



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204273794 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420752827. 3

(22) 申请日 2014. 12. 03

(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

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264

代理人 唐强熙

(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

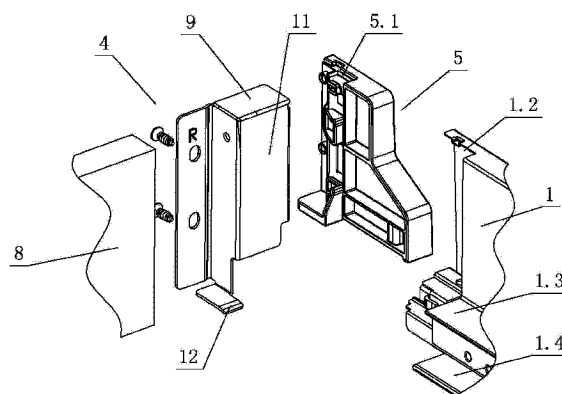
权利要求书2页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

抽屉侧板与后背板的连接机构

(57) 摘要

一种抽屉侧板与后背板的连接机构, 包括侧板、底板、前面板、后背板以及滑轨组件, 侧板上设置有后连接装置, 后背板与后连接装置可拆装连接, 侧板上设置有空腔, 后连接装置设置在侧板后部的空腔内, 侧板的后部设置有凹槽, 后连接装置至少部分设置在凹槽上; 侧板的内侧至少部分竖直、且向内弯折有延伸部, 侧板的内侧与延伸部之间基本形成直角设置; 后连接装置上设置有连接部, 后背板可拆装连接在连接部上, 并至少部分伸入凹槽内、且与侧板的内侧及延伸部形成交集, 使后背板与侧板至少在抽屉推拉方向的间隙消除。本实用新型通过上述结构的改良, 具有结构简单合理, 性能可靠, 拆装快捷、方便, 外观整齐、精美且制造成本低等特点, 实用性强。



1. 一种抽屉侧板与后背板的连接机构,包括侧板(1)、底板(2)、前面板(3)、后背板(4)以及滑轨组件,侧板(1)上设置有后连接装置(5),后背板(4)与后连接装置(5)可拆装连接,其特征在于:侧板(1)上设置有空腔(1.1),后连接装置(5)设置在侧板(1)后部的空腔(1.1)内,侧板(1)的后部设置有凹槽(1.2),后连接装置(5)至少部分设置在凹槽(1.2)上;侧板(1)的内侧至少部分竖直、且向内弯折有延伸部(1.3),侧板(1)的内侧与延伸部(1.3)之间基本形成直角设置;后连接装置(5)上设置有连接部(5.1),后背板(4)可拆装连接在连接部(5.1)上,并至少部分伸入凹槽(1.2)内、且与侧板(1)的内侧及延伸部(1.3)形成交集,使后背板(4)与侧板(1)至少在抽屉推拉方向的间隙消除。

2. 根据权利要求1所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述侧板(1)至少包括外壳(6)和内壳(7),外壳(6)和内壳(7)固定连接、且形成空腔(1.1),后连接装置(5)设置在空腔(1.1)内、且与内壳(7)固定连接,内壳(7)或后连接装置(5)与滑轨组件可拆装连接;侧板(1)的内侧和延伸部(1.3)为外壳(6)、且为金属一体设置成型,延伸部(1.3)的下部与内壳(7)固定连接、且形成槽位(1.4),底板(2)设置在槽位(1.4)内。

3. 根据权利要求2所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述侧板(1)的内侧后端与延伸部(1.3)后端基本处于同一平面(A),侧板(1)的内侧后端为纵向平面,延伸部(1.3)后端为横向平面,二者之间基本形成直角设置;连接部(5.1)至少部分设置于凹槽(1.2)内,后背板(4)可拆装连接在连接部(5.1)上、且与侧板(1)的内侧及延伸部(1.3)之间形成交集,使后背板(4)与侧板(1)的内侧及延伸部(1.3)至少在抽屉推拉方向为无间隙连接。

4. 根据权利要求3所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述后背板(4)为金属一体设置成型、且在左右两端处设置有保持部(10),后背板(4)通过保持部(10)与连接部(5.1)可拆装连接;

或者,后背板(4)为木材板(8)与固定设置在木材板(8)左右两端的金属固定件(9)构成,金属固定件(9)上设置有保持部(10),后背板(4)通过保持部(10)与连接部(5.1)可拆装连接。

5. 根据权利要求4所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述连接部(5.1)至少部分为塑料制成,并具有一定的弹性或塑性,保持部(10)与连接部(5.1)可拆装地弹性连接。

6. 根据权利要求5所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述后背板(4)或后背板(4)的金属固定件(9)上设置有平面部(11),保持部(10)弯折设置在平面部(11)上;保持部(10)设置在连接部(5.1)上,平面部(11)与侧板(1)的内侧形成交集。

7. 根据权利要求6所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述保持部(10)至少部分设置在凹槽(1.2)内和/或侧板(1)的厚度内,并与连接部(5.1)可拆装连接;连接部(5.1)与凹槽(1.2)的竖直处形成连接槽(1.5),平面部(11)设置于连接槽(1.5)内。

8. 根据权利要求1-7任一项所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述侧板(1)的内侧与延伸部(1.3)之间基本形成直角设置,且二者为直角过渡、圆弧面过渡或斜面过渡;侧板(1)包括外壳(6)和内壳(7),延伸部(1.3)至少部分为平面、且至少在抽屉负载时作用在内壳(7)上。

9. 根据权利要求8所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述连接部(5.1)

带弹性或塑性,并设置有引导部(5.2),后背板(4)上的保持部(10)定位插设在引导部(5.2)上;后背板(4)上的平面部(11)依靠或无限接近侧板(1)的内侧、且二者之间形成交集。

10. 根据权利要求9所述抽屉侧板与后背板的连接机构,其特征在于所述后背板(4)上设置有承接部(12),侧板(1)上设置有槽位(1.4),底板(2)设置于槽位(1.4)内、且至少部分在承接部(12)上;侧板(1)的空腔(1.1)内还设置有助于锁紧及分离前面板(3)的锁离装置,前面板(3)通过连接件(13)与该锁离装置可拆装连接。

抽屉侧板与后背板的连接机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽屉的连接机构,具体是一种抽屉侧板与后背板的连接机构。

背景技术

[0002] 中国专利文献号为 CN103989332A 于 2014 年 8 月 20 日公开一种用于抽屉后背板的调节装置,包括侧板、底板、后背板以及用于开闭抽屉的滑轨组件,侧板上设置有连接后背板的后连接装置,后背板为木材制成,其端部设置有连接件、且通过连接件与后连接装置可拆装的接合和 / 或分离;连接件上设置有调节装置,后背板通过固定单元设置于调节装置和 / 或连接件上、且通过调节装置的调节,实现后背板与侧板和 / 或连接件之间的相对位置调节。据称,该抽屉的后背板设置有连接件,连接件上设置有调节装置,后背板通过固定单元设置于调节装置和 / 或连接件上、且通过调节装置的调节,实现后背板与侧板和 / 或连接件之间的相对位置调节;但是,后背板为木材制成,对后背板所需的规格十分严格,当后背板变形或规格不符时,侧板可能会不能安装在后背板或侧板与后背板之间产生间隙,对用户安装抽屉时造成困难。因此,有必要进一步改进。

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,性能可靠,拆装快捷、方便,外观整齐、精美且制造成本低的抽屉侧板与后背板的连接机构,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侧板与后背板的连接机构,包括侧板、底板、前面板、后背板以及滑轨组件,侧板上设置有后连接装置,后背板与后连接装置可拆装连接,其特征在于:侧板上设置有空腔,后连接装置设置在侧板后部的空腔内,侧板的后部设置有凹槽,后连接装置至少部分设置在凹槽上;侧板的内侧至少部分竖直、且向内弯折有延伸部,侧板的内侧与延伸部之间基本形成直角设置;后连接装置上设置有连接部,后背板可拆装连接在连接部上,并至少部分伸入凹槽内、且与侧板的内侧及延伸部形成交集,使后背板与侧板至少在抽屉推拉方向的间隙消除。

[0005] 所述侧板至少包括外壳和内壳,外壳和内壳固定连接、且形成空腔,后连接装置设置在空腔内、且与内壳固定连接,内壳或后连接装置与滑轨组件可拆装连接;侧板的内侧和延伸部为外壳、且为金属一体设置成型,延伸部的下部与内壳固定连接、且形成槽位,底板设置在槽位内。

[0006] 所述侧板的内侧后端与延伸部后端基本处于同一平面,侧板的内侧后端为纵向平面,延伸部后端为横向平面,二者之间基本形成直角设置;连接部至少部分设置于凹槽内,后背板可拆装连接在连接部上、且与侧板的内侧及延伸部之间形成交集,使后背板与侧板的内侧及延伸部至少在抽屉推拉方向为无间隙连接。

[0007] 所述后背板为金属一体设置成型、且在左右两端处设置有保持部,后背板通过保持部与连接部可拆装连接;

[0008] 或者,后背板为木材板与固定设置在木材板左右两端的金属固定件构成,金属固定件上设置有保持部,后背板通过保持部与连接部可拆装连接。

[0009] 所述连接部至少部分为塑料制成,并具有一定的弹性或塑性,保持部与连接部可拆装地弹性连接。

[0010] 所述后背板或后背板的金属固定件上设置有平面部,保持部弯折设置在平面部上;保持部设置在连接部上,平面部与侧板的内侧形成交集。

[0011] 所述保持部至少部分设置在凹槽内和/或侧板的厚度内,并与连接部可拆装连接;连接部与凹槽的竖直处形成连接槽,平面部设置于连接槽内。

[0012] 所述侧板的内侧与延伸部之间基本形成直角设置,且二者为直角过渡、圆弧面过渡或斜面过渡;侧板包括外壳和内壳,延伸部至少部分为平面、且至少在抽屉负载时作用在内壳上。

[0013] 所述连接部带弹性或塑性,并设置有引导部,后背板上的保持部定位插设在引导部上;后背板上的平面部依靠或无限接近侧板的内侧、且二者之间形成交集。

[0014] 所述后背板上设置有承接部,侧板上设置有槽位,底板设置于槽位内、且至少部分在承接部上;侧板的空腔内还设置有用于锁紧及分离前面板的锁离装置,前面板通过连接件与该锁离装置可拆装连接。

[0015] 本实用新型通过上述结构的改良,在后连接装置上设置有连接部,后背板可拆装连接在连接部上,并至少部分伸入侧板的凹槽内、且与侧板的内侧及延伸部形成交集,使后背板与侧板至少在抽屉推拉方向的间隙消除,后背板与侧板之间基本上为无间隙连接,使抽屉的外观更加精美的同时,提高了抽屉的整体性;由于安装后的后背板依靠在侧板的内侧竖直面上,有效地避免了后背板在制造过程容易变形、厚度不一,导致抽屉安装后产生间隙的现象,更进一步地提高了抽屉的整体性,使抽屉的装配更加牢固;并且侧板的内侧与延伸部之间基本形成直角设置、且二者为直角过渡、圆弧面过渡或斜面过渡,使抽屉的内部呈方方正正的空间布局,从而提高抽屉内部的使用空间。其具有结构简单合理,性能可靠,拆装快捷、方便,外观整齐、精美且制造成本低等特点,实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一实施例分解结构示意图。

[0017] 图2为后背板、后连接装置与侧板分解结构示意图

[0018] 图3为后连接装置与侧板结构示意图。

[0019] 图4为图3的主视结构示意图。

[0020] 图5为图4的仰视结构示意图。

[0021] 图6为侧板结构示意图。

[0022] 图7为后背板的第一应用例结构示意图

[0023] 图8为后背板的金属固定件结构示意图。

[0024] 图9为后连接装置结构示意图。

[0025] 图10为后背板的第二应用例结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0027] 参见图 1- 图 10, 本抽屉侧板与后背板的连接机构, 包括侧板 1、底板 2、前面板 3、后背板 4 以及滑轨组件, 侧板 1 上设置有后连接装置 5, 后背板 4 与后连接装置 5 可拆装连接, 侧板 1 上设置有空腔 1.1, 后连接装置 5 设置在侧板 1 后部的空腔 1.1 内, 侧板 1 的后部设置有凹槽 1.2, 后连接装置 5 至少部分设置在凹槽 1.2 上; 侧板 1 的内侧至少部分竖直、且向内弯折有延伸部 1.3, 侧板 1 的内侧与延伸部 1.3 之间基本形成直角设置; 后连接装置 5 上设置有连接部 5.1, 后背板 4 可拆装连接在连接部 5.1 上, 并至少部分伸入凹槽 1.2 内、且与侧板 1 的内侧及延伸部 1.3 形成交集, 使后背板 4 与侧板 1 至少在抽屉推拉方向的间隙消除。

[0028] 侧板 1 至少包括外壳 6 和内壳 7, 外壳 6 和内壳 7 固定连接、且形成空腔 1.1, 后连接装置 5 设置在空腔 1.1 内、且与内壳 7 固定连接, 内壳 7 或后连接装置 5 与滑轨组件可拆装连接; 侧板 1 的内侧和延伸部 1.3 为外壳 6、且为金属一体设置成型, 延伸部 1.3 的下部与内壳 7 固定连接、且形成槽位 1.4, 底板 2 设置在槽位 1.4 内。

[0029] 侧板 1 的内侧后端与延伸部 1.3 后端基本处于同一平面 A, 侧板 1 的内侧后端为纵向平面, 延伸部 1.3 后端为横向平面, 二者之间基本形成直角设置; 连接部 5.1 至少部分设置于凹槽 1.2 内, 后背板 4 可拆装连接在连接部 5.1 上、且与侧板 1 的内侧及延伸部 1.3 之间形成交集, 使后背板 4 与侧板 1 的内侧及延伸部 1.3 至少在抽屉推拉方向为无间隙连接。

[0030] 后背板 4 为金属一体设置成型、且在左右两端处设置有保持部 10, 后背板 4 通过保持部 10 与连接部 5.1 可拆装连接; 其结构如图 7 所示。

[0031] 或者, 后背板 4 为木材板 8 与固定设置在木材板 8 左右两端的金属固定件 9 构成, 金属固定件 9 上设置有保持部 10, 后背板 4 通过保持部 10 与连接部 5.1 可拆装连接; 其结构如图 10 所示。

[0032] 连接部 5.1 至少部分为塑料制成, 并具有一定的弹性或塑性, 保持部 10 与连接部 5.1 可拆装地弹性连接。后背板 4 或后背板 4 的金属固定件 9 上设置有平面部 11, 保持部 10 弯折设置在平面部 11 上; 保持部 10 设置在连接部 5.1 上, 平面部 11 与侧板 1 的内侧形成交集。保持部 10 至少部分设置在凹槽 1.2 内和 / 或侧板 1 的厚度内, 并与连接部 5.1 可拆装连接; 连接部 5.1 与凹槽 1.2 的竖直处形成连接槽 1.5, 平面部 11 设置于连接槽 1.5 内。

[0033] 侧板 1 的内侧与延伸部 1.3 之间基本形成直角设置, 且二者为直角过渡、圆弧面过渡或斜面过渡; 侧板 1 包括外壳 6 和内壳 7, 延伸部 1.3 至少部分为平面、且至少在抽屉负载时作用在内壳 7 上。连接部 5.1 带弹性或塑性, 并设置有引导部 5.2, 后背板 4 上的保持部 10 定位插设在引导部 5.2 上; 后背板 4 上的平面部 11 依靠或无限接近侧板 1 的内侧、且二者之间形成交集。

[0034] 上述结构中, 后背板 4 上设置有承接部 12, 侧板 1 上设置有槽位 1.4, 底板 2 设置于槽位 1.4 内、且至少部分在承接部 12 上; 侧板 1 的空腔 1.1 内还设置有用于锁紧及分离前面板 3 的锁离装置, 前面板 3 通过连接件 13 与该锁离装置可拆装连接。

[0035] 上述为本实用新型的优选方案, 本领域普通技术人员对其简单的变型或改造, 均落在本实用新型的保护范围之内。

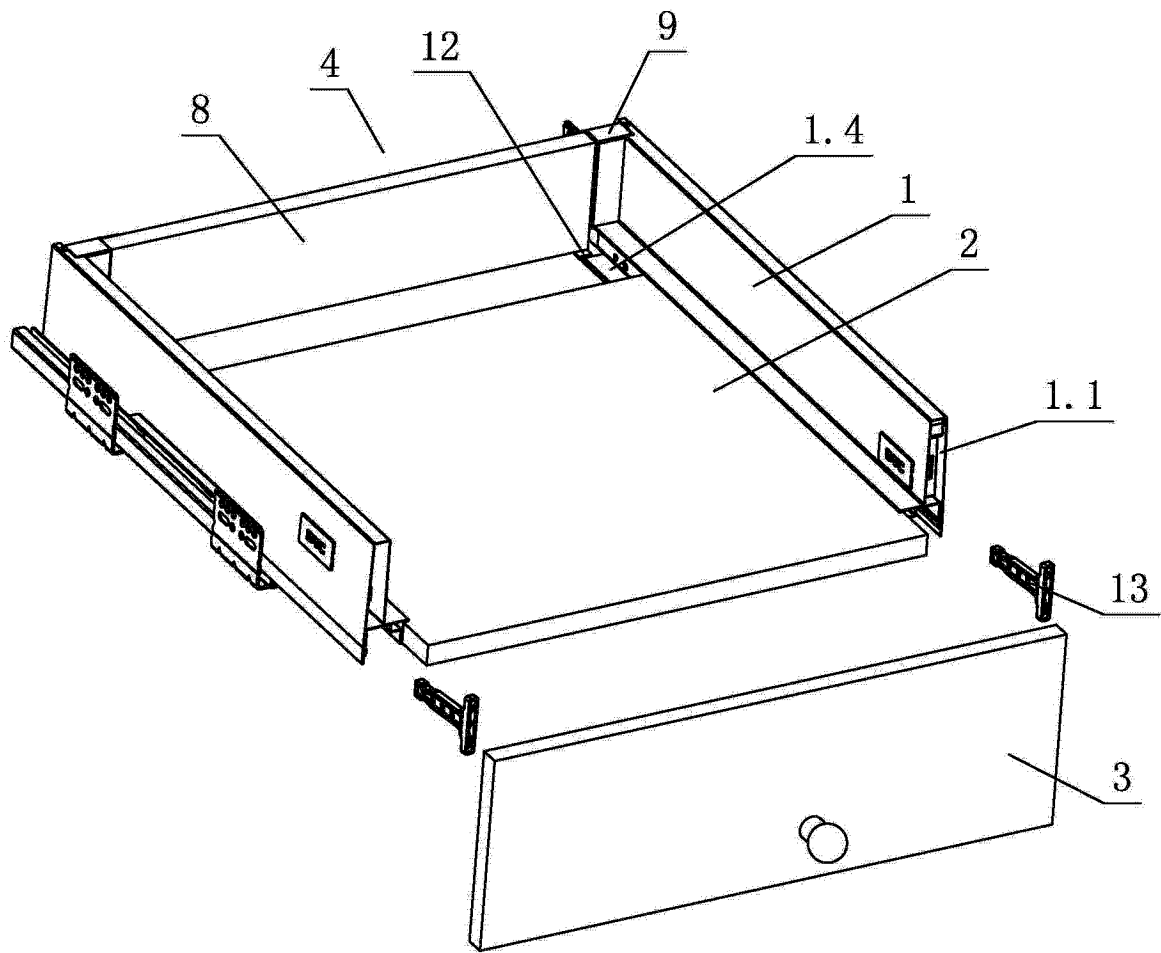


图 1

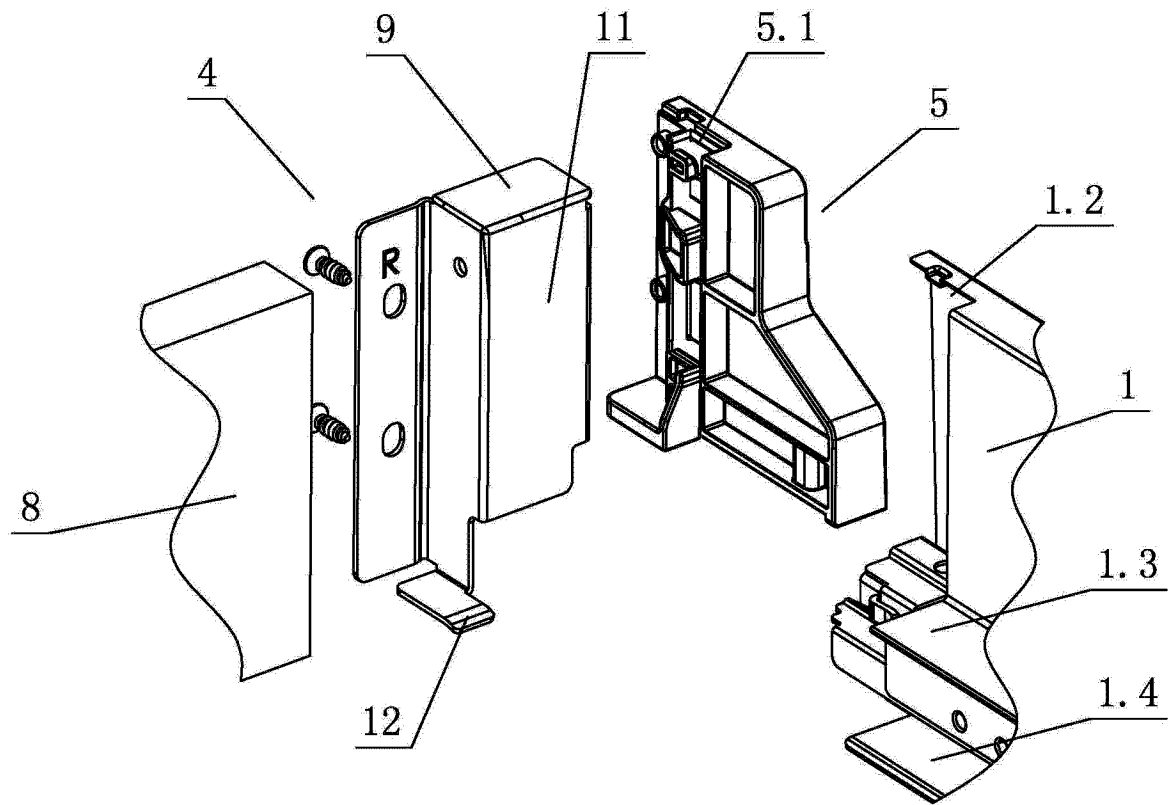


图 2

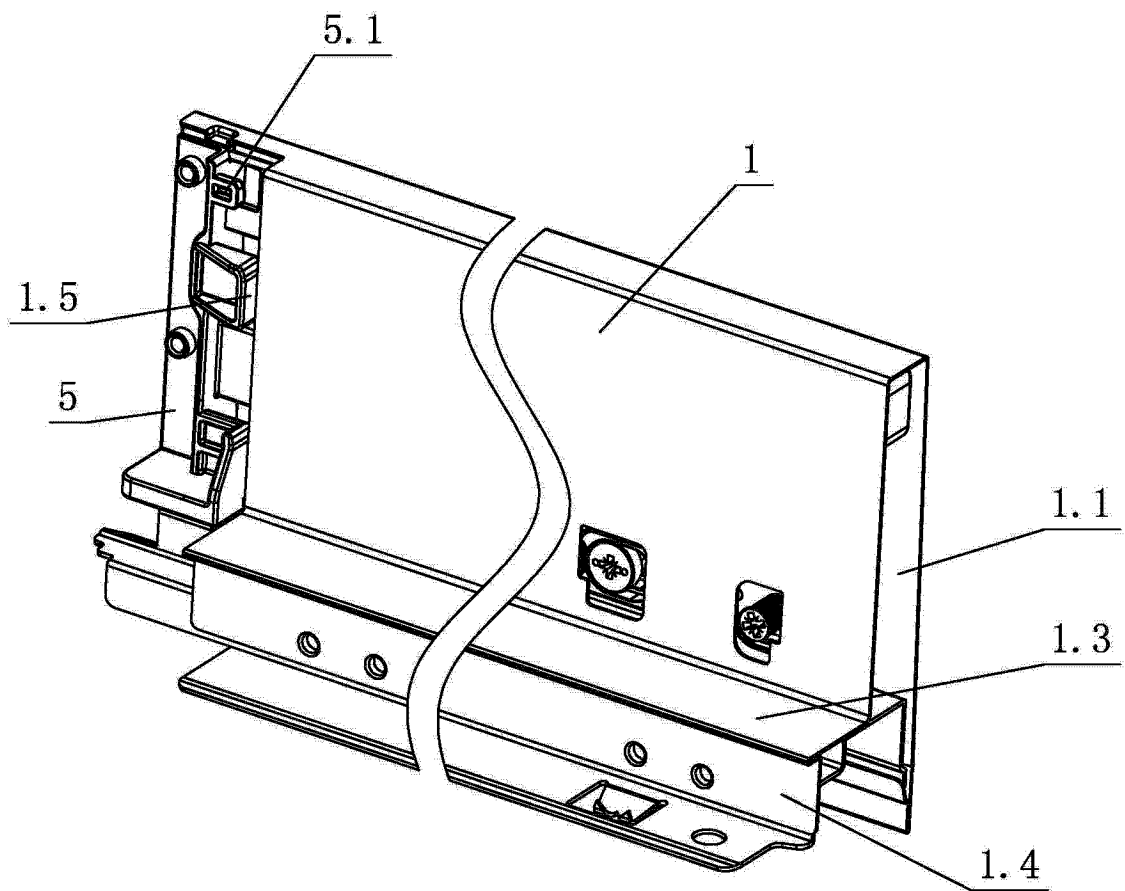


图 3

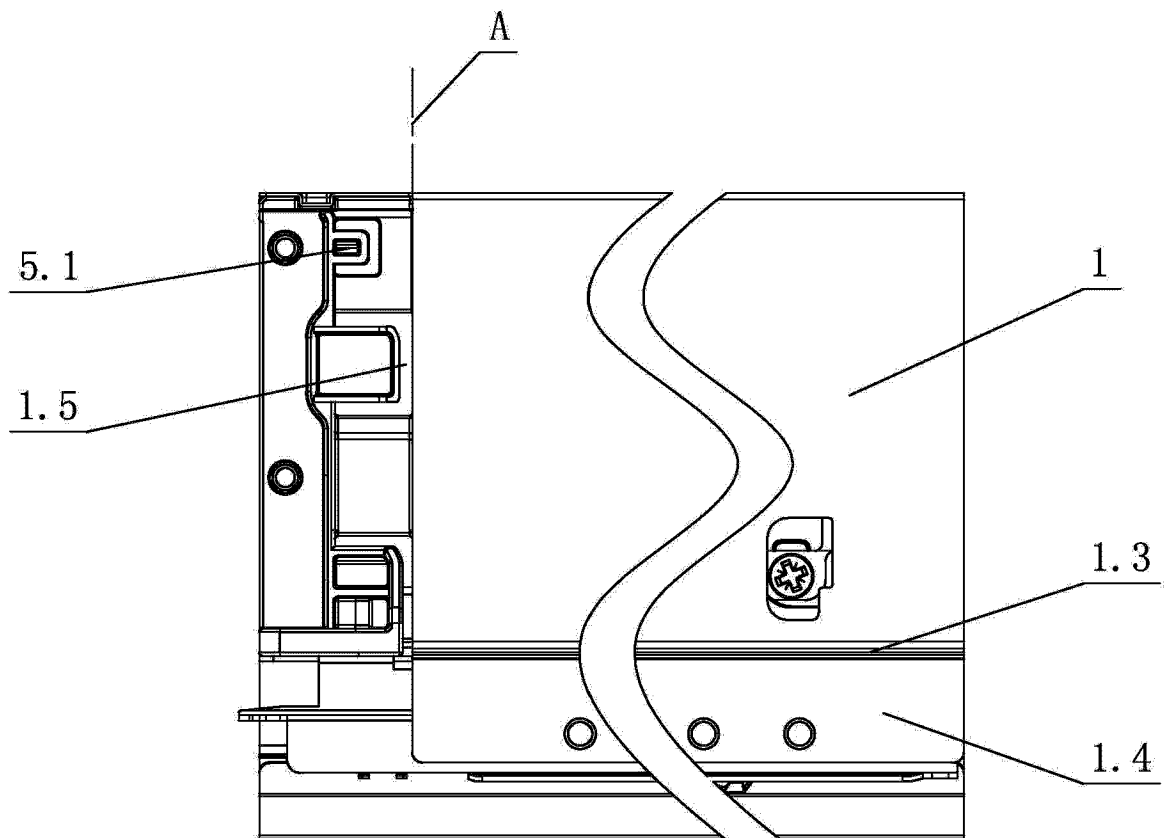


图 4

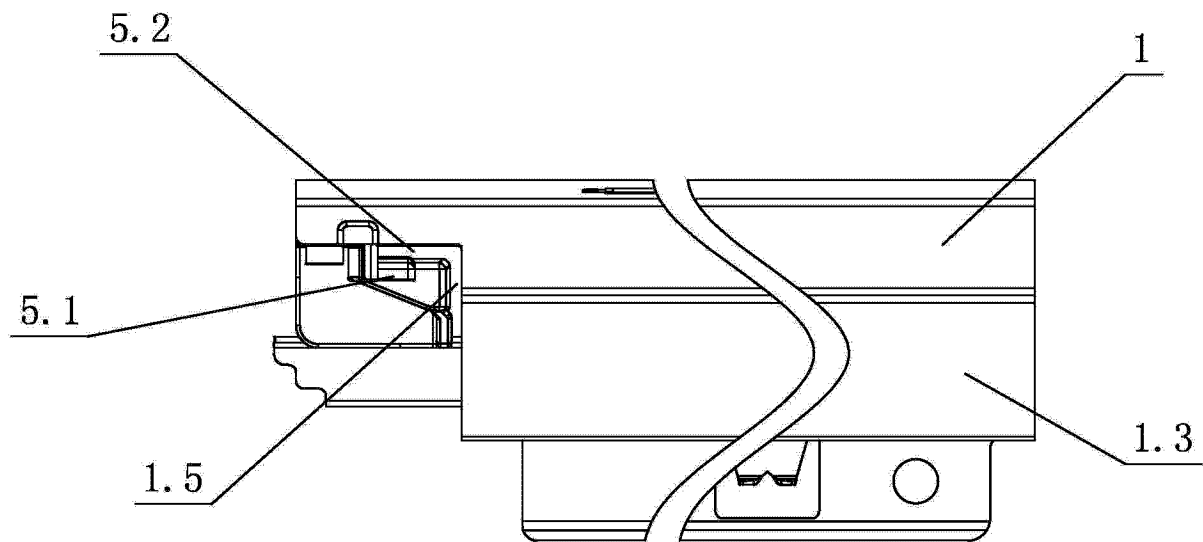


图 5

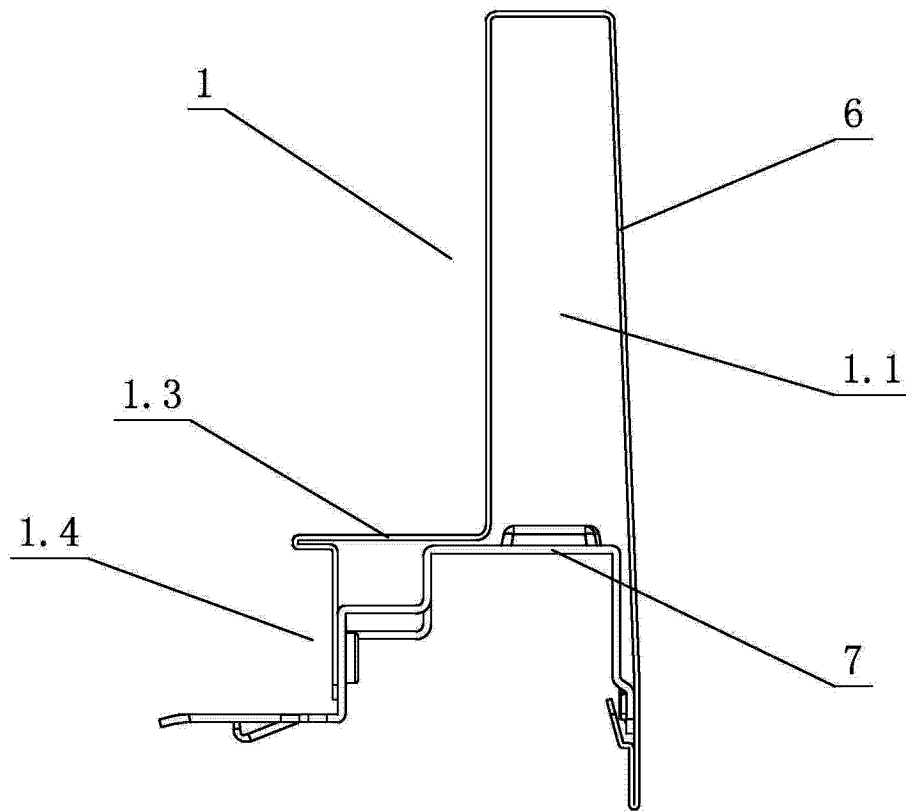


图 6

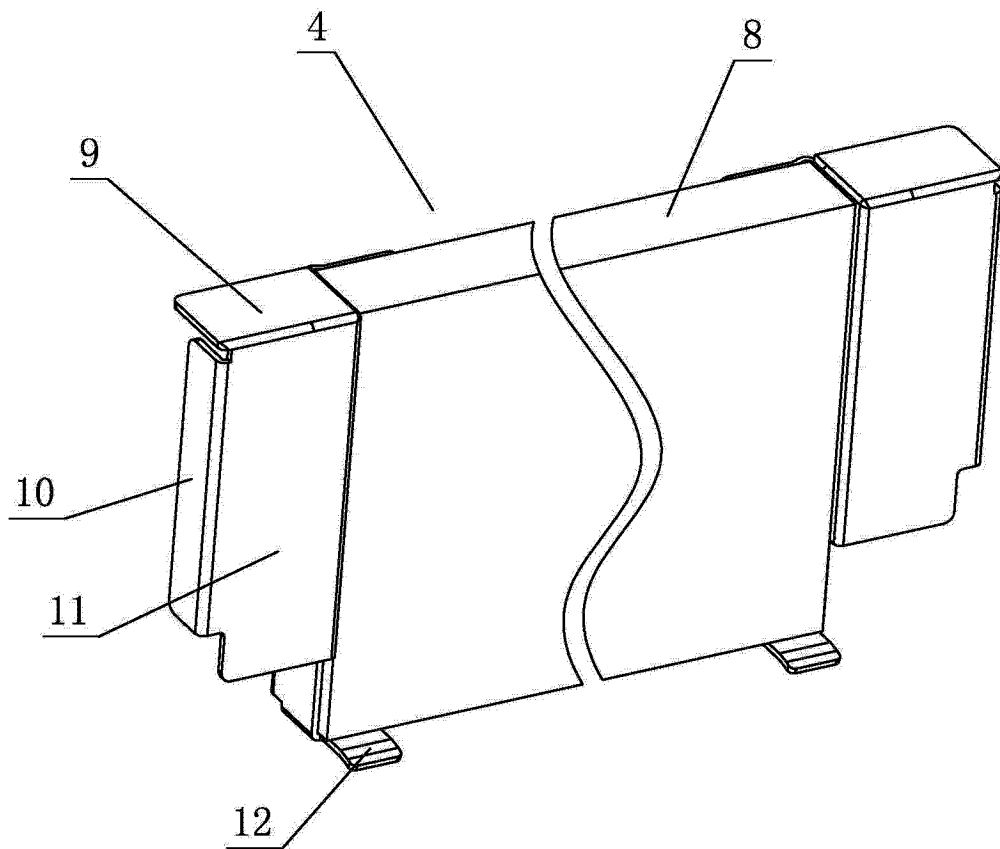


图 7

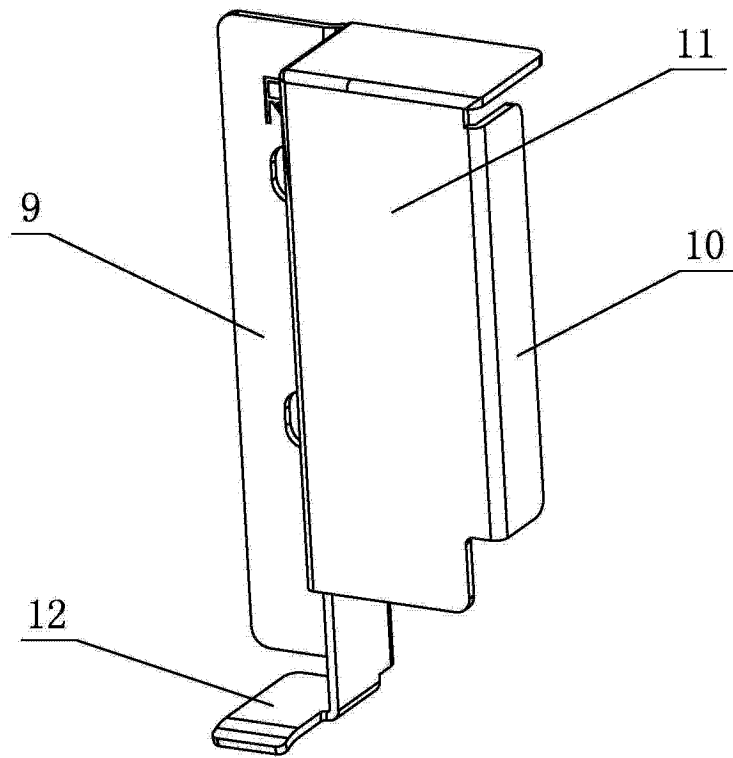


图 8

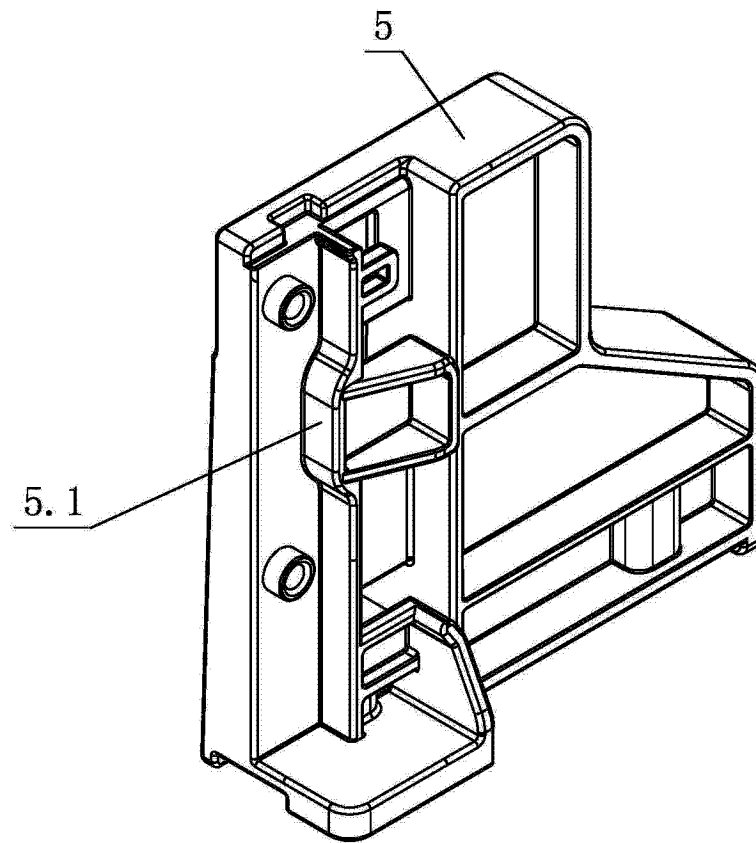


图 9

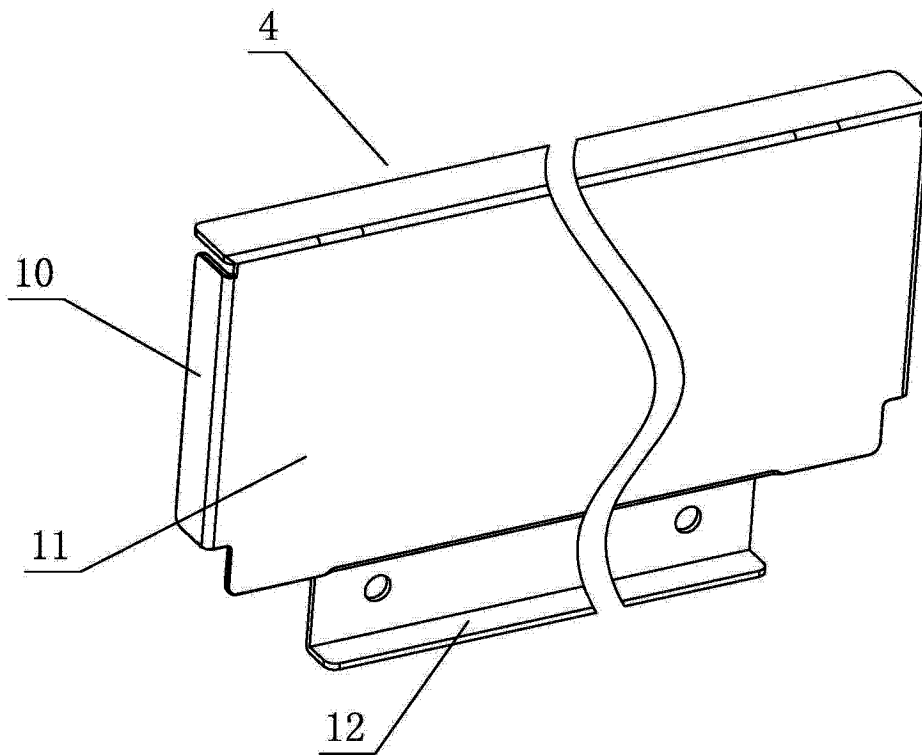


图 10