[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47G 29/087 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720121018.2

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201061447Y

[22] 申请日 2007.6.18

[21] 申请号 200720121018.2

[73] 专利权人 康佳集团股份有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城康佳集团

[72] 发明人 宋甲恒 黄国赢

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司

代理人 高占元

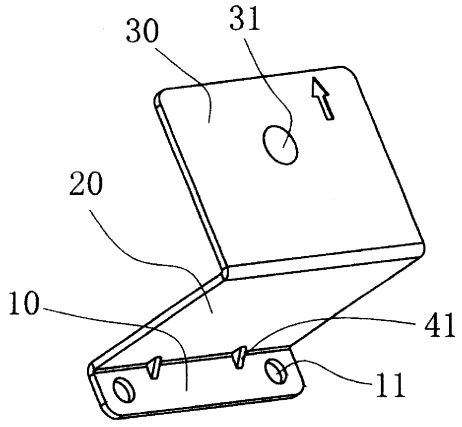
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种壁挂转接装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种壁挂电视的壁挂转接装置。为解决目前壁挂电视的壁挂转接装置结构复杂、加工困难、制作用料多、安装麻烦等问题，本实用新型提供一种壁挂转接装置，包括均为板状的壁挂部、转接部、安装部，壁挂部、转接部、安装部构成“Z”形的一体结构，其中壁挂部与安装部相互平行，安装部上设有至少一个安装孔，壁挂部上设有一个壁挂孔。本实用新型壁挂转接装置具有简单的“Z”形结构，易加工；与屏幕支架固接时使用的紧固件数量少，易安装且安装成本低；可使用较薄的板材加工而成，节省加工成本等优点。



1、一种壁挂转接装置，包括均为板状的壁挂部（30）、转接部（20）、安装部（10），其特征在于，所述的壁挂部（30）、转接部（20）、安装部（10）是构成“Z”形的一体结构，其中壁挂部（30）与安装部（10）相互平行，安装部（10）上设有至少一个安装孔（11），壁挂部（30）上设有一个壁挂孔（31）。

2、根据权利要求 1 所述的壁挂转接装置，其特征在于：所述的安装部（10）上设有两个安装孔。

3、根据权利要求 1 所述的壁挂转接装置，其特征在于：所述的壁挂部（30）的内侧设有与壁挂部一体的凸台（32），凸台（32）内设与壁挂孔（31）同轴等径的螺纹通孔。

4、根据权利要求 1 所述的壁挂转接装置，其特征在于：所述的转接部（20）垂直壁挂部（30）与安装部（10）。

5、根据权利要求 1 或 4 所述的壁挂转接装置，其特征在于：所述的转接部（20）与壁挂部（30）的连接处设有至少一个筋板（42）。

6、根据权利要求 1 或 4 所述的壁挂转接装置，其特征在于：所述的转接部（20）与安装部（10）的连接处设有至少一个筋板（41）。

一种壁挂转接装置

技术领域

本实用新型涉及一种壁挂转接装置，更具体地说，涉及一种壁挂电视的壁挂转接装置。

背景技术

壁挂电视由于其轻薄而挂与墙壁上，其中就要用到一种壁挂转接装置。目前的壁挂转接装置呈“Π”形，如图 1 所示，具有两个相互平行的转接部 20，两转接部 20 由一壁挂部 30 连成一体结构，转接部 20 的末端具有与壁挂部 30 相平行的安装部 10，安装部 10 上设有安装孔 11，通过紧固螺钉与壁挂电视的屏幕支架相固接，壁挂部 30 上设有壁挂孔 31，其中可设壁挂螺钉，安装时壁挂转接装置上的箭头所指的方向是竖直方向。采用这种结构，为了防止转接部 20 因受剪切而变形，用来制造壁挂转接装置的板材通常较厚，如目前通常是采用 2.5 毫米的钢板，较厚的钢板会增加加工难度，同时也增加了材料成本。另外，每一壁挂转接装置需要四个紧固件将其固接在电视机的屏幕支架上，造成人工装配成本高。

实用新型内容

针对现有技术的不足，本实用新型提供一种结构简单、易加工与安装的壁挂转接装置。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种壁挂转接装置，包括均为板状的壁挂部、转接部、安装部，所述的壁挂部、转接部、安装部是构成“Z”形的一体结构，其中壁挂部与安装部相互平行，安装部上设有至少一个安装孔，壁挂部上设有一个壁挂孔。

在本实用新型所述的壁挂转接装置中，所述的安装部上设有两个安装

孔。

在本实用新型所述的壁挂转接装置中，所述的壁挂部的内侧设有与壁挂部一体的凸台，凸台内设与壁挂孔同轴等径的螺纹通孔。

在本实用新型所述的壁挂转接装置中，所述的转接部 分别垂直壁挂部与安装部。

在本实用新型所述的壁挂转接装置中，所述的转接部与壁挂部的连接处设有至少一个筋板。

在本实用新型所述的壁挂转接装置中，所述的转接部与安装部的连接处设有至少一个筋板。

本实用新型壁挂转接装置与现有技术相比具有如下优点：

1、结构为简单的“Z”字形，易加工。

2、与屏幕支架固接时使用的紧固件数量少，易安装且安装成本低。

3、可使用较薄的板材加工而成，节省加工成本。

附图说明

下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，附图中：

图 1 是现有壁挂转接装置的立体视图；

图 2 是本实用新型壁挂转接装置的正视图；

图 3 是图 2 D-D 向的剖视图；

图 4 是本实用新型壁挂转接装置的立体视图。

具体实施方式

图 2、图 3、图 4 示出了本实用新型的一个较佳实施例。

请参阅图 2、图 3、图 4 所示，本实用新型中的壁挂转接装置，包括均为板状的壁挂部 30、转接部 20、安装部 10，壁挂部 30、转接部 20、安装部 10 是构成“Z”形的一体结构，其中壁挂部 30 与安装部 10 相互平行，转接部 20 垂直壁挂部 30 与安装部 10，安装部 10 上设有两个安装孔 11，壁挂部 30 上设有一个壁挂孔 31，壁挂部 30 的内侧设有与壁挂部一体的凸

台 32，凸台 32 内设与壁挂孔同轴等径的螺纹通孔。转接部 20 与壁挂部 30 的连接处设有两个筋板 42。转接部 20 与安装部 10 的连接处设有两个筋板 41。

本实用新型中的壁挂转接装置安装时，用紧固件如螺钉、铆钉等经安装部 10 的安装孔 11 将壁挂转接装置与电视机的屏幕支架固接，壁挂转接装置上的箭头方向为竖直方向。然后在挂接部 30 上的壁挂孔 31 中装入一螺钉，螺钉的头部露出壁挂孔 31 外一定距离以便能与墙壁上的壁挂装置相挂接。在一台壁挂电视中，一般需要两个以上这样的壁挂转接装置。

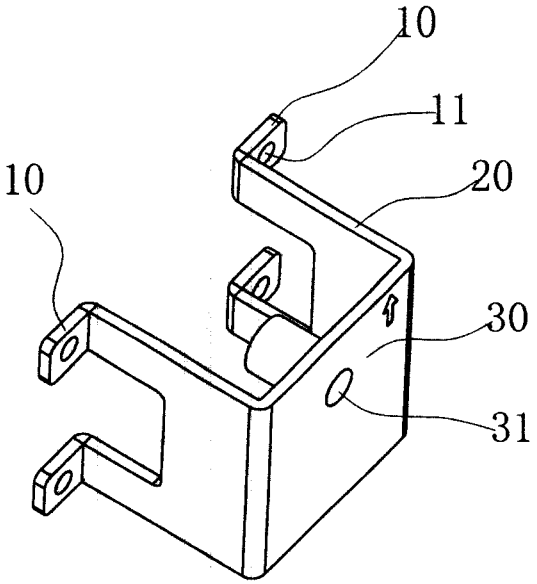

10
11
10
20
30
31

图 1

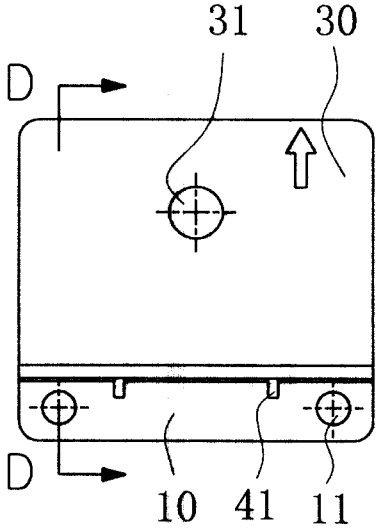

31
30
D
D
10
41
11

图 2

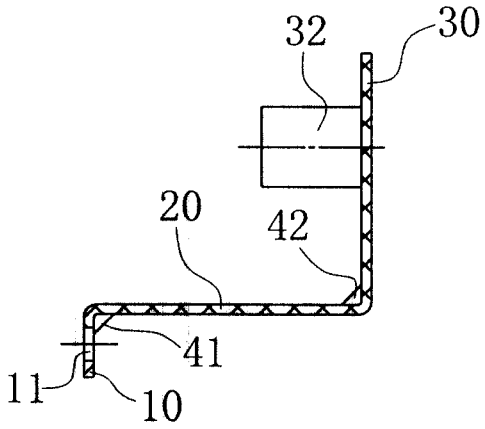

32
30
20
42
41
11
10

图 3

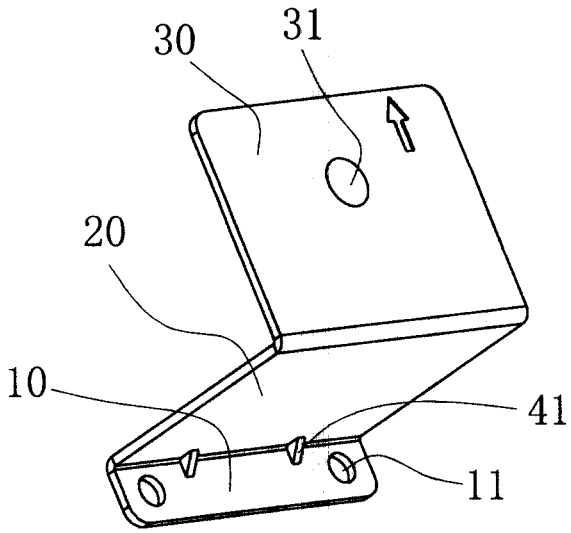

30
31
20
10
41
11

图 4