(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221880723 U
(45)授权公告日 2024.10.22

(21)申请号 202323555243.5

(22)申请日 2023.12.26

(73)专利权人 广州日朗电子科技有限公司
地址 510800 广东省广州市花都区花城街道花都大道中155号之一自编1栋三、四层

(72)发明人 毕永杞 唐双喜 徐丽丽 钟海兵

(74)专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理事务所(普通合伙) 44736
专利代理师 王思颖

(51)Int.Cl.
*F16M 11/04*(2006.01)
*F16M 11/18*(2006.01)

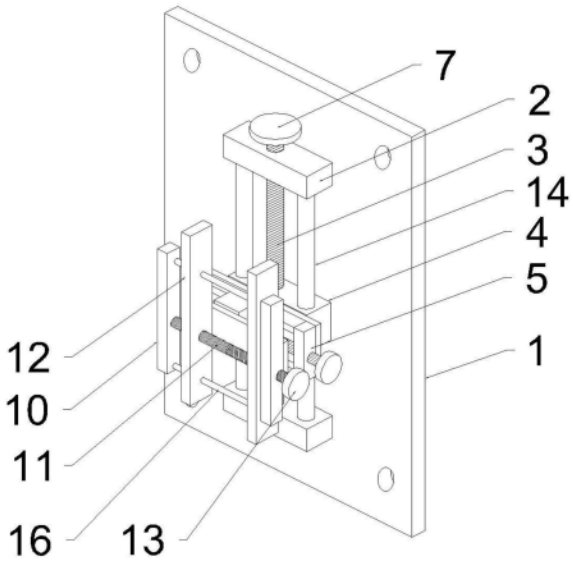
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件

(57)摘要

本实用新型提供一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件,它包括有底座,底座上安装有竖向调节组件,竖向调节组件上安装有横向调节组件,横向调节组件上安装有电视机安装组件;本实用新型在采用上述方案后结构合理、使用效果好。




CN 221880723 U

1.一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件,它包括有底座(1),其特征在于:底座(1)上安装有竖向调节组件,竖向调节组件上安装有横向调节组件,横向调节组件上安装有电视机安装组件;所述的竖向调节组件包括有第一安装板(2),第一安装板(2)为两块,其分别固定在底座(1)前侧上下两端,两块第一安装板(2)之间活动安装有竖向调节螺杆(3),竖向调节螺杆(3)顶部向上穿过第一安装板(2)与竖向调节旋钮(7)连接,竖向调节螺杆(3)上活动啮合有竖向滑座(4);所述的横向调节组件包括第二安装板(5),第二安装板(5)为两块,其分别固定在竖向滑座(4)左右两端,两块第二安装板(5)之间活动安装有横向调节螺杆(6),横向调节螺杆(6)一端穿过第二安装板(5)与横向调节旋钮(8)连接,横向调节螺杆(6)上活动啮合有横向滑座(9)。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件,其特征在于:所述的电视机安装组件包括第三安装板(10),第三安装板(10)为两块,其分别固定在横向滑座(9)左右两端,两块第三安装板(10)之间活动安装有双向螺杆(11),双向螺杆(11)两端活动啮合有电视机挂板(12),双向螺杆(11)其中一端端部穿过第三安装板(10)与手柄(13)连接。

3.根据权利要求2所述的一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件,其特征在于:双向螺杆(11)两侧的两块第三安装板(10)之间固定有第三导柱(16),电视机挂板(12)两端设有贯穿的第三导向孔,第三导向孔活动套装在第三导柱(16)上。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件,其特征在于:竖向调节螺杆(3)两侧的两块第一安装板(2)之间固定有第一导柱(14),竖向滑座(4)两端设有上下贯穿的第一导向孔,第一导向孔活动套装在第一导柱(14)上。

5.根据权利要求1所述的一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件,其特征在于:横向调节螺杆(6)两侧的两块第二安装板(5)之间固定有第二导柱(15),横向滑座(9)两端设有贯穿的第一导向孔,第一导向孔活动套装在第二导柱(15)上。

# 一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电视机技术领域,尤其是指一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件。

## 背景技术

[0002] 为了节约室内空间,许多家庭在购买电视机时通常都会选择一种可挂靠在墙壁上的平板电视机,而挂壁式安装支架是安装这种电视机的主要固定装置之一,目前,市场上常规的挂壁式电视机在安装后是固定式的,不能根据需要调节电视机的角度。

## 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构合理、使用效果好的便于调节的悬挂式液晶电视机套件。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件,它包括有底座,底座上安装有竖向调节组件,竖向调节组件上安装有横向调节组件,横向调节组件上安装有电视机安装组件;所述的竖向调节组件包括有第一安装板,第一安装板为两块,其分别固定在底座前侧上下两端,两块第一安装板之间活动安装有竖向调节螺杆,竖向调节螺杆顶部向上穿过第一安装板与竖向调节旋钮连接,竖向调节螺杆上活动啮合有竖向滑座;所述的横向调节组件包括第二安装板,第二安装板为两块,其分别固定在竖向滑座左右两端,两块第二安装板之间活动安装有横向调节螺杆,横向调节螺杆一端穿过第二安装板与横向调节旋钮连接,横向调节螺杆上活动啮合有横向滑座。

[0005] 所述的电视机安装组件包括第三安装板,第三安装板为两块,其分别固定在横向滑座左右两端,两块第三安装板之间活动安装有双向螺杆,双向螺杆两端活动啮合有电视机挂板,双向螺杆其中一端端部穿过第三安装板与手柄连接。

[0006] 所述的双向螺杆两侧的两块第三安装板之间固定有第三导柱,电视机挂板两端设有贯穿的第三导向孔,第三导向孔活动套装在第三导柱上。

[0007] 所述的竖向调节螺杆两侧的两块第一安装板之间固定有第一导柱,竖向滑座两端设有上下贯穿的第一导向孔,第一导向孔活动套装在第一导柱上。

[0008] 所述的横向调节螺杆两侧的两块第二安装板之间固定有第二导柱,横向滑座两端设有贯穿的第一导向孔,第一导向孔活动套装在第二导柱上。

[0009] 本实用新型在采用上述方案后,先将跟电视机配套的连接板安装在电视机背面,在根据连接板的位置旋转手柄,手柄带动双向螺杆旋转,双向螺杆在螺纹的作用下带动两块电视机挂板运动(根据需求相对运动或相反运动),当电视机挂板调节好后,即可将电视机通过连接板固定在电视机挂板上;当电视机需要上下调节时,可通过旋转竖向调节旋钮,竖向调节旋钮带动竖向调节螺杆旋转,竖向调节螺杆在螺纹的作用下带动竖向滑座向下或向上运行,竖向滑座即可通过横向调节组件、电视机安装组件带动电视机进行上下调节;当电视机需要左右调节时,可通过旋转横向调节旋钮,横向调节旋钮带动横向调节螺杆旋转,

横向调节螺杆在螺纹的作用下带动横向滑座向左或向右运行,横向滑座即可通过电视机安装组件带动电视机进行左右调节;本实用新型在采用上述方案后结构合理、使用效果好。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的横向调节组件结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型的电视机安装效果图。

## 具体实施方式

[0013] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0014] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。

[0015] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0016] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图1至附图3,本实施例所述的一种便于调节的悬挂式液晶电视机套件包括有底座1,底座1上安装有竖向调节组件,竖向调节组件上安装有横向调节组件,横向调节组件上安装有电视机安装组件;所述的竖向调节组件包括有第一安装板2,第一安装板2为两块,其分别固定在底座1前侧上下两端,两块第一安装板2之间活动安装有竖向调节螺杆3,竖向调节螺杆3顶部向上穿过第一安装板2与竖向调节旋钮7连接,竖向调节螺杆3上活动啮合有竖向滑座4,竖向调节螺杆3两侧的两块第一安装板2之间固定有第一导柱14,竖向滑座4两端设有上下贯穿的第一导向孔,第一导向孔活动套装在第一导柱14上;所述的横向调节组件包括第二安装板5,第二安装板5为两块,其分别固定在竖向滑座4左右两端,两块第二安装板5之间活动安装有横向调节螺杆6,横向调节螺杆6一端穿过第二安装板5与横向调节旋钮8连接,横向调节螺杆6上活动啮合有横向滑座9,横向调节螺杆6两侧的两块第二安装板5之间固定有第二导柱15,横向滑座9两端设有贯穿的第一导向孔,第一导向孔活动套装在第二导柱15上;所述的电视机安装组件包括第三安装板10,第三安装板10为两块,其分别固定在横向滑座9左右两端,两块第三安装板10之间活动安装有双向螺杆11,双向螺杆11两端活动啮合有电视机挂板12,双向螺杆11其中一端端部穿过第三安装板10与手柄13连接,双向螺杆11两侧的两块第三安装板10之间固定有第三导柱16,电视机挂板12两端设有贯穿的第三导向孔,第三导向孔活动套装在第三导柱16上。采用本实施例后,先将跟电视机配套的连接板安装在电视机背面,在根据连接板的位置旋转手柄,手柄带动双向螺杆旋转,双向螺杆在螺纹的作用下带动两块电视机挂板运动(根据需求相对运动或相反运动),当电视机挂板调节好

后,即可将电视机通过连接板固定在电视机挂板上;当电视机需要上下调节时,可通过旋转竖向调节旋钮,竖向调节旋钮带动竖向调节螺杆旋转,竖向调节螺杆在螺纹的作用下带动竖向滑座向下或向上运行,竖向滑座即可通过横向调节组件、电视机安装组件带动电视机进行上下调节;当电视机需要左右调节时,可通过旋转横向调节旋钮,横向调节旋钮带动横向调节螺杆旋转,横向调节螺杆在螺纹的作用下带动横向滑座向左或向右运行,横向滑座即可通过电视机安装组件带动电视机进行左右调节;本实用新型在采用上述实施例后结构合理、使用效果好。

[0017] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

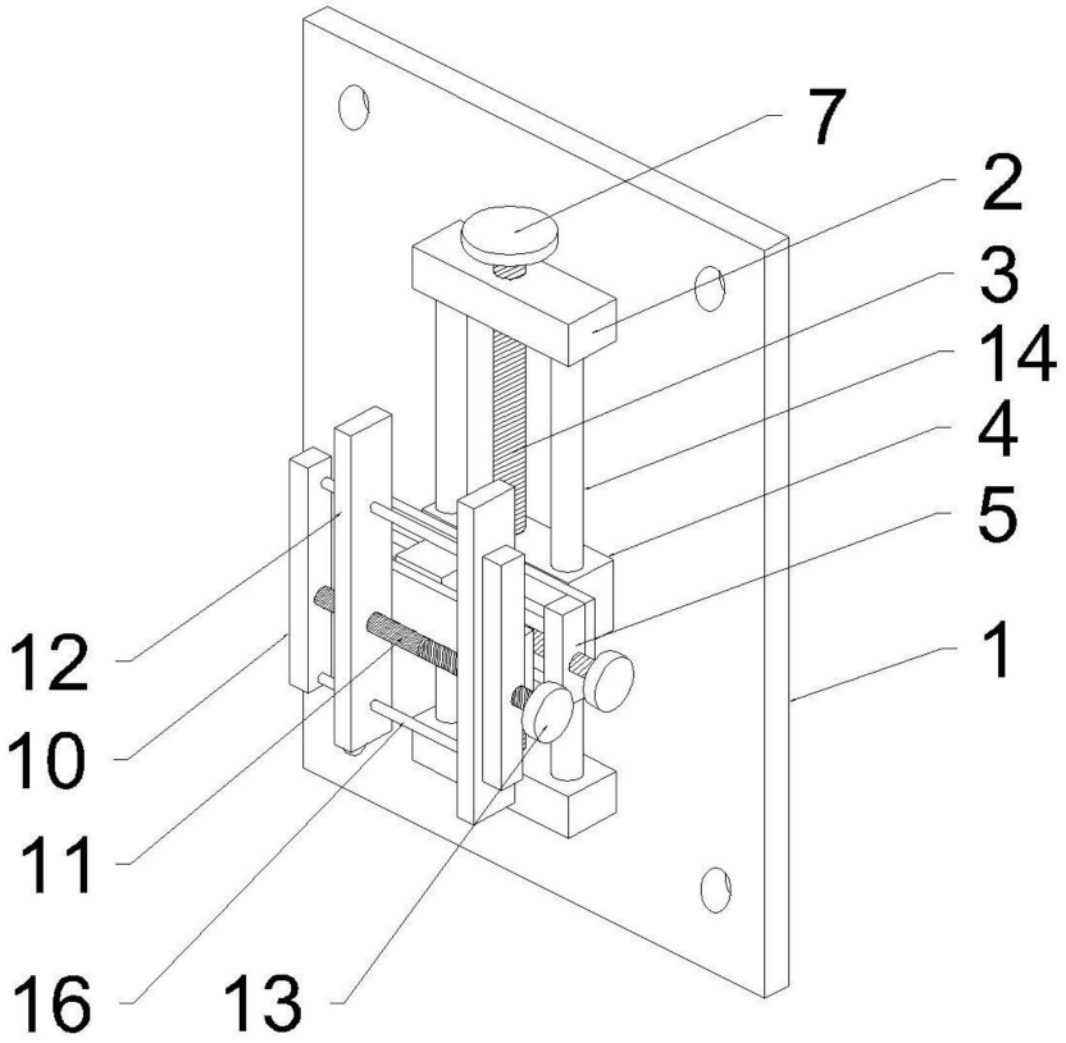



图1

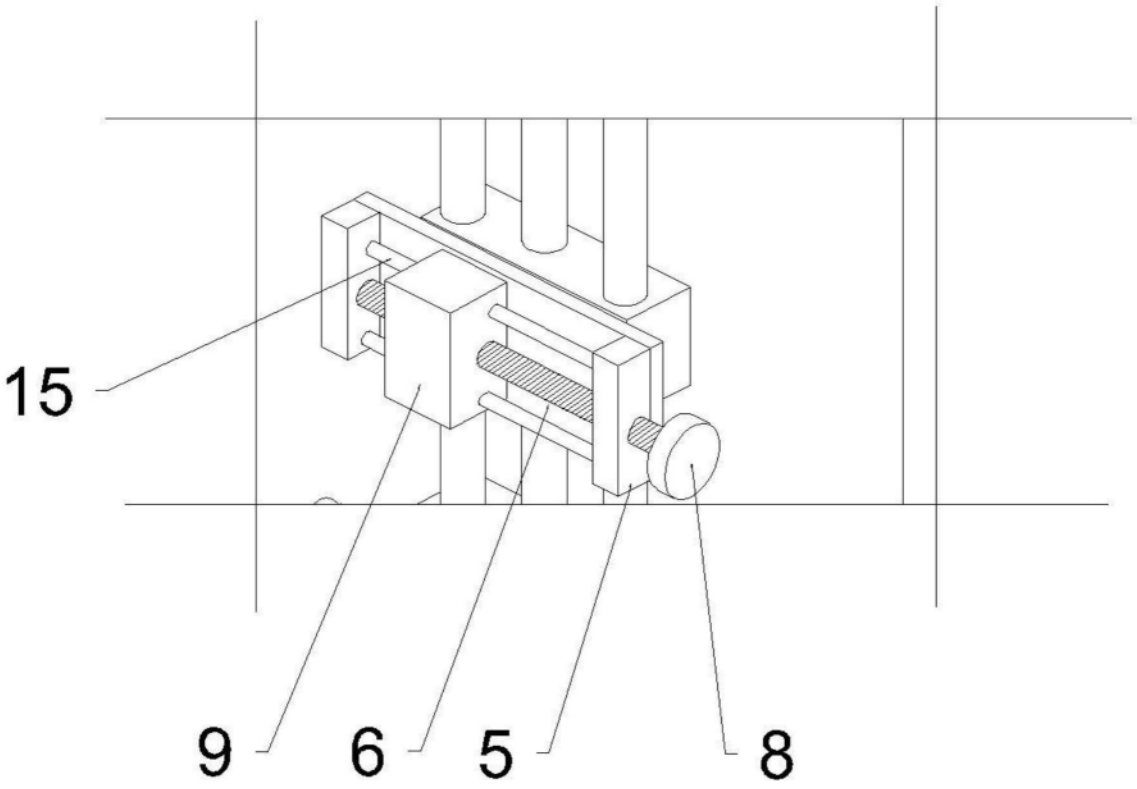



图2

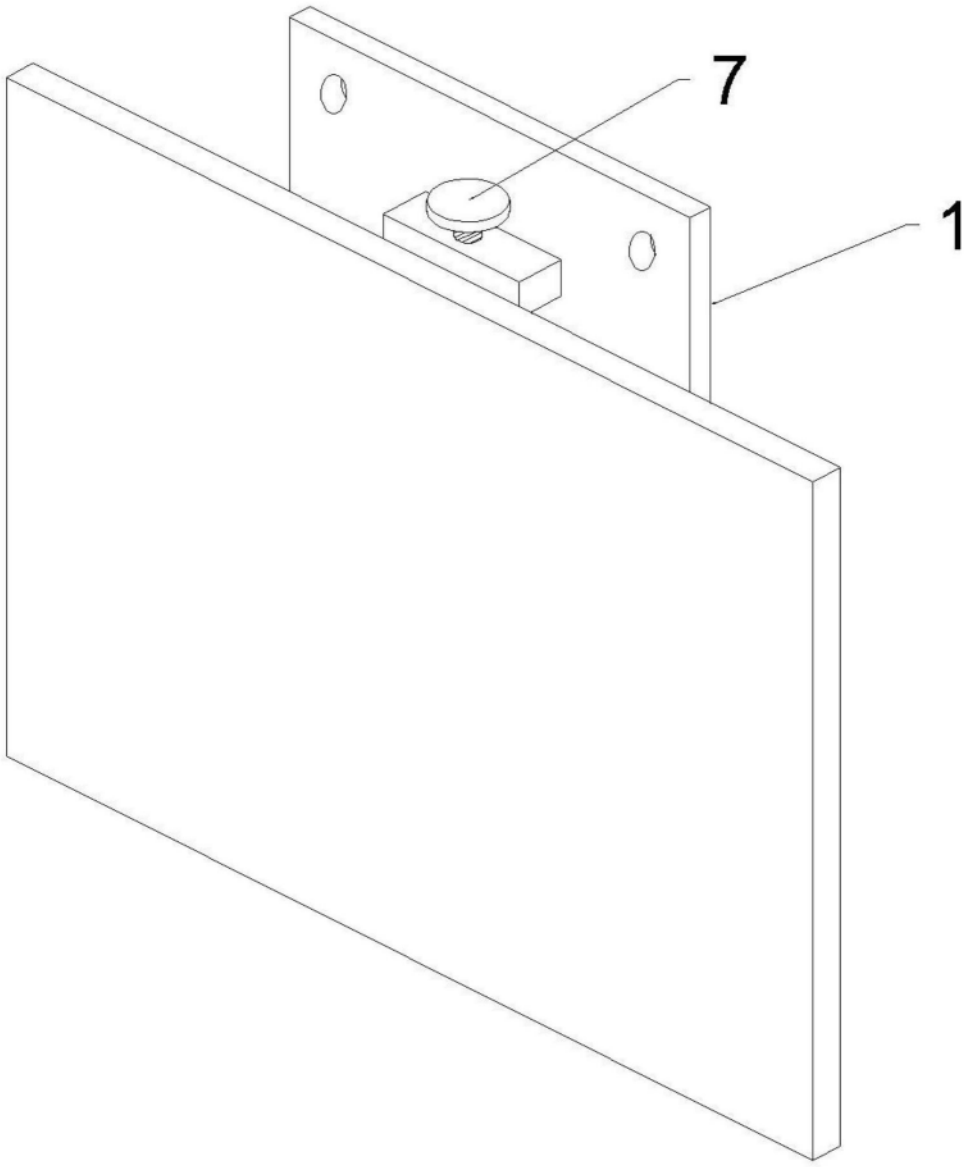



图3