



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104287483 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201410505693. X

(22) 申请日 2014. 09. 27

(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

(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)

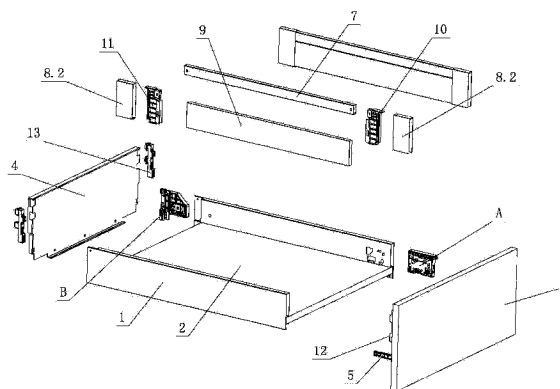
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

### (54) 发明名称

一种抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构

### (57) 摘要

一种抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,包括侧板、底板、前面板和后背板,侧板上分别设置有连接前面板、后背板的锁离装置和后背连接装置;前面板上预设有至少一个连接锁离装置的前接码,侧板、前面板和后背板之间、和/或侧板、前面板和后背板的后接码之间共同围成一空间,抽屉上还设置有加高侧板组件,加高侧板组件从上往下地可拆装式设置在该空间上、且至少上下位置可调;所述的前面板与后背板、和/或前面板与后背板的后接码通过加高侧板组件配合连接。本发明通过上述结构的改良,具有设计简单,结构合理,性能可靠,制造成本低,易生产,易实现,拆装快捷、方便且装配后稳定、牢靠,外观精美,使用范围广等特点,实用性强。



1. 一种抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,包括侧板(1)、底板(2)、前面板(3)和后背板(4),侧板(1)上分别设置有连接前面板(3)、后背板(4)的锁离装置(A)和后背连接装置(B);其中,前面板(3)上预设有至少一个连接锁离装置(A)的前接码(5),其特征在于:侧板(1)、前面板(3)和后背板(4)之间、和/或侧板(1)、前面板(3)和后背板(4)的后接码(6)之间共同围成一空间,抽屉上还设置有加高侧板组件,加高侧板组件从上往下地可拆装式设置在该空间上、且至少上下位置可调;所述的前面板(3)与后背板(4)、和/或前面板(3)与后背板(4)的后接码(6)通过加高侧板组件配合连接。

2. 根据权利要求1所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述加高侧板组件包括连接杆(7),连接杆(7)远离侧板(1)的上方设置,前面板(3)与后背板(4)、和/或前面板(3)与后背板(4)的后接码(6)通过连接杆(7)配合连接;加高侧板组件上套设有至少一个金属构件,该金属构件的至少部分呈管状。

3. 根据权利要求2所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述加高侧板组件上设置有一个金属构件套(8.1),金属构件套(8.1)套设连接杆(7),并将侧板(1)、前面板(3)和后背板(4)之间、和/或侧板(1)、前面板(3)和后背板(4)的后接码(6)之间共同围成的空间包围;

或者,加高侧板组件上设置有两个金属构件套件(8.2),两金属构件套件(8.2)分别套设连接杆(7)的前、后两端;

又或者,加高侧板组件上设置有两个金属构件套件(8.2),两金属构件套件(8.2)分别套设连接杆(7)的前、后两端,连接杆(7)与侧板(1)之间还设置有至少为木材、石材、玻璃、金属或塑料的板材(9)。

4. 根据权利要求3所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述加高侧板组件包括连接杆(7)、前连接套件(10)和后连接套件(11),连接杆(7)通过连接单元定位设置在前、后连接套件上;所述的前面板(3)上预设有前连接件(12),前连接件(12)与前面板(3)一体成型或分体设置,后背板(4)和/或后背板(4)的后接码(6)上设置有后连接件(13);其中,前、后连接件与前、后连接套件之间设置有导滑配合部、且通过导滑配合部配合连接。

5. 根据权利要求4所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述导滑配合部包括分别设置在前连接件(12)、后连接件(13)上的滑槽(14),前连接套件(10)和后连接套件(11)对应前、后连接件的滑槽(14)分别设置有导槽(15);

所述的连接杆(7)定位在前、后连接套件之间,金属构件套(8.1)套设连接杆(7)和前、后连接套件,并通过前、后连接套件的导槽(15)从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽(14)上,金属构件套(8.1)还同时包覆前、后连接件;

或者,所述的连接杆(7)定位在前、后连接套件之间,两金属构件套件(8.2)分别套设连接杆(7)的前、后两端,并通过前、后连接套件的导槽(15)从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽(14)上,两金属构件套件(8.2)还分别同时包覆前、后连接件;

又或者,所述的连接杆(7)定位在前、后连接套件之间,两金属构件套件(8.2)分别套设连接杆(7)和板材(9)的前、后两端,并通过前、后连接套件的导槽(15)从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽(14)上,两金属构件套件(8.2)还分别同时包覆前、后连接件。

6. 根据权利要求 5 所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述锁离装置(A)上设置有调节前面板(3)上下位置的上下调节机构;前面板(3)通过上下调节机构调节与侧板(1)之间的上下相对位置,加高侧板组件与前连接件(12)、后连接件(13)之间的上下相对位置为无级调节,最终实现侧板(1)与加高侧板组件之间的上下相对位置在上下调节机构调节时基本不变。

7. 根据权利要求 6 所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述锁离装置(A)上设置有调节前面板(3)左右位置的左右调节机构;前面板(3)通过左右调节机构调节与侧板(1)之间的左右相对位置;所述的前连接件(12)上设置有长形孔(12.1)、并通过在长形孔(12.1)上设置固定单元固定设置有前面板(3)上,加高侧板组件与前连接件(12)配合连接、且通过长形孔(12.1)的左右调节,最终实现侧板(1)与加高侧板组件之间的左右相对位置在左右调节机构调节时基本不变。

8. 根据权利要求 7 所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述前连接套件(10)和/或后连接套件(11)的导槽(15)另一侧设置有弹性件(16)和/或导入槽(17);所述的板材(9)端部作用在弹性件(16)上,以消除板件(9)在前、后连接套件上所产生的间隙和/或噪音;所述的板材(9)还定位设置在导入槽(17)、金属构件套(8.1)和/或金属构件套件(8.2)上。

9. 根据权利要求 1-8 任一项所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述金属构件套(8.1)和/或金属构件套件(8.2)上设置有折弯部(8.3),金属构件套(8.1)和/或金属构件套件(8.2)通过折弯部(8.3)定位设置在前面板(3)、后背板(4)和/或前、后连接套件上;金属构件套(8.1)和/或金属构件套件(8.2)对应前、后连接件还设置有避空位(8.4)。

10. 根据权利要求 9 所述抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其特征在于所述前面板(3)为木材、石材、玻璃、金属或塑料制成,并在其上分体设置有用连接锁离装置(A)的前接码(5)、以及用于连接加高侧板组件的前连接件(12);

或者,前面板(3)包括金属板(18)以及通过金属板(18)左、右对应设置的塑料连接件(19),金属板(18)与左、右塑料连接件(19)固定连接;所述的塑料连接件(19)上一体成型有用连接锁离装置(A)的前接码(5)、以及用于连接加高侧板组件的前连接件(12),塑料连接件(19)的外表面还设置有装饰壳(20)。

## 一种抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种抽屉加高侧板,具体是一种抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构。

### 背景技术

[0002] 中国专利文献号为 CN201008445 于 2008 年 1 月 23 日公开一种新型抽屉,它包括前板、后板、两侧的侧板以及底板,前板、后板胶接在两侧的侧板的两端,底板胶接在侧板的底端,所述底板的宽度大于两侧的侧板之间的距离,从而形成可陷入储物柜竖板的导轨内的凸缘,由于底板的宽度大于两侧的侧板之间的距离,从而形成可陷入储物柜竖板的导轨内的凸缘,凸缘在导轨内滑行就可实现抽屉的打开与关闭。据称该发明相对现有的抽屉具有结构简单、耐用可靠的优点,但是,该结构的新型抽屉一旦成型后不能进行调节和置换,并且只能适用于木抽屉,制约了其使用范围,同时抽屉的侧板高度有限,容纳空间少,不能满足用户的需求。因此,有必要进一步改进。

### 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,性能可靠,制造成本低,易生产,易实现,拆装快捷、方便且装配后稳定、牢靠,外观精美,使用范围广的抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,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加高侧板的快速拆装稳定结构,包括侧板、底板、前面板和后背板,侧板上分别设置有连接前面板、后背板的锁离装置和后背连接装置;其中,前面板上预设有至少一个连接锁离装置的前接码,其特征在于:侧板、前面板和后背板之间、和/或侧板、前面板和后背板的后接码之间共同围成一空间,抽屉上还设置有加高侧板组件,加高侧板组件从上往下地可拆装式设置在该空间上、且至少上下位置可调;所述的前面板与后背板、和/或前面板与后背板的后接码通过加高侧板组件配合连接。

[0005] 所述加高侧板组件包括连接杆,连接杆远离侧板的上方设置,前面板与后背板、和/或前面板与后背板的后接码通过连接杆配合连接;加高侧板组件上套设有至少一个金属构件,该金属构件的至少部分呈管状。

[0006] 所述加高侧板组件上设置有一个金属构件套,金属构件套套设连接杆,并将侧板、前面板和后背板之间、和/或侧板、前面板和后背板的后接码之间共同围成的空间包围;

[0007] 或者,加高侧板组件上设置有两个金属构件套件,两金属构件套件分别套设连接杆的前、后两端;

[0008] 又或者,加高侧板组件上设置有两个金属构件套件,两金属构件套件分别套设连接杆的前、后两端,连接杆与侧板之间还设置有至少为木材、石材、玻璃、金属或塑料的板材。

[0009] 所述加高侧板组件包括连接杆、前连接套件和后连接套件,连接杆通过连接单元定位设置在前、后连接套件上;所述的前面板上预设有前连接件,前连接件与前面板一体成型或分体设置,后背板和/或后背板的后接码上设置有后连接件;其中,前、后连接件与前、

后连接套件之间设置有导滑配合部、且通过导滑配合部配合连接。

[0010] 所述导滑配合部包括分别设置在前连接件、后连接件上的滑槽，前连接套件和后连接套件对应前、后连接件的滑槽分别设置有导槽；

[0011] 所述的连接杆定位在前、后连接套件之间，金属构件套套接连接杆和前、后连接套件，并通过前、后连接套件的导槽从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽上，金属构件套还同时包覆前、后连接件；

[0012] 或者，所述的连接杆定位在前、后连接套件之间，两金属构件套件分别套设连接杆的前、后两端，并通过前、后连接套件的导槽从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽上，两金属构件套件还分别同时包覆前、后连接件；

[0013] 又或者，所述的连接杆定位在前、后连接套件之间，两金属构件套件分别套设连接杆和板材的前、后两端，并通过前、后连接套件的导槽从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽上，两金属构件套件还分别同时包覆前、后连接件。

[0014] 所述锁离装置上设置有调节前面板上下位置的上下调节机构；前面板通过上下调节机构调节与侧板之间的上下相对位置，加高侧板组件与前连接件、后连接件之间的上下相对位置为无级调节，最终实现侧板与加高侧板组件之间的上下相对位置在上下调节机构调节时基本不变。

[0015] 所述锁离装置上设置有调节前面板左右位置的左右调节机构；前面板通过左右调节机构调节与侧板之间的左右相对位置；所述的前连接件上设置有长形孔、并通过在长形孔上设置固定单元固定设置有前面板上，加高侧板组件与前连接件配合连接、且通过长形孔的左右调节，最终实现侧板与加高侧板组件之间的左右相对位置在左右调节机构调节时基本不变。

[0016] 所述前连接套件和 / 或后连接套件的导槽另一侧设置有弹性件和 / 或导入槽；所述的板材端部作用在弹性件上，以消除板件在前、后连接套件上所产生的间隙和 / 或噪音；所述的板材还定位设置在导入槽、金属构件套和 / 或金属构件套件上。

[0017] 所述金属构件套和 / 金属构件套件上设置有折弯部，金属构件套和 / 或金属构件套件通过折弯部定位设置在前面板、后背板和 / 或前、后连接套件上；金属构件套和 / 金属构件套件对应前、后连接件还设置有避空位。

[0018] 所述前面板为木材、石材、玻璃、金属或塑料制成，并在其上分体设置有用连接锁离装置的前接码、以及用于连接加高侧板组件的前连接件；

[0019] 或者，前面板包括金属板以及通过金属板左、右对应设置的塑料连接件，金属板与左、右塑料连接件固定连接；所述的塑料连接件上一体成型有用连接锁离装置的前接码、以及用于连接加高侧板组件的前连接件，塑料连接件的外表面还设置有装饰壳。

[0020] 本发明通过上述结构的改良，在前面板上设置有用连接锁离装置的前接码、以及用于连接加高侧板组件的前连接件，前面板分别通过前接码、前连接件这两个固定点、与侧板和加高侧板组件固定连接，使前面板在抽拉过程中不易变形的同时，前面板与侧板、加高侧板组件的装配更加快捷、方便，且装配后的抽屉稳定、牢靠；其中，加高侧板组件只是简单地从上往下地可拆装式导入设置在侧板上即可，其拆装过程快捷、方便，加高侧板组件还可以实现上下、左右位置的调节，使抽屉的外观更加精美，并且加高侧板组件还可以根据用户的实际需求随意加高或者降低，使抽屉的容纳空间随意变化，更能满足用户的使用需求。

其具有设计简单,结构合理,性能可靠,制造成本低,易生产,易实现,拆装快捷、方便且装配后稳定、牢靠,外观精美,使用范围广等特点,实用性强。

#### 附图说明

- [0021] 图 1 为本发明第一实施例的分解结构示意图。
- [0022] 图 2 为图 1 的组合结构示意图。
- [0023] 图 3 为本发明第一实施例的加高侧板组件第一应用例分解结构示意图。
- [0024] 图 4- 图 9 为本发明第一实施例的金属构件多个应用例结构示意图。
- [0025] 图 10 为本发明第一实施例的前连接件结构示意图。
- [0026] 图 11 为本发明第一实施例的加高侧板组件第二应用例分解结构示意图。
- [0027] 图 12 为图 11 的组合结构示意图。
- [0028] 图 13 为本发明第一实施例的加高侧板组件第三应用例分解结构示意图。
- [0029] 图 14 为图 13 的组合结构示意图。
- [0030] 图 15、图 16 为加高侧板组件第三应用例的金属构件结构示意图。
- [0031] 图 17 为本发明第二实施例的分解结构示意图。
- [0032] 图 18 为图 17 的组合结构示意图。

#### 具体实施方式

[0033] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

##### [0034] 第一实施例

[0035] 参见图 1- 图 16, 本抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构, 包括侧板 1、底板 2、前面板 3 和后背板 4, 侧板 1 上分别设置有连接前面板 3、后背板 4 的锁离装置 A 和后背连接装置 B; 其中, 前面板 3 上预设有至少一个连接锁离装置 A 的前接码 5, 侧板 1、前面板 3 和后背板 4 之间共同围成一空间, 抽屉上还设置有加高侧板组件, 加高侧板组件从上往下地可拆装式设置在该空间上、且至少上下位置可调; 所述的前面板 3 与后背板 4 通过加高侧板组件配合连接。

[0036] 加高侧板组件包括连接杆 7, 连接杆 7 远离侧板 1 的上方设置, 前面板 3 与后背板 4 通过连接杆 7 配合连接; 加高侧板组件上套设有至少一个金属构件, 该金属构件的至少部分呈管状。

[0037] 加高侧板组件包括连接杆 7、前连接套件 10 和后连接套件 11, 连接杆 7 通过连接单元定位设置在前、后连接套件上; 所述的前面板 3 上预设有前连接件 12, 前连接件 12 与前面板 3 一体成型或分体设置, 后背板 4 上设置有后连接件 13; 其中, 前、后连接件与前、后连接套件之间设置有导滑配合部、且通过导滑配合部配合连接。

[0038] 具体地讲, 导滑配合部包括分别设置在前连接件 12、后连接件 13 上的滑槽 14, 前连接套件 10 和后连接套件 11 对应前、后连接件的滑槽 14 分别设置有导槽 15。

[0039] 更具体地讲, 参见图 13- 图 16, 加高侧板组件上设置有一个金属构件套 8.1, 金属构件套 8.1 套设连接杆 7, 并将侧板 1、前面板 3 和后背板 4 之间共同围成的空间包围。所述的连接杆 7 定位在前、后连接套件之间, 金属构件套 8.1 套接连接杆 7 和前、后连接套件, 并通过前、后连接套件的导槽 15 从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽

14 上,金属构件套 8.1 还同时包覆前、后连接件。

[0040] 或者,参见图 11、图 12,加高侧板组件上设置有两个金属构件套件 8.2,两金属构件套件 8.2 分别套设连接杆 7 的前、后两端。所述的连接杆 7 定位在前、后连接套件之间,两金属构件套件 8.2 分别套设连接杆 7 的前、后两端,并通过前、后连接套件的导槽 15 从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽 14 上,两金属构件套件 8.2 还分别同时包覆前、后连接件。

[0041] 又或者,参见图 1-图 3,加高侧板组件上设置有两个金属构件套件 8.2,两金属构件套件 8.2 分别套设连接杆 7 的前、后两端,连接杆 7 与侧板 1 之间还设置有至少为木材、石材、玻璃、金属或塑料的板材 9。所述的连接杆 7 定位在前、后连接套件之间,两金属构件套件 8.2 分别套设连接杆 7 和板材 9 的前、后两端,并通过前、后连接套件的导槽 15 从上往下地可拆装式定位设置在前、后连接件的滑槽 14 上,两金属构件套件 8.2 还分别同时包覆前、后连接件。

[0042] 锁离装置 A 上设置有调节前面板 3 上下位置的上下调节机构;前面板 3 通过上下调节机构调节与侧板 1 之间的上下相对位置,加高侧板组件与前连接件 12、后连接件 13 之间的上下相对位置为无级调节,最终实现侧板 1 与加高侧板组件之间的上下相对位置在上下调节机构调节时基本不变。

[0043] 锁离装置 A 上设置有调节前面板 3 左右位置的左右调节机构;前面板 3 通过左右调节机构调节与侧板 1 之间的左右相对位置;所述的前连接件 12 上设置有长形孔 12.1,参见图 10,前连接件 12 通过在长形孔 12.1 上设置固定单元固定设置有前面板 3 上,加高侧板组件与前连接件 12 配合连接、且通过长形孔 12.1 的左右调节,最终实现侧板 1 与加高侧板组件之间的左右相对位置在左右调节机构调节时基本不变。

[0044] 前连接套件 10 和 / 或后连接套件 11 的导槽 15 另一侧设置有弹性件 16 和 / 或导入槽 17;所述的板材 9 端部作用在弹性件 16 上,以消除板件 9 在前、后连接套件上所产生的间隙和 / 或噪音;所述的板材 9 还定位设置在导入槽 17、金属构件套 8.1 和 / 或金属构件套件 8.2 上。

[0045] 参见图 4-图 9、图 15、图 16,金属构件套 8.1 和 / 金属构件套件 8.2 至少部分呈管状,并在其上上设置有折弯部 8.3,金属构件套 8.1 和 / 或金属构件套件 8.2 通过折弯部 8.3 定位设置在前面板 3、后背板 4 和 / 或前、后连接套件上;金属构件套 8.1 和 / 金属构件套件 8.2 对应前、后连接件还设置有避空位 8.4。

[0046] 上述结构中,前面板 3 为木材、石材、玻璃、金属或塑料制成,并在其上分体设置有用连接锁离装置 A 的前接码 5、以及用于连接加高侧板组件的前连接件 12。

[0047] 第二实施例

[0048] 参见图 17、图 18,本抽屉加高侧板的快速拆装稳定结构,其不同于第一实施例之处在于:包括侧板 1、底板 2、前面板 3 和后背板 4,侧板 1 上分别设置有连接前面板 3、后背板 4 的锁离装置 A 和后背连接装置 B;其中,前面板 3 上预设有至少一个连接锁离装置 A 的前接码 5,侧板 1、前面板 3 和后背板 4 的后接码 6 之间共同围成一空间,抽屉上还设置有加高侧板组件,加高侧板组件从上往下地可拆装式设置在该空间上、且至少上下位置可调;所述的前面板 3 与后背板 4 的后接码 6 通过加高侧板组件配合连接。

[0049] 加高侧板组件包括连接杆 7,连接杆 7 远离侧板 1 的上方设置,前面板 3 与后背板

4 的后接码 6 通过连接杆 7 配合连接。后背板 4 的后接码 6 上设置有后连接件 13 ;其中,前、后连接件与前、后连接套件之间设置有导滑配合部、且通过导滑配合部配合连接。

[0050] 其中,后接码 6 通过卡接、扣接或紧固件设置在后背板 4 上,后连接件 13 通过卡接、扣接或紧固件设置在后接码 6 上。

[0051] 前面板 3 包括金属板 18 以及通过金属板 18 左、右对应设置的塑料连接件 19,金属板 18 与左、右塑料连接件 19 固定连接 ;所述的塑料连接件 19 上一体成型有用于连接锁离装置 A 的前接码 5、以及用于连接加高侧板组件的前连接件 12,塑料连接件 19 的外表面还设置有装饰壳 20。

[0052] 其他未述同第一实施例。

[0053] 上述为本发明的优选方案,本领域普通技术人员对其简单的变型或改造,均落在本发明的保护范围之内。

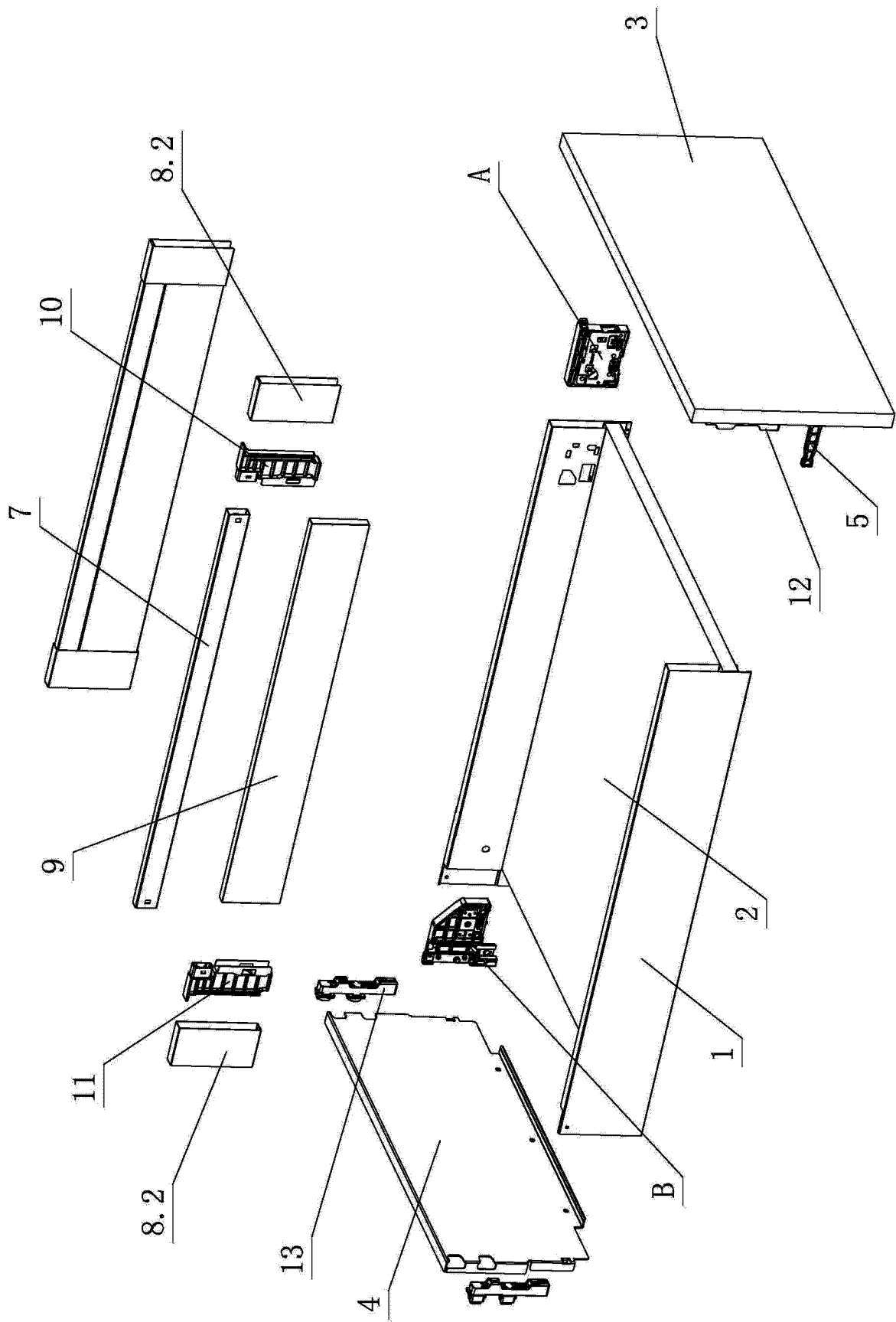


图 1

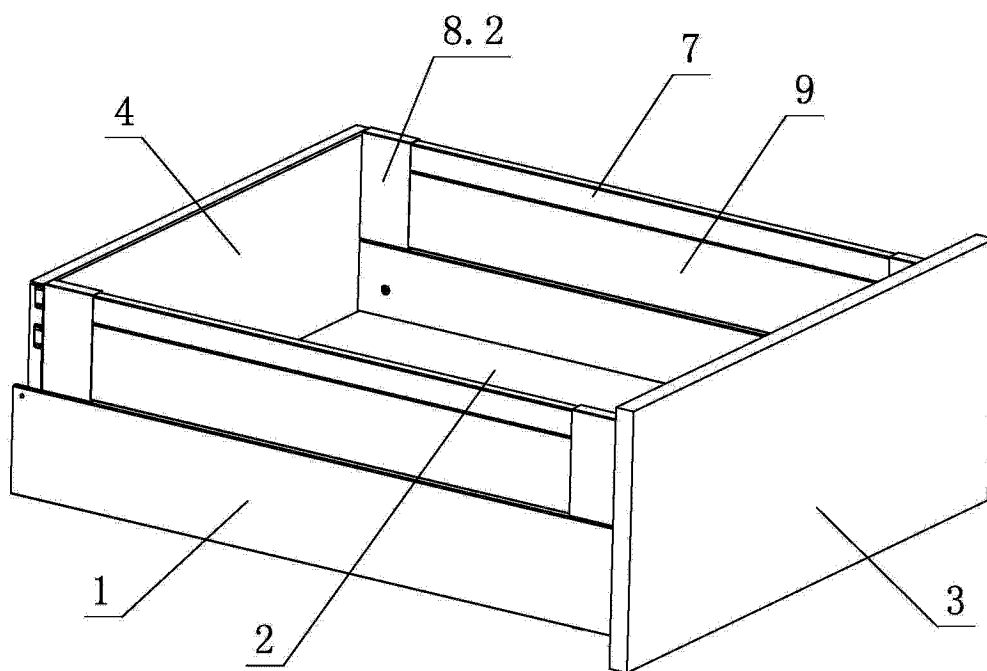


图 2

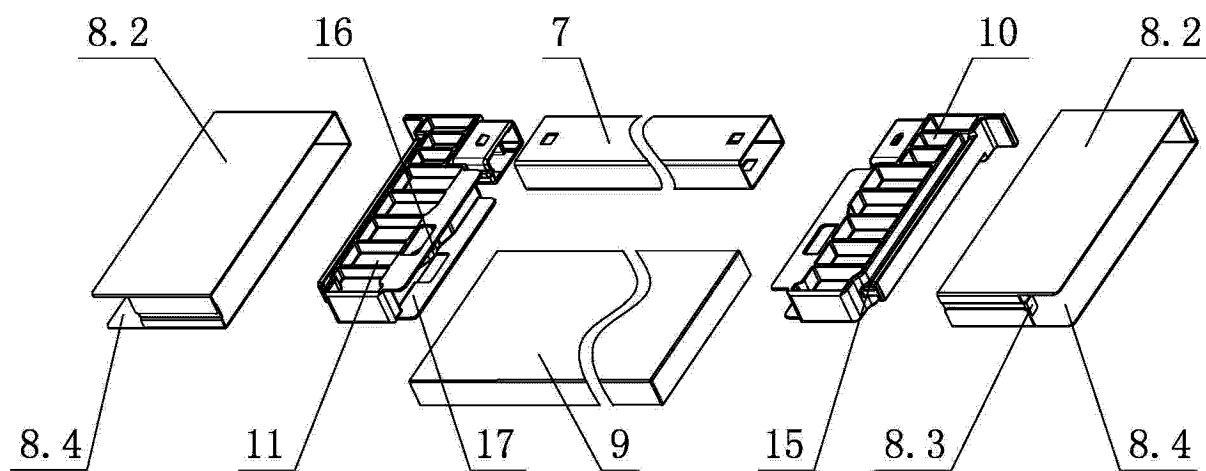


图 3

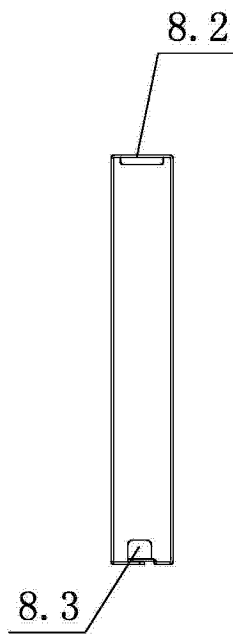


图 4

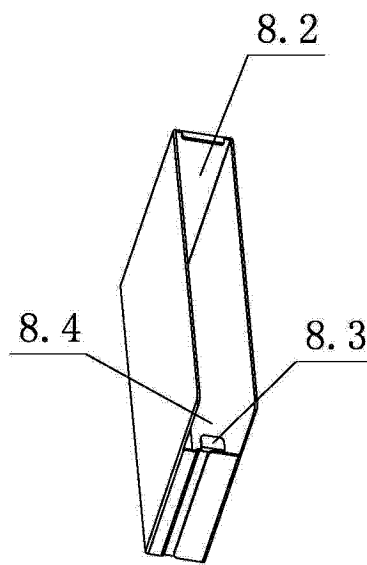


图 5

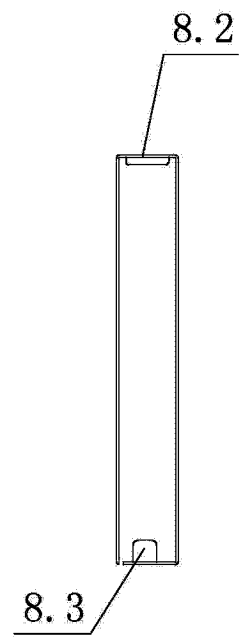


图 6

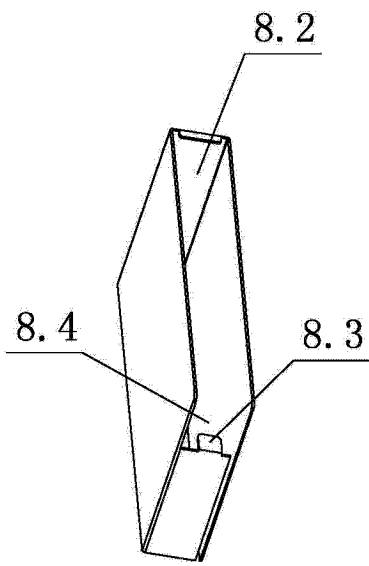


图 7

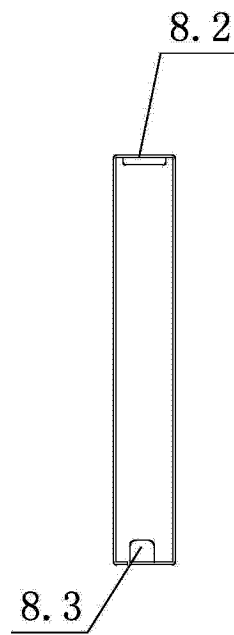


图 8

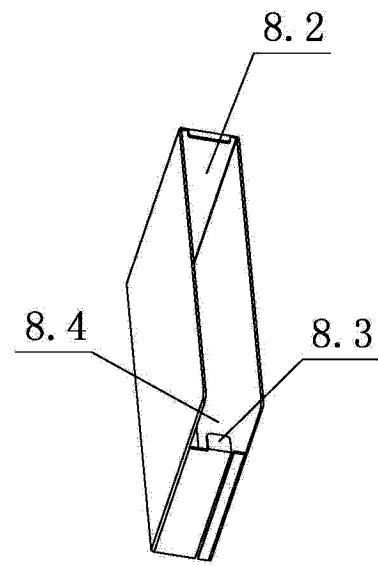


图 9

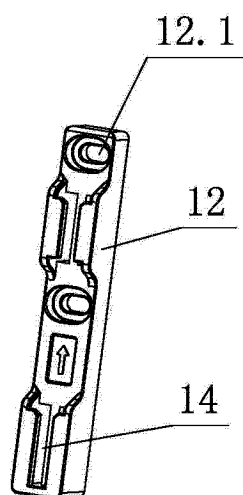


图 10

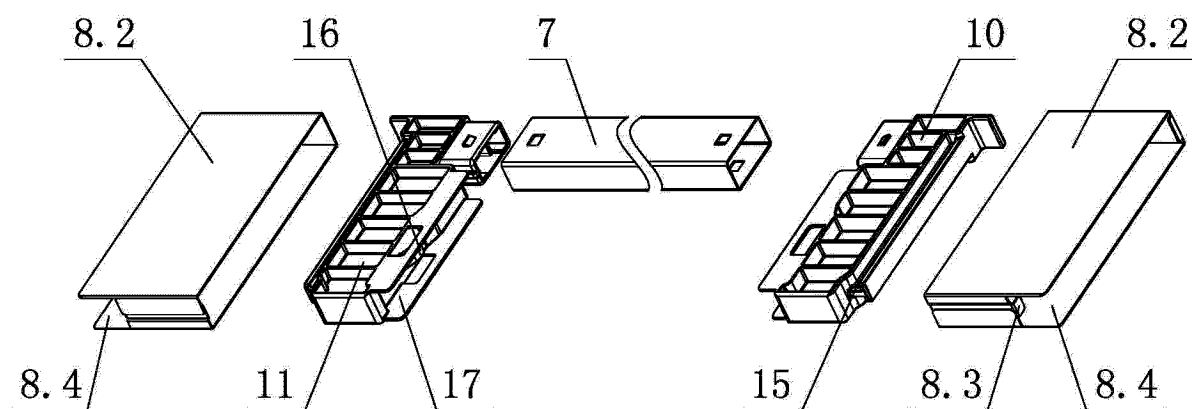


图 11

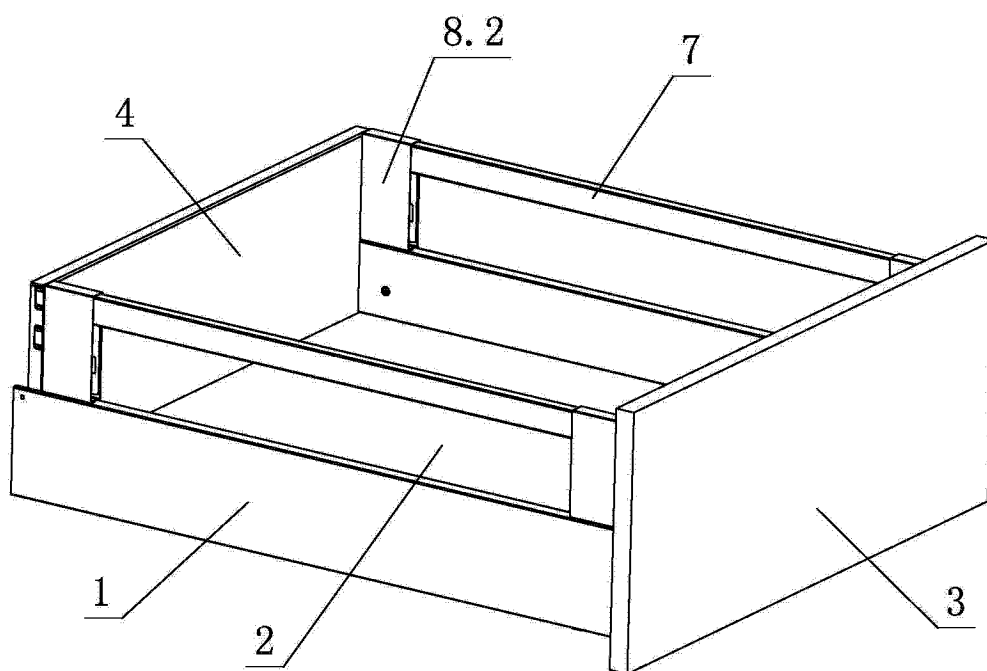


图 12

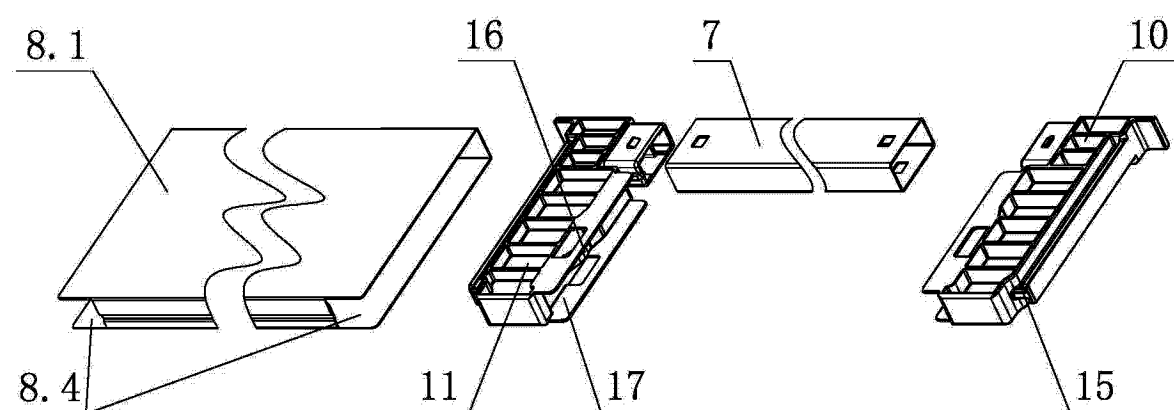


图 13

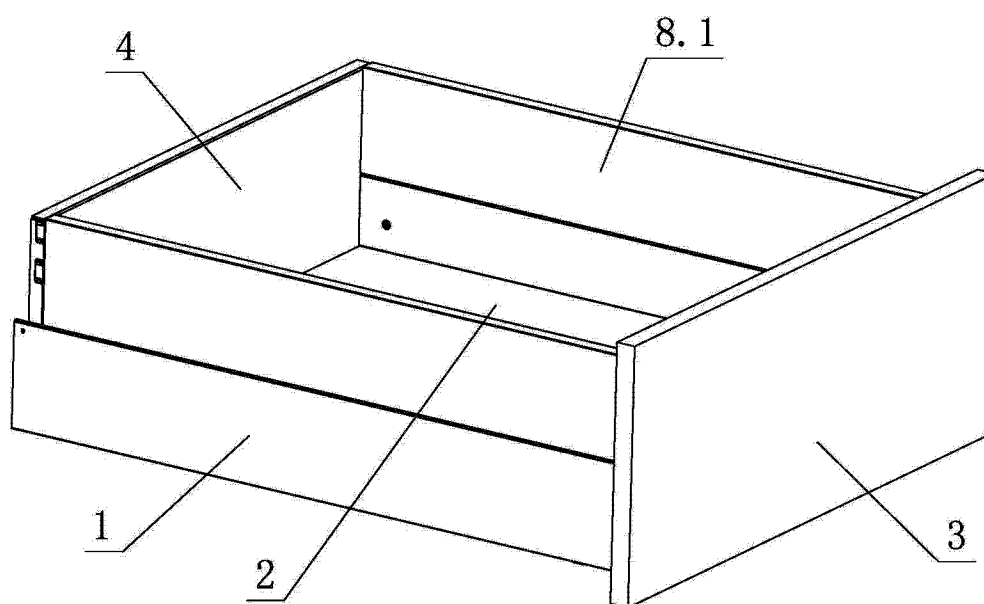


图 14

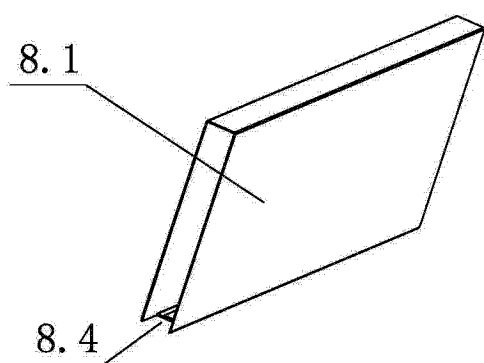


图 15

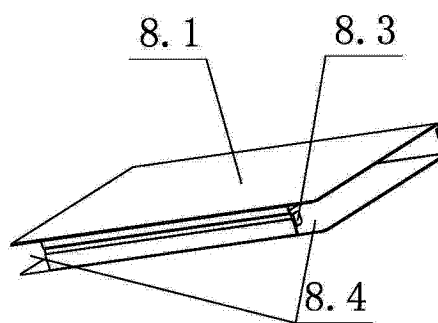


图 16

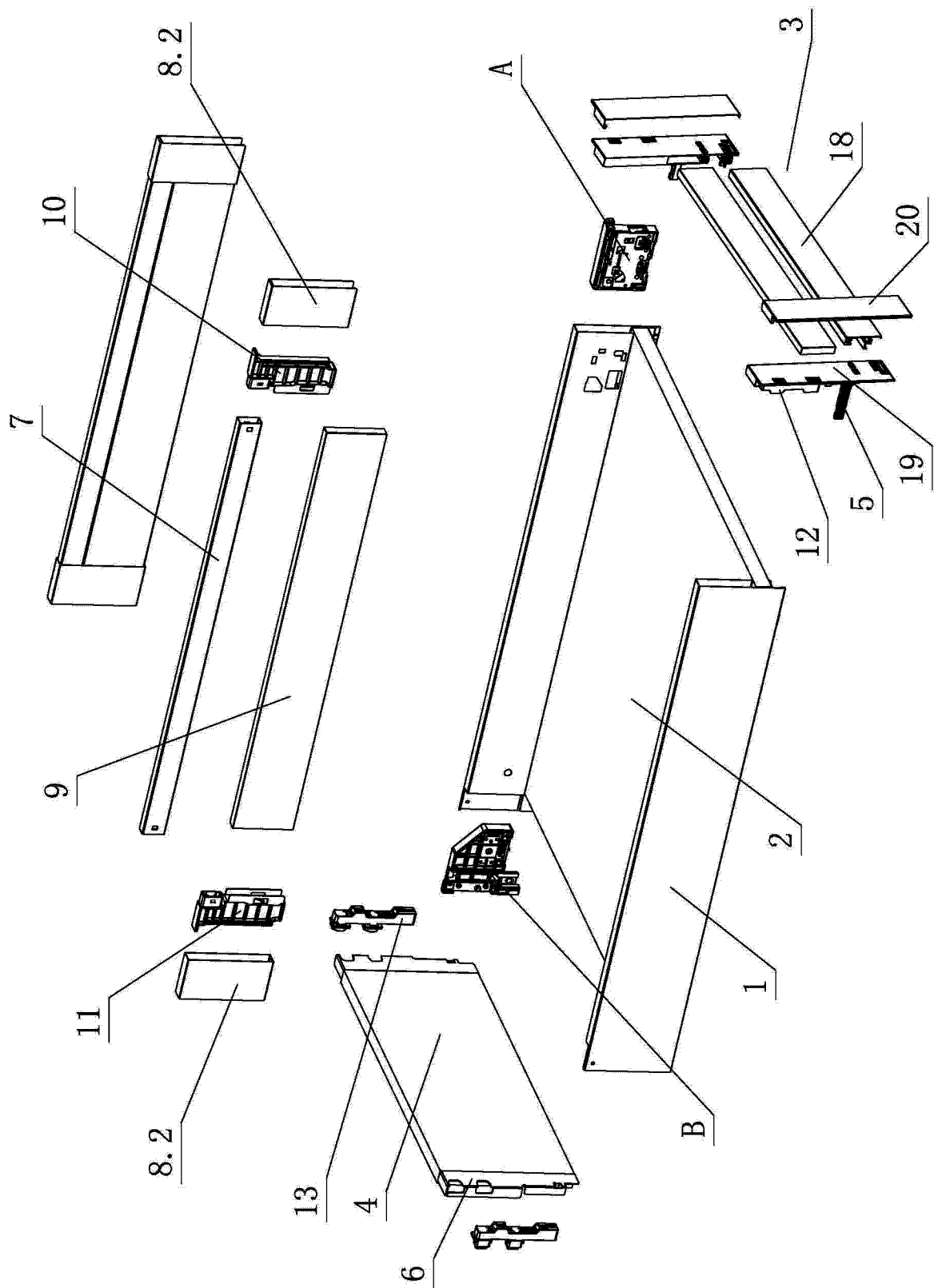


图 17

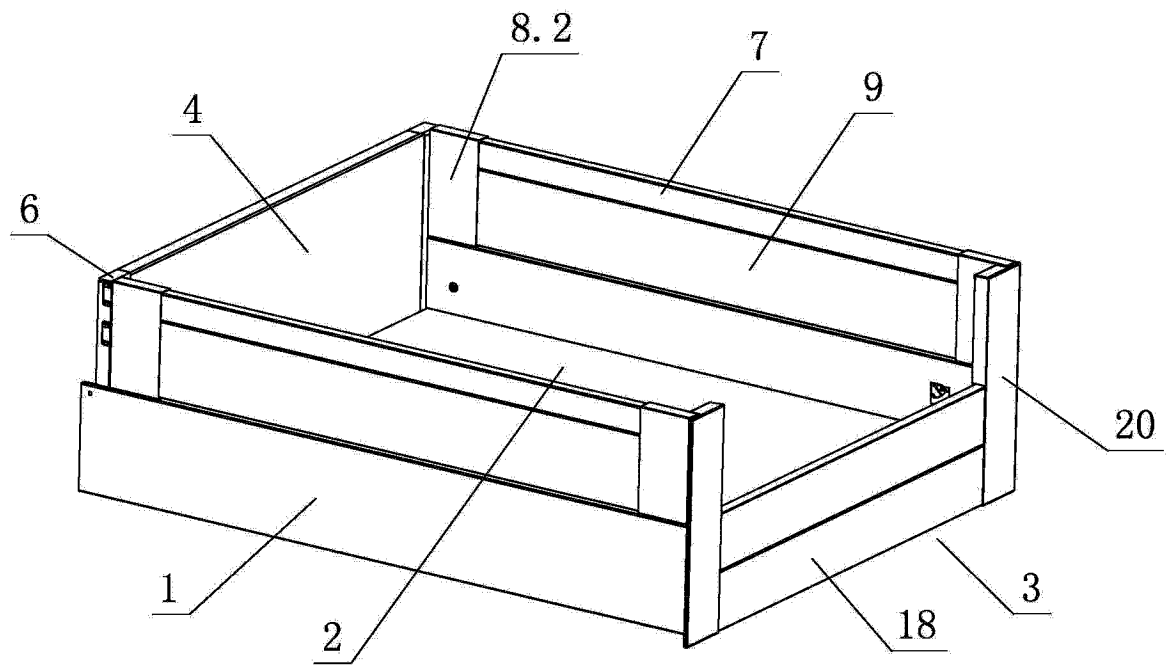


图 18