

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16M 11/00 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820216803.0

[45] 授权公告日 2009年9月9日

[11] 授权公告号 CN 201306585Y

[22] 申请日 2008.11.18

[21] 申请号 200820216803.0

[73] 专利权人 昆山群德精密电子有限公司

地址 215300 江苏省昆山市城北民营科技园
区水秀路 1881 号

[72] 发明人 林国泰

[74] 专利代理机构 昆山四方专利事务所

代理人 盛建德

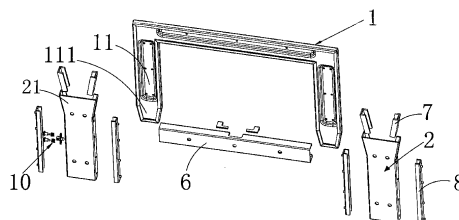
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

壁挂式电视架

[57] 摘要

一种壁挂式电视架，挂壁后支架上端开口渐渐外扩呈上宽下窄结构，定位片靠近挂壁后支架的一面固设顶紧块，定位片两端分别设有一定位孔，至少一个挂壁后支架在远离连接件一侧的外壁上开设有一通孔和两螺牙孔，顶紧块穿过通孔，定位螺丝穿过定位孔且与螺牙孔螺接，顶紧块恰可抵触插臂，定位螺丝的螺杆上套设有弹簧，弹簧一端弹性抵靠定位螺丝的螺帽，弹簧另一端弹性抵靠定位片。挂壁后支架固定于墙上，挂壁前支架固接电视，将挂壁前支架的插壁插入挂壁后支架中，由于开口的上宽下窄结构，方便插臂插入，操作便捷可靠；插入时，插壁挤压顶紧块，定位片挤压弹簧，由弹簧的弹力使插壁插入后始终受顶紧块紧压，从而实现定位结构的自动调节，使用可靠。



1. 一种壁挂式电视架，挂壁前支架（1）的两个插臂（11）分别插设于挂壁后支架（2）中，两挂壁后支架之间由连接件（6）可拆卸固接，其特征是：以使用方向为基准，所述挂壁后支架上端开口（21）渐渐外扩呈上宽下窄结构，又设有定位机构（10），该定位机构包括定位模块（3）和定位螺丝（4），所述定位模块包括定位片（32），定位片靠近挂壁后支架的一面固设有顶紧块（31），定位片两端分别设有定位孔（321），顶紧块位于两个定位孔之间，至少一个挂壁后支架在远离连接件一侧的外壁上开设有一与顶紧块配合的通孔和两个与定位孔对应的螺牙孔，顶紧块活动穿过所述通孔，定位螺丝活动穿设过定位片的定位孔且与挂壁后支架上的螺牙孔螺接连接，顶紧块恰可抵触挂壁前支架的插臂，所述定位螺丝的螺杆上活动套设有弹簧（5），弹簧一端弹性抵靠定位螺丝的螺帽，弹簧另一端弹性抵靠所述定位模块的定位片。

2. 根据权利要求1所述的壁挂式电视架，其特征是：所述挂壁后支架上端开口的上宽下窄结构为倒梯形漏斗结构。

3. 根据权利要求1所述的壁挂式电视架，其特征是：所述定位片靠近挂壁后支架的一面固设有顶紧块的结构是：又设有定位块，该定位块固定穿设定位于定位片上两个定位孔之间，该定位块靠近挂壁后支架的一端露出定位片的部分形成顶紧块。

4. 根据权利要求1所述的壁挂式电视架，其特征是：所述挂壁后支架上端开口两侧的内壁上分别可拆卸固定有防刮

伤塑套(7)。

5. 根据权利要求1所述的壁挂式电视架,其特征是:所述挂壁前支架的插臂的下端形成径向渐渐收缩的窄部(111)。

6. 根据权利要求1所述的壁挂式电视架,其特征是:挂壁后支架两侧的内壁上分别可拆卸固定有滑轨(8),以使用方向为基准,远离连接件的挂壁后支架一侧的滑轨上设有与通孔对应的透孔,定位模块的定位块前端穿过所述透孔。

7. 根据权利要求1或3所述的壁挂式电视架,其特征是:所述定位模块的顶紧块位于定位片的几何中心上,所述定位片上的定位孔相对于顶紧块对称。

8. 根据权利要求1所述的壁挂式电视架,其特征是:所述定位模块的顶紧块端部呈圆型。

9. 根据权利要求5所述的壁挂式电视架,其特征是:径向渐渐收缩的窄部的纵截面呈倒梯形。

10. 根据权利要求6所述的壁挂式电视架,其特征是:所述滑轨的材质为聚氧化聚甲醛。

壁挂式电视架

技术领域

本实用新型涉及一种电视架，尤其是一种壁挂式电视架。

背景技术

壁挂式电视架常常因挂壁前支架的插臂和挂壁后支架间的容易松动而降低使用安全性，而将插臂和挂壁后支架制作成紧密配套结构则不易插设。传统的壁挂式电视架需将挂壁前支架的插臂对位于挂壁后支架开口后再插接于挂壁后支架中，然后手动调节定位模块使定位模块紧压插臂而防止松动，安装较为繁琐，使用时，挂壁后支架固定定位于墙上，挂壁前支架固接电视，将挂壁前支架的插臂对位插入挂壁后支架中，再手动调节定位模块，插设前，常常由于电视的重量而难以对位，插设后，操作者需绕至电视后，在墙与电视的间隙中操作，不便于安装。

发明内容

为了克服上述缺陷，本实用新型提供一种壁挂式电视架，该壁挂式电视架安装方便，使用可靠。

本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种壁挂式电视架，挂壁前支架的两个插臂分别插设于挂壁后支架中，两挂壁后支架之间由连接件可拆卸固接，以使用

方向为基准,所述挂壁后支架上端开口渐渐外扩呈上宽下窄结构以方便挂壁前支架的插臂插入,又设有定位机构,该定位机构包括定位模块和定位螺丝,所述定位模块包括定位片,定位片靠近挂壁后支架的一面固设有顶紧块,定位片两端分别设有定位孔,顶紧块位于两个定位孔之间,至少一个挂壁后支架在远离连接件一侧的外壁上开设有一与顶紧块配合的通孔和两个与定位孔对应的螺牙孔,顶紧块活动穿过所述通孔,定位螺丝活动穿设过定位片的定位孔且与挂壁后支架上的螺牙孔螺接连接,顶紧块恰可抵触挂壁前支架的插臂,所述定位螺丝的螺杆上活动套设有弹簧,弹簧一端弹性抵靠定位螺丝的螺帽,弹簧另一端弹性抵靠所述定位模块的定位片。

所述挂壁后支架上端开口的上宽下窄结构为倒梯形漏斗结构。

所述定位片靠近挂壁后支架的一面固设有顶紧块的结构是:又设有定位块,该定位块固定穿设定位于定位片上两个定位孔之间,该定位块靠近挂壁后支架的一端露出定位片的部分形成顶紧块。

所述挂壁后支架上端开口两侧的内壁上分别可拆卸固定有防刮伤塑套。

所述挂壁前支架的插臂的下端形成径向渐渐收缩的窄部以便于挂壁前支架的插臂插入挂壁后支架中。

挂壁后支架两侧的内壁上分别可拆卸固定有滑轨,以使用方向为基准,远离连接件的挂壁后支架一侧的滑轨上设有与通孔对应的透孔,定位模块的定位块前端穿过所述透孔。

所述定位模块的顶紧块位于定位片的几何中心上,所述定位片上的定位孔相对于顶紧块对称。

所述定位模块的顶紧块端部呈圆型以便于挂壁前支架的插臂插入挂壁后支架。

径向渐渐收缩的窄部的纵截面呈倒梯形。

所述滑轨的材质为聚氧化聚甲醛(简称POM)。

本实用新型的有益效果是:本实用新型使用时,挂壁后支架固定定位于墙上,挂壁前支架固接电视,将挂壁前支架的插壁插入挂壁后支架中,由于挂壁后支架上端开口外扩呈上宽下窄结构,方便挂壁前支架的插臂插入,操作便捷可靠;插入时,插壁挤压顶紧块,定位片挤压弹簧,由于弹簧的弹力而使插壁插入后始终受顶紧块紧压,通过弹簧的设置实现定位结构的自动调节,安装方便,使用可靠。

附图说明

图1为本实用新型示意图;

图2为本实用新型的结构分解图;

图3为图1的右视图;

图4为本实用新型所述定位机构的放大示意图。

具体实施方式

实施例:一种壁挂式电视架,挂壁前支架1的两个插臂11分别插设于挂壁后支架2中,两挂壁后支架2之间由连接件6可拆卸固接,以使用方向为基准,所述挂壁后支架2上端

开口 21 渐渐外扩呈上宽下窄结构以方便挂壁前支架的 1 插臂 11 插入，又设有一定位机构 10，该定位机构 10 包括定位模块 3 和定位螺丝 4，所述定位模块 3 包括定位片 32，定位片 32 靠近挂壁后支架 2 的一面固设有顶紧块 31，定位片 32 两端分别设有一定位孔 321，顶紧块 31 位于两个定位孔 321 之间，至少一个挂壁后支架 2 在远离连接件 6 一侧的外壁上开设有一与顶紧块 31 配合的通孔和两个与定位孔 321 对应的螺牙孔，顶紧块 31 活动穿过所述通孔，定位螺丝 4 活动穿设过定位片 32 的定位孔 321 且与挂壁后支架 2 上的螺牙孔螺接连接，顶紧块 31 恰可抵触挂壁前支架 1 的插臂 11，所述定位螺丝 4 的螺杆上活动套设有弹簧 5，弹簧 5 一端弹性抵靠定位螺丝 4 的螺帽，弹簧 5 另一端弹性抵靠所述定位模块 3 的定位片 32。

所述挂壁后支架 2 上端开口 21 的上宽下窄结构为倒梯形漏斗结构。

所述定位片 32 靠近挂壁后支架 2 的一面固设有顶紧块 31 的结构是：又设有一定位块，该定位块固定穿设定位于定位片 32 上两个定位孔 321 之间，该定位块靠近挂壁后支架 2 的一端露出定位片 32 的部分形成顶紧块 31。

所述挂壁后支架 2 上端开口 21 两侧的内壁上分别可拆卸固定有防刮伤塑套 7。

所述挂壁前支架 1 的插臂的下端形成径向渐渐收缩的窄部 111 以便于挂壁前支架 1 的插臂 11 插入挂壁后支架 2 中。

挂壁后支架 2 两侧的内壁上分别可拆卸固定有滑轨 8，以使用方向为基准，远离连接件 6 的挂壁后支架 2 一侧的滑轨上设有与通孔对应的透孔，定位模块 3 的定位块前端穿过透孔。

所述定位模块 3 的顶紧块 31 位于定位片 32 的几何中心上，所述定位片 32 上的定位孔 321 相对于顶紧块 31 对称。

所述定位模块 3 的顶紧块 31 端部呈圆型以便于挂壁前支架 1 的插臂 11 插入挂壁后支架 2。

径向渐渐收缩的窄部 111 的纵截面呈倒梯形。

所述滑轨 8 的材质为聚氧化聚甲醛（简称 POM）。

使用时，挂壁后支架 2 固定定位于墙上，挂壁前支架 1 固接电视，将挂壁前支架 1 的插臂 11 插入挂壁后支架 2 中，插入时，顶紧块 31 受插臂挤压而使定位片 32 挤压弹簧 5，由于弹簧 5 的弹力而使插臂 11 插入后始终受顶紧块 31 紧压，通过弹簧 5 的设置实现定位结构的自动调节，安装方便，使用可靠。

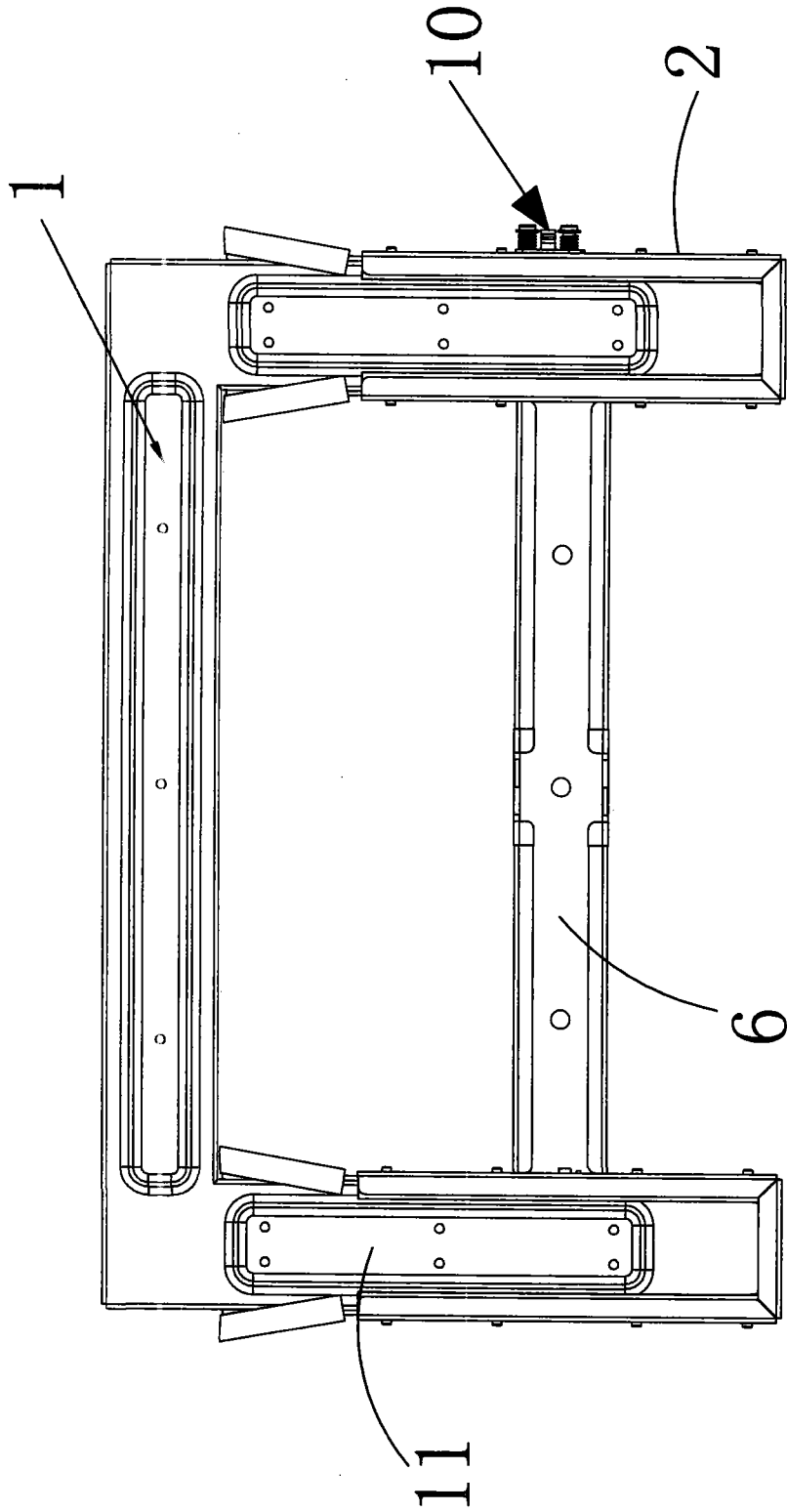


图1

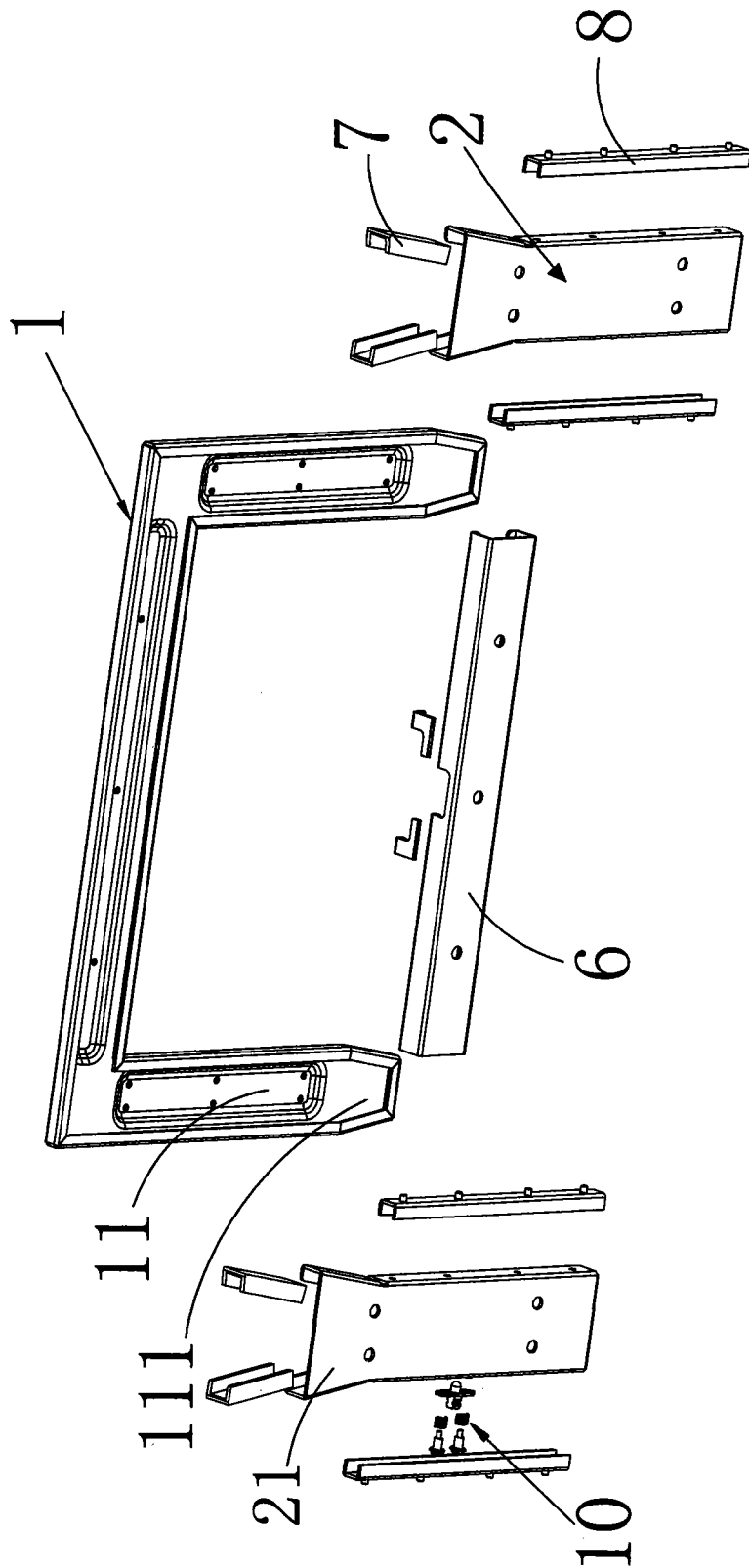


图2

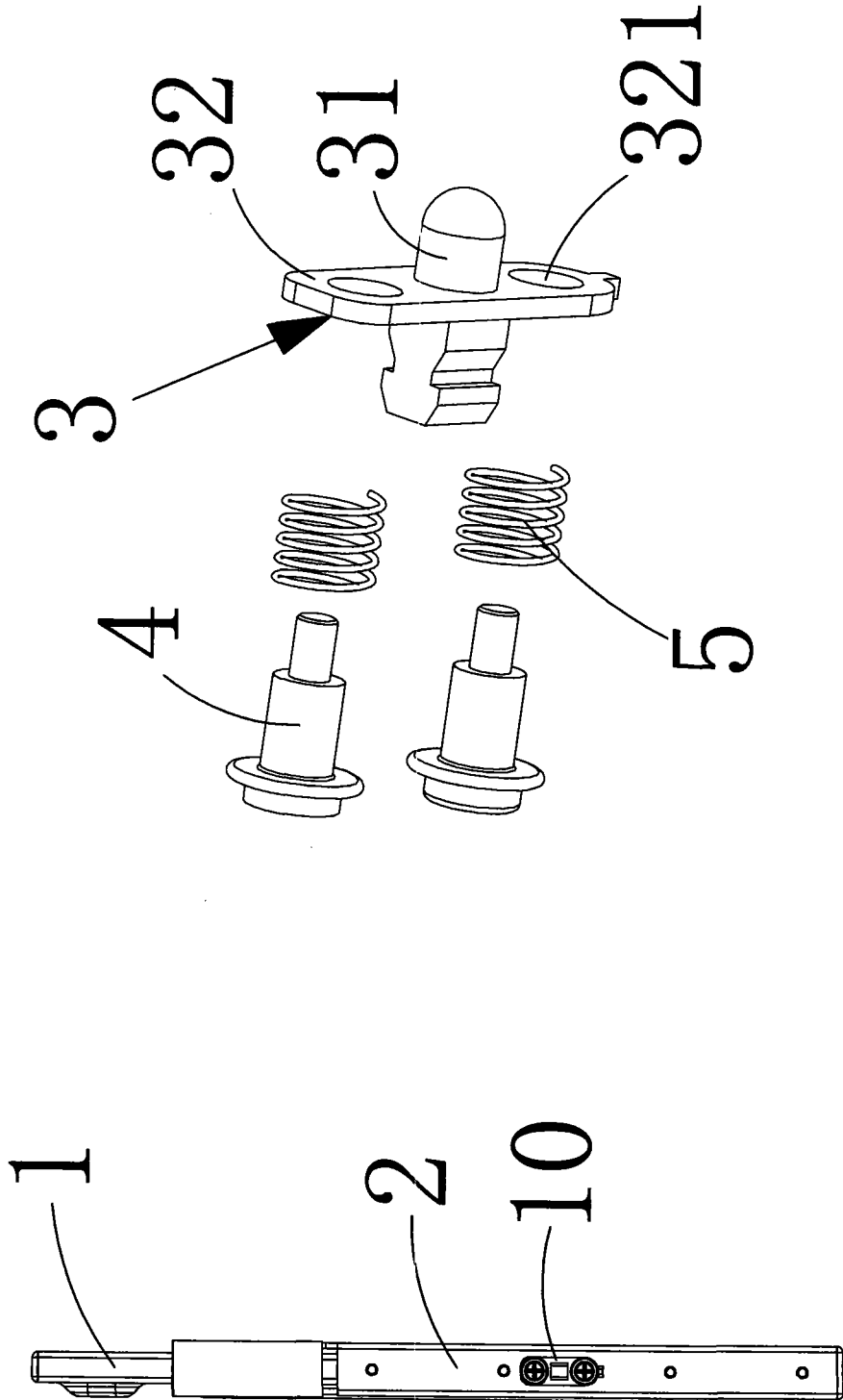


图4

图3