

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201787293 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020266223.X

(22) 申请日 2010.07.09

(66) 本国优先权数据

201020209038.7 2010.05.27 CN

(73) 专利权人 宁波乐歌视讯科技股份有限公司

地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山科技
园区高压路9号

(72) 发明人 项乐宏 姜艺

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所 33228

代理人 张鸿飞

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/14 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

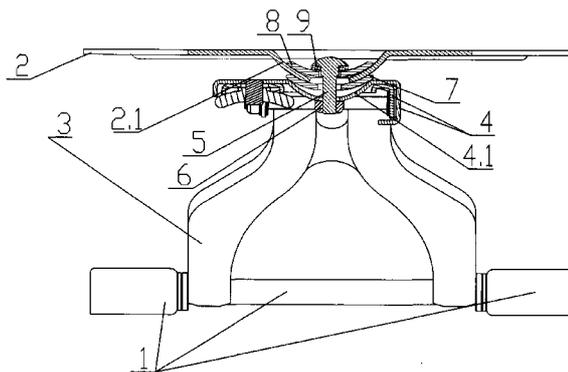
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

平板电视壁挂架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电视机安装板能够360度旋转、用户使用方便的平板电视壁挂架，它包括墙面板(1)、电视机安装板(2)、连杆(3)和安装座(4)，连杆(3)的一端与墙面板(1)连接，连杆(3)的另一端与安装座(4)连接，所述电视机安装板(2)设有球面凸起(2.1)，安装座(4)设有与该球面凸起(2.1)相配合的球面凹陷(4.1)；所述球面凸起(2.1)和球面凹陷(4.1)上安装有能够使所述球面凸起(2.1)与球面凹陷(4.1)相互间锁紧或松开的锁紧兼松开机构。



1. 一种平板电视壁挂架,它包括墙面板(1)、电视机安装板(2)、连杆(3)和安装座(4),连杆(3)的一端与墙面板(1)连接,连杆(3)的另一端与安装座(4)连接,其特征在于,所述电视机安装板(2)设有球面凸起(2.1),安装座(4)设有与该球面凸起(2.1)相配合的球面凹陷(4.1);所述球面凸起(2.1)和球面凹陷(4.1)上安装有能够使所述球面凸起(2.1)与球面凹陷(4.1)相互间锁紧或松开的锁紧兼松开机构。

2. 根据权利要求1所述的平板电视壁挂架,其特征在于,所述锁紧兼松开机构为螺栓(5),螺栓(5)的螺杆部分穿过所述球面凸起(2.1)和球面凹陷(4.1)上的通孔,螺栓(5)的头部位于球面凸起(2.1)一侧,螺栓(5)上拧有螺母(6),螺母(6)位于球面凹陷(4.1)一侧。

3. 根据权利要求1所述的平板电视壁挂架,其特征在于,所述球面凸起(2.1)和球面凹陷(4.1)间设有第一防磨损垫片(7)。

4. 根据权利要求2所述的平板电视壁挂架,其特征在于,所述球面凸起(2.1)和螺栓(5)的头部间设有第二防磨损垫片(8)。

平板电视壁挂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于安装液晶、等离子等平板电视的平板电视壁挂架。

背景技术

[0002] 目前有一种平板电视壁挂架,它包括墙面板、电视机安装板、连杆和安装座,连杆的一端与墙面板连接,连杆的另一端与安装座连接,安装座与电视机安装板连接。

[0003] 上述结构的平板电视壁挂架虽然能够通过墙面板和安装座之间的连杆实现前后或左右移动,但是电视机安装板不能够 360 度旋转,给用户使用带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种电视机安装板能够 360 度旋转、用户使用方便的平板电视壁挂架。

[0005] 本实用新型的技术方案是,本实用新型平板电视壁挂架,它包括墙面板、电视机安装板、连杆和安装座,连杆的一端与墙面板连接,连杆的另一端与安装座连接,所述电视机安装板设有球面凸起,安装座设有与该球面凸起相配合的球面凹陷;所述球面凸起和球面凹陷上安装有能够使所述球面凸起与球面凹陷相互间锁紧或松开的锁紧兼松开机构。

[0006] 采用上述结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:由于所述电视机安装板设有球面凸起,安装座设有与该球面凸起相配合的球面凹陷;所述球面凸起和球面凹陷上安装有能够使所述球面凸起与球面凹陷相互间锁紧或松开的锁紧兼松开机构,这样,在锁紧兼松开机构的控制下,当需要旋转电视机安装板时,只要将所述球面凸起和球面凹陷相互间松开,就能够 360 度旋转,当旋转到位后,只要将所述球面凸起和球面凹陷相互间锁紧即可,非常方便。

[0007] 作为改进,所述锁紧兼松开机构为螺栓,螺栓的螺杆部分穿过所述球面凸起和球面凹陷上的通孔,螺栓的头部位于球面凸起一侧,螺栓上拧有螺母,螺母位于球面凹陷一侧,这种锁紧兼松开机构结构简单,使用可靠方便,更有利于本实用新型性能的提高。

[0008] 作为进一步改进,所述球面凸起和球面凹陷间设有第一防磨损垫片,这样能够减少因相互旋转造成所述球面凸起和球面凹陷的配合面的磨损,更有利于延长本实用新型使用寿命。

[0009] 作为进一步改进,所述球面凸起和螺栓的头部间设有第二防磨损垫片,这样能够防止球面凸起和螺栓的头部间的接触面的磨损,更有利于延长本实用新型使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型平板电视壁挂架的结构示意图之一。

[0011] 图 2 是本实用新型平板电视壁挂架的结构示意图之二(未画电视机安装板)。

[0012] 图 3 是本实用新型平板电视壁挂架的剖视图。

[0013] 图中所示:1、墙面板,2、电视机安装板,2.1、球面凸起,3、连杆,4、安装座,4.1、球

面凹陷,5、螺栓,6、螺母,7、第一防磨损垫片,8、第二防磨损垫片,9、铁垫片。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 本实用新型平板电视壁挂架,它包括墙面板1、电视机安装板2、连杆3和安装座4,连杆3的一端与墙面板1连接,连杆3的另一端与安装座4连接,所述电视机安装板2设有球面凸起2.1,安装座4设有与该球面凸起2.1相配合的球面凹陷4.1;所述球面凸起2.1和球面凹陷4.1上安装有能够使所述球面凸起2.1与球面凹陷(4.1)相互间锁紧或松开的锁紧兼松开机构。具体结构如图1或2或3所示。

[0016] 所述锁紧兼松开机构为螺栓5,螺栓5的螺杆部分穿过所述球面凸起2.1和球面凹陷4.1上的通孔,螺栓5的头部位于球面凸起2.1一侧,螺栓5上拧有螺母6,螺母6位于球面凹陷4.1一侧。具体结构如图3所示。

[0017] 所述球面凸起2.1和球面凹陷4.1间设有第一防磨损垫片7。

[0018] 所述球面凸起2.1和螺栓5的头部间设有第二防磨损垫片8。

[0019] 第一防磨损垫片7和第二防磨损垫片8均为塑料垫片。

[0020] 本例中,在螺栓5的头部和第二防磨损垫片8间还设有铁垫片9。

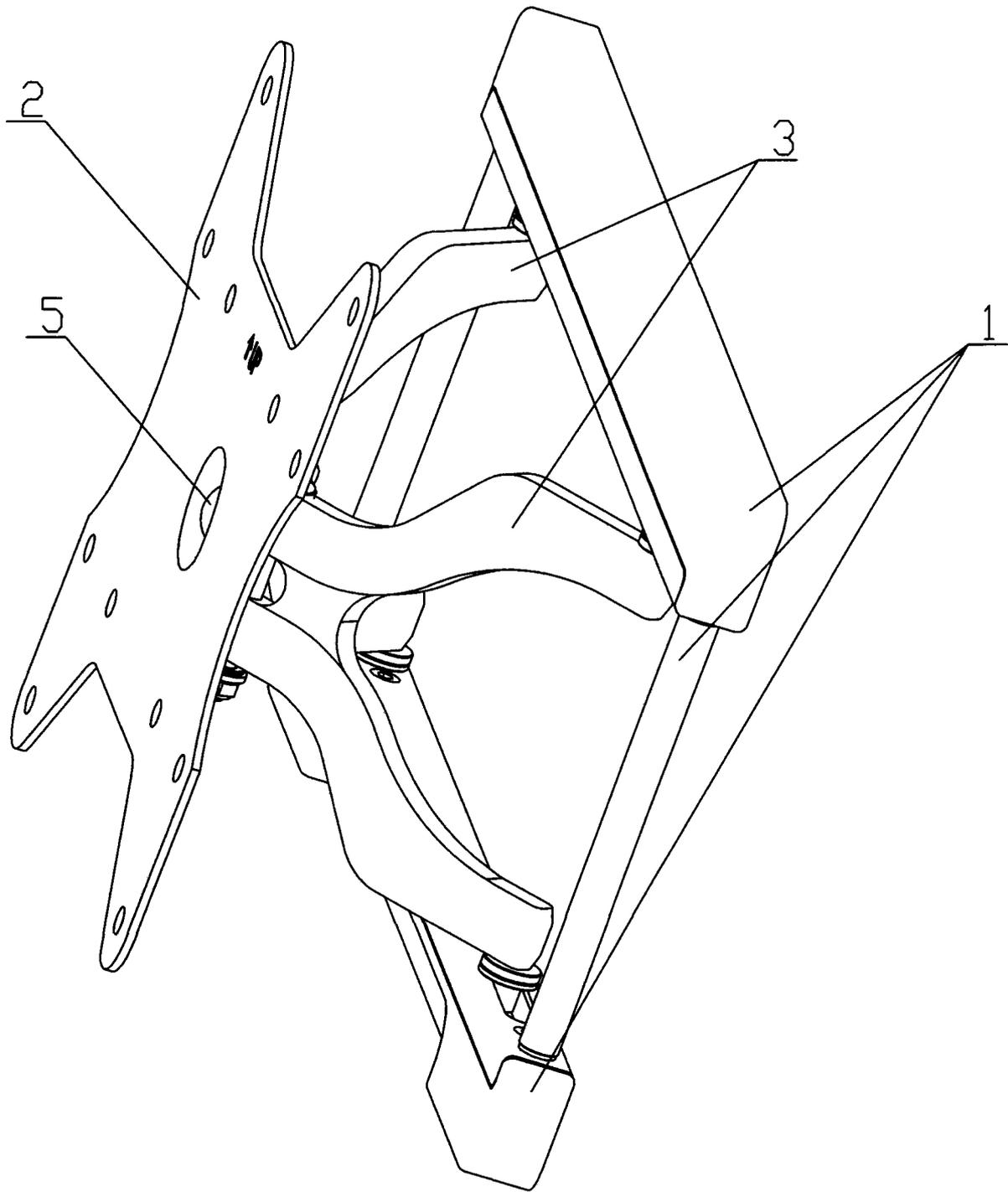


图 1

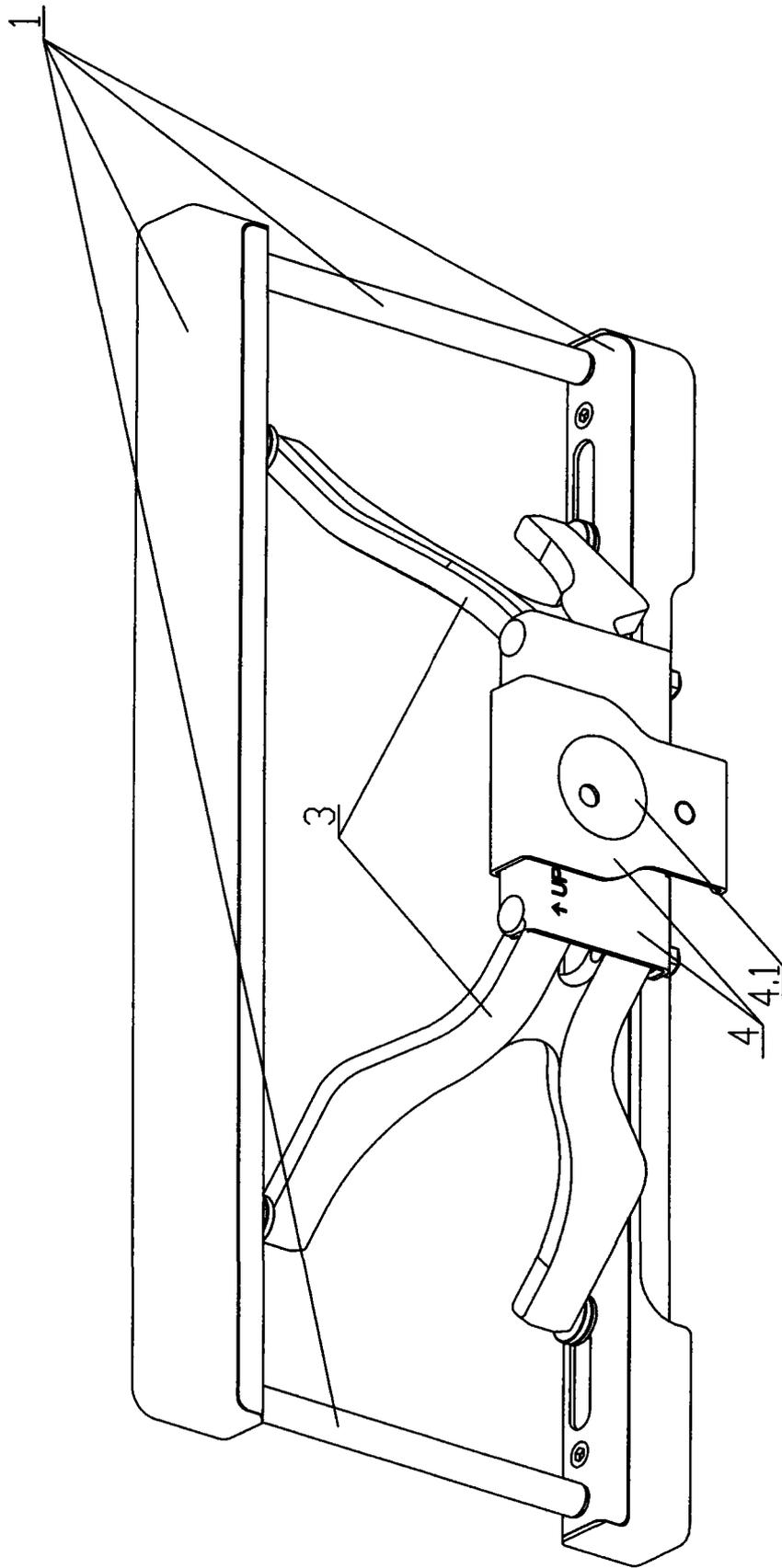


图 2

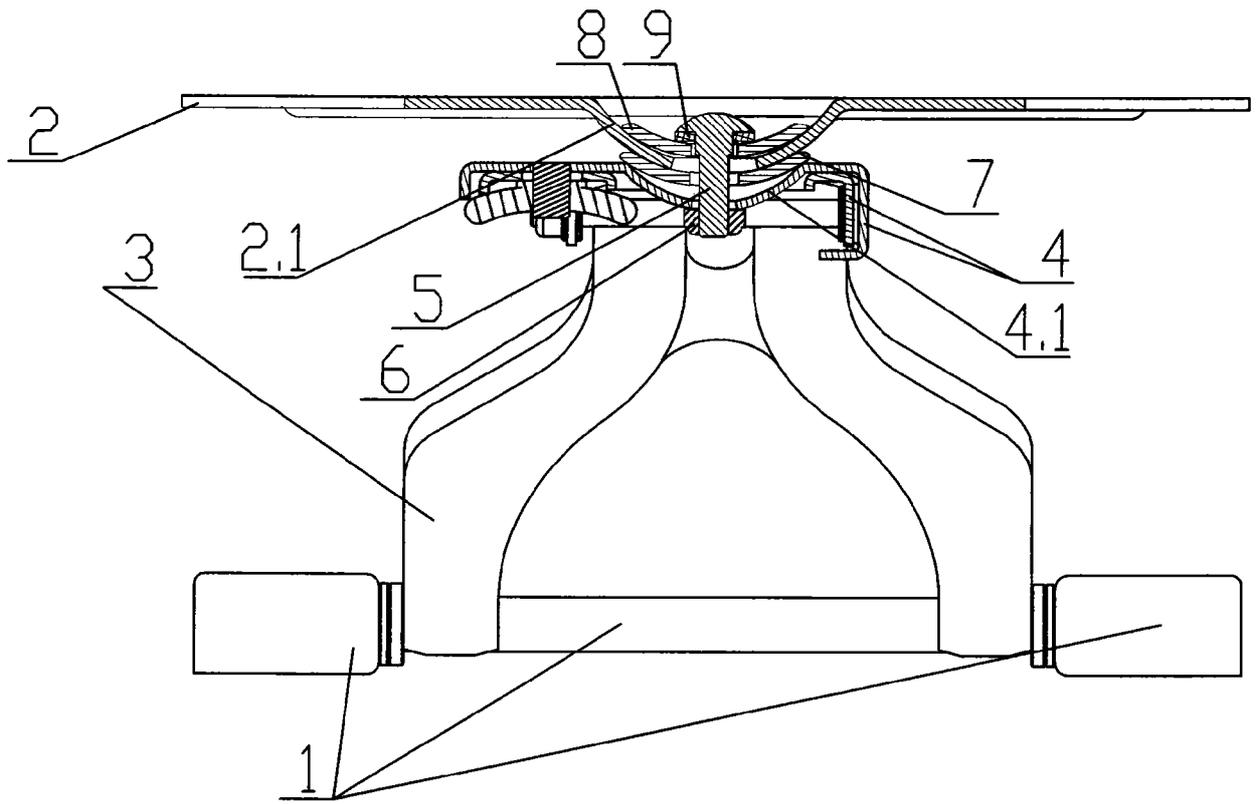


图 3