

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820234840.4

[45] 授权公告日 2009年9月16日

[11] 授权公告号 CN 201310720Y

[22] 申请日 2008.12.5

[21] 申请号 200820234840.4

[73] 专利权人 杨天华

地址 518000 广东省深圳市福田区燕南路5号豪宫大厦3C

[72] 发明人 杨天华

[74] 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有限公司

代理人 胡朝阳 孙洁敏

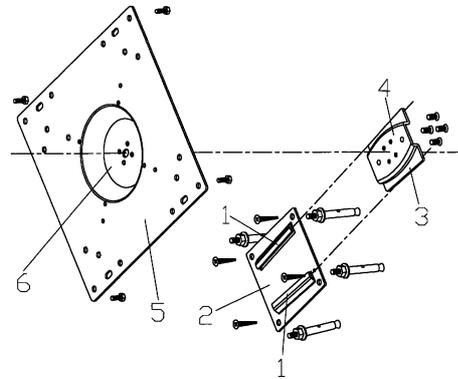
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### [54] 实用新型名称

显示器壁挂支架

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种显示器壁挂支架，包括用于连接墙体的基座及用于连接显示器的接屏板，其特征在于还包括一呈等腰梯形的插片，在这个等腰梯形插片的中部带有一个凸台；所述基座上则设置有与插片相适配且可相互拔插的插槽；本实用新型采用等腰梯形的插片，并设置与之相匹配的单向插入的插槽，结构简单可靠；再加上插片与接屏板通过凸起结构连接，使整体结构保持紧凑、体积小、成本低。



1、一种显示器壁挂支架，包括用于连接墙体的基座（2）及用于连接显示器的接屏板（5），其特征在于：还包括一呈等腰梯形的插片（3），在这个等腰梯形插片（3）的中部带有一个凸台（4）；所述基座（2）上设置有与插片（3）相适配的插槽（1）。

2、根据权利要求1所述的显示器壁挂支架，其特征在于：所述接屏板（5）上设置有一个凸座（6）；所述插片（3）上的凸台（4）与凸座（6）连接。

3、根据权利要求1所述的显示器壁挂支架，其特征在于：所述插槽（1）由两块从基座（2）向外延伸出的挡板构成，两挡板间的距离由上至下逐渐减小。

4、根据权利要求2所述的显示器壁挂支架，其特征在于：所述凸座（6）设置接屏板（5）中部。

5、根据权利要求2所述的显示器壁挂支架，其特征在于：所述凸台（4）与凸座（6）通过螺钉连接。

## 显示器壁挂支架

### 技术领域

本专利涉及壁挂连接装置，具体指一种将液晶电视或液晶显示器安装在墙上的显示器壁挂支架。

### 背景技术

当前，等离子显示器、液晶显示器的技术进步，已经使得采用这两种显示器的平板电视得以广泛的使用，与传统的CRT技术的电视机相比，此类电视机最大的特点在于机身超薄、重量轻，将平板电视安装在墙壁或其它固定物上，更能体现占用空间少的特点。通常人们采用壁挂支架将平板式显示器安装在墙壁上。这种壁挂支架包括支撑架、固定架、加强结构、调节机构等等；它虽然可以有效地将显示器固定、悬挂，但是其复杂的结构往往占据大量空间。

### 实用新型内容

本实用新型为了解决现有显示器壁挂支架结构复杂、体积较大的缺陷，提供一种显示器壁挂支架，它采用插槽配合方式有效减小支架整体体积，结构简单可靠。

为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种显示器壁挂支架，包括用于连接墙体的基座及用于连接显示器的接屏板，其特征在于还包括一呈等腰梯形的插片，在这个等腰梯形插片的中部带有一个凸台；所述基座上则设置有与插片相适配且可相互拔插的插槽。

所述接屏板上设置有一个凸座；所述插片上的凸台与凸座连接。

所述插槽由两块从基座向外延伸出的挡板构成，两挡板间的距离由上至下逐渐减小。故插片只能从插槽上部插入。

所述凸座设置接屏板中部。

所述凸台与凸座通过螺钉连接。

本实用新型显示器壁挂支架采用等腰梯形的插片，并设置与之相匹配的单向插入的插槽，结构简单可靠；再加上插片与接屏板通过凸起结构连接，使整体结构保持紧凑，体积较小。

## 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明:

图 1 为本实用新型爆炸图;

图 2 为本实用新型使用状态的 装配图 ;

图 3 为本实用新型组合状态示图。

## 具体实施方式

如图 1、图 2 及图 3 所示一种显示器壁挂支架,包括用于连接墙体的基座 2 及用于连接显示器的接屏板 5 及一块固定在接屏板 5 上的插片 3。插片 3 整体呈等腰梯形,并且在这个等腰梯形插片 3 的中部冲压成型有一个凸台 4;所述接屏板 5 中部设置有一个凸座 6,插片 3 通过凸台 4 与凸座 6 连接。所述基座 2 上设置有与插片 3 相适配的插槽 1,插槽 1 由两块从基座 2 向外延伸出的挡板构成,两挡板间的距离由上至下逐渐减小;故插片只能从插槽上部插入、拔出。所述凸台 4 与凸座 6 通过螺钉连接。

使用时,基座 2 通过膨胀螺钉固定在墙体上;接屏板 5 通过螺钉固定在显示器背面。悬挂显示器时,将插片 3 的下边缘与插槽 1 的上方缺口对齐,并插入(如图 2)。在插槽 1 的导向作用下,插片 3 完全嵌入插槽 1,并且插槽 1 的两挡板下部间距较小,故此时插片 3 受限而无法继续下滑(如图 3)。

当然,所述凸座 6、凸台 4、基座 2 及接屏板 5 等构件,在满足本实用新型的原理的基础上可以是任何适宜的形状。

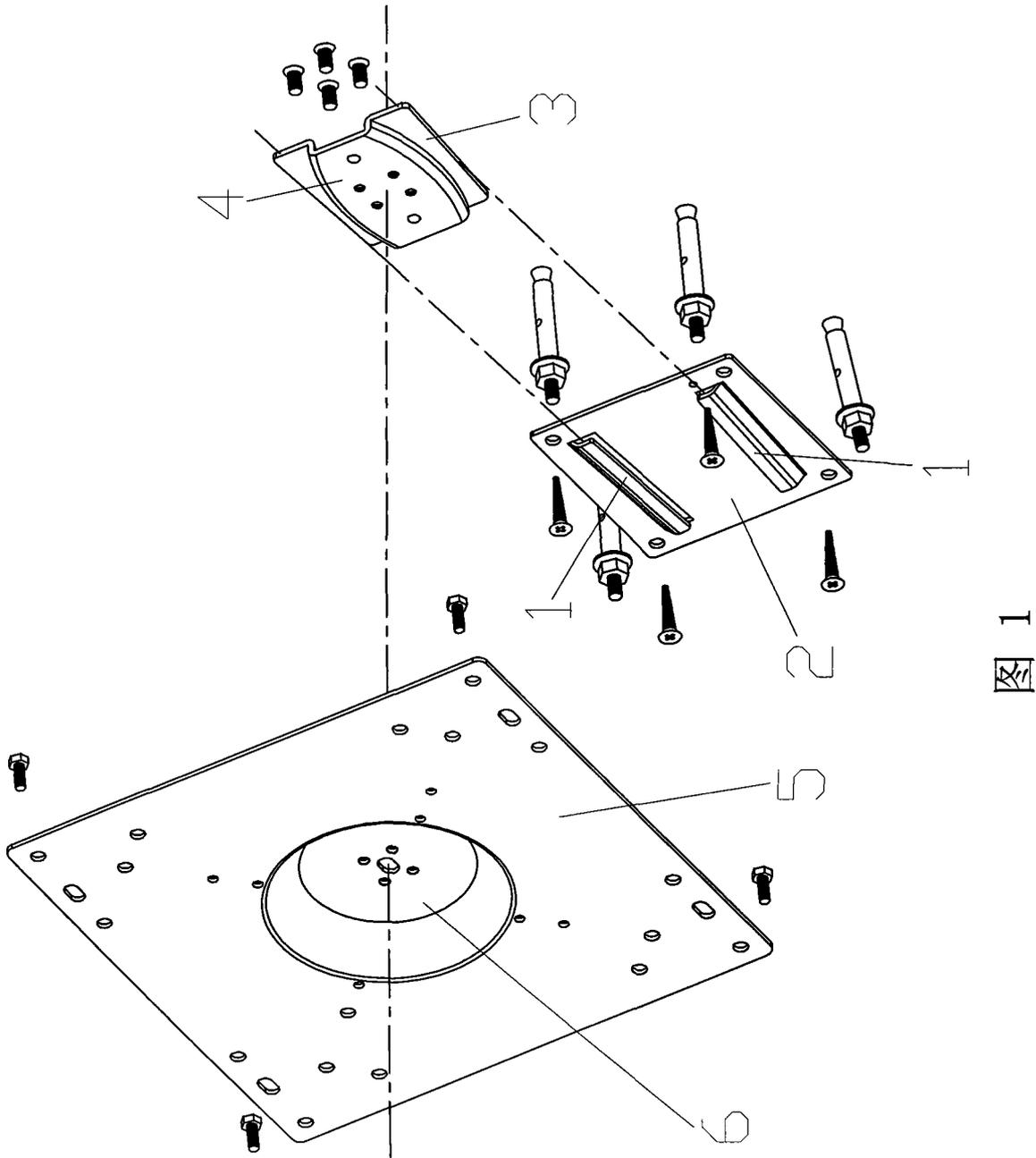


图 1

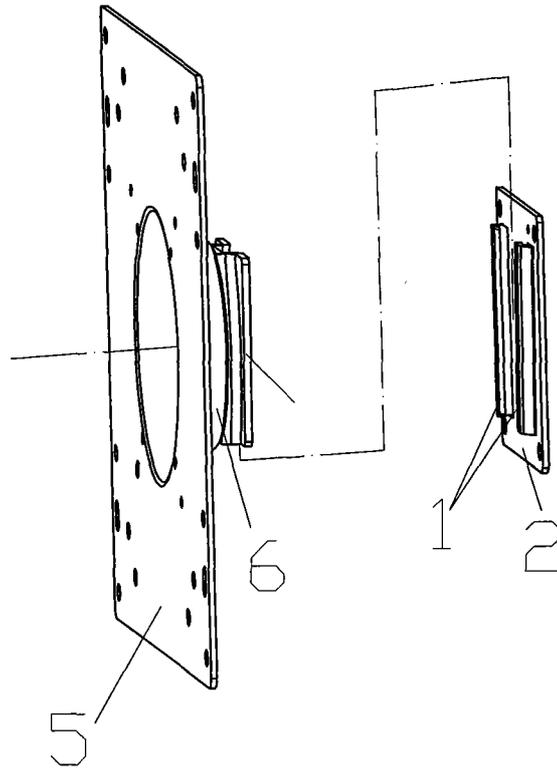


图 2

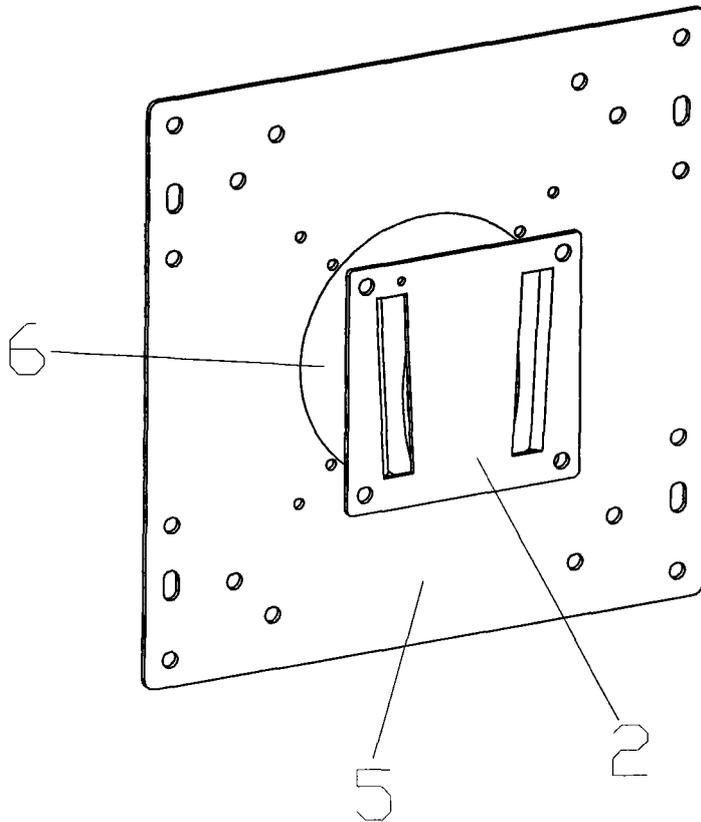


图 3