

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820122377.4

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201246589Y

[22] 申请日 2008.7.29

[21] 申请号 200820122377.4

[73] 专利权人 乐建荣

地址 315101 浙江省宁波市鄞州区邱隘新乐
宁波乐士实业有限公司

[72] 发明人 乐建荣

[74] 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务
所

代理人 张鸿飞

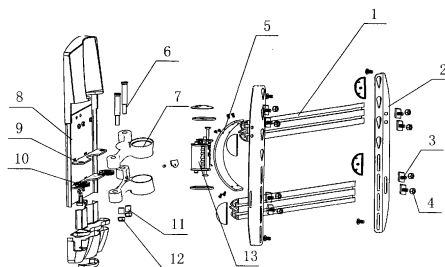
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

平板电视墙壁安装支持架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种平板电视墙壁安装支持架，包括安装在墙面的安装板(8)、安装平板电视的悬挂件、以及连接安装板(8)与悬挂件的连接组件；所述的悬挂件由两块平行的横档(1)、至少两块竖档(2)组成，所述的竖档(2)与所述的横档(1)水平滑配合。该平板电视墙壁安装支持架在保证足够的承重力下能适合各种大小平板电视。



1、一种平板电视墙壁安装支持架，包括安装在墙面的安装板（8）、安装平板电视的悬挂件、以及连接安装板（8）与悬挂件的连接组件，其特征在于：所述的悬挂件由两块平行的横档（1）、至少两块竖档（2）组成，所述的竖档（2）与所述的横档（1）水平滑配合。

2、根据权利要求1所述的平板电视墙壁安装支持架，其特征在于：所述的横档（1）轴向设有嵌入式长槽。

3、根据权利要求2所述的平板电视墙壁安装支持架，其特征在于：所述的横档（1）轴向设有的嵌入式长槽为T型槽。

4、根据权利要求1或3所述的平板电视墙壁安装支持架，其特征在于：所述的竖档（2）与所述的横档（1）水平滑配合是指，所述的竖档（2）通过螺钉（3）和螺母（4）与所述的横档（1）水平滑配合，所述的螺钉（3）安装在横档（1）的T型槽内。

5、根据权利要求1所述的平板电视墙壁安装支持架，其特征在于：所述的竖档（2）平行并与横档（1）垂直相连。

6、根据权利要求1所述的平板电视墙壁安装支持架，其特征在于：所述的竖档（2）从上而下还设有多个用于调节的安装孔，所述的安装孔为上大下小的契形和长腰孔。

7、根据权利要求1所述的平板电视墙壁安装支持架，其特征在于：所述的连接组件包括连接块（7）和旋转块（13），所述的旋转块（13）设在连接块（7）的孔内。

平板电视墙壁安装支持架

技术领域

本实用新型涉及一种悬挂固定支持架，具体讲是一种平板电视墙壁安装支持架。

背景技术

随着科学技术的迅猛发展，等离子、液晶平板电视正逐步取代传统的显像管电视机而进入普通百姓家庭，同时也被广泛用于企事业单位、医院、证券交易所和车站、码头、机场以及各种交通工具内公共场所的信息传播和影像放映。而目前市场上大多数各种各样的单臂的可以调节角度、可以调节上下倾角的平板电视墙壁安装支持架只能安装相同大小尺寸的平板电视，不能安装不同大小的平板电视，往往需要设计好几种平板电视墙壁安装支持架，这种平板电视墙壁安装支持架实用性不强，且不利于被广泛应用。

实用新型内容

本实用新型要解决的问题是，提供一种在保证足够的承重力下能适合各种大小平板电视的平板电视墙壁安装支持架。

本实用新型的技术方案是，提供一种具有以下结构的平板电视墙壁安装支持架：包括安装在墙面的安装板、安装平板电视的悬挂件、以及连接安装板与悬挂组件的连接组件；所述的悬挂件由两块平行的横档、至少两块竖档组成，所述的竖档与所述的横档水平滑配合。

采用以上结构后，本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：在保证足够的承重力下，由于所述的竖档与所述的横档水平滑配合，即竖档能在横档上左右活动，这样竖档可以根据平板电视的尺寸大小进行调整，使悬挂件适合不同大小的平板电视。

作为改进，由于所述的竖档从上而下还设有多个用于调节的上大下小楔形和长腰孔，使平板电视安装时上下选择不同的安装孔，能在高度上进行适当的调整。

作为改进，由于所述的连接块固定在安装板上，旋转块设在所述的连接块的孔内，缩

短了悬挂件与安装板的距离，增加平板电视墙壁安装支持架承重力和稳定性。

附图说明

附图 1 为本实用新型的平板电视墙壁安装支持架爆炸示意图。

附图 2 为本实用新型的平板电视墙壁安装支持架示意图。

如图所示：1、横档，2、竖档，3、螺钉，4、螺母，5、滑动块，6、螺栓轴，7、连接块，8、安装板，9、定位块，10、滚轮，11、螺栓套，12、螺母，13、旋转块。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

如图 1 所示，安装板 8 是固定在墙面上的，安装板 8 正面有上下两块定位块 9，上下两块定位块 9 之间有一定的间距，下方的定位块 9 上装有两个滚轮 10，连接块 7 安装在两块定位块 9 之间，连接块 7 的底面与滚轮 10 固定连接，本实用新型设有两块连接块 7，当然也可以根据实际平板电视的重量设为一个，前提就是能承受平板电视，螺栓轴 6 插入到定位块 9 和连接块 7 的通孔并从孔的底端穿出，螺栓轴 6 的底端套有螺栓套 11 并用螺母 12 固定，使连接块 7 固定在定位块 9 上，旋转块 13 是安装在连接块 7 的孔内并可以转动，滑动块 5 是装在旋转块 13 内并可以上下滑动，滑动块 5 为一弧形板，而滑动块 5 的上下两端通过螺钉或螺栓分别与上下位置的相应悬挂件背面位置相固定，所述的悬挂件包括横档 1 与竖档 2 通过螺钉 3 和螺母 4 相互连接在一起，平板电视安装于竖档 2 上，横档 1 为两块，竖档 2 为两块，所述的竖档 2 垂直活动连接在横档 1 上，也就是说竖档 2 能在横档 1 的轴向滑动，在每根横档 1 上设置有可以调节竖档 2 在横档 1 上的横向位置的嵌入式 T 形槽，而每块竖档 2 设计为折板，以方便安装、安装更牢固和稳固，所述的竖档 2 从上而下还设有多个用于调节上大下小 U 楔形和长腰孔，使平板电视安装时能上下选择不同的安装孔，能在高度上进行适当的调整。

本实用新型还允许以下各种变化，比如竖档 2 可以以“八”字形、倒“八”字形、“X”形与横档 1 滑动配合，所述横档 1 上面的 T 型槽可以为一根、三根、四根，这些均在保护范围之内。

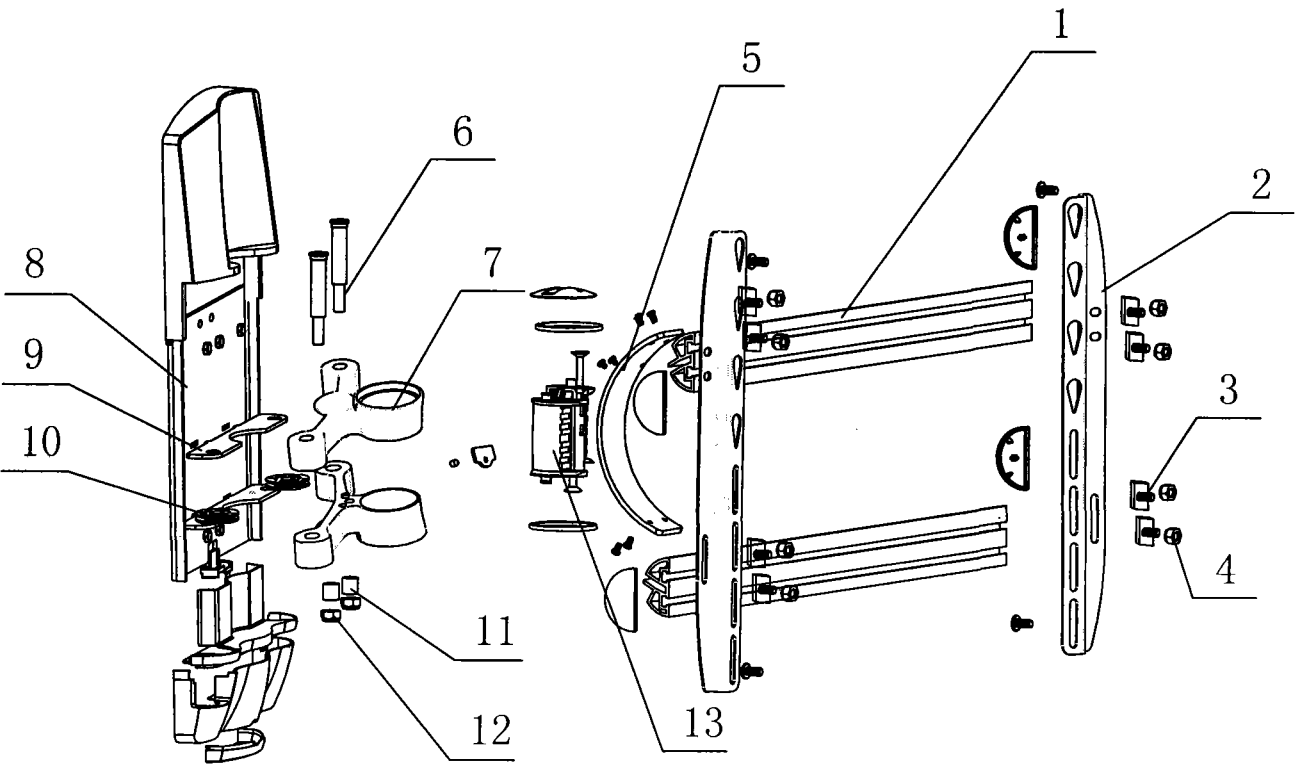


图1

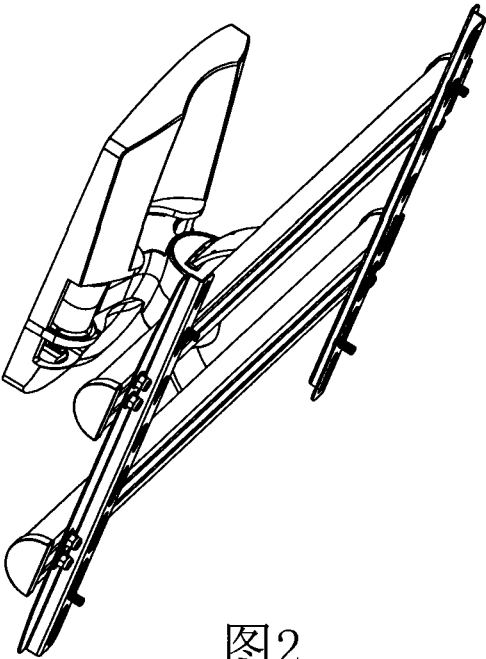


图2