



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204571628 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520201120. 8

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 许姜德

地址 528415 广东省中山市小榄镇永宁螺沙
瑞和路中山市欧派克五金制品有限公
司

(72) 发明人 许姜德

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公
司 44211

代理人 丁湘俊

(51) Int. Cl.

E05D 13/00(2006. 01)

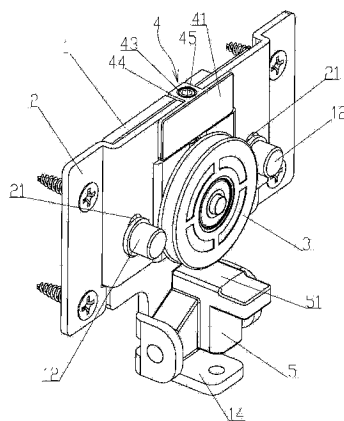
权利要求书1页 说明书3页 附图14页

(54) 实用新型名称

一种可调节滑动门高度的导滑轮组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,包括定位板,定位板上设有能在导轨上滑动的导滑轮,定位板上设有固定在滑动门上并可相对定位板上、下滑动的安装块,其技术要点为,安装块上设有能够调节安装块上、下滑动距离并将安装块定位的调节定位机构。本实用新型结构简单,能够调节滑动门高度,调节方便。



1. 一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,包括定位板(1),所述的定位板(1)上设有能在导轨上滑动的导滑轮(3),所述的定位板(1)上设有固定在滑动门(10)上并可相对定位板(1)上、下滑动的安装块(2),其特征在于:所述的安装块(2)上设有能够调节安装块(2)上、下滑动距离并将安装块(2)定位的调节定位机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的调节定位机构(4)包括设在安装块(2)上的调节安装块(41),所述调节安装块(41)上设有安装孔(42),所述的安装孔(42)内穿装有调节螺纹柱(43),所述的调节螺纹柱(43)伸出安装孔(42)的一端能够顶靠在所述的定位板(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的定位板(1)上设有安装缺口(11),所述的调节安装块(41)上设有伸入至所述的安装缺口(11)内的凸台(44),所述的安装孔(42)设在所述的凸台(44)上,所述的调节螺纹柱(43)的伸出端能够顶靠在所述的安装缺口(11)的底壁上。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的调节螺纹柱(43)的上端设有内六角盲孔(45)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的安装块(2)上设有导滑槽(21),所述的定位板(1)上设有穿过导滑槽(21)并能在其内滑动的导滑柱(12)。

6. 根据权利要求2所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的安装块(2)上在所述的调节安装块(41)的下方设有冲压凹槽(22),所述的定位板(1)上设有能够伸入到冲压凹槽(22)内的冲压凸起(13),所述的调节螺纹柱(43)伸出安装孔(42)的一端能够顶靠在所述的冲压凸起(13)的顶壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的定位板(1)上铰接有够防止导滑轮(3)脱离导轨的防脱块(5),所述的防脱块(5)上设有限位壁(51)和当防脱块(5)转动后能够贴靠在定位板(1)上的定位壁(52),当定位壁(52)贴靠定位板(1)上时,所述的限位壁(51)位于导轨块下方并能够顶靠导轨块上防止导滑轮(3)脱离导轨。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的定位板(1)上在所述的防脱块(5)下方设有挡片(14),所述的防脱块(5)上设有能够顶靠在所述的挡片(14)上的定位螺纹柱(53)。

9. 根据权利要求8所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的防脱块(5)内插入有加强片(54),所述的定位螺纹柱(53)穿过所述的加强片(54)。

10. 根据权利要求1所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,其特征在于:所述的定位板(1)上设有定位导柱(7),所述的定位导柱(7)上可滑动地套有能够钩在导轨块上的防脱钩形块(6),所述的防脱钩形块(6)上设有定位滑槽(61),所述的定位滑槽(61)上两端分别设有两开口相对设置能够卡住定位导柱(7)的卡口(62),两所述的卡口(62)分别靠近和远离导轨块。

一种可调节滑动门高度的导滑轮组件

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种安装在滑动门上导滑轮组件,特别涉及能够可调节滑动门高度的导滑轮组件。

【背景技术】

[0002] 在一些家具门例如壁柜门上,通常会采用滑动门来实现开门或关门。在这些滑动门上,会设置导滑轮组件,通过导滑轮组件悬挂滑动门,并使滑动门在导轨上滑动。由于导轨的高度和滑动门的高度都可能存在一定的误差,或者由于规格不一样,导致滑动门离下滑轨或者下梁距离太大或太小,致使滑动门无法安装,因此为了方便滑动门安装,需要通过调节导滑组件来调节滑动门的高度,现有的导滑轮组件结构复杂,成本高,调节不方便。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单,成本低,调节方便的可调节滑动门高度的导滑轮组件。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种可调节滑动门高度的导滑轮组件,包括定位板,所述的定位板上设有能在导轨上滑动的导滑轮,所述的定位板上设有固定在滑动门上并可相对定位板上、下滑动的安装块,其特征在于:所述的安装块上设有能够调节安装块上、下滑动距离并将安装块定位的调节定位机构。

[0006] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于:所述的调节定位机构包括设在安装块上的调节安装块,所述调节安装块上设有安装孔,所述的安装孔内穿装有调节螺纹柱,所述的调节螺纹柱伸出安装孔的一端能够顶靠在所述的定位板上。

[0007] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于:所述的定位板上设有安装缺口,所述的调节安装块上设有伸入至所述的安装缺口内的凸台,所述的安装孔设在所述的凸台上,所述的调节螺纹柱的伸出端能够顶靠在所述的安装缺口的底壁上。

[0008] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于:所述的调节螺纹柱的上端设有内六角盲孔。

[0009] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于:所述的安装块上设有导滑槽,所述的定位板上设有穿过导滑槽并能在其内滑动的导滑柱。

[0010] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于:所述的安装块上在所述的调节安装块的下方设有冲压凹槽,所述的定位板上设有能够伸入到冲压凹槽内的冲压凸起,所述的调节螺纹柱伸出安装孔的一端能够顶靠在所述的冲压凸起的顶壁上。

[0011] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于:所述的定位板上较接有够防止导滑轮脱离导轨的防脱块,所述的防脱块上设有限位壁和当防脱块转动后能够贴靠在定位板上的定位壁,当定位壁贴靠定位板上时,所述的限位壁位于导轨块下方并能够顶靠导轨块上防止导滑轮脱离导轨。

[0012] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于：所述的定位板上在所述的防脱块下方设有挡片，所述的防脱块上设有能够顶靠在所述的挡片上的定位螺纹柱。

[0013] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于：所述的防脱块内插入有加强片，所述的定位螺纹柱穿过所述的加强片。

[0014] 如上所述的一种可调节滑动门高度的导滑轮组件其特征在于：所述的定位板上设有定位导柱，所述的定位导柱上可滑动地套有能够钩在导轨块上的防脱钩形块，所述的防脱钩形块上设有定位滑槽，所述的定位滑槽上两端分别设有两开口相对设置能够卡住定位导柱的卡口，两所述的卡口分别靠近和远离导轨块。

[0015] 本实用新型的有益效果有：通过设置定位板和安装块，导滑轮设在定位板上，安装块固定在滑动门上，当导滑轮挂在导轨上时，固定门在重力作用下向下沉，从而带动安装块下移，当移动到调节螺纹柱顶到定位板时，安装块被定位，不能再下移，可以调节螺纹柱控制下移距离，结构简单，调节方便；防脱块可以防止滑动门在移动过程中，导滑轮跳离轨道，定位螺纹柱可以防止防脱块被导轨块拨动而绕较轴回转，防脱块回转会使防脱块定位壁不能顶到防脱块，从而不能限制导滑轮组件竖直跳动的位置而从导轨上脱落。

【附图说明】

- [0016] 图 1 为本实用新型实施例 1 的立体图；
- [0017] 图 2 为本实用新型实施例 1 的左视图；
- [0018] 图 3 为本实用新型实施例 1 的防脱块处于安装前状态的立体图；
- [0019] 图 4 为本实用新型实施例 1 的俯视图；
- [0020] 图 5 为本实用新型实施例 1 的爆炸图；
- [0021] 图 6 为本实用新型实施例 1 的安装块 2 的立体图；
- [0022] 图 7 为本实用新型实施例 1 的使用状态参考图；
- [0023] 图 8 为本实用新型实施例 2 的前视立体图；
- [0024] 图 9 为本实用新型实施例 2 的后视立体图；
- [0025] 图 10 为本实用新型实施例 2 的俯视图；
- [0026] 图 11 为本实用新型实施例 2 的安装块 2 的立体图；
- [0027] 图 12 为本实用新型实施例 2 的爆炸图；
- [0028] 图 13 为本实用新型实施例 2 的防脱钩形块的俯视图；
- [0029] 图 14 为本实用新型实施例 2 的使用状态参考图。

【具体实施方式】

[0030] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0031] 实施例 1，如图 1 至图 7 所示，一种可调节滑动门高度的导滑轮组件，导滑轮组件能够钩挂在导轨块 20 上，导轨块 20 上设有导轨 30，导滑轮组件包括定位板 1，定位板 1 上设有能在导轨 30 上滑动的导滑轮 3，定位板 1 上设有固定在滑动门 10 上并可相对定位板 1 上、下滑动的安装块 2，安装块 2 上设有导滑槽 21，定位板 1 上设有穿过导滑槽 21 并能在其内滑动的导滑柱 12，通过导滑柱 12 来将定位板 1 和安装块 2 安装。安装块 2 上设有能够调

节安装块 2 上、下滑动距离并将安装块 2 定位的调节定位机构 4。调节定位机构 4 包括设在安装块 2 上的调节安装块 41, 调节安装块 41 上设有安装孔 42, 安装孔 42 内穿装有调节螺纹柱 43, 调节螺纹柱 43 为外螺纹柱, 调节螺纹柱 43 伸出安装孔 42 的一端能够顶靠在定位板 1 上, 调节螺纹柱 43 的下端伸出, 当安装块 2 下移时, 调节螺纹柱 43 下端能够顶靠在定位板 1 上, 对安装块 2 定位, 调节螺纹柱 43 伸出的长度决定了安装块 2 下移的距离。定位板 1 上设有安装缺口 11, 调节安装块 41 上设有伸入至安装缺口 11 内的凸台 44, 安装孔 42 设在凸台 44 上, 调节螺纹柱 43 的伸出端能够顶靠在安装缺口 11 的底壁上, 调节安装块 41 为独立块, 铆接在安装块 2 上, 这样能够使安装块 2 更为轻薄, 仅仅凸台 44 凸出, 保证调节螺纹柱 43 的安装强度。调节螺纹柱 43 的上端设有内六角盲孔 45, 可以通过工具伸入到内六角盲孔 45 内, 调节转动调节螺纹柱 43。

[0032] 安装块 2 上在调节安装块 41 的下方设有冲压凹槽 22, 定位板 1 上设有能够伸入到冲压凹槽 22 内的冲压凸起 13, 调节螺纹柱 43 伸出安装孔 42 的一端能够顶靠在冲压凸起 13 的顶壁上, 通过冲压工艺安装块 2 和定位板 1 分别冲压出凹、凸块, 结构简单, 确保调节螺纹柱 43 顶压的强度。

[0033] 定位板 1 上铰接有够防止导滑轮 3 脱离导轨 30 的防脱块 5, 防脱块 5 上设有限位壁 51 和当防脱块 5 转动后能够贴靠在定位板 1 上的定位壁 52, 当定位壁 52 贴靠定位板 1 上时, 限位壁 51 位于导轨块 20 下方并能够顶靠导轨块 20 上防止导滑轮 3 脱离导轨 30。定位板 1 上在防脱块 5 下方设有挡片 14, 防脱块 5 上设有能够顶靠在挡片 14 上的定位螺纹柱 53, 定位螺纹柱 53 为外螺纹柱, 可以在挡片 14 上开设一个孔, 这样调节工具可以通过该孔转动定位螺纹柱 53。防脱块 5 内插入有加强片 54, 定位螺纹柱 53 穿过加强片 54, 防脱块 5 为塑胶件, 加强片 54 为铁片, 加强片 54 起到安装加固作用。开始安装时, 定位壁 52 位于导滑轮 3 正下方, 定位壁 52 与导滑轮 3 之间的空间用于导轨块 20 伸入, 设定定位壁 52 到导滑轮 3 的距离为 h_1 , 当导滑轮 3 装置在导轨 30 上时, 转动防脱块 5, 使定位壁 52 贴靠在定位板 1 上, 此时限位壁 51 转动至导滑轮 3 正下方, 导轨块 20 的部分壁夹在了限位壁 51 和导滑轮 3 之间, 使导滑轮组件不能脱离导轨块 20, 设定限位壁 51 到导滑轮 3 之间的距离为 h_2 , h_1 的距离大于 h_2 的距离。防脱块 5 还可以用于拨阻尼器。

[0034] 实施例二, 如图 8 至图 14 所示, 与实施例一的区别在于, 实施例一是安装在外侧导轨上, 实施例二安装在内侧导轨上, 两者区别在于定位板 1 的形状区别, 实施例一为板面形状, 实施例二为 U 形, 还有区别在于防脱机构, 定位板 1 上设有定位导柱 7, 定位导柱 7 上可滑动地套有能够钩在导轨块 30 上的防脱钩形块 6, 防脱钩形块 6 上设有定位滑槽 61, 定位滑槽 61 上两端分别设有两开口相对设置能够卡住定位导柱 7 的卡口 62, 两卡口 62 分别靠近和远离导轨块 20。安装初始时, 滑动防脱钩形块 6 向远离导轨块 20 一侧移动, 定位导柱 7 卡在远离导轨块 20 的卡口 62 内, 当导滑轮 3 装置在导轨 30 上时, 推动防脱钩形块 6, 防脱钩形块 6 伸出钩在导轨块 20 上, 定位导柱 7 卡在靠近导轨块 20 的卡口 62 内, 此时防脱钩形块 6 钩在导轨块 20 的底壁下方, 防脱钩形块 6 与导轨块 20 有一点距离, 但不足以使导滑轮组件脱离导轨块 20。

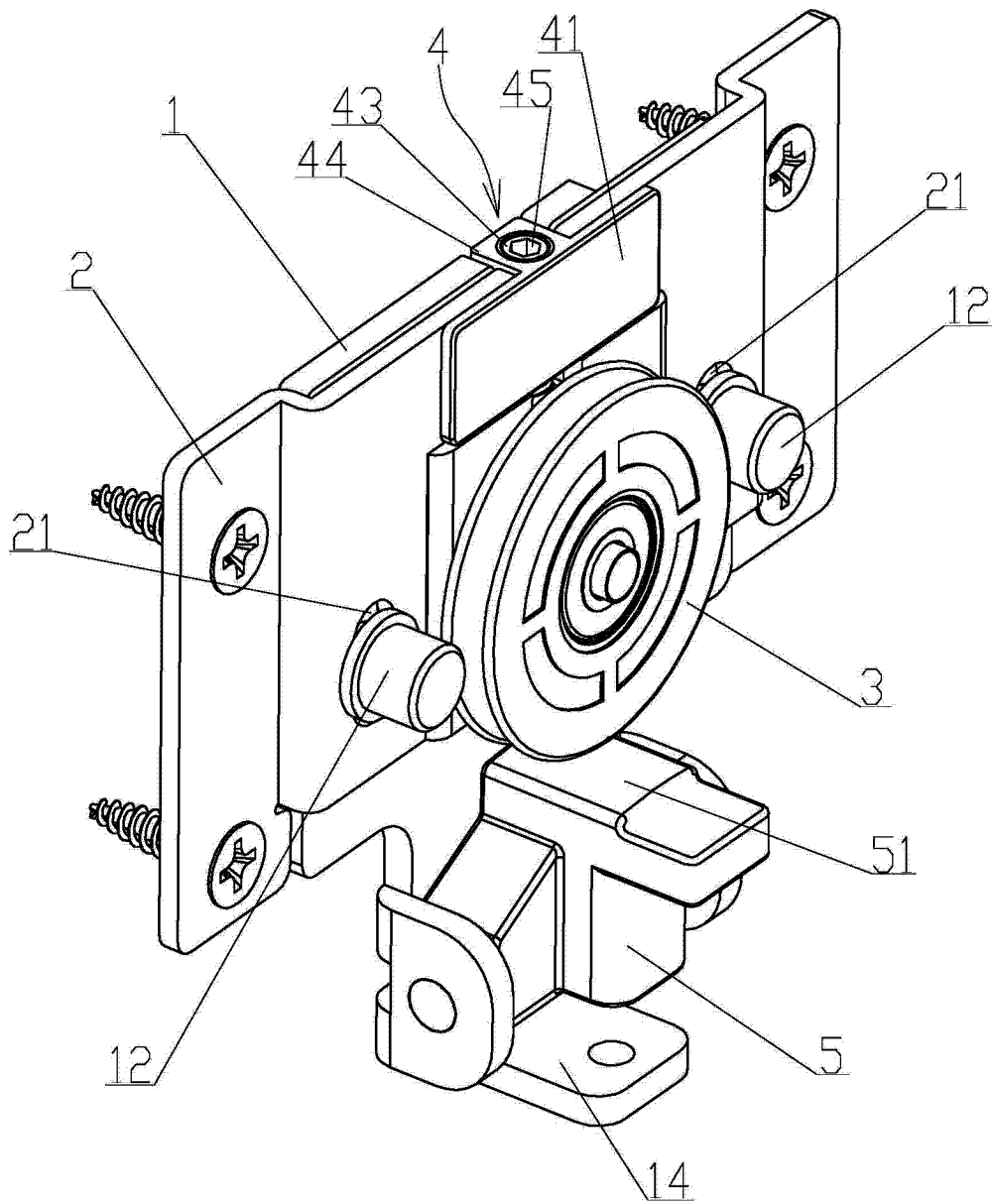


图 1

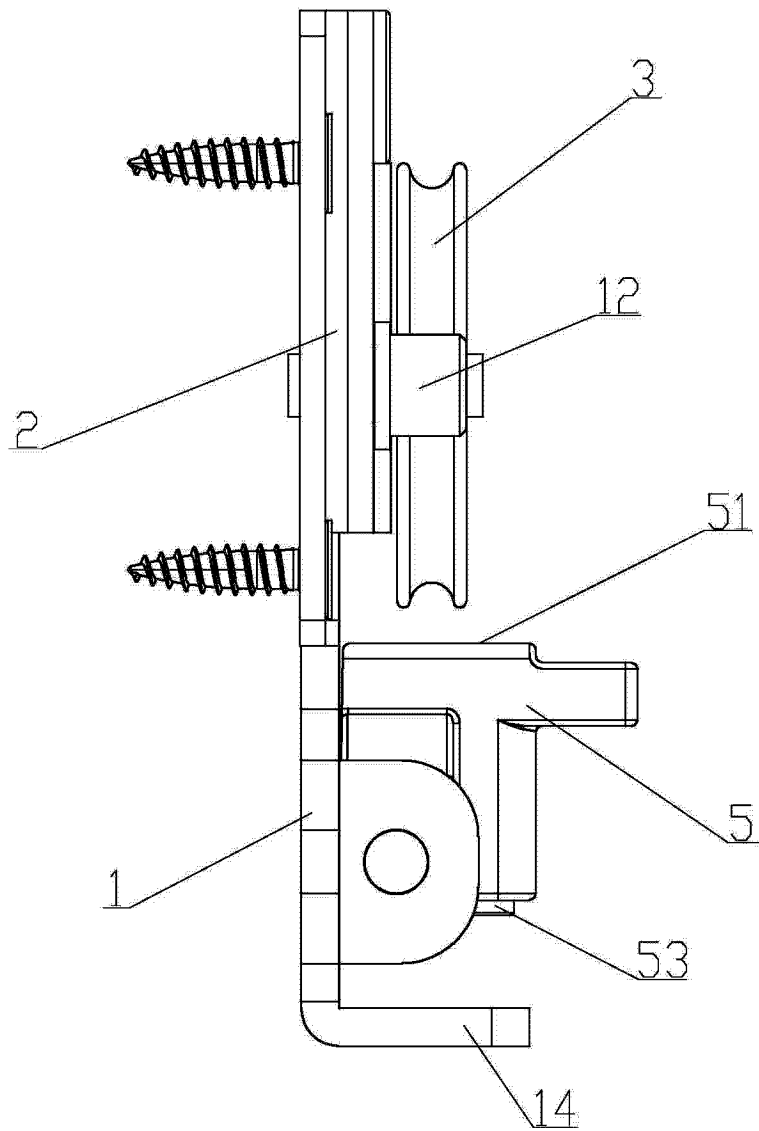


图 2

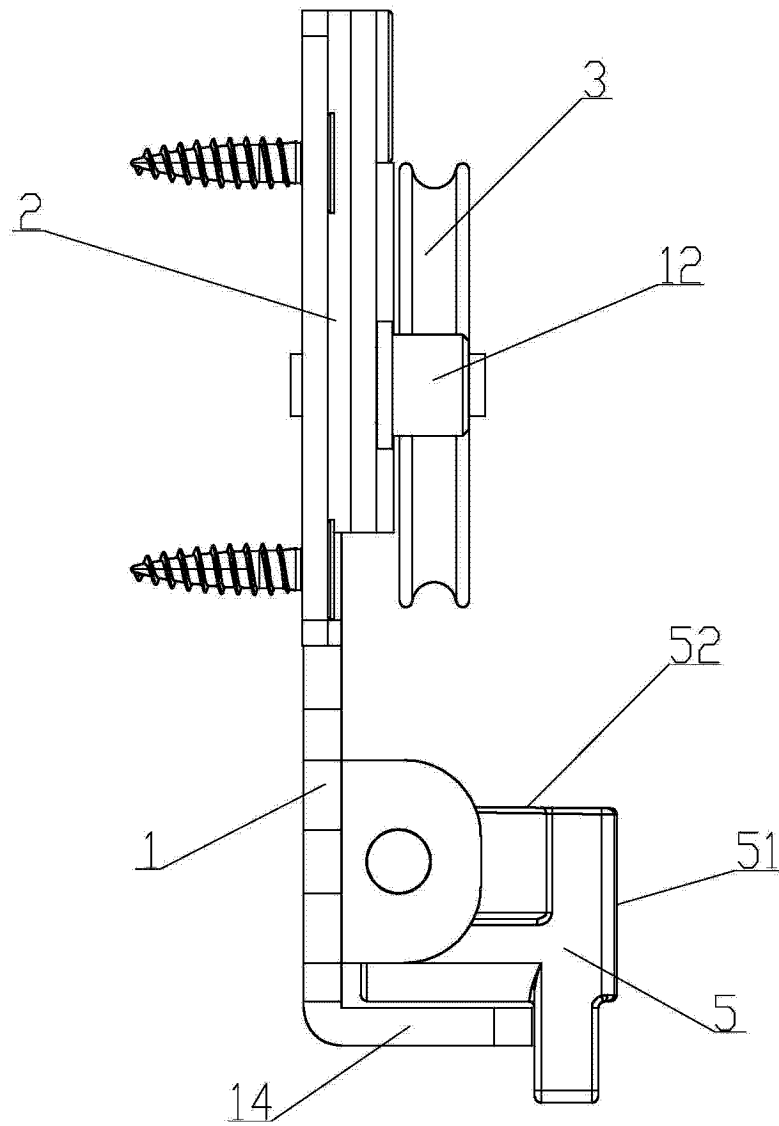


图 3

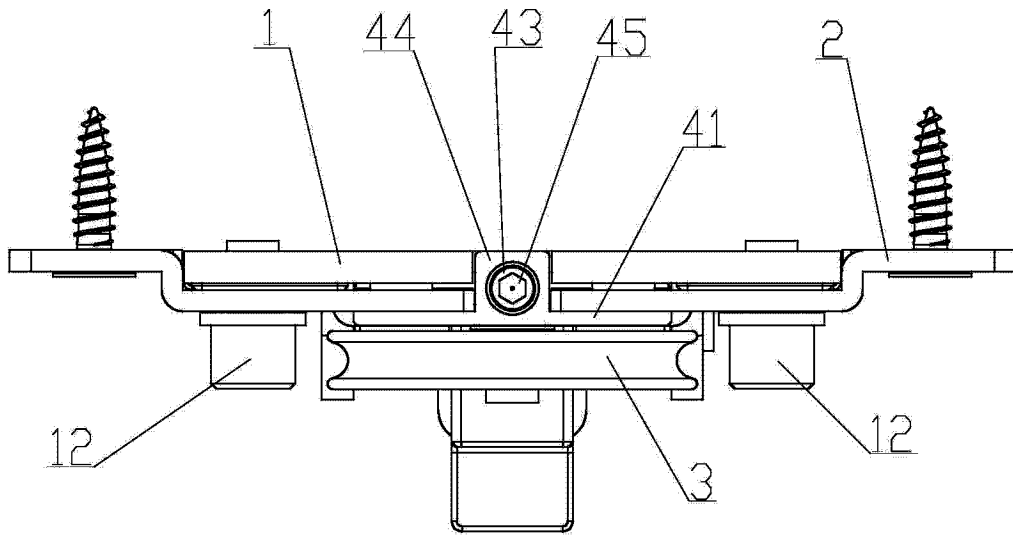


图 4

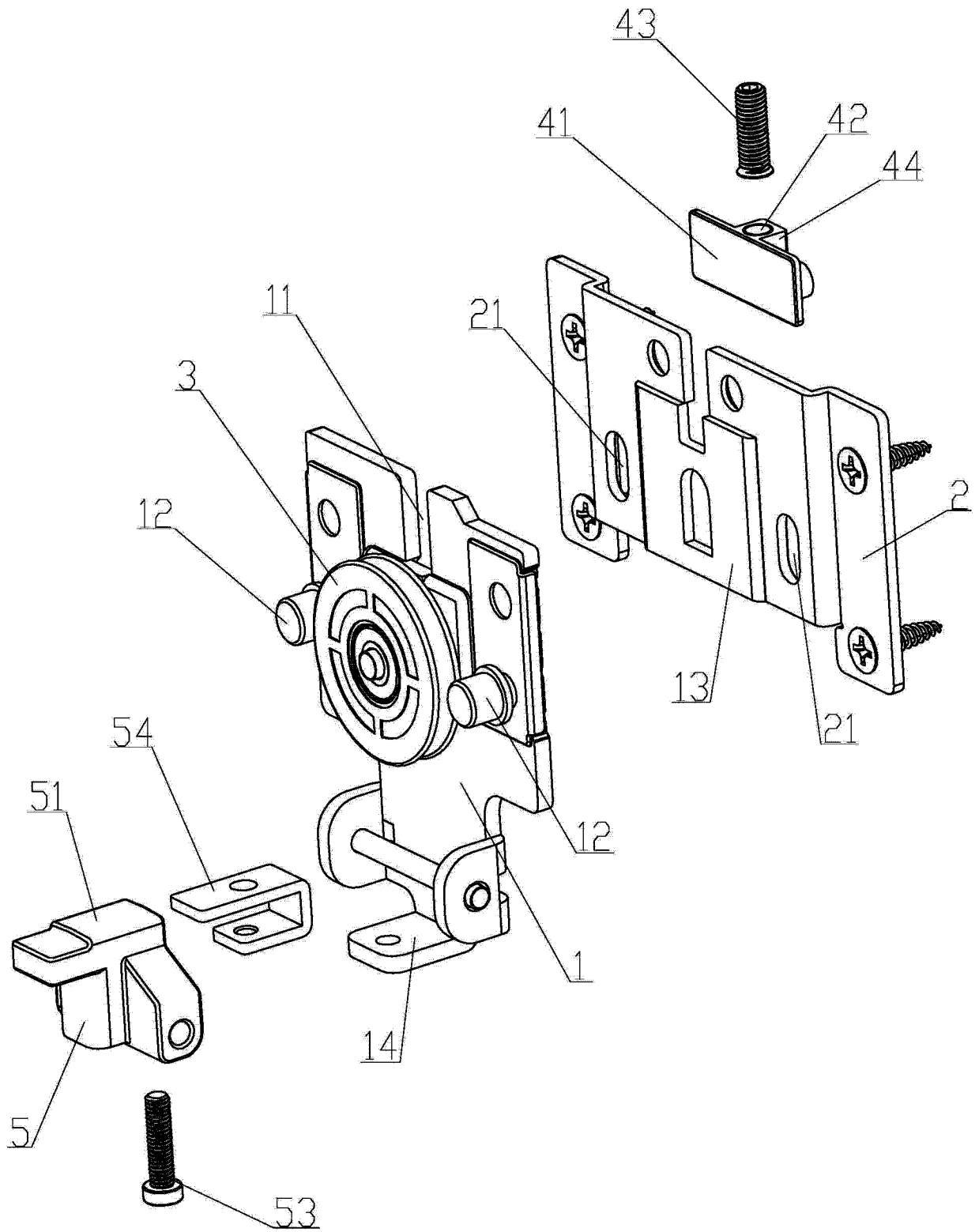


图 5

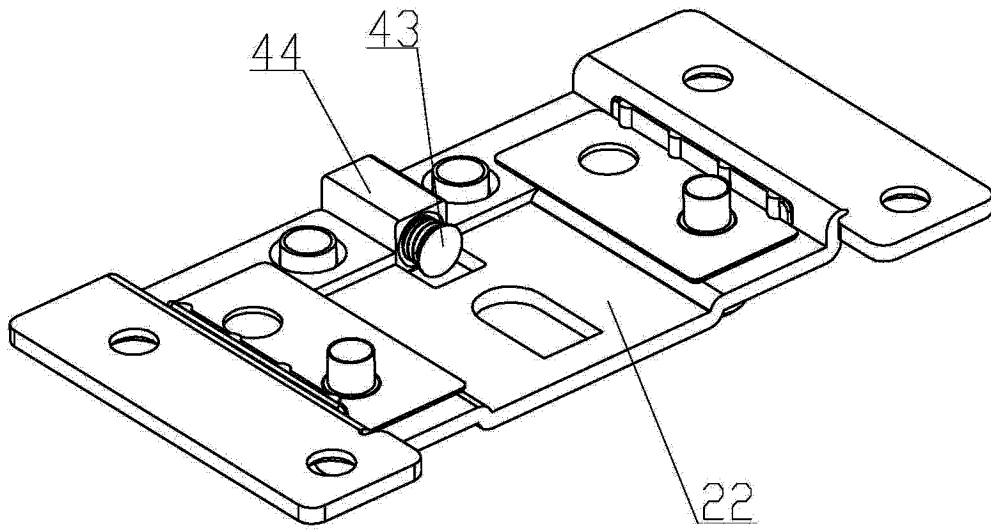


图 6

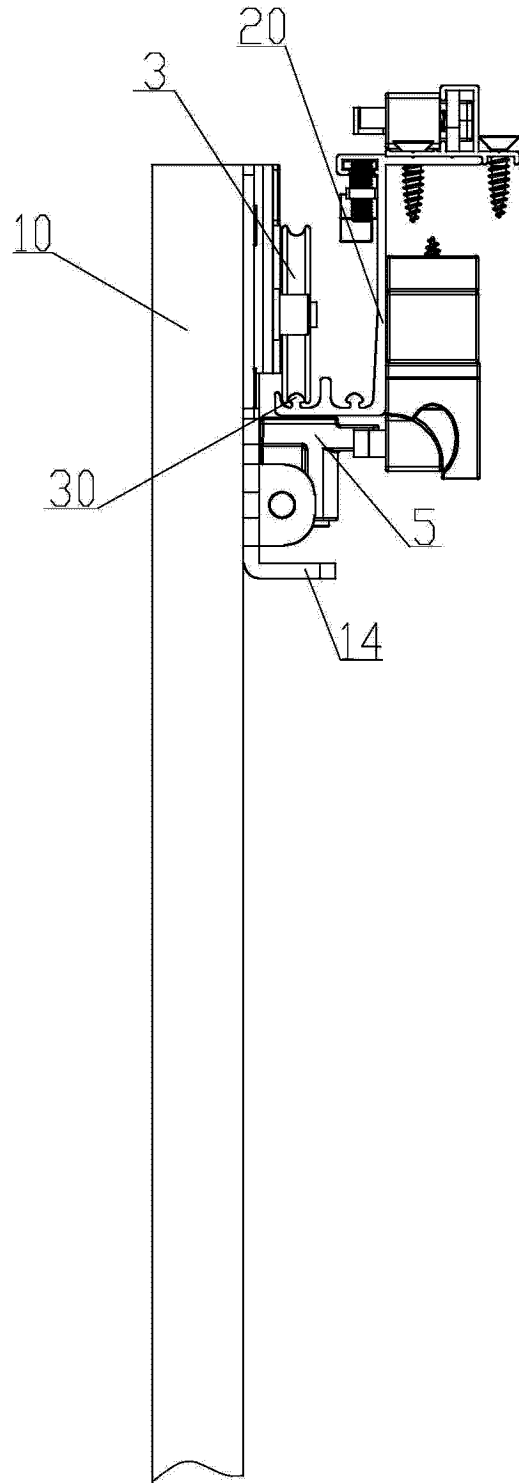


图 7

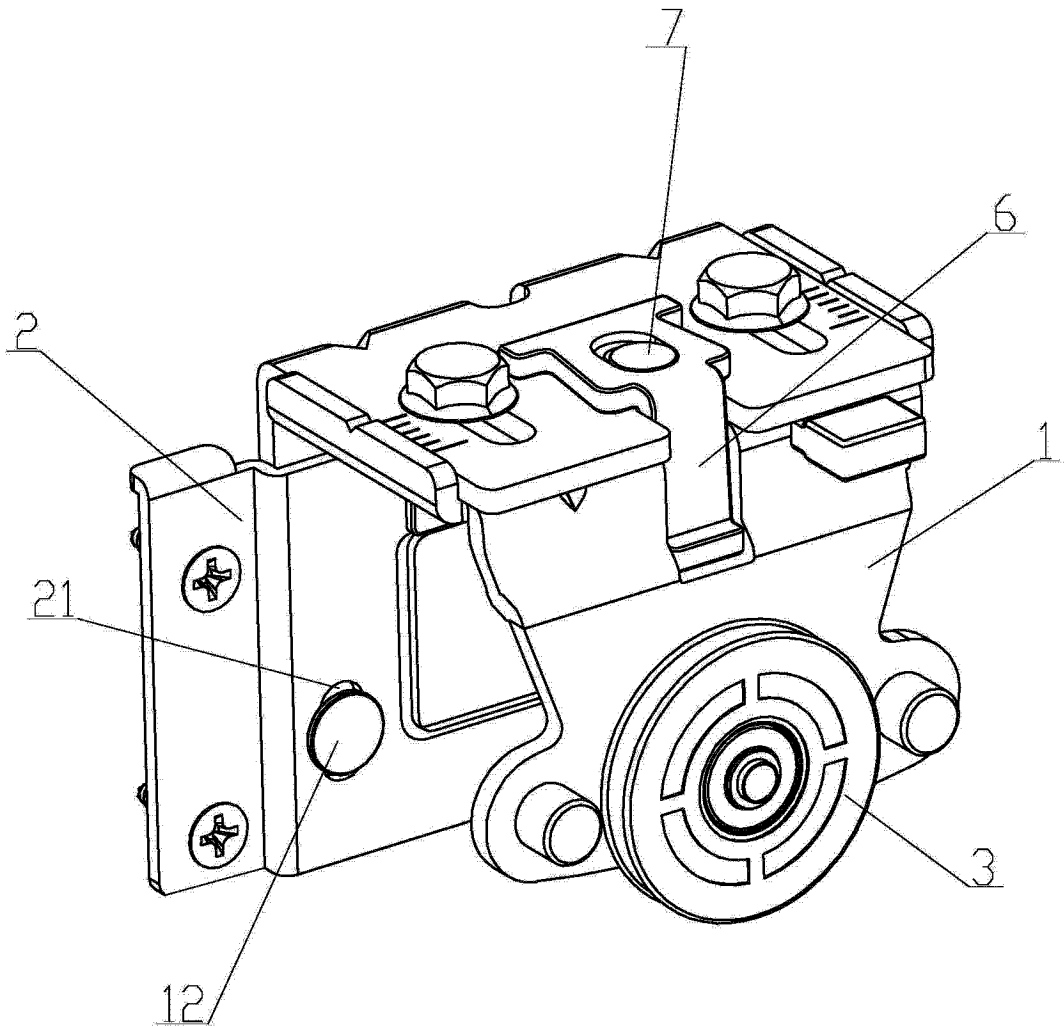


图 8

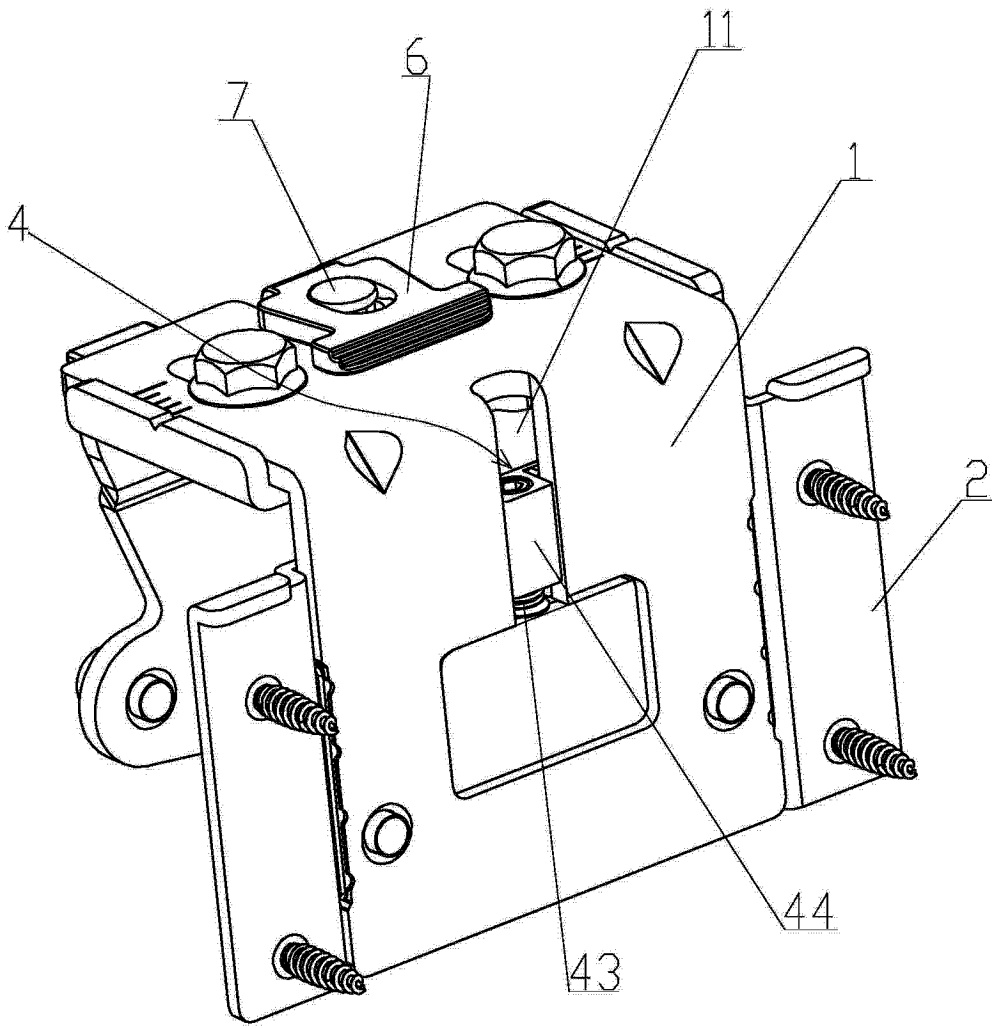


图 9

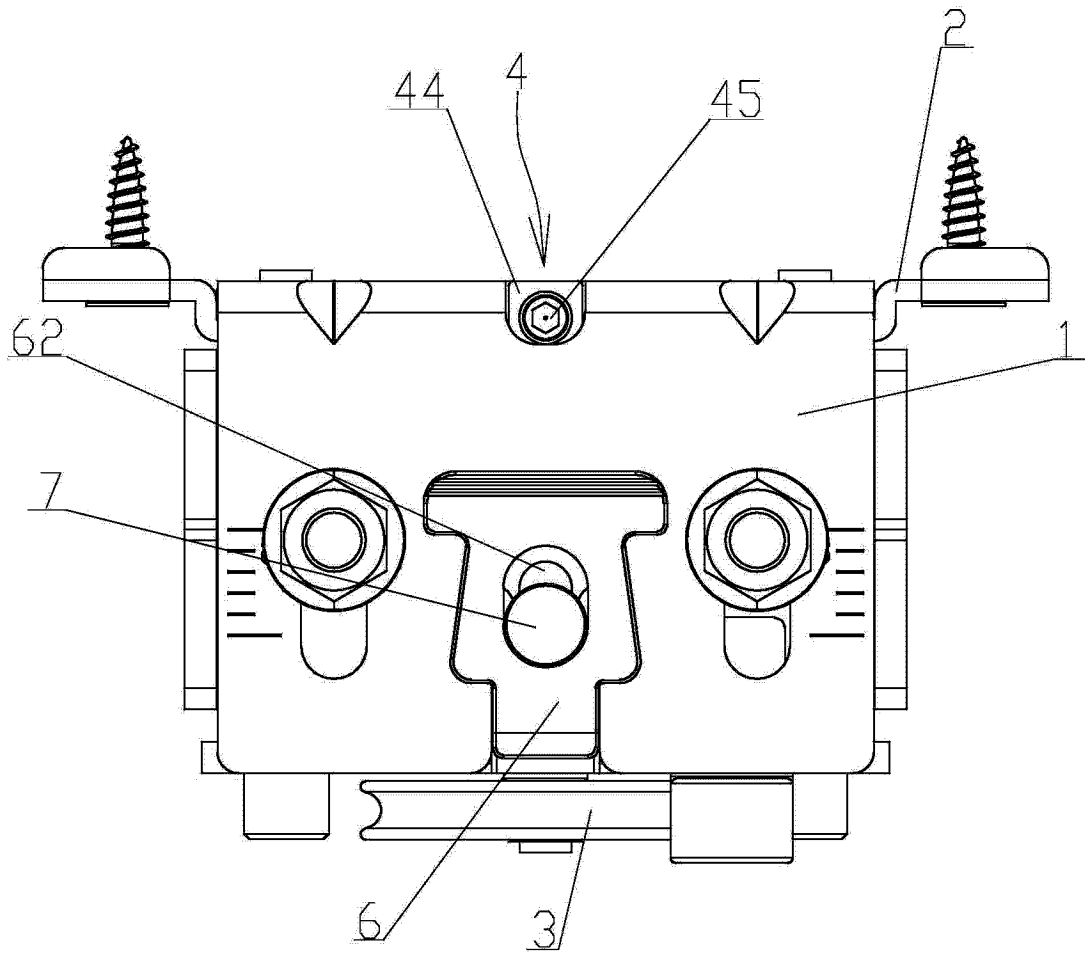


图 10

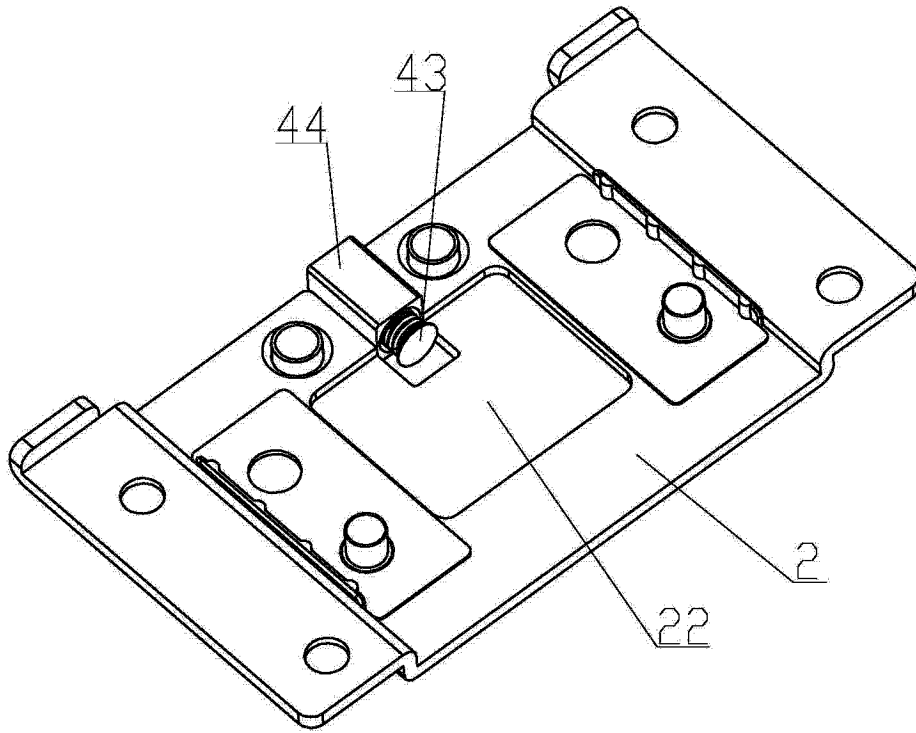


图 11

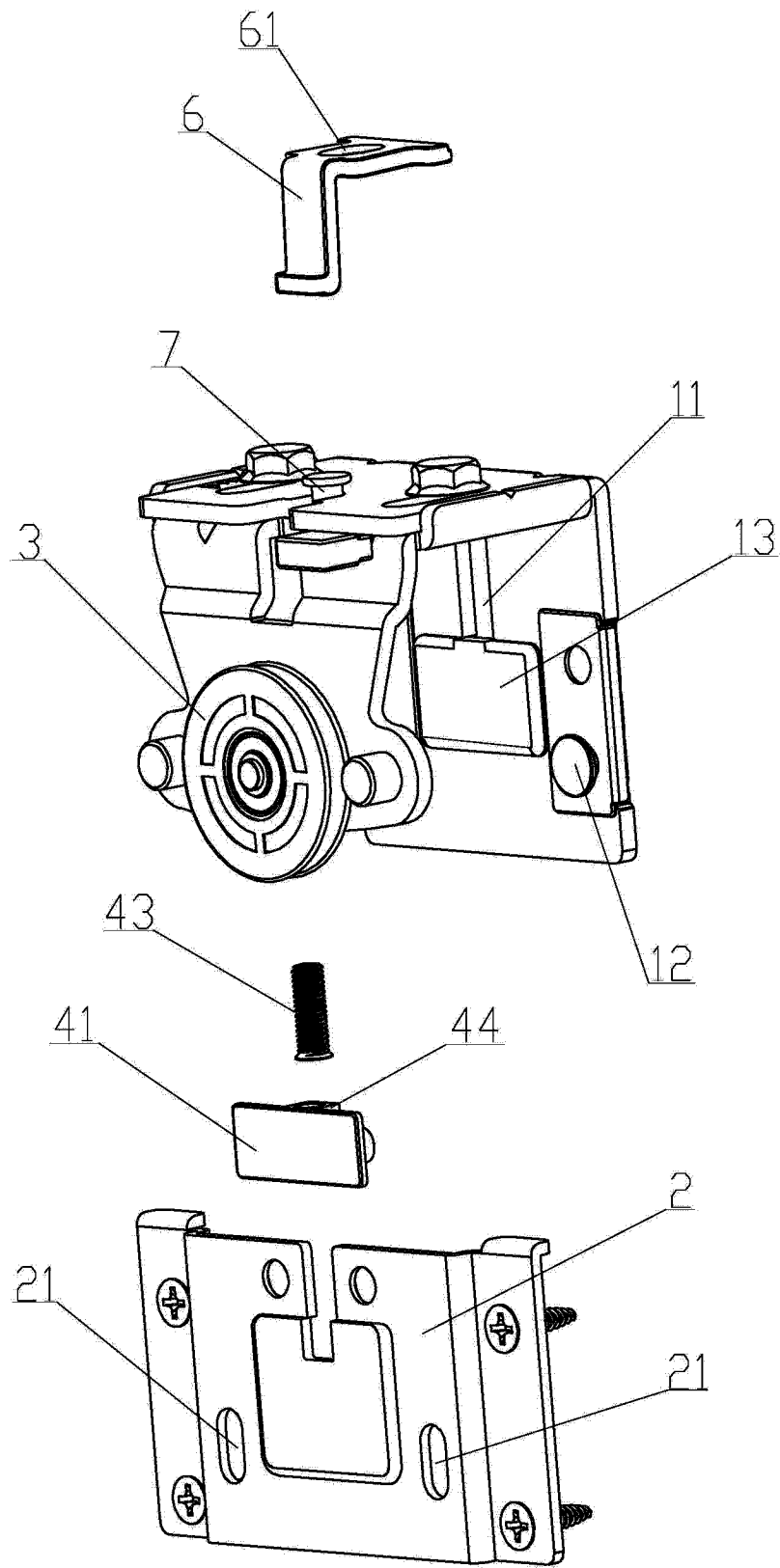


图 12

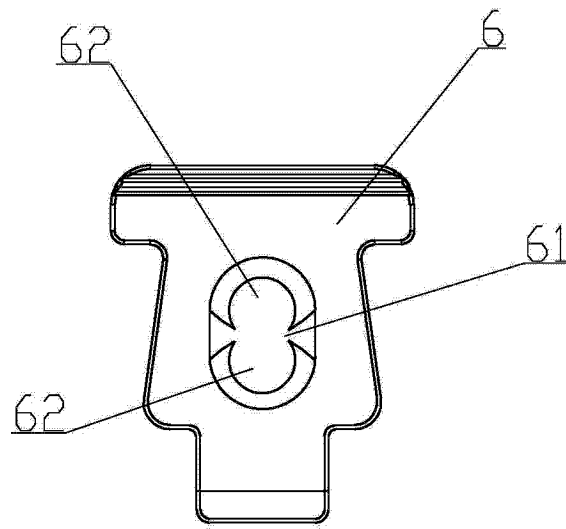


图 13

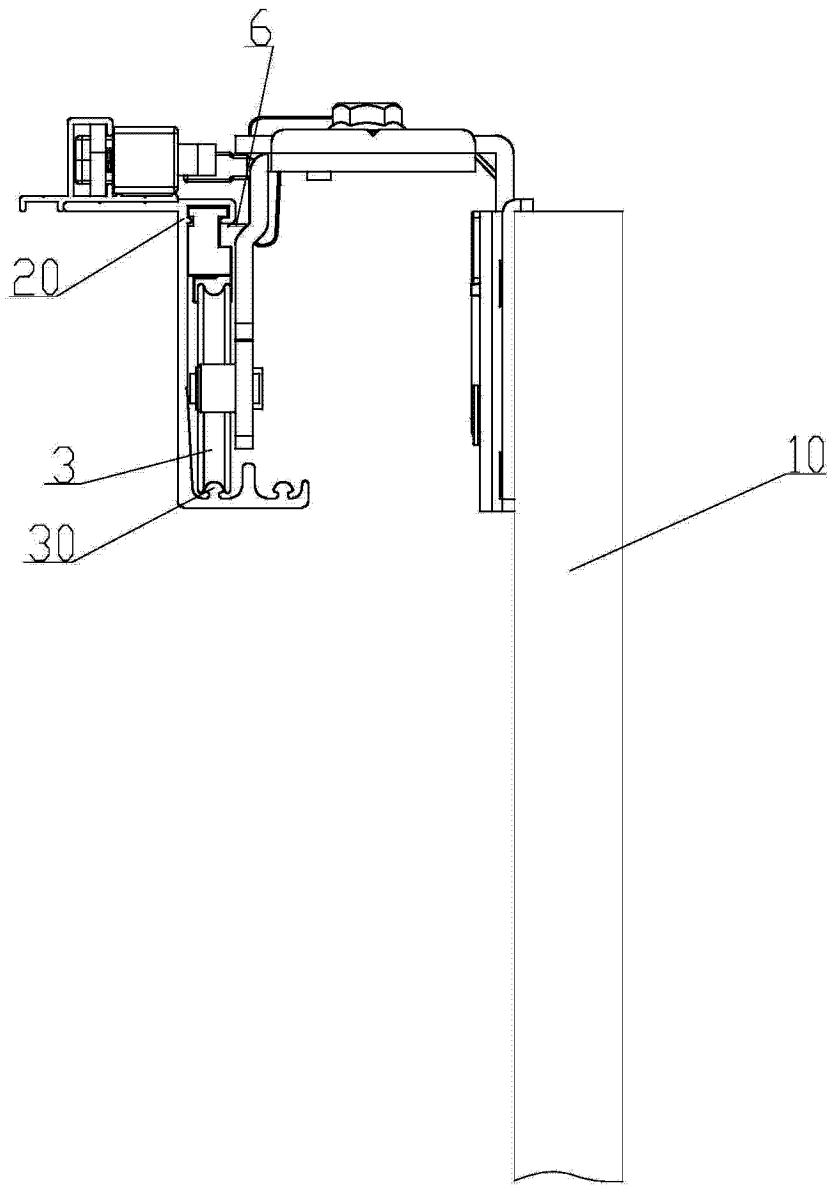


图 14