(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102379554 A
(43)申请公布日 2012.03.21

(21)申请号 201110324857.5

(22)申请日 2011.10.21

(71)申请人 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)

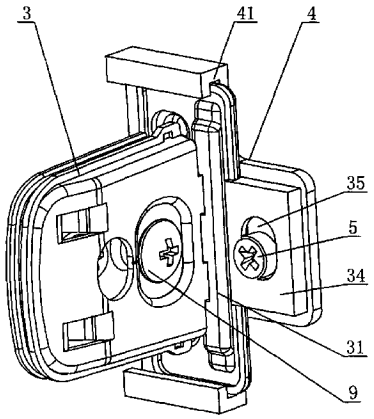
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54)发明名称

抽屉面板调节机构

(57)摘要

一种抽屉面板调节机构，包括连接抽屉侧板与抽屉面板的连接件，其抽屉面板与连接件之间设置有可调整抽屉侧板与抽屉面板左右位置的滑座。滑座通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接固定在抽屉面板背面，连接件一端可与滑座左右滑动连接，另外一端与抽屉侧板的左右侧板连接。连接件的滑片上伸出夹持抽屉侧板的连接片和盖板，两者之间设置有可调整抽屉侧板与抽屉面板上下位置的第二偏心钉，两者之间通过连接螺钉相接，连接螺钉上还套置有弹簧。本发明通过调整抽屉侧板与抽屉面板之间的左右以及上下位置，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。



CN 102379554 A

1. 一种抽屉面板调节机构，包括连接抽屉侧板 (1) 与抽屉面板 (2) 的连接件 (3)，其特征是抽屉面板 (2) 与连接件 (3) 之间设置有可调整抽屉侧板 (1) 与抽屉面板 (2) 左右位置的滑座 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的抽屉面板调节机构，其特征是所述滑座 (4) 通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接固定在抽屉面板 (2) 背面，连接件 (3) 一端可与滑座 (4) 左右滑动连接，另外一端与抽屉侧板 (1) 的左右侧板连接。

3. 根据权利要求 2 所述的抽屉面板调节机构，其特征是所述滑座 (4) 为板状，其上下端分别设置有弯折部、或销钉 (42)、或滑块、或它们的组合；所述弯折部为 U 形滑槽 (41) 或弯折部上设置有滑槽 (43)。

4. 根据权利要求 3 所述的抽屉面板调节机构，其特征是所述连接件 (3) 与滑座 (4) 连接的一端为滑片 (31)，其可滑动连接在 U 形滑槽 (41) 内、或其上设置有凸部 (33) 滑动连接在滑槽 (43) 内、或其上设置有滑孔 (32) 与销钉 (42) 滑动连接，或其上设置有滑道与滑块滑动连接。

5. 根据权利要求 4 所述的抽屉面板调节机构，其特征是所述滑座 (4) 一侧设置有第一调节块 (44)，第一调节块 (44) 上设置有第一偏心钉 (5) 或调节盘；连接件 (3) 的滑片 (31) 上设置有与第一调节块 (44) 并排的第二调节块 (34)，第二调节块 (34) 对应第一偏心钉 (5) 或调节盘的位置设置有调节孔 (35)。

6. 根据权利要求 4 所述的抽屉面板调节机构，其特征是所述滑座 (4) 一侧弯折有第一调节块 (44′)，第一调节块 (44′) 上设置有调节螺钉 (6)；连接件 (3) 的滑片 (31) 上设置有与第一调节块 (44′) 并排的第二调节块 (34′)，调节螺钉 (6) 末端设置有卡销 (61)，卡销 (61) 伸进第二调节块 (34′) 内，或卡销 (61) 与第二调节块 (34′) 表面相靠。

7. 根据权利要求 5 或 6 所述的抽屉面板调节机构，其特征是所述连接件 (3) 的滑片 (31) 上伸出夹持抽屉侧板 (1) 的连接片 (37) 和盖板 (38)，两者之间设置有可调整抽屉侧板 (1) 与抽屉面板 (2) 上下位置的第二偏心钉 (8)，两者之间通过连接螺钉 (9) 相接，连接螺钉 (9) 上还套置有弹簧 (10)。

8. 根据权利要求 7 所述的抽屉面板调节机构，其特征是所述盖板 (38) 对应滑片 (31) 的一端设置有一个以上的折弯插脚 (38.1)，滑片 (31) 上对应设置有一个以上的插接孔 (31.1)，盖板 (38) 通过折弯插脚 (38.1) 钩挂在滑片 (31) 上；盖板 (38) 另外一端设置有可压紧抽屉侧板 (1) 的两个以上的压舌 (38.2)。

9. 根据权利要求 8 所述的抽屉面板调节机构，其特征是所述抽屉侧板 (1) 上对应连接件 (3) 设置有凸字形开口。

抽屉面板调节机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种抽屉，具体是一种抽屉面板调节机构。

背景技术

[0002] 本人于2006年10月18日在中国专利文献号CN2827132公开了一种抽屉滑轨的连接机构，包括夹持在盖板和安装连接片之间的滑轨侧板，滑轨侧板和抽屉滚轮相接，盖板和安装连接片之间设置有可调整滑轨侧板上下位置的偏心钉，盖板和安装连接片通过连接螺钉相接，连接螺钉上套置有压力弹簧，盖板插装在安装连接片上。连接螺钉位于盖板和安装连接片之间的部位套置有压力弹簧。其可实现抽屉侧板与抽屉面板之间上下位置的调整。但是，其已经不能满足消费者对审美的要求。因此，需要进一步改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的旨在提供一种设计简单、结构合理、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调节机构，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调节机构，包括连接抽屉侧板与抽屉面板的连接件，其结构特征是抽屉面板与连接件之间设置有可调整抽屉侧板与抽屉面板左右位置的滑座。

[0005] 所述滑座通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接固定在抽屉面板背面，连接件一端可与滑座左右滑动连接，另外一端与抽屉侧板的左右侧板连接。

[0006] 所述滑座为板状，其上下端分别设置有弯折部、或销钉、或滑块、或它们的组合；所述弯折部为U形滑槽或弯折部上设置有滑槽。

[0007] 所述连接件与滑座连接的一端为滑片，其可滑动连接在U形滑槽内、或其上设置有凸部滑动连接在滑槽内、或其上设置有滑孔与销钉滑动连接，或其上设置有滑道与滑块滑动连接。

[0008] 所述滑座一侧设置有第一调节块，第一调节块上设置有第一偏心钉或调节盘；连接件的滑片上设置有与第一调节块并排的第二调节块，第二调节块对应第一偏心钉或调节盘的位置设置有调节孔。

[0009] 所述滑座一侧弯折有第一调节块，第一调节块上设置有调节螺钉；连接件的滑片上设置有与第一调节块并排的第二调节块，调节螺钉末端设置有卡销，卡销伸进第二调节块内，或卡销与第二调节块表面相靠。

[0010] 所述连接件的滑片上伸出夹持抽屉侧板的连接片和盖板，两者之间设置有可调整抽屉侧板与抽屉面板上下位置的第二偏心钉，两者之间通过连接螺钉相接，连接螺钉上还套置有弹簧。

[0011] 所述盖板对应滑片的一端设置有一个以上的折弯插脚，滑片上对应设置有一个以上的插接孔，盖板通过折弯插脚钩挂在滑片上；盖板另外一端设置有可压紧抽屉侧板的两个或以上的压舌。

[0012] 所述抽屉侧板上对应连接件设置有凸字形开口。

[0013] 本发明在抽屉面板背面设置有滑座，连接件可于滑座左右滑动连接，从而调整抽屉侧板与抽屉面板之间的左右位置，连接件还可调整抽屉侧板与抽屉面板之间的上下位置，通过调整抽屉侧板与抽屉面板之间的左右以及上下位置，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

[0014] 图 1 为本发明第一实施例抽屉侧板、抽屉面板的装配结构示意图。

[0015] 图 2 为第一实施例连接件与滑座的装配结构示意图。

[0016] 图 3 为第一实施例滑座的结构示意图。

[0017] 图 4 为第一实施例连接件的结构示意图。

[0018] 图 5 为第一实施例第一偏心钉的结构示意图。

[0019] 图 6 为第一实施例的分解结构示意图。

[0020] 图 7 为第二实施例连接件与滑座的装配结构示意图。

[0021] 图 8 为第二实施例滑座的结构示意图。

[0022] 图 9 为第二实施例连接件的结构示意图。

[0023] 图 10 为第二实施例调节螺钉的结构示意图。

[0024] 图 11 为第三实施例连接件与滑座的装配结构示意图。

[0025] 图 12 为第三实施例滑座的结构示意图。

[0026] 图 13 为第三实施例连接件的结构示意图。

[0027] 图 14 为第三实施例滑座与销钉的装配结构示意图。

[0028] 图 15 为第四实施例连接件与滑座的装配结构示意图。

[0029] 图 16 为第四实施例滑座的结构示意图。

[0030] 图 17 为第四实施例连接件的结构示意图。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0032] 第一实施例

[0033] 参见图 1- 图 6，本抽屉面板调节机构，包括连接抽屉侧板 1 与抽屉面板 2 的连接件 3，其抽屉面板 2 与连接件 3 之间设置有可调整抽屉侧板 1 与抽屉面板 2 左右位置的滑座 4。

[0034] 滑座 4 通过螺钉或铆钉、或卡扣、或焊接固定在抽屉面板 2 背面，连接件 3 一端可与滑座 4 左右滑动连接，另外一端与抽屉侧板 1 的左右侧板连接。滑座 4 为板状，其上下端分别设置有弯折部，弯折部为 U 形滑槽 41。连接件 3 与滑座 4 连接的一端为滑片 31，其可滑动连接在 U 形滑槽 41 内。

[0035] 滑座 4 一侧设置有第一调节块 44，第一调节块 44 上设置有第一偏心钉 5（或调节盘）；连接件 3 的滑片 31 上设置有与第一调节块 44 并排的第二调节块 34，第二调节块 34 对应第一偏心钉 5（或调节盘）的位置设置有调节孔 35。用工具转动第一偏心钉 5，带动连接件 3 在滑座 4 上左右滑动，从而调整抽屉侧板 1 与抽屉面板 2 之间的左右位置。

[0036] 连接件 3 的滑片 31 上伸出夹持抽屉侧板 1 的连接片 37 和盖板 38，两者之间设置有

可调整抽屉侧板 1 与抽屉面板 2 上下位置的第二偏心钉 8，两者之间通过连接螺钉 9 相接，连接螺钉 9 上还套置有弹簧 10。盖板 38 对应滑片 31 的一端设置有一个以上的折弯插脚 38.1，本实施例为两个，滑片 31 上对应设置有两个插接孔 31.1，盖板 38 通过折弯插脚 38.1 钩挂在滑片 31 上；盖板 38 另外一端设置有可压紧抽屉侧板 1 的两个以上的压舌 38.2。抽屉侧板 1 上对应连接件 3 设置有凸字形开口（图中无标号）。连接片 37 与抽屉侧板 1 的左右侧板装配好后，拧紧连接螺钉 9，盖板 38 的压舌 38.2 即可把抽屉侧板 1 的左右侧板夹持在连接件 3 上，用工具转动第二偏心钉 8，带动上下滑动，从而调整抽屉侧板 1 与抽屉面板 2 之间的上下位置。

[0037] 第二实施例

[0038] 参见图 7- 图 10，本抽屉面板调节机构，其与第一实施例的主要区别在于所述滑座 4 一侧弯折有第一调节块 44′，第一调节块 44′ 上设置有调节螺钉 6；连接件 3 的滑片 31 上设置有与第一调节块 44′ 并排的第二调节块 34′。本实施例中，调节螺钉 6 末端设置有卡销 61，卡销 61 伸进第二调节块 34′ 内；其卡销 61 也可与直接第二调节块 34′ 表面相靠，两者所达到的技术效果相同。其他未述部分，同第一实施例，不再重复。

[0039] 第三实施例

[0040] 参见图 11- 图 14，本抽屉面板调节机构，其与第一实施例的主要区别在于所述滑座 4 的上、下端分别水平设置有销钉 42；连接件 3 的滑片 31 上设置有滑孔 32 与销钉 42 滑动连接。其他未述部分，同第一实施例，不再重复。

[0041] 第四实施例

[0042] 参见图 15- 图 17，本抽屉面板调节机构，其与第一实施例的主要区别在于所述滑座 4 的上、下端分别设置有弯折部，弯折部上设置有滑槽 43。连接件 3 的滑片 31 上设置有凸部 33 伸进滑槽 43 内，两者滑动连接。其他未述部分，同第一实施例，不再重复。

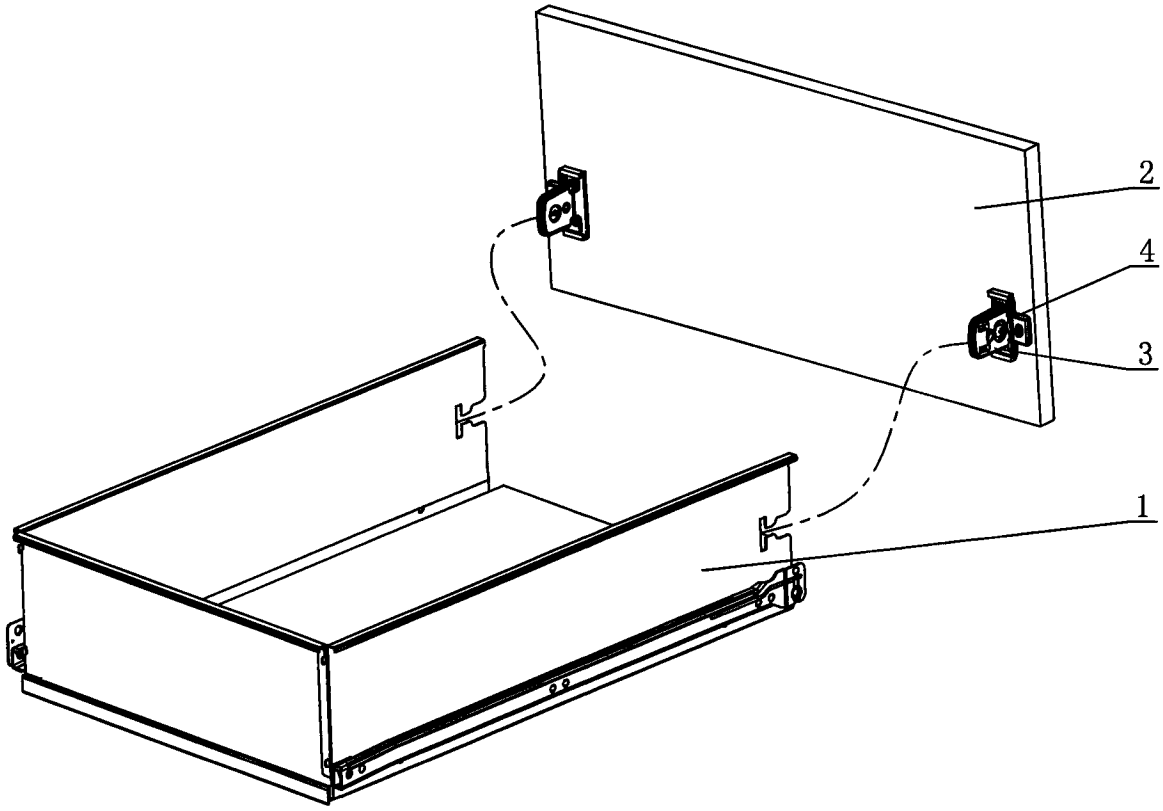


图 1

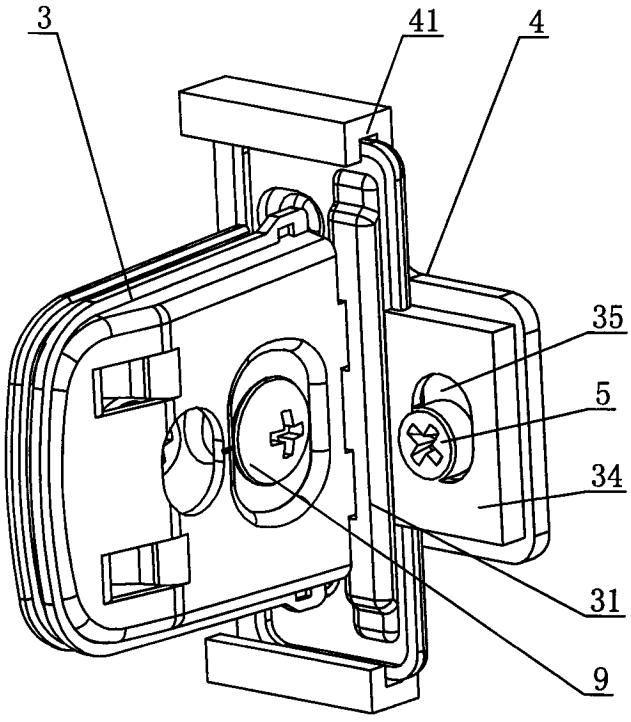


图 2

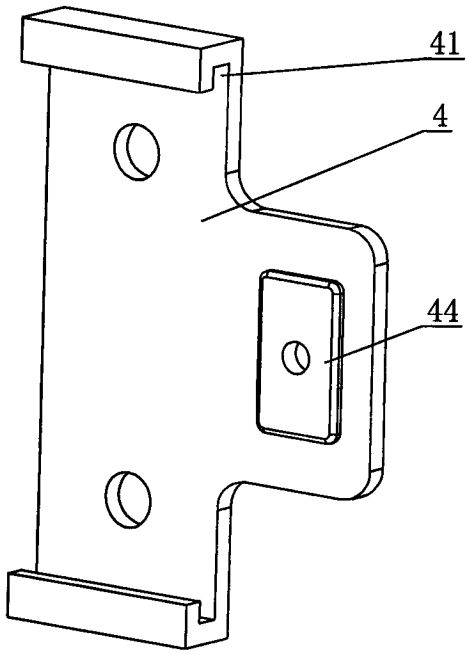


图 3

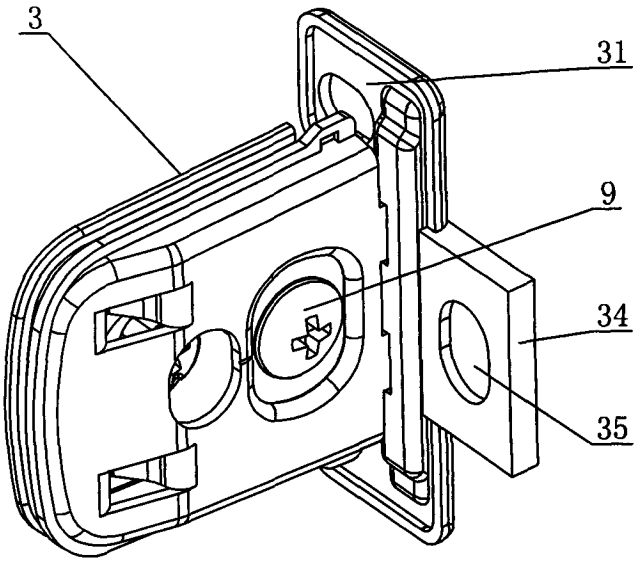


图 4

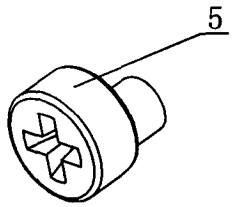


图 5

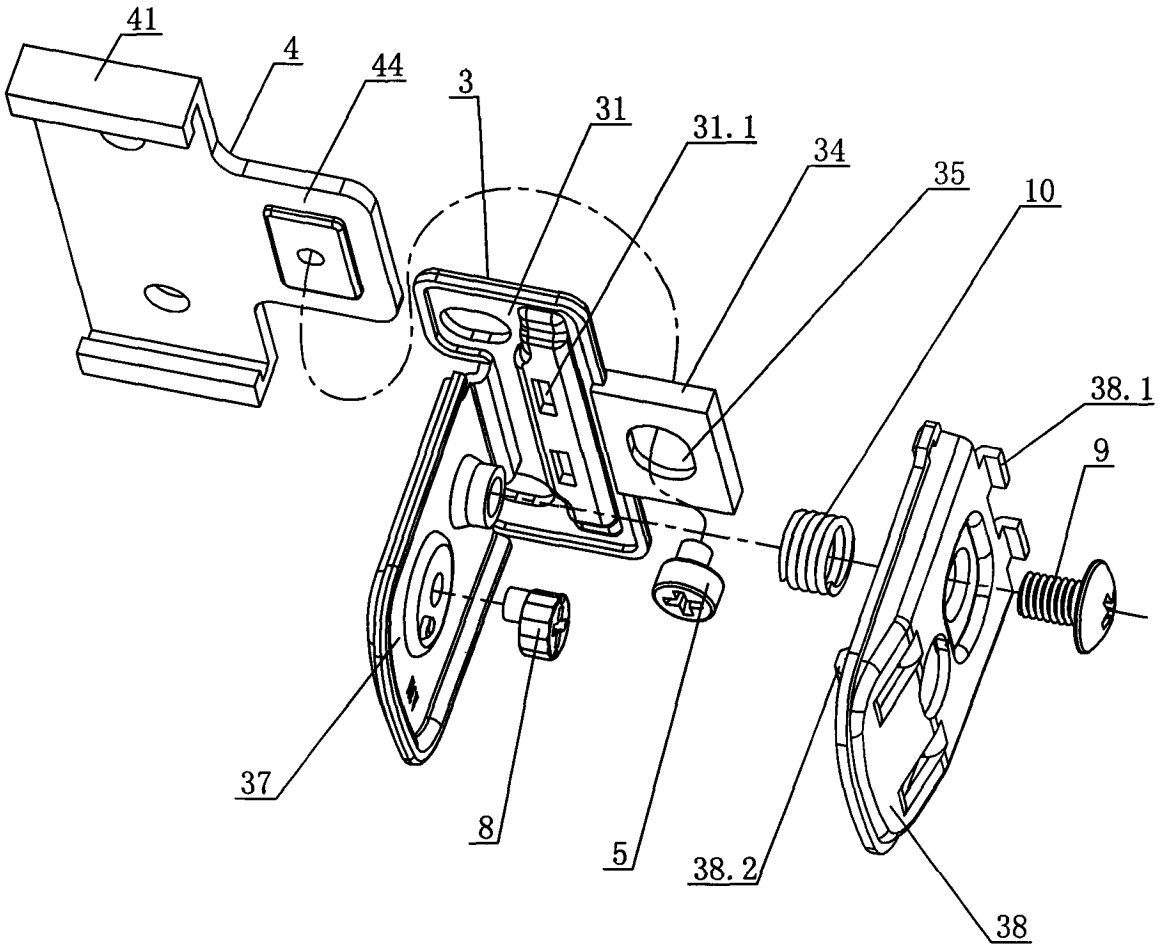


图 6

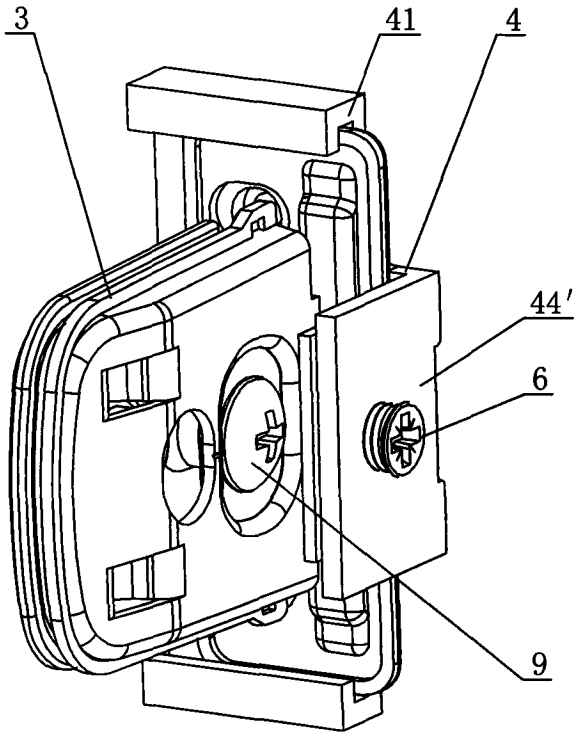


图 7

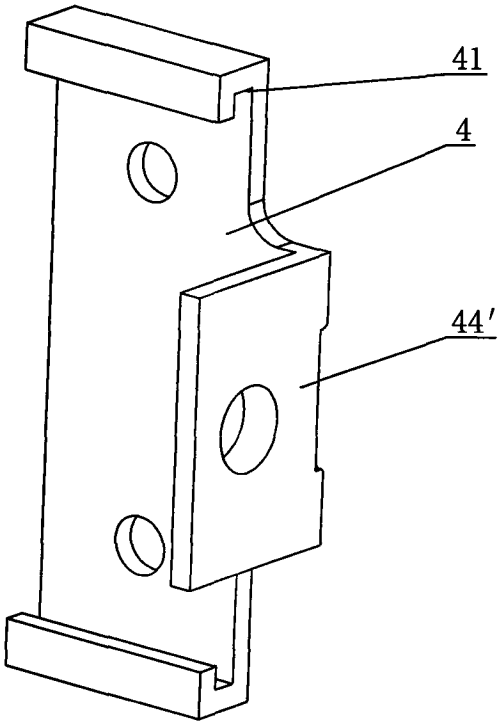


图 8

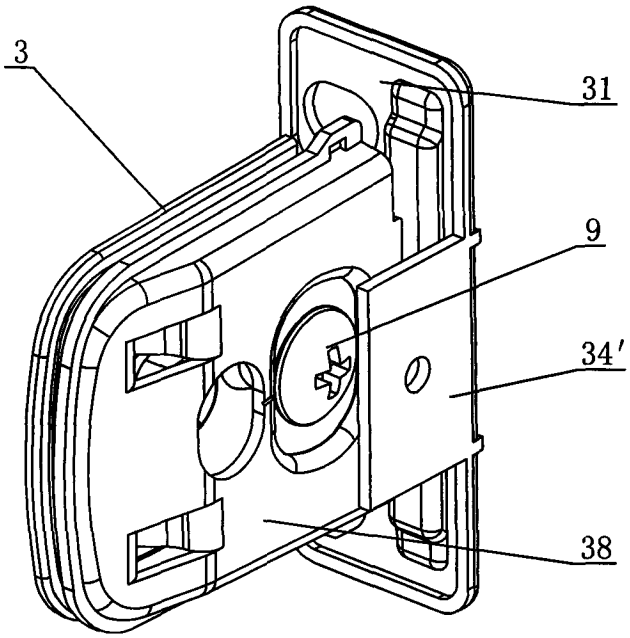


图 9

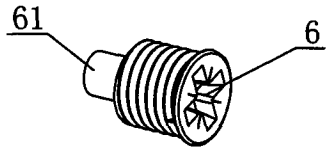


图 10

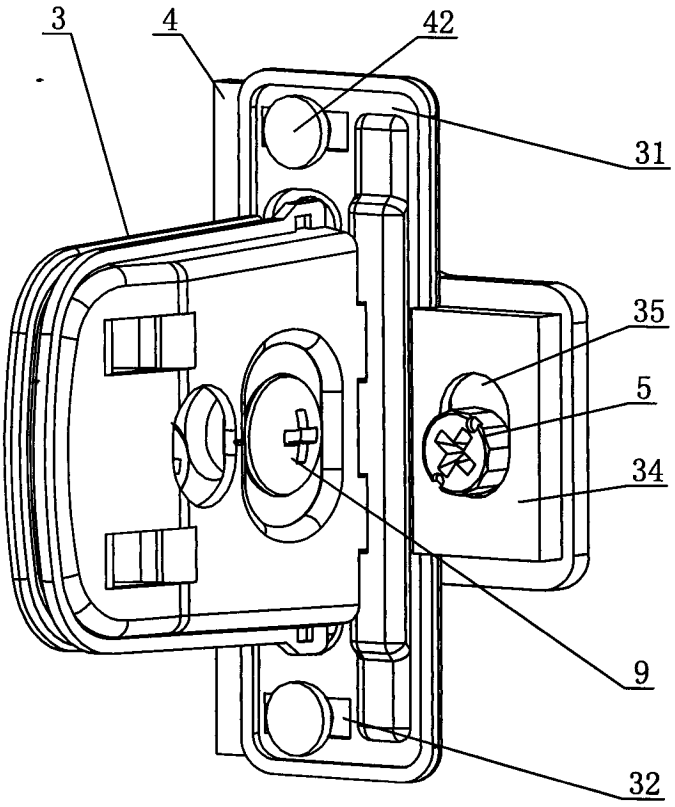


图 11

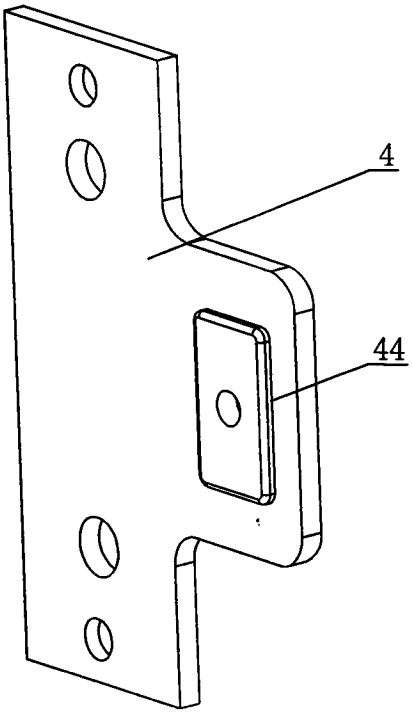


图 12

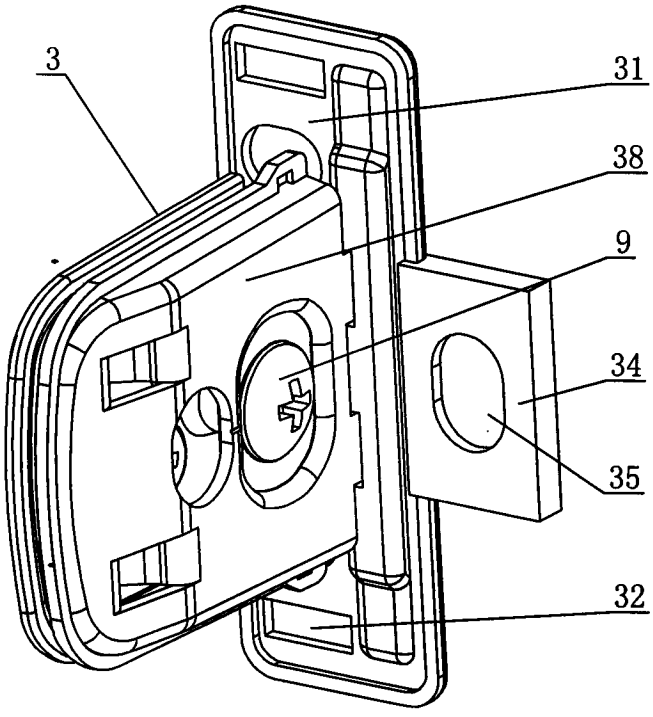


图 13

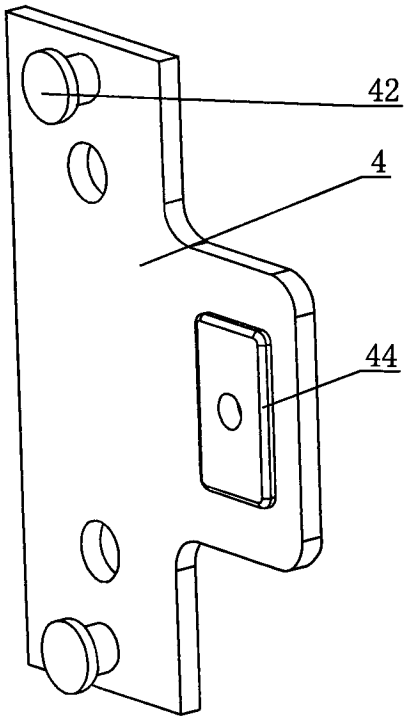


图 14

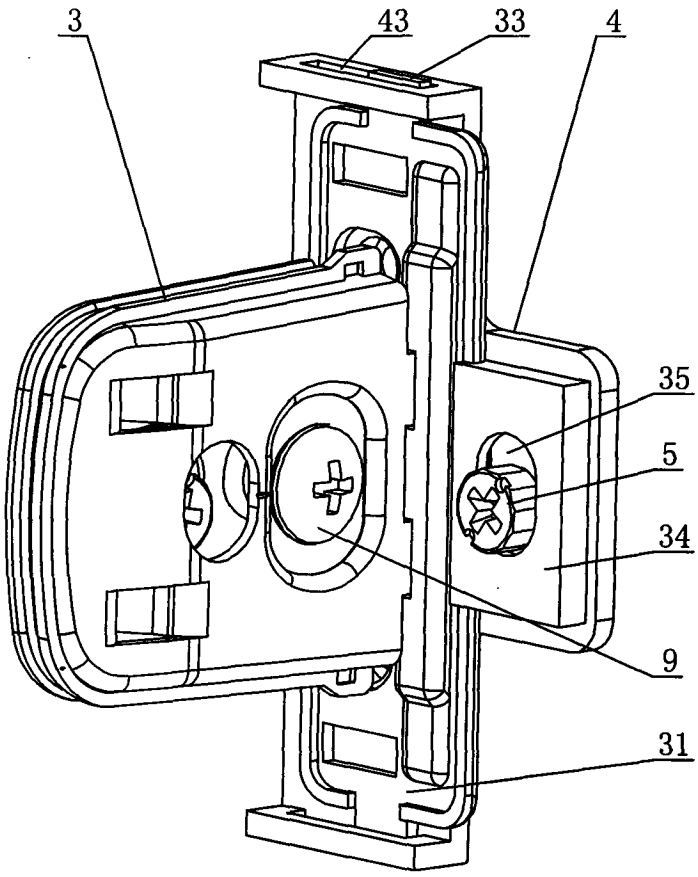


图 15

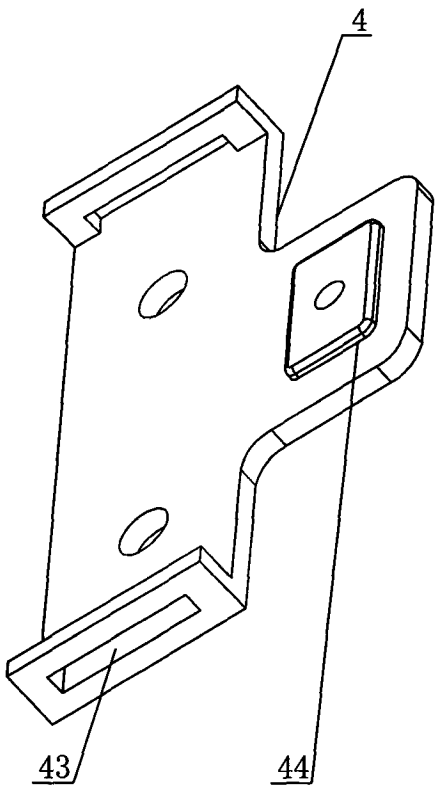


图 16

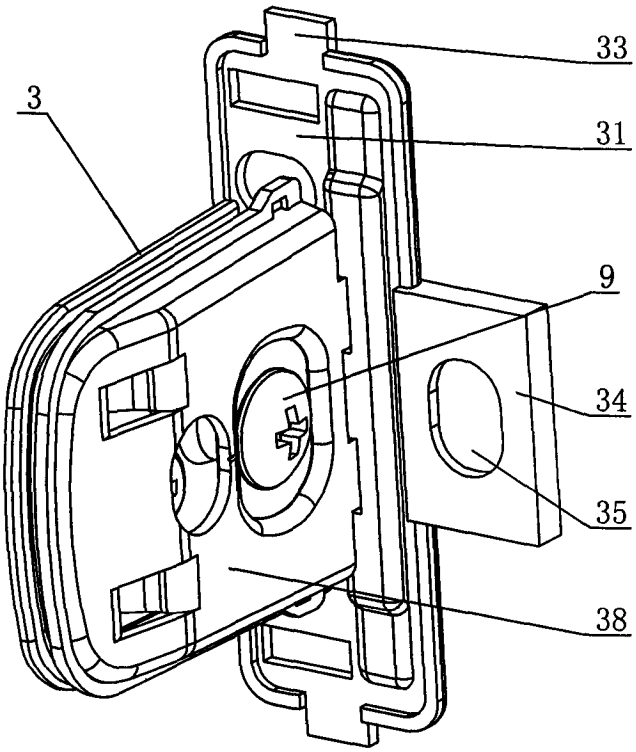


图 17