

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04N 5/64 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720196198.0

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201146568 Y

[22] 申请日 2007.12.20

[21] 申请号 200720196198.0

[73] 专利权人 惠州市升华工业有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新技术开
发区 75-5 小区

[72] 发明人 付贵军

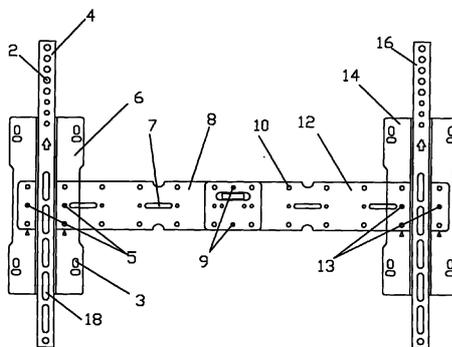
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

挂钩式平板电视壁挂架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种挂钩式平板电视壁挂架，包括设备架、中板和过渡架，所述设备架中部设有直通槽，所述中板能插入直通槽内。该挂钩式平板电视壁挂架结构简单，组合方便，定位精确，安装方便快捷。



1、一种挂钩式平板电视壁挂架，包括设备架、中板和过渡架，其特征在于：所述设备架中部设有直通槽，所述中板能插入直通槽内。

2、根据权利要求1所述的挂钩式平板电视壁挂架，其特征在于：所述设备架的横截面呈弓形，即中间高两边低，该设备架弓形的顶部，设有两对左、右对称的挂通孔，该设备架弓形的两边，均设有若干定位通孔。

3、根据权利要求1所述的挂钩式平板电视壁挂架，其特征在于：所述直通槽的底面与设备架弓形两边上端相平行，该直通槽的高度和长度均比中板的厚度和宽度稍大，以方便中板能顺利的插入直通槽内。

4、根据权利要求1所述的挂钩式平板电视壁挂架，其特征在于：所述中板设有若干通孔和通槽，该中板可以是左、右对称的两块，通过螺栓紧密连接而成。

5、根据权利要求1所述的挂钩式平板电视壁挂架，其特征在于：该中板的两端分别插入设备架的直通槽后，通过螺栓将中板和设备架紧密连接。

6、根据权利要求1所述的挂钩式平板电视壁挂架，其特征在于：所述过渡架的横截面呈倒“U”形，该过渡架的上部设有若干通螺孔和通槽，该过渡架的下端中部，分别设有两对左右

对称的挂钩，该挂钩上还设有通螺孔。

7、根据权利要求 1 所述的挂钩式平板电视壁挂架，其特征在于：所述过渡架的挂钩能与设备架的挂通孔配合挂入。

8、根据权利要求 1 所述的挂钩式平板电视壁挂架，其特征在于：所述设备架的挂通孔比过渡架的挂钩的尺寸稍大。

挂钩式平板电视壁挂架

技术领域

本实用新型涉及一种将电视机悬挂在壁体上的壁挂架，尤其涉及一种能悬挂平板电视的挂钩式壁挂架。

技术背景

目前国内外常用的平板电视壁挂架，包含有设备架和过渡架，其中，在过渡架的上端面设有若干通孔，通过螺栓与平板电视背部的螺孔紧密连接，在过渡架的底部，设有上、下两对挂钩，在设备架的上端面相对应之处，设有两对挂通孔，将设备架的底部与壁体紧密连接，再将已紧密连接好平板电视的过渡架的挂钩挂入设备架的挂通孔内，平板电视即可安装完毕。但在实际的安装过程中，由于将设备架安装到壁体上或多或少都会产生一些误差，过渡架的挂钩在挂入时将非常费劲，甚至无法挂入。

实用新型内容

本实用新型的目的在于，克服上述技术的现有缺陷，提供一种定位精确，挂入方便的挂钩式平板电视壁挂架。

为实现上述目的，本实用新型提供的技术方案如下：构造一种挂钩式平板电视壁挂架，包括设备架、中板和过渡架，所述设备架中部设有直通槽，所述中板能插入直通槽内。

所述设备架的横截面呈弓形，即中间高两边低，在设备架弓

形的顶部，设有两对左、右对称的挂通孔，在设备架弓形的两边，均设有若干定位通孔，所述直通槽的底面与设备架弓形两边上端相平行，该直通槽的高度和长度均比中板的厚度和宽度稍大，以方便中板能顺利的插入直通槽内。

所述中板设有若干通孔和通槽，该中板可以是左、右对称的两块，通过螺栓紧密连接而成，该中板的两端分别插入设备架的直通槽后，通过螺栓将中板和设备架紧密连接。

所述过渡架的横截面呈倒“U”形，在过渡架的上部设有若干通螺孔和通槽，在过渡架的下端中部，分别设有两对左右对称的挂钩。该挂钩上还设有通螺孔。所述过渡架的挂钩能与设备架的挂通孔配合挂入。所述设备架的挂通孔比过渡架的挂钩的尺寸稍大。

在安装时，首先将左、右中板的中间部分通过螺栓紧密连接，再将连接好后的长中板左、右两端分别插入左、右设备架中部的直通槽内，分别用螺栓紧密连接，通过螺栓紧密连接到壁体上，再将左、右过渡架与平板电视通过螺栓紧密连接，当然，左、右设备架之间的中心线距离应当与左、右过渡架之间的中心线距离相同，然后将平板电视与过渡架的挂钩一起挂入设备架的挂通孔内，平板电视即可方便快捷地安装到壁体上。

本实用新型的有益效果是：结构简单，组合方便，定位精确，安装方便快捷。

下面结合附图和最佳实施例对本实用新型所述的挂钩式平

板电视壁挂架作进一步的说明。

附图说明

图 1 是本实用新型的组装主视图。

图 2 是本实用新型的立体爆炸图。

图 3 是本实用新型的立体图。

图 4 是本实用新型的平板电视安装示意图。

具体实施方式

参考图 1，图 2 和图 3，一种挂钩式平板电视壁挂架，包括设备架 4 和 16、中板 8 和 12、过渡架 6 和 14，设备架 4 和 16 中部设有直通槽 26，中板 8 和 12 能插入直通槽 26 内。

设备架 6 和 14 结构完全相同，为叙述方便，就以设备架 6 为例进行介绍，设备架 6 的横截面呈弓形，即中间高两边低，在设备架 6 弓形的顶部，设有两对左、右对称的挂通孔 24 和 25，在弓形的中部和两边，均设有若干定位通孔 3，直通槽 26 的底面与设备架 6 弓形的两边上端相平行，直通槽 26 的高度和长度均比中板的厚度和宽度稍大，以方便中板 8 能顺利的插入直通槽 26 内。

所述中板 8 和 12 上设有若干通孔 10 和通槽 7，中板可以是左 8、右 12 对称的两块，通过螺栓 9 紧密连接而成，中板 8 和 12 的两端分别插入设备架 6 和 14 的直通槽 26 后，通过螺栓 5 和 13 将中板 8 和 12 与设备架 6 和 14 紧密连接。

过渡架 4 和 16 结构完全相同，为叙述方便，就以过渡架 4

为例进行介绍，过渡架 4 的横截面呈倒“U”形，在过渡架的上部设有若干通螺孔 2 和通槽 18，在过渡架 4 的下端中部，分别设有两对左右对称的挂钩 22 和 21，该挂钩 22 和 21 上还设有通螺孔 20，过渡架 4 的挂钩 22 和 21 能与设备架的挂通孔配合挂入。

参考图 4，安装时，首先将左、右中板 8 和 12 的中间部分通过螺栓 9 紧密连接，再将连接好后的长中板左、右两端分别插入左、右设备架 6 和 14 中部的直通槽 26 内，分别用螺栓 5 和 13 紧密连接，通过螺栓 32 和 34 紧密连接到壁体上，再将左、右过渡架 4 和 16 与平板电视通过螺栓 101、102、103、104 紧密连接，当然，左、右设备架 6 与 14 之间的中心线距离应当与左、右过渡架 4 与 16 之间中心线距离相同，然后将平板电视 28 与过渡架 4 和 16 的挂钩 22 和 21 一起挂入设备架的挂通孔 24 和 25 内，平板电视 28 即可方便快捷地安装到壁体上。

以上所述的仅是本实用新型的最佳实施例。应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干的变型和改进，也应视为属于本实用新型的保护范围。

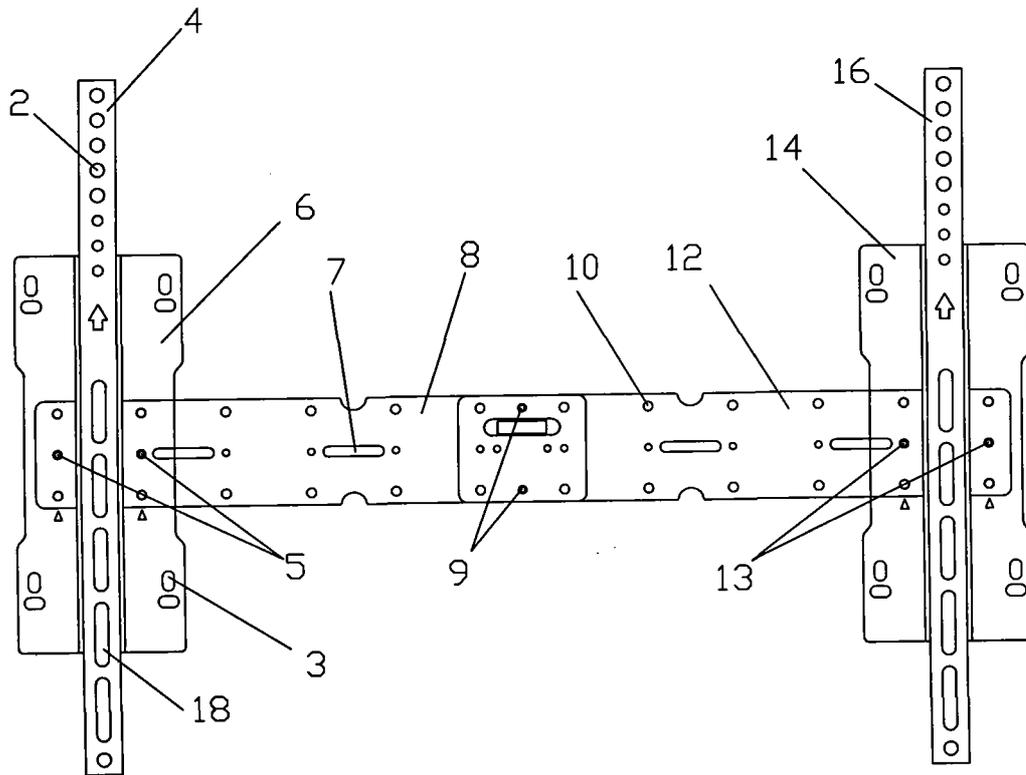


图 1

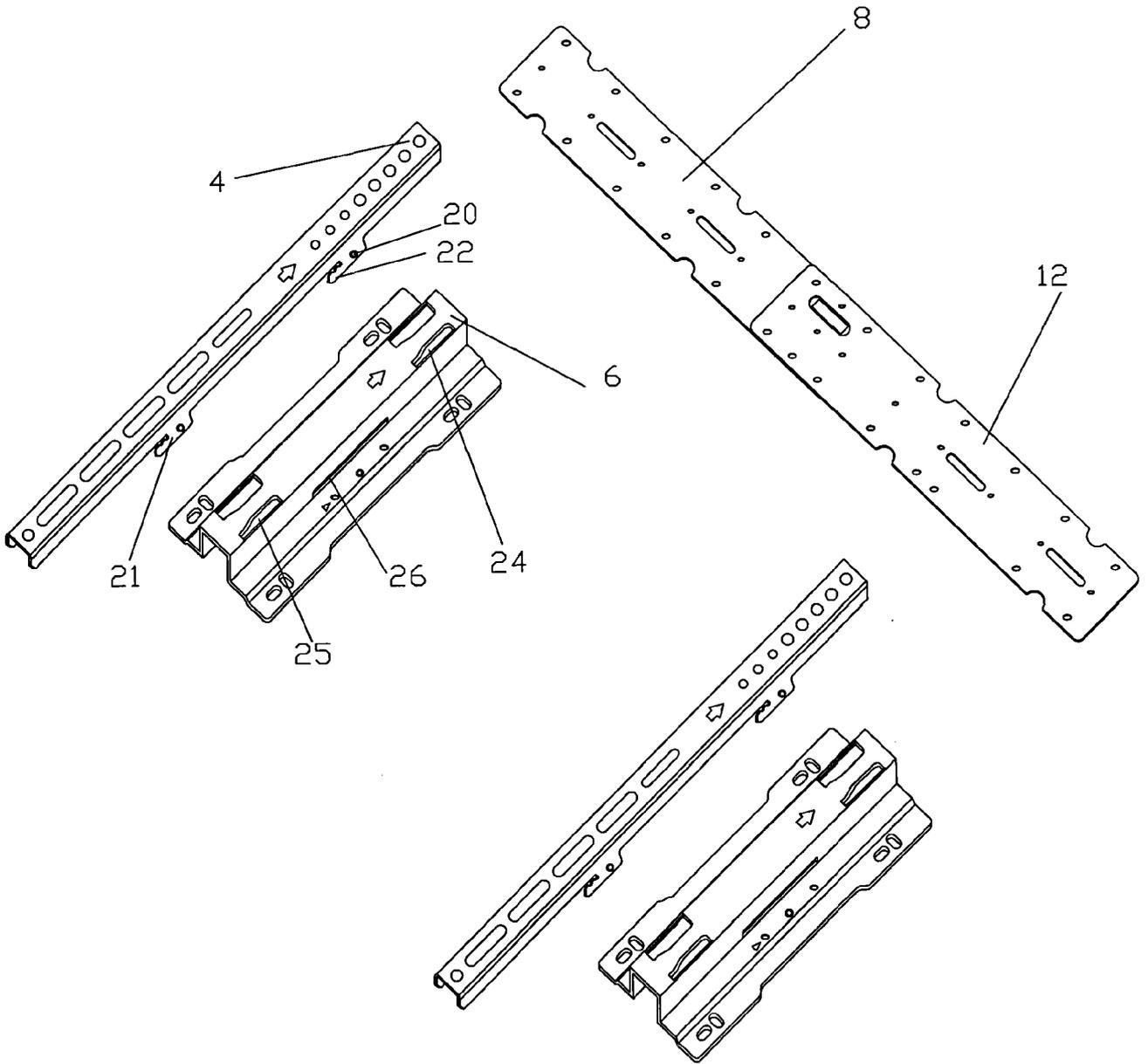


图 2

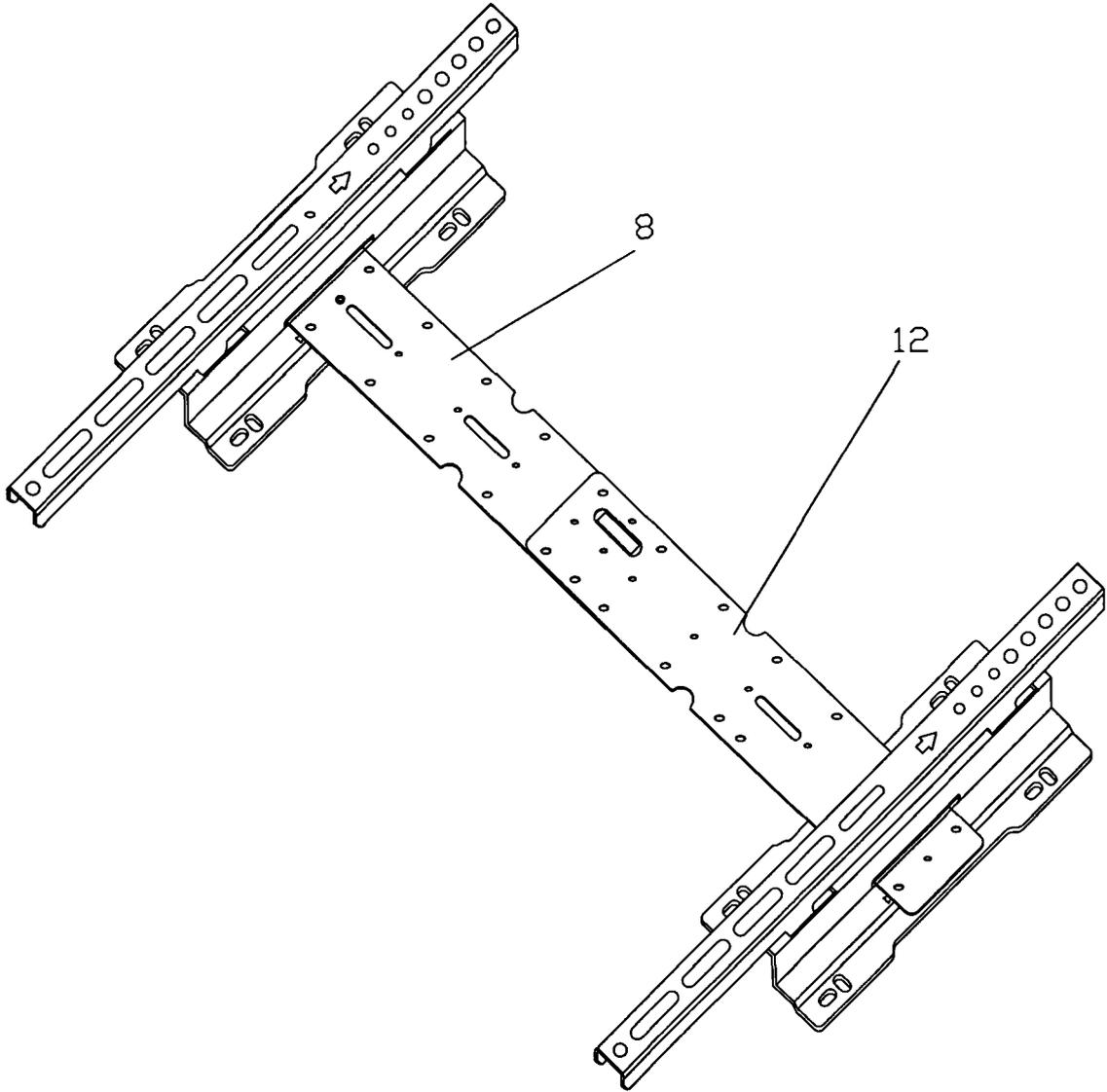


图 3

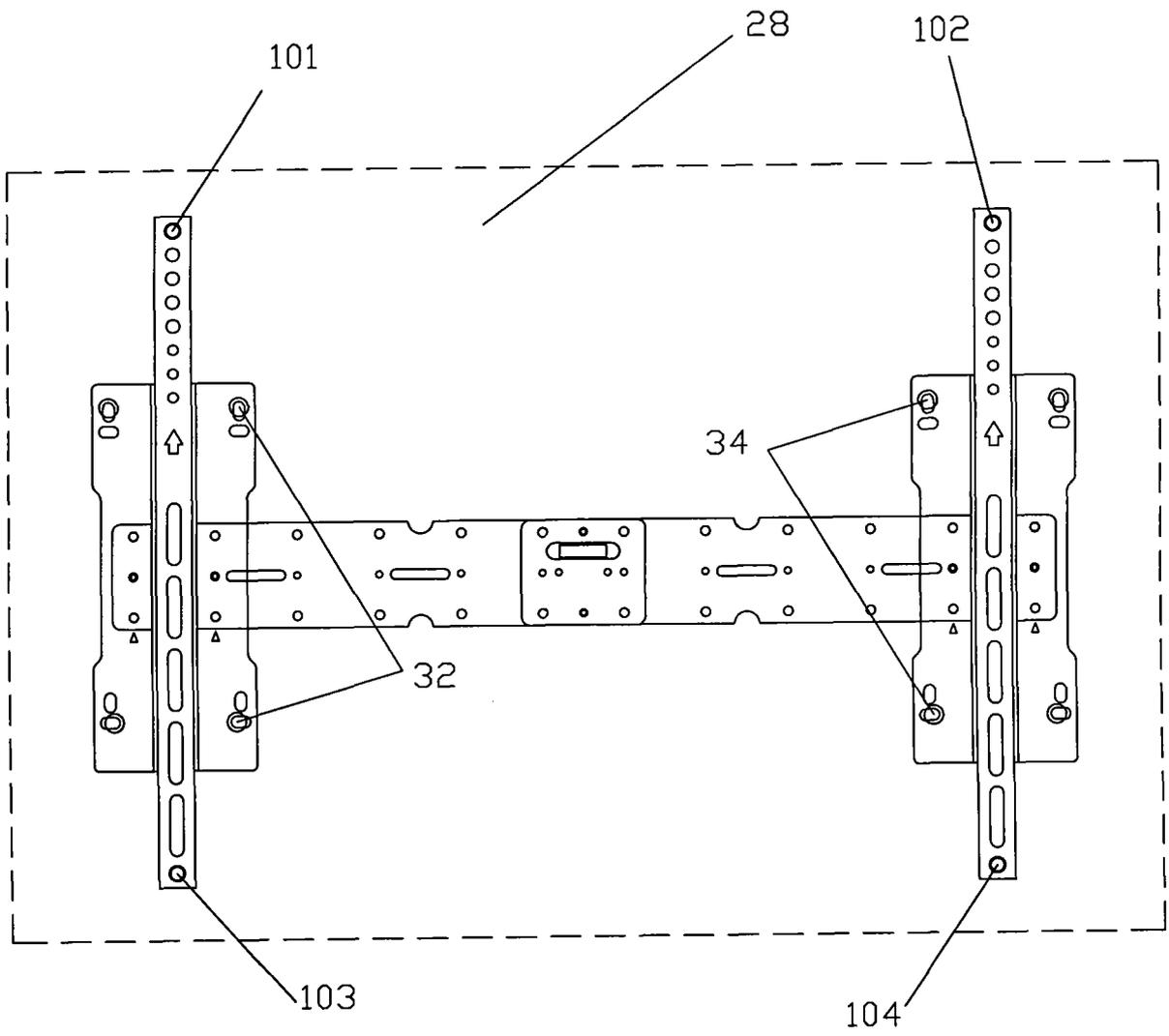


图 4