相连接，另一端朝安装板1右方延伸，且开设有导滑槽301；

[0031] 第三L形杆4，第三L形杆4一端滑动安装于导滑槽301内，另一端朝安装板1前方延

伸,且装配有连接板8。

[0032] 本实施例中,将安装板1从待安装的桌子左侧插入,并使其顶部的内侧抵接在桌子顶部,再握持第一丝杆5端部的握把并转动,即可驱使压板6抵接在桌子底部,完成本装置与桌子之间的连接,且桌子和本装置之间的连接处位于桌子左侧,进而不会影响桌子后端与墙面的贴合,最后再通过螺丝将显示器背面与连接板8之间连接,即可完成本装置与显示器之间的连接;

[0033] 通过升降机构7可驱使第二L形杆3进行升降,显示器保持同步升降,第三L形杆4的一端可在导滑槽301内滑动,显示器保持同步移动,从而能够对显示器位置进行调节。

[0034] 升降机构7包括沿竖直方向延伸,且固定安装的导滑杆701和转动安装的第二丝杆702,导滑杆701数量为两个,且相对分布在第二丝杆702的两侧,两个导滑杆701上滑动安装有活动块703,活动块703与第二丝杆702螺纹连接,且与第二L形杆3固定连接。

[0035] 本实施例中,握持第二丝杆702端部的握把并转动后,配合其与活动块703的螺纹连接,以及活动块703和导滑杆701的滑动连接,进而可驱使活动块703进行升降,第二L形杆3同步进行升降。

[0036] 第二L形杆3上装配有定位螺栓9,定位螺栓9靠近于导滑槽301开口处。

[0037] 本实施例中,第三L形杆4的一端在导滑槽301内滑动后,转动定位螺栓9,使其端部抵接在第三L形杆4的侧壁上,即可对第三L形杆4的位置进行定位。

[0038] 安装板1的侧壁内侧开设有若干个均匀分布的导滑孔101,导滑孔101内滑动安装有导滑柱10,导滑柱10的一端与导滑孔101内壁之间设置有弹簧11。

[0039] 本实施例中,当桌子的侧边为弧形时,使若干个导滑柱10抵接在桌子边缘,若干个导滑柱10在导滑孔101内进行不同长度的滑动,再配合弹簧11的顶推,即可实现和弧形边缘的贴合。

[0040] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

[0041] 需要说明的是,上述内容属于发明人的技术认知范畴,由于本领域的技术内容浩如烟海、过于庞杂,因此本申请的上述内容并不必然构成现有技术。

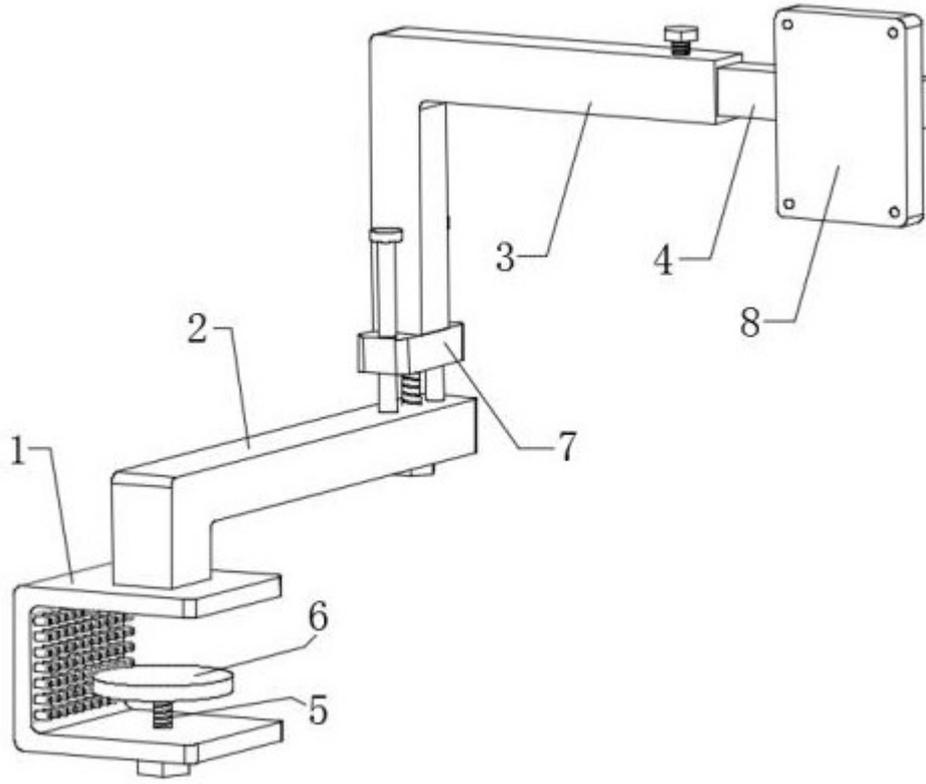


图 1

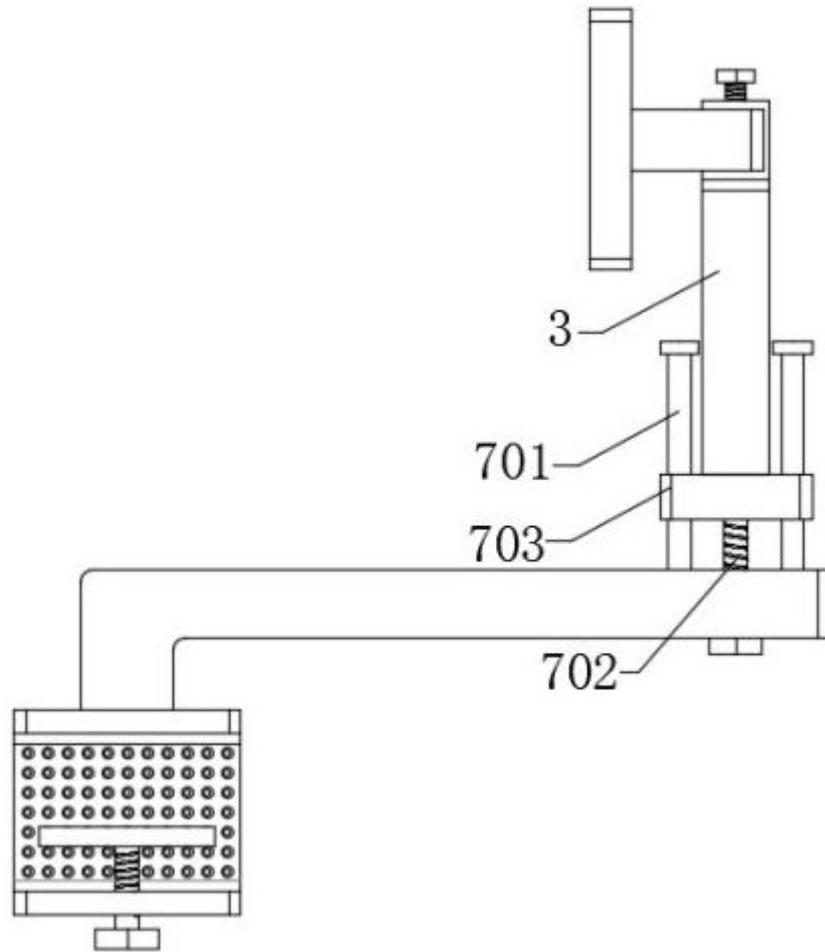


图 2

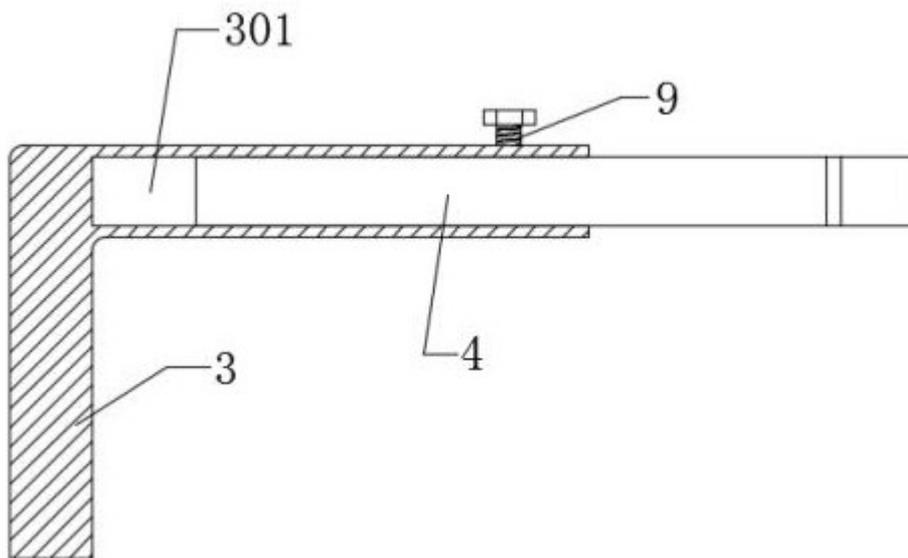


图 3

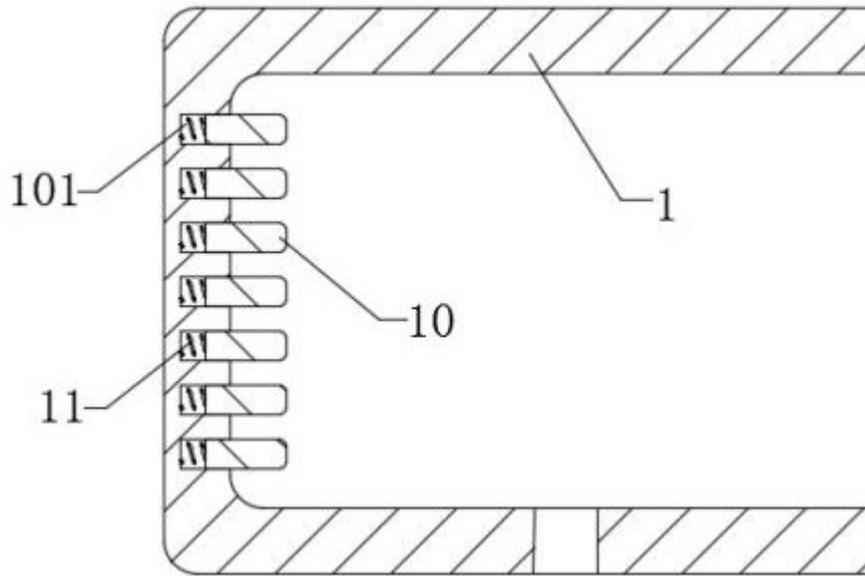


图 4