



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211574689 U

(45) 授权公告日 2020. 09. 25

(21) 申请号 201921975665.9

(22) 申请日 2019.11.15

(73) 专利权人 广州讯晟科技有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区秀全街
乐同村石陂东自编200号之四1楼

(72) 发明人 黄素香

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 涂梓哲

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

H04N 5/64 (2006.01)

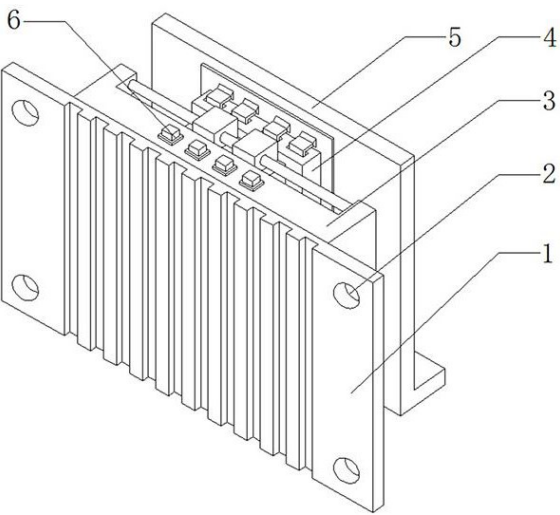
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种平板电视机的壁挂架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板电视机的壁挂架,包括安装板、安装孔、位置调节组件、连接拆卸组件和电视连接板,安装板外表面四角均设有安装孔,安装板一侧外表面固定连接位置调节组件,位置调节组件与连接拆卸组件固定连接,内腔右侧上方设有橡胶块,且橡胶块横截面为圆形,推块上方为倾斜状,且钩块下方为倾斜状,且卡块横截面为梯形,能够对电视所处的位置进行调节,通过电机带动螺杆水平移动电视机的位置或高度,可以人们根据自己的需要调整舒适的观看高度,同时操控简单方便,便于人们使用,并且能快速的连接与拆卸电视机,便于对电视机的检测与维修,并且,从电视机的上方进行连接,不会遮挡人们的视线。



1. 一种平板电视机的壁挂架,包括安装板(1)、安装孔(2)、位置调节组件(3)、连接拆卸组件(4)和电视连接板(5),其特征在于,所述安装板(1)外表面四角均设有安装孔(2),所述安装板(1)一侧外表面固定连接有位置调节组件(3),所述位置调节组件(3)与连接拆卸组件(4)固定连接,所述连接拆卸组件(4)一侧固定连接有电视连接板(5),所述位置调节组件(3)上表面中部安装有控制按钮(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种平板电视机的壁挂架,其特征在于,所述位置调节组件(3)还包括有固定框架(31)、电机(32)、横轴螺杆(33)、横轴螺帽(34)、活动框架(35)、横轴滑套(36)、横轴滑杆(37)、盘式电机(38)、纵轴螺杆(39)、纵轴螺帽(310)、连接块(311)、纵轴滑套(312)、纵轴滑杆(313),所述固定框架(31)内表面左下角安装有电机(32),所述电机(32)下方与横轴螺杆(33)转动连接,所述横轴螺杆(33)外表面滑动连接有横轴螺帽(34),所述横轴螺帽(34)上方固定连接有活动框架(35),所述活动框架(35)上方固定连接有横轴滑套(36),所述横轴滑套(36)内侧滑动连接有横轴滑杆(37),所述活动框架(35)内表面上方中部安装有盘式电机(38),所述盘式电机(38)下方固定连接有纵轴螺杆(39),所述纵轴螺杆(39)外表面滑动连接有纵轴螺帽(310),所述纵轴螺帽(310)与连接块(311)固定连接,所述活动框架(35)内表面沿纵轴螺杆(39)两侧固定连接有纵轴滑杆(313),所述纵轴滑杆(313)外表面滑动连接有纵轴滑套(312)。

3. 根据权利要求1所述的一种平板电视机的壁挂架,其特征在于,所述连接拆卸组件(4)还包括有壳体(41)、内腔(42)、弹簧(43)、推块(44)、钩块(45)、卡块(46)、边板(47),所述壳体(41)内表面上方设有内腔(42),所述内腔(42)内表面右侧设有弹簧(43),所述弹簧(43)左侧固定连接有推块(44),所述内腔(42)内表面与钩块(45)滑动连接,所述钩块(45)左下方设有卡块(46),所述钩块(45)右侧固定连接有边板(47)。

4. 根据权利要求2所述的一种平板电视机的壁挂架,其特征在于,所述横轴滑杆(37)共有两组,且横轴滑套(36)共有四组,所述纵轴滑杆(313)共有两组,且纵轴滑套(312)共有两组,且纵轴滑套(312)与连接块(311)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种平板电视机的壁挂架,其特征在于,所述横轴滑杆(37)一侧两端均设有横轴开关(302),所述纵轴滑杆(313)一侧两端均设有纵轴开关(301)。

6. 根据权利要求3所述的一种平板电视机的壁挂架,其特征在于,所述内腔(42)右侧上方设有橡胶块(401),且橡胶块(401)横截面为圆形。

7. 根据权利要求3所述的一种平板电视机的壁挂架,其特征在于,所述推块(44)上方为倾斜状,且钩块(45)下方为倾斜状,且卡块(46)横截面为梯形。

一种平板电视机的壁挂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及壁挂架技术领域,具体是一种平板电视机的壁挂架。

背景技术

[0002] 平板电视是屏幕呈平面的电视,其成像质量与视觉效果等均高于普通电视的效果,在家庭与社会中使用的越来越广泛,并且由于其身材轻薄,可以挂在墙壁上使用,既美观大方,也极大的节省了空间,而为了将平板电视挂在墙壁上,就需要使用壁挂架来对其进行安装固定,壁挂架本身具有连接物件与悬挂墙壁的功能,十分利于家庭收纳,减少空间占用。

[0003] 但现有的平板电视机的壁挂架还有一些不足之处,首先,多数的平板电视机壁挂架都只能固定在一个位置,不能进行一定的位置调节,但是由于人体身高等原因,其舒适的观看高度常常会因人而异,出现一定的偏差,传统平板电视机壁挂架不能调节电视的高度、左右位置,使人们在使用时,会有一些不适;其次,多数的平板电视机壁挂架拆卸不便,其连接与安装较为繁琐,不利于人员操作,同时往往还存在着连接部件会刚好被电视挡住导致安装时对准位置的情况,为此我们提出一种平板电视机的壁挂架用于解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种平板电视机的壁挂架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种平板电视机的壁挂架,包括安装板、安装孔、位置调节组件、连接拆卸组件和电视连接板,所述安装板外表面四角均设有安装孔,所述安装板一侧外表面固定连接有位置调节组件,所述位置调节组件与连接拆卸组件固定连接,所述连接拆卸组件一侧固定连接电视连接板,所述位置调节组件上表面中部安装有控制按钮。

[0007] 作为本实用新型的再进一步方案:所述位置调节组件还包括有固定框架、电机、横轴螺杆、横轴螺帽、活动框架、横轴滑套、横轴滑杆、盘式电机、纵轴螺杆、纵轴螺帽、连接块、纵轴滑套、纵轴滑杆,所述固定框架内表面左下角安装有电机,所述电机下方与横轴螺杆转动连接,所述横轴螺杆外表面滑动连接有横轴螺帽,所述横轴螺帽上方固定连接活动框架,所述活动框架上方固定连接横轴滑套,所述横轴滑套内侧滑动连接有横轴滑杆,所述活动框架内表面上方中部安装有盘式电机,所述盘式电机下方固定连接纵轴螺杆,所述纵轴螺杆外表面滑动连接有纵轴螺帽,所述纵轴螺帽与连接块固定连接,所述活动框架内表面沿纵轴螺杆两侧固定连接纵轴滑杆,所述纵轴滑杆外表面滑动连接有纵轴滑套。

[0008] 作为本实用新型的再进一步方案:所述连接拆卸组件还包括有壳体、内腔、弹簧、推块、钩块、卡块、边板,所述壳体内表面上方设有内腔,所述内腔内表面右侧设有弹簧,所述弹簧左侧固定连接推块,所述内腔内表面与钩块滑动连接,所述钩块左下方设有卡块,所述钩块右侧固定连接边板。

[0009] 作为本实用新型的再进一步方案:所述横轴滑杆共有两组,且横轴滑套共有四组,所述纵轴滑杆共有两组,且纵轴滑套共有两组,且纵轴滑套与连接块固定连接。

[0010] 作为本实用新型的再进一步方案:所述横轴滑杆一侧两端均设有横轴开关,所述纵轴滑杆一侧两端均设有纵轴开关。

[0011] 作为本实用新型的再进一步方案:所述内腔右侧上方设有橡胶块,且橡胶块横截面为圆形。

[0012] 作为本实用新型的再进一步方案:所述推块上方为倾斜状,且钩块下方为倾斜状,且卡块横截面为梯形。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的位置调节组件能够对电视所处的位置进行调节,通过电机带动螺杆水平移动电视机的位置或高度,可以人们根据自己的需要调整舒适的观看高度,同时操控简单方便,便于人们使用。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的连接拆卸组件能够快速连接与拆卸电视机,便于对电视机的检测与维修,并且,从电视机的上方进行连接,不会遮挡人们的视线,避免安装时出现对不准位置的情况,同时利用卡块进行垂直方向的锁定,避免误碰使结构分离,使连接稳定可靠。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的推块上方为倾斜状,且钩块下方为倾斜状,且卡块横截面为梯形,多面倾斜状,易于插入连接,使安装变得简单,同时卡块横截面为梯形便于插入,使用简单方便。

附图说明

[0016] 图1为一种平板电视机的壁挂架的结构示意图。

[0017] 图2为一种平板电视机的壁挂架中位置调节组件的结构示意图。

[0018] 图3为一种平板电视机的壁挂架中连接拆卸组件的结构示意图。

[0019] 图中:安装板1、安装孔2、位置调节组件3、固定框架31、电机32、横轴螺杆33、横轴螺帽34、活动框架35、横轴滑套36、横轴滑杆37、盘式电机38、纵轴螺杆39、纵轴螺帽310、连接块311、纵轴滑套312、纵轴滑杆313、连接拆卸组件4、壳体41、内腔42、弹簧43、推块44、钩块45、卡块46、边板47、电视连接板5、控制按钮6、纵轴开关301、横轴开关302、橡胶块401。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 请参阅图1-3,一种平板电视机的壁挂架,包括安装板1、安装孔2、位置调节组件3、连接拆卸组件4和电视连接板5,安装板1外表面四角均设有安装孔2,安装板1一侧外表面固定连接有位置调节组件3,位置调节组件3与连接拆卸组件4固定连接,连接拆卸组件4一侧固定连接电视连接板5,位置调节组件3上表面中部安装有控制按钮6。

[0022] 其中,位置调节组件3还包括有固定框架31、电机32、横轴螺杆33、横轴螺帽34、活动框架35、横轴滑套36、横轴滑杆37、盘式电机38、纵轴螺杆39、纵轴螺帽310、连接块311、纵轴滑套312、纵轴滑杆313,固定框架31内表面左下角安装有电机32,电机32下方与横轴螺杆33转动连接,横轴螺杆33外表面滑动连接有横轴螺帽34,横轴螺帽34上方固定连接活动框架35,活动框架35上方固定连接横轴滑套36,横轴滑套36内侧滑动连接有横轴滑杆37,

活动框架35内表面上方中部安装有盘式电机38,盘式电机38下方固定连接有纵轴螺杆39,纵轴螺杆39外表面滑动连接有纵轴螺帽310,纵轴螺帽310与连接块311固定连接,活动框架35内表面沿纵轴螺杆39两侧固定连接有纵轴滑杆313,纵轴滑杆313外表面滑动连接有纵轴滑套312。

[0023] 其中,连接拆卸组件4还包括有壳体41、内腔42、弹簧43、推块44、钩块45、卡块46、边板47,壳体41内表面上方设有内腔42,内腔42内表面右侧设有弹簧43,弹簧43左侧固定连接有推块44,内腔42内表面与钩块45滑动连接,钩块45左下方设有卡块46,钩块45右侧固定连接有边板47。

[0024] 其中,横轴滑杆37共有两组,且横轴滑套36共有四组,纵轴滑杆313共有两组,且纵轴滑套312共有两组,且纵轴滑套312与连接块311固定连接。

[0025] 其中,横轴滑杆37一侧两端均设有横轴开关302,纵轴滑杆313一侧两端均设有纵轴开关301。

[0026] 其中,内腔42右侧上方设有橡胶块401,且橡胶块401横截面为圆形。

[0027] 其中,推块44上方为倾斜状,且钩块45下方为倾斜状,且卡块46横截面为梯形。

[0028] 本实用新型的工作原理是:首先当使用该壁挂架时,通过位置调节组件3能够对电视所处的位置进行调节,通过电机带动螺杆水平移动电视机的位置或高度,可以人们根据自己的需要调整舒适的观看高度,同时操控简单方便,便于人们使用;通过控制按钮6控制电机32、盘式电机38工作,首先电机32带动横轴螺杆33转动,然后再带动横轴螺帽34、活动框架35左右移动,完成横向位置调节,再由盘式电机38带动纵轴螺杆39,再带动纵轴螺帽310、连接块311完成纵向位置调节,同时纵轴开关301、横轴开关302限定位置,防止出现碰撞。

[0029] 通过连接拆卸组件4能够快速连接与拆卸电视机,便于对电视机的检测与维修,并且,从电视机的上方进行连接,不会遮挡人们的视线,避免安装时出现对不准位置的情况,同时利用卡块进行垂直方向的锁定,避免误碰使结构分离,使连接稳定可靠;由钩块45从上方插入内腔42中,钩块45下方的斜面推开推块44,完全插入后,再被推块44通过弹簧43推回左侧,然后使卡块46卡入槽中,完成连接。

[0030] 在本实用新型的描述中,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”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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

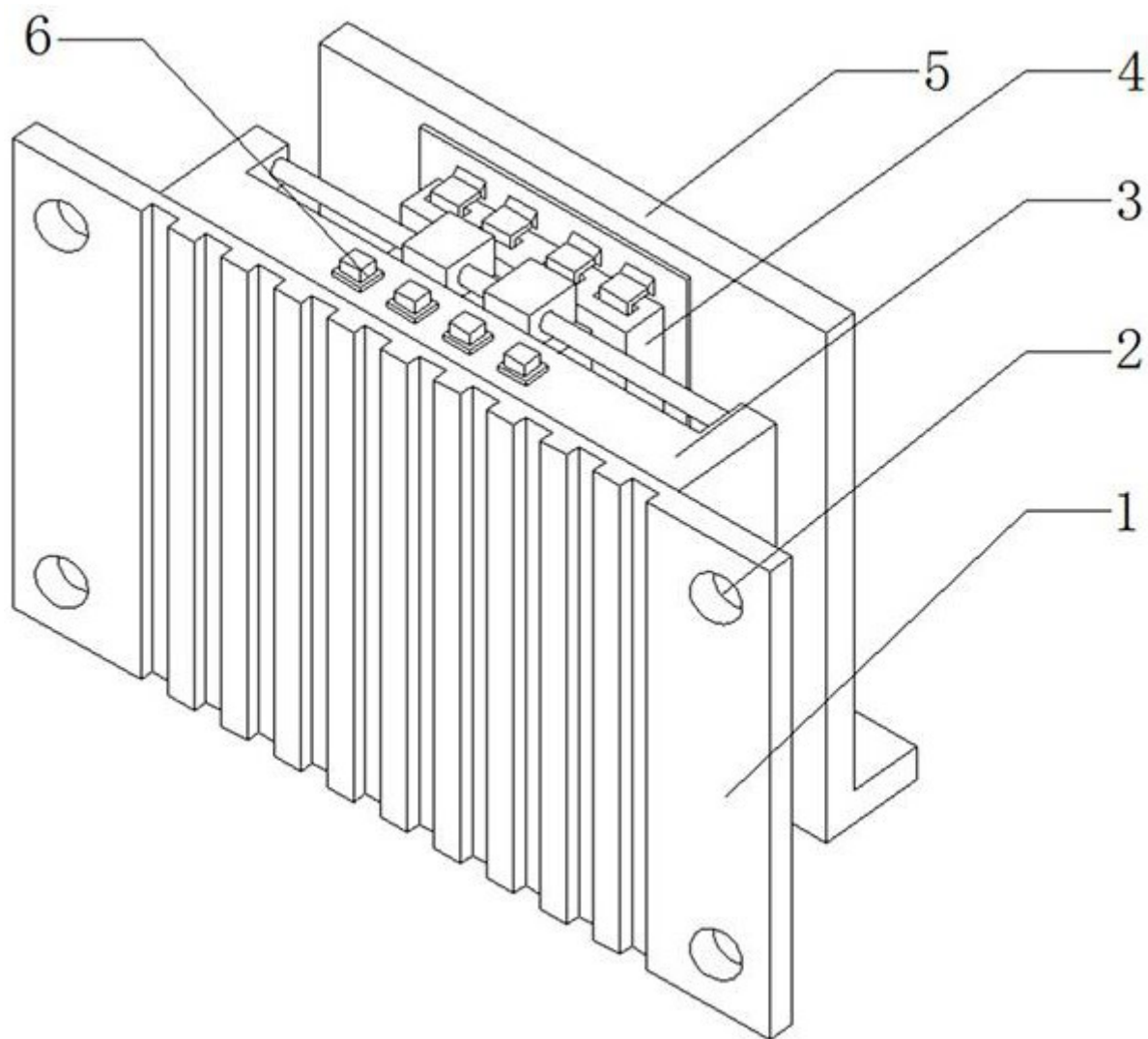


图1

