

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202354860 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120515687. 4

(22) 申请日 2011. 12. 07

(73) 专利权人 伍志勇

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇东风合安工业区一路 1 号

(72) 发明人 伍志勇

(51) Int. Cl.

A47B 88/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

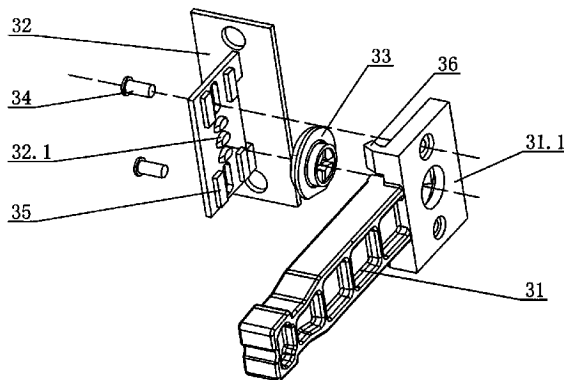
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

抽屉面板的连接调节装置

(57) 摘要

一种抽屉面板的连接调节装置,包括可拆装设置在抽屉侧板上的连接座,抽屉面板通过连接件与连接座相接,其连接件上设置有可调节抽屉面板上下位置的上下调节机构。连接件包括主连接件和副连接件,主连接件通过上下调节机构与副连接件上下滑动连接,副连接件固定在抽屉面板上。上下调节机构包括对应副连接件设置在主连接件上的调节盘,调节盘转动连接有调节副连接件上下位置的螺旋钉或偏心钉。本实用新型的主连接件上设置有调节盘,调节盘通过转动其上的螺旋钉或偏心钉调节副连接件的上下位置,从而实现调整抽屉侧板与抽屉面板之间的上下位置,使抽屉面板的装配更加整齐美观。



1. 一种抽屉面板的连接调节装置,包括可拆装设置在抽屉侧板(2)上的连接座(4),抽屉面板(1)通过连接件与连接座(4)相接,其特征是连接件上设置有可调节抽屉面板(1)上下位置的上下调节机构。

2. 根据权利要求1所述抽屉面板的连接调节装置,其特征是所述连接件包括主连接件(31)和副连接件(32),主连接件(31)一端插接在连接座(4)内,另一端通过上下调节机构与副连接件(32)上下滑动连接,副连接件(32)通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接固定在抽屉面板(1)上。

3. 根据权利要求2所述抽屉面板的连接调节装置,其特征是所述上下调节机构包括对应副连接件(32)设置在主连接件(31)上的调节盘(31.1),调节盘(31.1)转动连接有调节副连接件(32)上下位置的螺旋钉(33)或偏心钉。

4. 根据权利要求3所述抽屉面板的连接调节装置,其特征是所述螺旋钉(33)上设置有螺旋槽(33.1),副连接件(32)上设置有至少一层与螺旋槽(33.1)相接的调节凸块(32.1),或者,偏心钉上设置有偏心轴,副连接件(32)上设置有与偏心轴连接的调节孔。

5. 根据权利要求4所述抽屉面板的连接调节装置,其特征是所述调节盘(31.1)/副连接件(32)设有上下滑动的销钉(34)、或滑块(35)、或扣位(36)、或滑轨、或它们的组合与副连接件(32)/调节盘(31.1)连接。

6. 根据权利要求1-5任一项所述抽屉面板的连接调节装置,其特征是所述连接座(4)设置有可把连接件锁在其内的锁定机构,所述锁定机构包括一端铰接在连接座(4)内的偏心凸轮(41),另一端通过连杆(42)与导向块(43)铰接,导向块(43)滑套在连接座(4)中,后端与弹簧(44)相接,弹簧(44)另外一端抵靠在连接座(4)上,前端下部通过销轴(45)与摆杆(46)铰接,销轴(45)上套设有扭簧,扭簧一端抵靠在摆杆(46)上,另外一端抵靠在导向块(43)上。

7. 根据权利要求6所述抽屉面板的连接调节装置,其特征是所述连接座(4)对应偏心凸轮(41)的位置设有调节孔。

8. 根据权利要求7所述抽屉面板的连接调节装置,其特征是所述连接座(4)通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与支撑轨或动轨固定连接。

抽屉面板的连接调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽屉面板,具体是一种抽屉面板的连接调节装置。

背景技术

[0002] 本人于2009年9月30日在中国专利文献号CN101543348公开了一种抽屉面板调节装置,包括设置在抽屉侧板内的调节座,抽屉面板通过连接件与调节座相接,调节座内设置有左右调节块,其左右调节块一端对应连接件设置有开槽,连接件插套在开槽内,并随左右调节块左右移动。左右调节块包括左右两侧的夹片和设置在夹片下部之间的垫块,两侧夹片和中间垫块连成一体,呈倒放凸字形,夹片上部之间形成U形开槽,开槽内侧与连接件左右两侧间隙配合,内底面与连接件下侧面贴紧连接。该调节装置的结构较复杂,装配步骤较多,体积较大,已经不能满足消费者对审美的要求。因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、制作成本低、可实现抽屉侧板与抽屉面板之间多方位调整的抽屉面板的连接调节装置,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种抽屉面板的连接调节装置,包括可拆装设置在抽屉侧板上的连接座,抽屉面板通过连接件与连接座相接,其结构特征是连接件上设置有可调节抽屉面板上下位置的上下调节机构。

[0005] 所述连接件包括主连接件和副连接件,主连接件一端插接在连接座内,另一端通过上下调节机构与副连接件上下滑动连接,副连接件通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接固定在抽屉面板上。

[0006] 所述上下调节机构包括对应副连接件设置在主连接件上的调节盘,调节盘转动连接有调节副连接件上下位置的螺旋钉或偏心钉。

[0007] 所述螺旋钉上设置有螺旋槽,副连接件上设置有至少一层与螺旋槽相接的调节凸块,或者,偏心钉上设置有偏心轴,副连接件上设置有与偏心轴连接的调节孔。

[0008] 所述调节盘/副连接件设有上下滑动的销钉、或滑块、或扣位、或滑轨、或它们的组合与副连接件/调节盘连接。

[0009] 所述连接座设置有可把连接件锁在其内的锁定机构,所述锁定机构包括一端铰接在连接座内的偏心凸轮,另一端通过连杆与导向块铰接,导向块滑套在连接座中,后端与弹簧相接,弹簧另外一端抵靠在连接座上,前端下部通过销轴与摆杆铰接,销轴上套设有扭簧,扭簧一端抵靠在摆杆上,另外一端抵靠在导向块上。

[0010] 所述连接座对应偏心凸轮的位置设有调节孔。

[0011] 所述连接座通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与支撑轨或动轨固定连接。

[0012] 本实用新型的主连接件上设置有调节盘,调节盘通过转动其上的螺旋钉或偏心钉调节副连接件的上下位置,从而实现调整抽屉侧板与抽屉面板之间的上下位置,使抽屉面板的装配更加整齐美观。其同时具有设计简单、结构合理、制作成本低、装配快捷的特点。

附图说明

- [0013] 图 1 为本实用新型第一实施例抽屉的立体图。
[0014] 图 2 为第一实施例抽屉的侧视图。
[0015] 图 3 为图 2 中 A 处的放大图。
[0016] 图 4 为第一实施例上下调节机构的装配结构示意图。
[0017] 图 5 为第一实施例上下调节机构又一方位的装配结构示意图。
[0018] 图 6 为第一实施例上下调节机构的分解结构示意图。
[0019] 图 7 为第一实施例上下调节机构又一方位的分解结构示意图。
[0020] 图 8 为第一实施例主连接件的结构示意图。
[0021] 图 9 为第一实施例副连接件的结构示意图。
[0022] 图 10 为第一实施例螺旋钉的结构示意图。
[0023] 图 11 为第二实施例上下调节机构的分解结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0025] 第一实施例

[0026] 参见图 1- 图 10, 本抽屉面板的连接调节装置, 包括可拆装设置在抽屉侧板 2 上的连接座 4, 抽屉面板 1 通过连接件与连接座 4 相接, 其连接件上设置有可调节抽屉面板 1 上下位置的上下调节机构。

[0027] 连接件包括主连接件 31 和副连接件 32, 主连接件 31 一端插接在连接座 4 内, 另一端通过上下调节机构与副连接件 32 上下滑动连接, 副连接件 32 通过螺钉 (或铆钉、或卡扣、或焊接) 固定在抽屉面板 1 上。

[0028] 上下调节机构包括对应副连接件 32 设置在主连接件 31 上的调节盘 31.1, 调节盘 31.1 转动连接有调节副连接件 32 上下位置的螺旋钉 33。参见图 10, 螺旋钉 33 上设置有螺旋槽 33.1, 参见 9, 副连接件 32 上设置有与螺旋槽 33.1 相接的调节凸块 32.1。用工具 (如螺丝刀), 转动螺旋钉 33, 带动螺旋槽 33.1 在三层调节凸块 32.1 上下来回转动, 从而带动副连接件 32 在主连接 31 件上上下滑动, 实现调整抽屉面板 1 的上下位置的功能, 操作十分简便。

[0029] 为了使其滑动更加顺畅, 且避免产生跑偏的现象, 本实施例的副连接件 32 上设有可上下滑动的销钉 34 和滑块 35 与调节盘 31.1 连接。也可根据需要, 在调节盘 31.1 上设有上下滑动的销钉 34、或滑块 35、或滑轨、或它们的组合与副连接件 32 连接, 其所达到的技术效果一致。

[0030] 为了使调节盘 31.1 和副连接件 32 贴合更紧密, 可在调节盘 31.1 的外缘设有扣位 36 与副连接件 32, 或者在副连接件 32 的外缘设有扣位 36 与调节盘 31.1 相扣, 两者所达到的技术效果一致, 而本实用新型则采用第一种方法。

[0031] 连接座 4 设置有可把连接件锁在其内的锁定机构, 所述锁定机构包括一端铰接在连接座 4 内的偏心凸轮 41, 另一端通过连杆 42 与导向块 43 铰接, 导向块 43 滑套在连接座 4 中, 后端与弹簧 44 相接, 弹簧 44 另外一端抵靠在连接座 4 上, 前端下部通过销轴 45 与摆

杆 46 铰接,销轴 45 上套设有扭簧,扭簧一端抵靠在摆杆 46 上,另外一端抵靠在导向块 43 上。连接座 4 对应偏心凸轮 41 的位置设有调节孔(图中未标出)。抽屉面板 1 与抽屉侧板 2 装配时,先把抽屉面板 1 上的主连接件 31 插进连接座 4 内,再通过工具(如螺丝刀)伸进连接座 4 的调节孔,并扳动偏心凸轮 41,导向块 43 的摆杆 46 即可锁住主连接件 31,从而把抽屉面板 1 固定在连接座 4,即抽屉侧板 2 上。转配好后,再按前述的方法即可对抽屉面板 1 的上下位置进行调整,使其更加美观。拆除抽屉面板 1 时,只需用工具反向扳动偏心凸轮 41,即可,操作十分简便。

[0032] 连接座 4 通过螺钉(或铆钉、或卡扣、或焊接)与支撑轨(图中未标出)、或动轨(图中未标出)固定连接,从而实现与抽屉侧板 2 连接。

[0033] 第二实施例

[0034] 参见图 11,本抽屉面板的连接调节装置,与第一实施例的区别主要在于,副连接件 32 上只设有可上下滑动的销钉 34 与调节盘 31.1 连接,但是其组数达到 6 组之多,足够满足其滑动顺畅,避免产生跑偏现象的技术要求,而且为了进一步降低成本,省去了调节盘 31.1 或副连接件 32 外缘上设置的扣位 36,由于其体积较小,因而可满足两者贴合紧密的技术要求。其他未述部分,同第一实施例,不再重复。

[0035] 第三实施例

[0036] 本抽屉面板的连接调节装置(无附图标出),其与第一实施例的主要区别在于,调节盘上转动连接有调节副连接件上下位置的偏心钉。偏心钉上设置有偏心轴,副连接件上设置有与偏心轴连接的调节孔。用工具(如螺丝刀),转动偏心钉,带动偏心轴在调节孔内来回转动,且随着偏心钉的转动,偏心轴的位置将上下来回摆动,从而带动副连接件在主连接件上上下滑动,实现调整抽屉面板的上下位置的功能,操作同样十分简便。其他未述部分,同第一实施例,不再重复。

[0037] 本实用新型的上下调节机构将优先采用螺旋钉 33 与螺旋槽 33.1 配合的设计(如第一、第二实施例所述),其相对于偏心钉与调节孔配合的设计(如第三实施例所述)而言,更加有效防止已经调节好上下位置的抽屉面板 1,由于外力的作用而重新发生抽屉面板 1 位置上移或下移的改变。

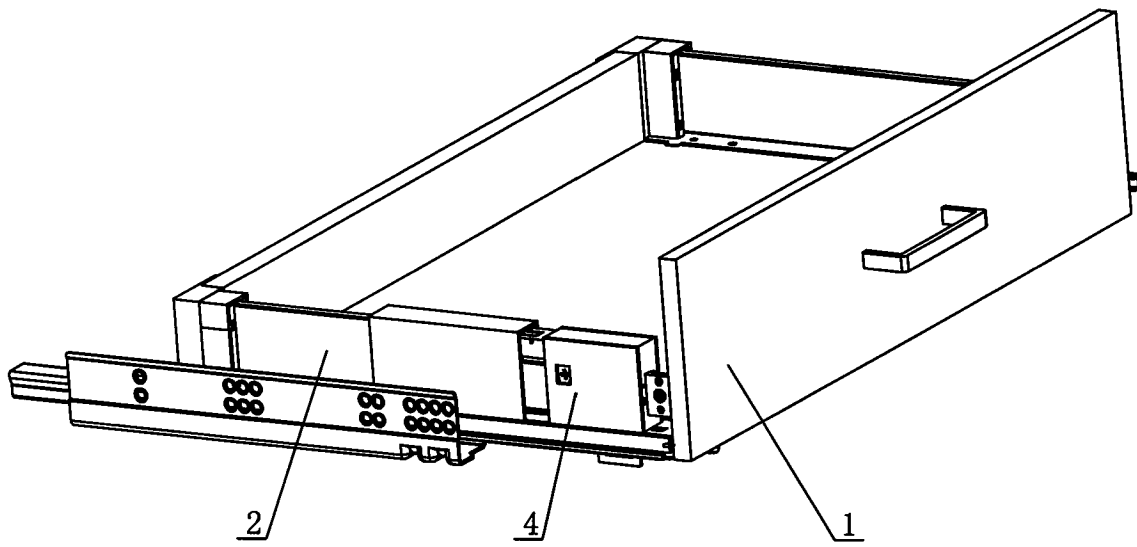


图 1

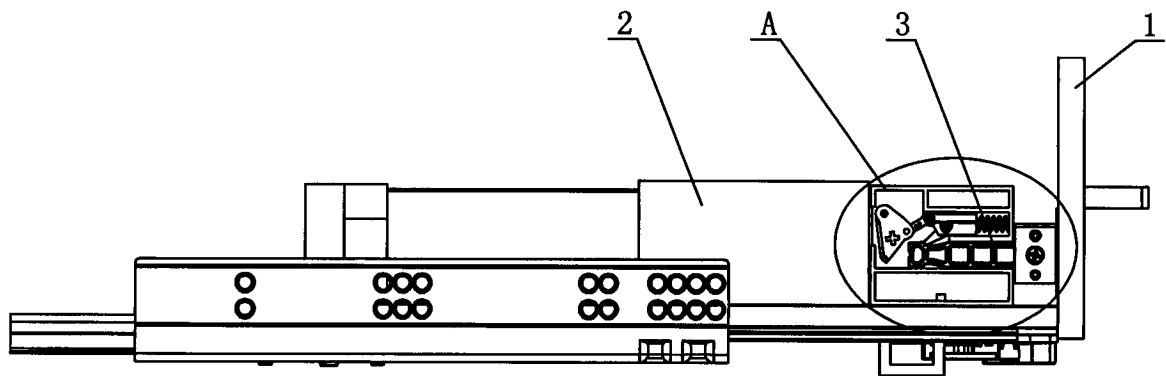


图 2

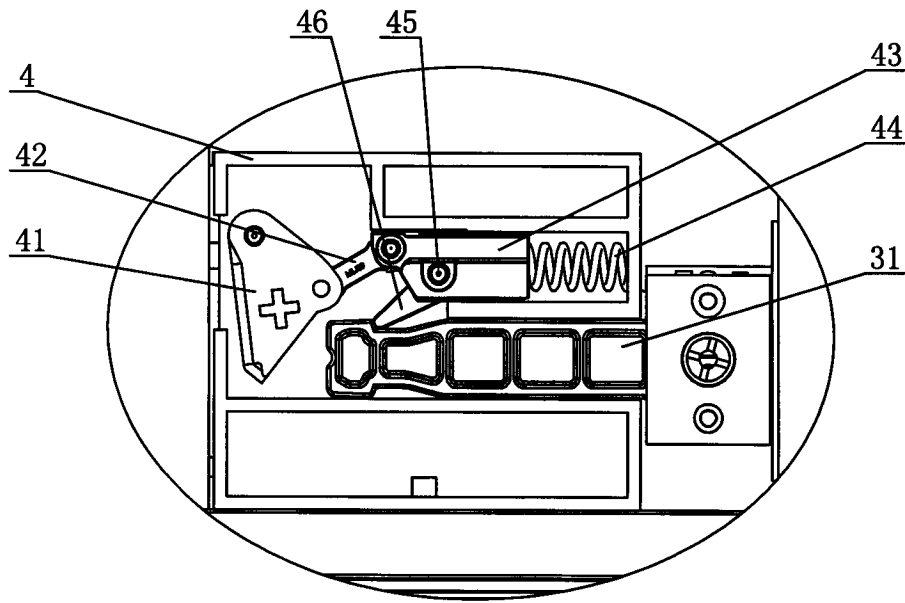


图 3

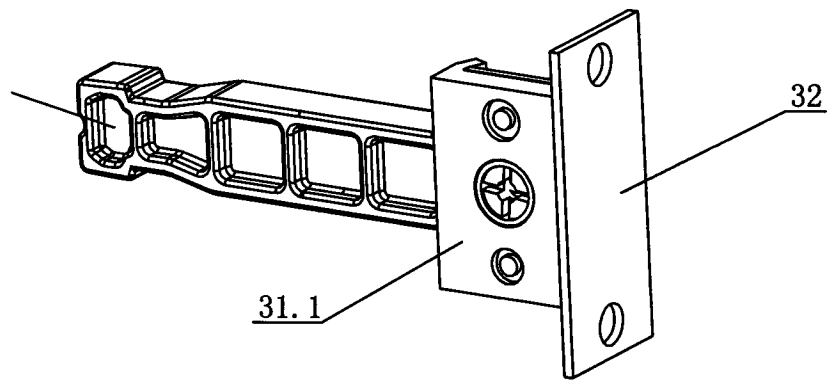


图 4

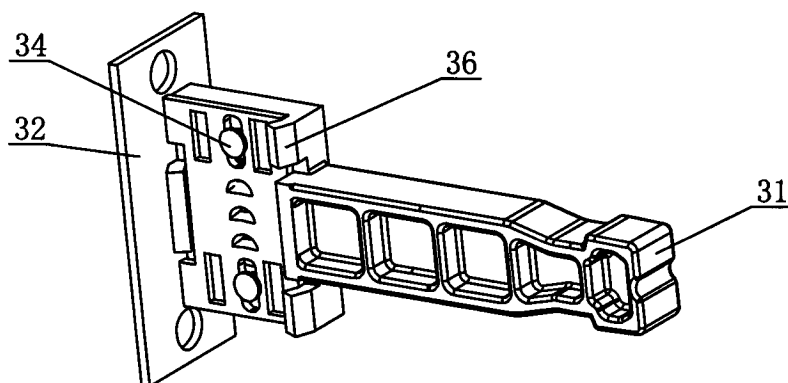


图 5

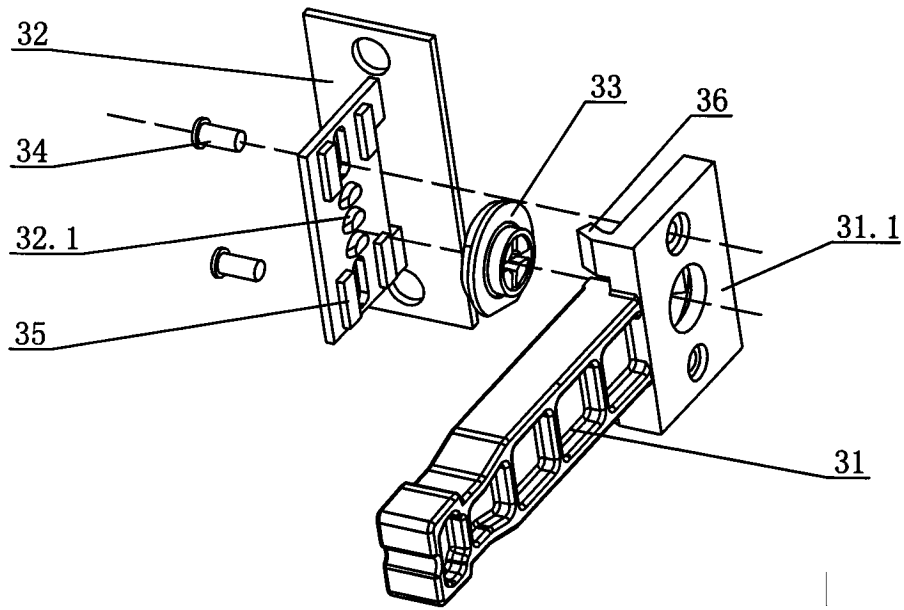


图 6

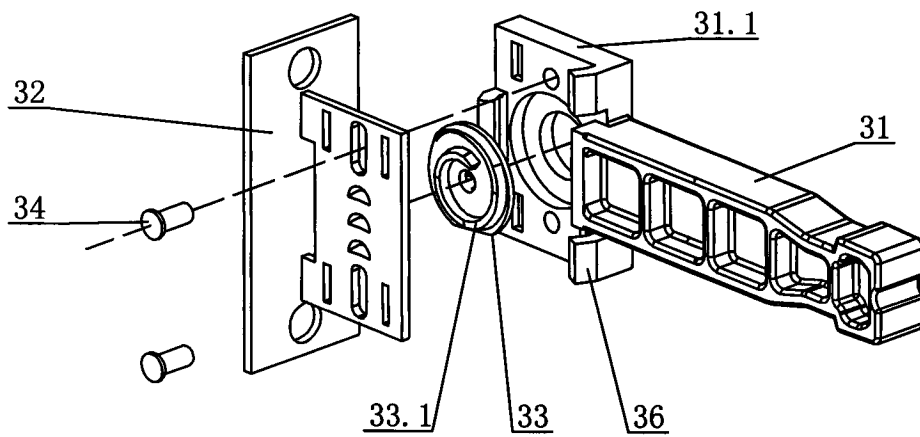


图 7

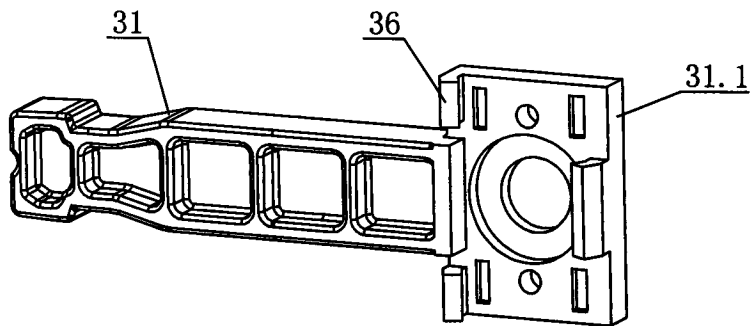


图 8

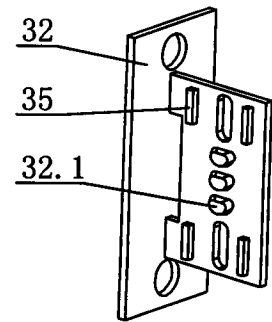


图 9

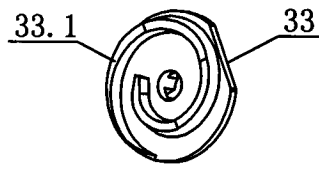


图 10

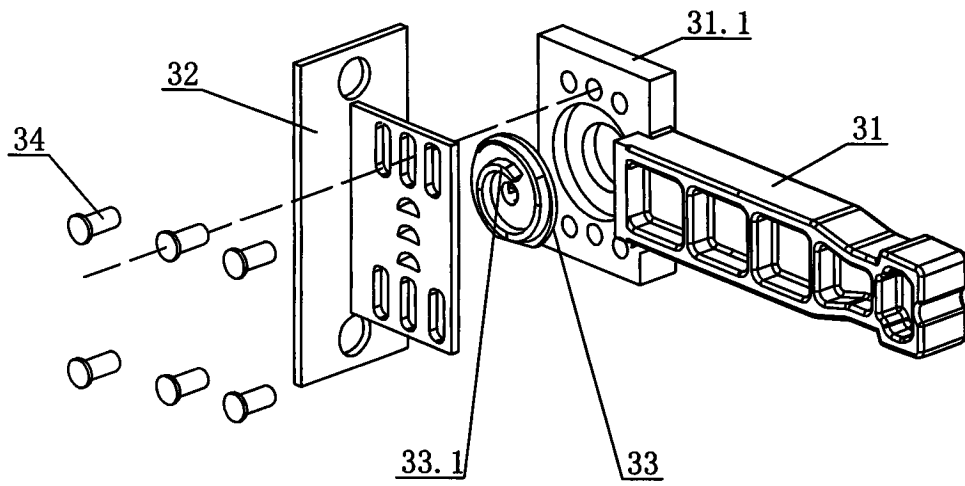


图 11