



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201836619 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020502104. X

(22) 申请日 2010. 08. 19

(73) 专利权人 赵芸详

地址 315040 浙江省宁波市高新区杨木碛路  
487 号万特商务中心 1 号楼 307 室

(72) 发明人 赵芸详

(74) 专利代理机构 宁波市天晟知识产权代理有  
限公司 33219

代理人 张文忠

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

F16M 11/06(2006. 01)

F16M 11/18(2006. 01)

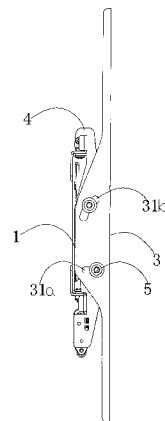
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

### (54) 实用新型名称

可调节电视角度的壁挂装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节电视角度的壁挂装置,包括至少两个与墙背板相挂配合的单元挂臂,其中:所述单元挂臂包括以旋转轴为轴心活动连接配装的外挂臂和内挂臂,外挂臂的两侧面均制有侧耳,侧耳制有槽孔和外加斜槽,所述内挂臂分别制有与外加斜槽、槽孔相配合的内挂斜槽、轴孔,所述旋转轴穿设在槽孔、轴孔中,所述外加斜槽与内挂斜槽通过滑杆螺钉滑动装配连接。本实用新型的可调节电视角度的壁挂装置能根据个人需要自由的调节电视倾角,并且具有结构简洁、安全可靠、成本低、装配容易等特点。



1. 可调节电视角度的壁挂装置,包括至少两个与墙背板(1)相挂配合的单元挂臂(2),其特征是:所述的单元挂臂(2)包括以旋转轴(5)为轴心活动连接配装的外挂臂(3)和内挂臂(4),所述外挂臂(3)的两侧面均制有侧耳(31),侧耳(31)制有槽孔(31a)和外加斜槽(31b),所述内挂臂(4)分别制有与外加斜槽(31b)、槽孔(31a)相配合的内挂斜槽(4b)、轴孔(4a),所述旋转轴(5)穿设在槽孔(31a)、轴孔(4a)中,所述外加斜槽(31b)与内挂斜槽(4b)通过滑杆螺钉(6)滑动装配连接。

2. 根据权利要求1所述的可调节电视角度的壁挂装置,其特征是:所述的墙背板(1)由上、下两条横板(11)和连接板(12)固定连接装配,所述横板(11)制有卡接凸条(13)和多孔面板(14),多孔面板(14)能通过螺钉与墙壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的可调节电视角度的壁挂装置,其特征是:所述的内挂臂(4)包括两个相配合的内挂臂片(41),两内挂臂片(41)间连接有制有通孔的内衬轴(44),所述内衬轴(44)的两端制有与内挂斜槽(4b)、轴孔(4a)相适配的轴头。

4. 根据权利要求3所述的可调节电视角度的壁挂装置,其特征是:所述的内挂臂片(41)上部制有与上横板(11)相钩挂的钩头(42),其下部制有与下横板(11)卡接凸条(13)相嵌配的卡槽(43),钩头(42)制有固定孔(42a);两内挂臂片(41)的钩头(42)通过螺钉、固定孔(42a)、固定轴(45)固定相连接。

5. 根据权利要求4所述的可调节电视角度的壁挂装置,其特征是:所述的槽孔(31a)为具有一定长度的长条形槽孔,所述轴孔(4a)为圆形孔。

6. 根据权利要求5所述的可调节电视角度的壁挂装置,其特征是:所述的内挂臂(4)安装在外挂臂(3)两侧耳(31)的内侧,且内挂斜槽(4b)与外加斜槽(31b)、轴孔(4a)与槽孔(31a)间均配装有耐磨塑料垫片(8)。

7. 根据权利要求6所述的可调节电视角度的壁挂装置,其特征是:所述的外挂臂(3)两侧耳(31)的外加斜槽(31b)和槽孔(31a)外侧均配装有滑动垫片(7)和塑料垫片(6),所述旋转轴(5)、滑杆螺钉(6)均配设有螺帽(9)。

## 可调节电视角度的壁挂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种悬挂装置，特别涉及一种电视的悬挂装置，具体地说是可调节电视角度的壁挂装置。

### 背景技术

[0002] 随着人们物资生活水平不断提高，各种高品质、高清晰的电视走进了人们的生活。现在的电视机已可以做的更轻、更大、更薄，而且其画面颜色也更加逼真细腻，深受广大消费者的喜爱。电视机作为音像传播载体具有不可替代的作用。为了节省空间，美化环境，目前，很多家庭或公共场所的电视都安装在墙壁上，现实中，人们在观看电视时，会有一个最佳视角，一般的悬挂装置在安装上电视机后会很难在动，无法进一步调整电视倾角，给人们的生活带来了许多不便，不能满足当前市场多样化的需求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状，提供一种安全可靠、成本低、便于安装且能自由调节电视倾角的可调节电视角度的壁挂装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：可调节电视角度的壁挂装置，包括至少两个与墙背板相挂配合的单元挂臂，其中：所述的单元挂臂包括以旋转轴为轴心活动连接配装的外挂臂和内挂臂，外挂臂的两侧面均制有侧耳，侧耳制有槽孔和外加斜槽，所述内挂臂分别制有与外加斜槽、槽孔相配合的内挂斜槽、轴孔，所述旋转轴穿设在槽孔、轴孔中，所述外加斜槽与内挂斜槽通过滑杆螺钉滑动装配连接。

[0005] 为优化上述技术方案，采取的具体措施还包括：

[0006] 上述的墙背板由上、下两条横板和连接板固定连接装配，所述横板制有卡接凸条和多孔面板，多孔面板能通过螺钉与墙壁固定连接。

[0007] 上述的内挂臂包括两个相配合的内挂臂片，两内挂臂片间连接有制有通孔的内衬轴，所述内衬轴的两端制有与内挂斜槽、轴孔相适配的轴头。

[0008] 上述的内挂臂片上部制有与上横板相钩挂的钩头，其下部制有与下横板卡接凸条相嵌配的卡槽，钩头制有固定孔，两内挂臂片的钩头通过螺钉、固定孔、固定轴固定相连接。

[0009] 上述的槽孔为具有一定长度的长条形槽孔，所述轴孔为圆形孔。

[0010] 上述的内挂臂安装在外挂臂两侧耳的内侧，且内挂斜槽与外加斜槽、轴孔与槽孔间均配装有耐磨塑料垫片。

[0011] 上述的外挂臂两侧耳的外加斜槽和槽孔外侧均配装有滑动垫片和塑料垫片，所述旋转轴、滑杆螺钉均配设有螺帽。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的可调节电视角度的壁挂装置，其由墙背板和单元挂臂组成，且单元挂臂包括以旋转轴为轴心活动连接配装的外挂臂和内挂臂，外挂臂纵向两边两侧均制有侧耳，侧耳制有槽孔和外加斜槽，内挂臂分别制有与外加斜槽、槽孔相配合的内挂斜槽、轴孔，旋转轴穿设在槽孔、轴孔中，外加斜槽与内挂斜槽通过滑杆螺钉滑动装

配连接。本实用新型的可调节电视角度的壁挂装置通过外挂臂制有的长条形槽孔能方便的调节电视机与墙壁的距离,能容易的在电视机背后操作并且内外挂壁以旋转轴为轴心在内外挂壁斜槽的作用下,可以调节电视机的角度,由于内外挂壁都制有斜槽,能使其在安装上更贴近墙壁,装配效果更美观。本实用新型的优点是:具有结构简洁、外形美观大方、装配容易且能进行角度和距离的双向调整,能根据个人的喜好进行移动,同时具有适用范围广、安全牢固、重量轻、经济实用等特点。

#### 附图说明

- [0013] 图 1 是本实用新型可调节电视角度的壁挂装置的结构示意图；  
[0014] 图 2 是图 1 的立体结构示意图；  
[0015] 图 3 是图 1 中墙背板的结构示意图；  
[0016] 图 4 是图 1 中外挂臂的结构示意图；  
[0017] 图 5 是图 1 中内挂臂片的结构示意图；  
[0018] 图 6 是图 1 中单元挂臂的立体装配结构示意图；  
[0019] 图 7 是本实用新型可调节电视角度的壁挂装置处于角度调节时的状态图；  
[0020] 图 8 是本实用新型可调节电视角度的壁挂装置角度调节前状态图；  
[0021] 图 9 是本实用新型可调节电视角度的壁挂装置横向调节前状态图；  
[0022] 图 10 是本实用新型可调节电视角度的壁挂装置处于横向调节时的状态图。

#### 具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细描述。

[0024] 图 1 至图 10 所示为本实用新型的结构示意图。

[0025] 其中的附图标记为:墙背板 1、横板 11、连接板 12、卡接凸条 13、多孔面板 14、单元挂臂 2、旋转轴 5、外挂臂 3、侧耳 31、槽孔 31a、外挂斜槽 31b、内挂臂 4、轴孔 4a、内挂斜槽 4b、内挂臂片 41、钩头 42、固定孔 42a、卡槽 43、内衬轴 44、固定轴 45、滑杆螺钉 6、滑动垫片 7、塑料垫片 8、螺帽 9。

[0026] 如图 1 至图 6 所示,本实用新型的可调节电视角度的壁挂装置,包括至少两个与墙背板 1 相挂配合的单元挂臂 2,其中:单元挂臂 2 包括以旋转轴 5 为轴心活动连接装配的外挂臂 3 和内挂臂 4,所述外挂臂 3 的两侧面均制有侧耳 31,侧耳 31 制有槽孔 31a 和外挂斜槽 31b,所述内挂臂 4 分别制有与外挂斜槽 31b、槽孔 31a 相配合的内挂斜槽 4b、轴孔 4a,所述旋转轴 5 穿设在槽孔 31a、轴孔 4a 中,所述外挂斜槽 31b 与内挂斜槽 4b 通过滑杆螺钉 6 滑动装配连接。如图 7、图 8 所示,外挂臂 3 与内挂臂 4 以旋转轴 5 为旋转轴心,在外挂斜槽 31b 和内挂斜槽 4b 的共同作用下,以滑杆螺钉 6 为滑动轴沿斜槽滑动,从而实现角度的调节,使用者就可以根据个人的喜好调节电视机的倾斜角度,以满足观看的需要。

[0027] 如图 3、图 4 所示,墙背板 1 由上、下两条横板 11 和连接板 12 固定连接装配,横板 11 制有卡接凸条 13 和多孔面板 14,多孔面板 14 能通过螺钉与墙壁固定连接。连接板 12 可以采用任意公知的方式与上、下横板 11 固定装配。

[0028] 如图 5、图 6 所示,内挂臂 4 包括两个相配合的内挂臂片 41,两内挂臂片 41 间连接有制有通孔的内衬轴 44,内衬轴 44 的两端制有与内挂斜槽 4b、轴孔 4a 相适配的轴头。内

掛臂片 41 上部制有与上横板 11 相钩掛的钩头 42,其下部制有与下横板 11 卡接凸条 13 相嵌配的卡槽 43,钩头 42 制有固定孔 42a;两内掛臂片 41 的钩头 42 通过螺钉、固定孔 42a、固定轴 45 固定相连接。内衬轴 44、固定轴 45 均具有使两内掛臂片 41 固位的作用,同时内衬轴 44 还能使旋转轴 5、滑杆螺钉 6 与内掛臂片 41 间的转动配合处于紧松适度的状态。有利于内掛臂 4 与外掛臂 3 的相对调节,钩头 42 与上横板 11 的卡接凸条 13 钩配连接,使其装配简单且容易操作,卡槽 43 与下横板 11 的卡接凸条 13 卡配固定,使内掛臂 4 与墙背板 1 连成一体。

[0029] 如图 4、图 5 所示,槽孔 31a 设计为具有一定长度的长条形槽孔,轴孔 4a 为圆形孔。如图 9、图 10 所示,槽孔 31a 设计为长条形槽孔,外掛臂 3 就能横向移动,从而在拉出时能增大外掛臂 3 与墙壁之间的距离。当外掛臂 3 配装上电视机后,如果需要在电视背部做一些如插、拔电视插头的工作,横向移动就能把外掛臂 3 拉出,就能很方便的在电视机背后操作。

[0030] 如图 6 所示,本实用新型的可调节电视角度的壁掛装置,内掛臂 4 安装在外掛臂 3 两侧耳 31 的内侧,且内掛斜槽 4b 与外掛斜槽 31b、轴孔 4a 与槽孔 31a 间均配装有耐磨塑料垫片 8。外掛臂 3 两侧耳 31 的外掛斜槽 31b 和槽孔 31a 外侧均配装有滑动垫片 7 和塑料垫片 6,所述旋转轴 5、滑杆螺钉 6 均配设有螺帽 9。

[0031] 本实用新型的最大优点是:具有结构简洁、安全牢固、装配容易的特点,内外掛壁均制有斜槽,并且外掛壁槽孔采用长条形结构,从而可以自由调节电视角度,能根据个人喜好调整观测视角,能适用于各种尺寸的电视配装具有适应范围广,安装简单方便,经济实用等优点。

[0032] 本实用新型的最佳实施例已阐明,由本领域普通技术人员做出的各种变化或改型都不会脱离本实用新型的范围。

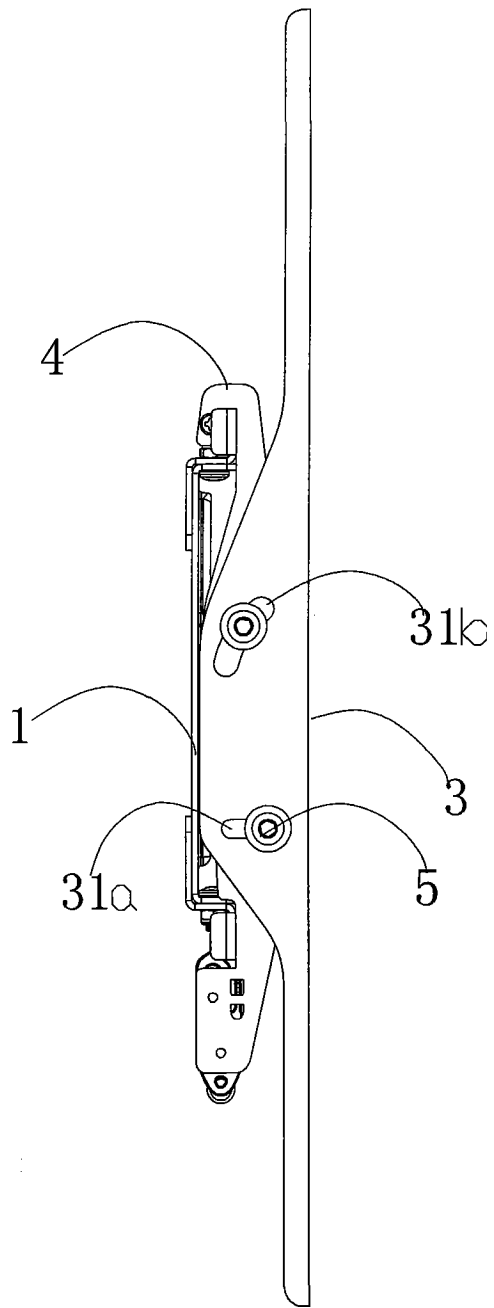


图 1

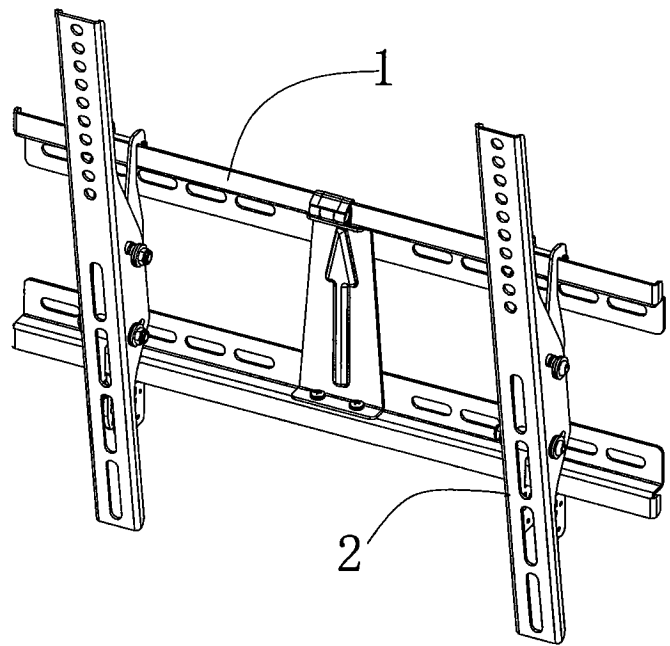


图 2

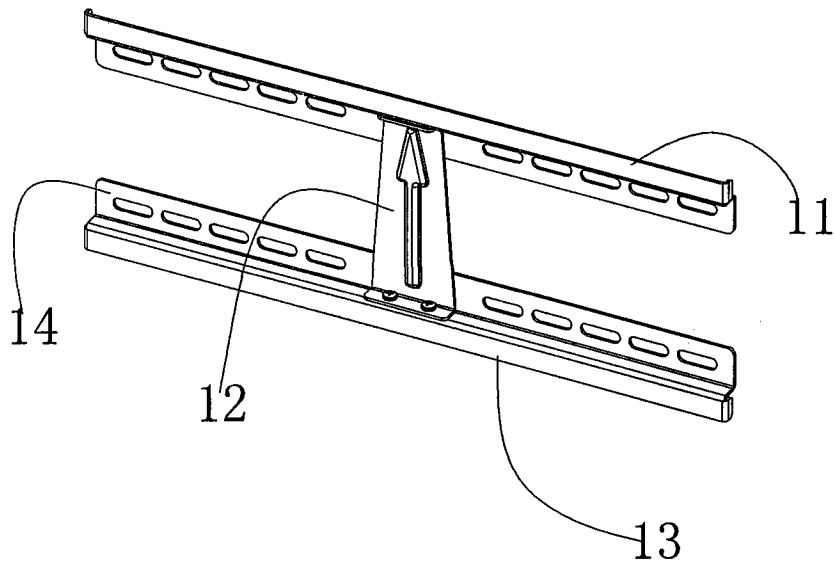


图 3

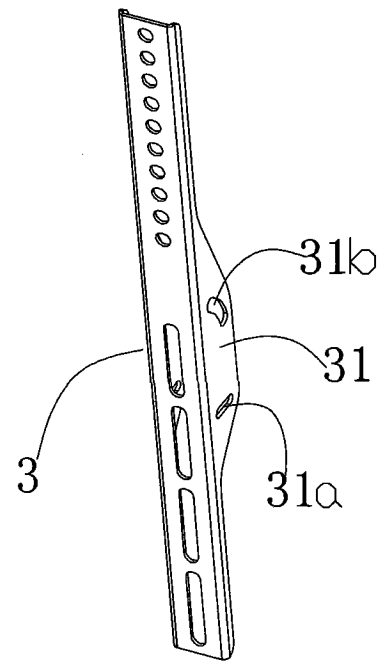


图 4

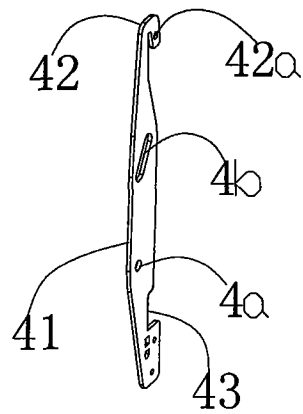


图 5

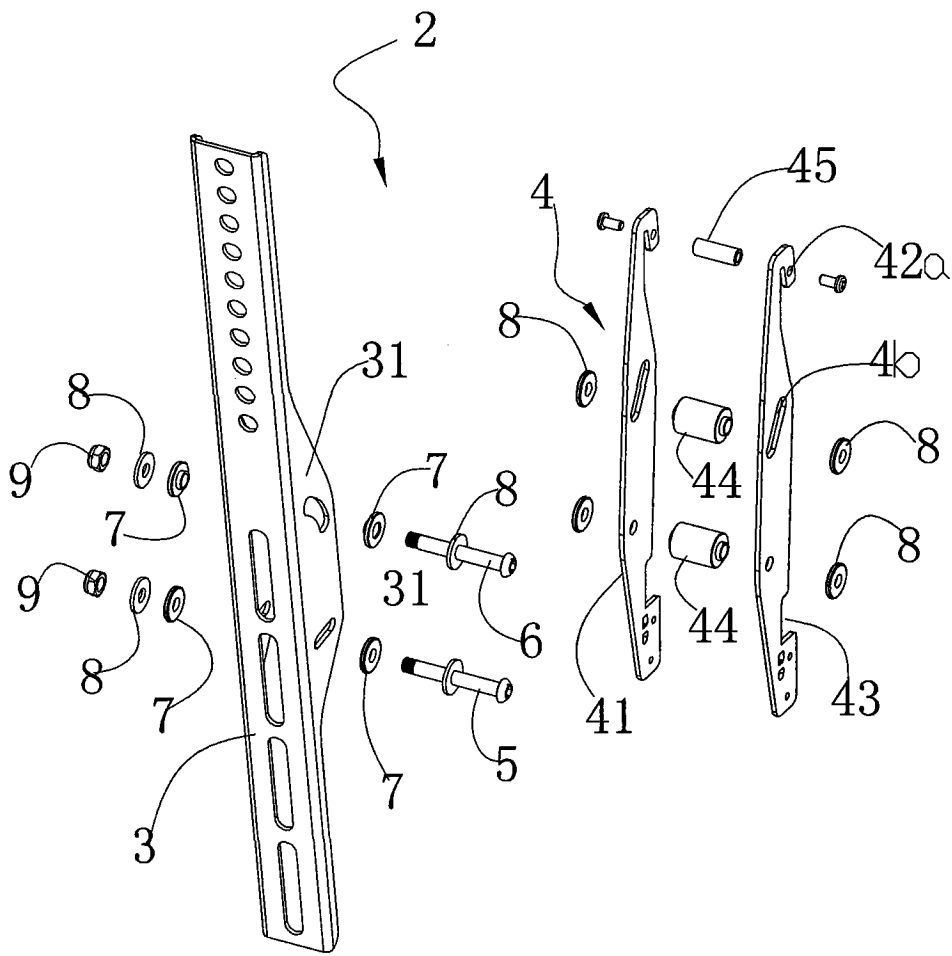


图 6



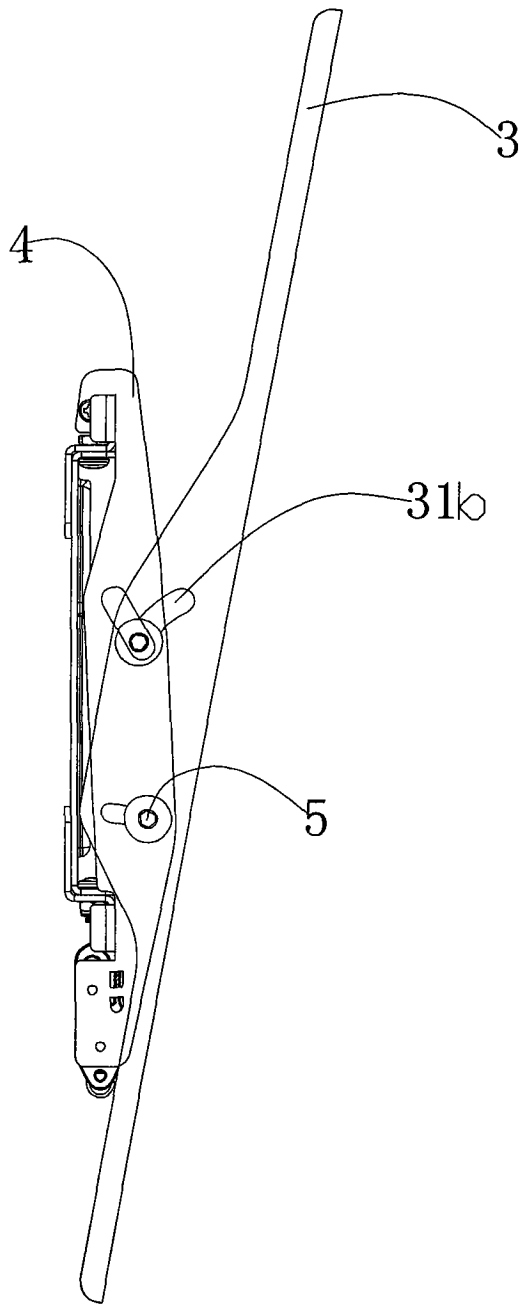


图 7

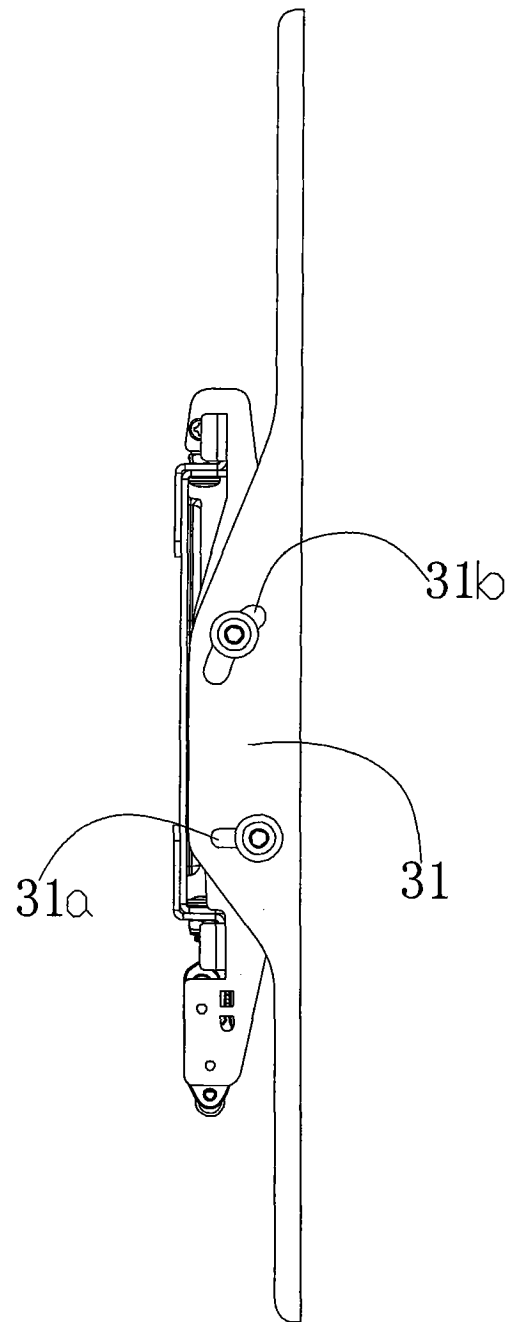


图 8

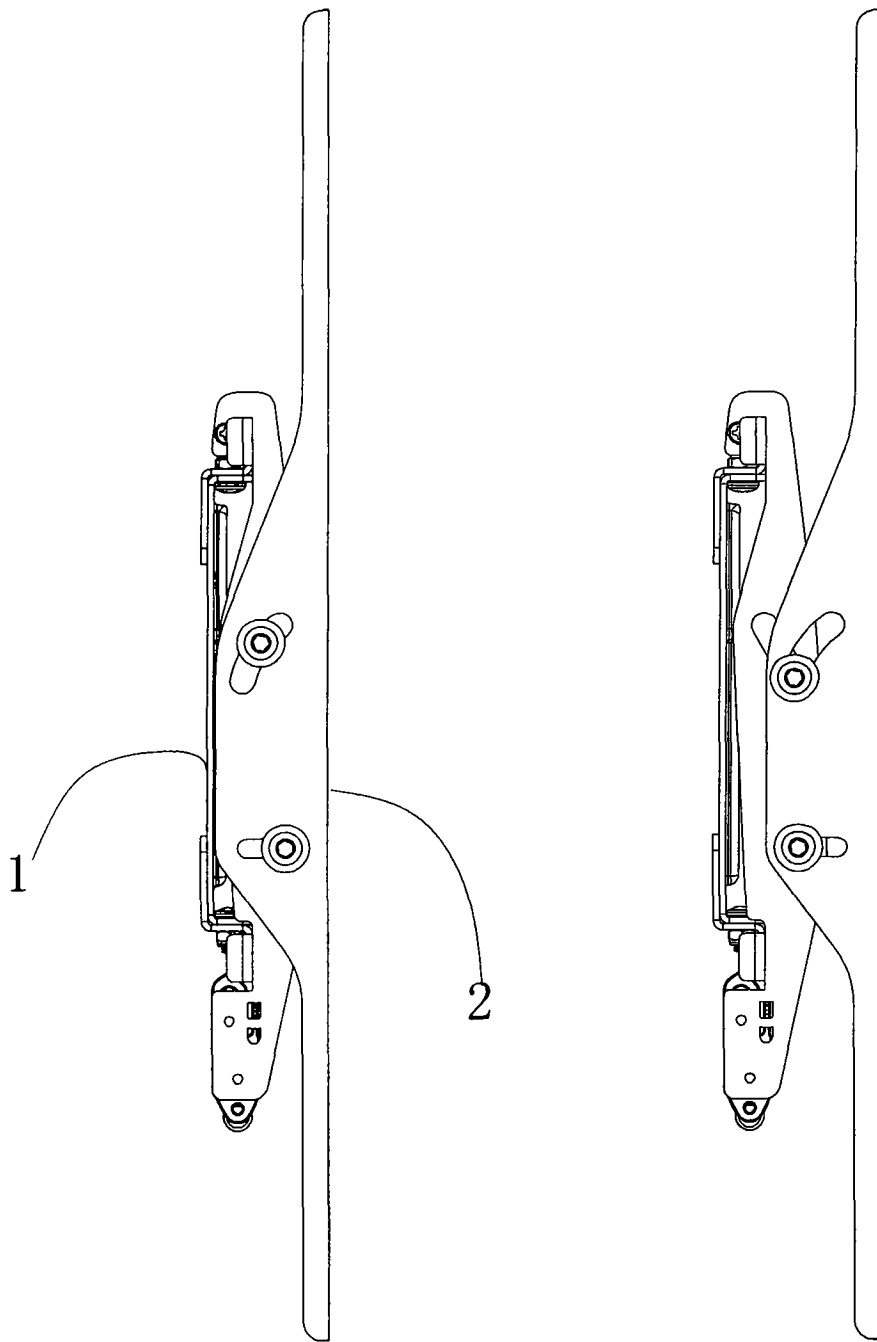


图 9

图 10