



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215650037 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202120056754.4

A47B 88/931 (2017.01)

(22) 申请日 2021.01.08

A47B 88/483 (2017.01)

(73) 专利权人 广东东泰五金精密制造有限公司

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇
勒流港工业路

(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 吴杜志

(51) Int. Cl.

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 88/407 (2017.01)

A47B 88/90 (2017.01)

A47B 88/95 (2017.01)

A47B 88/919 (2017.01)

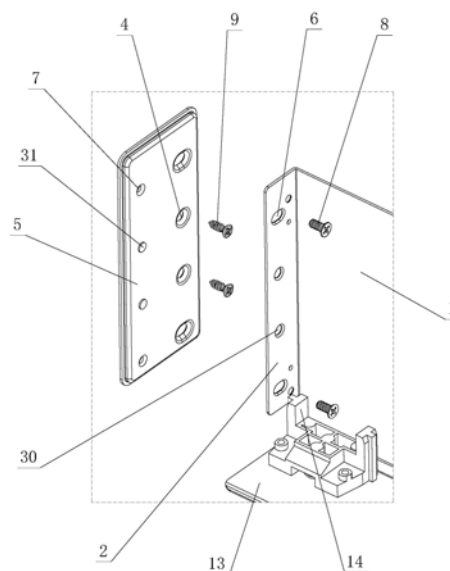
权利要求书2页 说明书6页 附图16页

(54) 实用新型名称

一种家具抽屉的稳固装配结构

(57) 摘要

一种家具抽屉的稳固装配结构,包括左右侧板、连接件;所述左右侧板为钣金件、且其前端一体弯折有前弯折部;所述连接件与前弯折部配合连接、且朝前弯折部相反方向设置有紧固部。本实用新型通过上述结构的改良,利用前弯折部连接有连接件,随后在连接件朝前弯折部相反方向设置有紧固部,即让紧固部与前弯折部之间形成间距,随后利用紧固部即可装配前板,因此就算前板由多个板件进行拼装而成时,也能通过在紧固部上设置固定件进而实现稳固装配,使固定件在固定作用时能远离前板的拼装位置,进而避免现有技术中前板只通过固定件直接与前弯折部装配,而固定件在装配时很容易作用在前板的拼装位置上,导致前板开裂所造成的弊端,以提高前板的装配稳固性。



1. 一种家具抽屉的稳固装配结构,包括左右侧板(1),其特征在于:还包括连接件(5);所述左右侧板(1)为钣金件、且其前端一体弯折有前弯折部(2);所述连接件(5)与前弯折部(2)配合连接、且朝前弯折部(2)相反方向设置有紧固部(4)。

2. 根据权利要求1所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:所述前弯折部(2)朝内侧一体弯折在左右侧板(1)前端、且上设置有固定部(6);所述连接件(5)上设置有固定配合部(7)、且通过固定配合部(7)与前弯折部(2)的固定部(6)可拆装配合连接。

3. 根据权利要求2所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:所述连接件(5)由金属或塑料制成、且其一侧设置有固定配合部(7),另一侧设置有紧固部(4),该紧固部(4)位于左右侧板(1)外侧,且与固定部(6)和/或固定配合部(7)之间独立设置,并形成间距。

4. 根据权利要求1所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:所述紧固部(4)上还设置有固定件(9),该固定件(9)与紧固部(4)之间至少可左右调节式配合连接。

5. 根据权利要求1所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:所述连接件(5)与前弯折部(2)之间还设置有预定位配合部、且二者通过预定位配合部预先定位配合,并在定位后可拆装配合连接。

6. 根据权利要求1-5任一项所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:所述前弯折部(2)朝内侧一体弯折在左右侧板(1)前端、且其上设置有固定部(6)和预定位(30);所述连接件(5)由金属或塑料制成、且其一侧设置有固定配合部(7)和预定配合位(31);所述连接件(5)一侧通过预定配合位(31)与前弯折部(2)的预定位(30)预先定位配合,并在定位后通过固定配合部(7)与前弯折部(2)的固定部(6)可拆装配合连接;所述连接件(5)另一侧设置有紧固部(4);所述紧固部(4)位于左右侧板(1)外侧,且与固定部(6)、和/或固定配合部(7)、和/或预定位(30)、和/或预定配合位(31)之间独立设置,并形成间距。

7. 根据权利要求6所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:还包括承放装置和滑轨组件(10);所述左右侧板(1)下部分别设置有左右支承部(11),左右支承部(11)下部分别设置有依靠部(12);所述左右侧板(1)可拆装设置在滑轨组件(10)上、且二者在装配时,滑轨组件(10)依靠在依靠部(12)内侧;

所述左右支承部(11)之间设置有左右基座(13),左右基座(13)上设置有定位部(14);所述承放装置包括可承托式定位放置器件(15)、且可横向定位活动的横杆伸缩组件,横杆伸缩组件至少包括定位件,定位件上设置有定位配合部(16);所述承放装置通过定位件的定位配合部(16)纵向定位拆装套接在左右基座(13)的定位部(14)上。

8. 根据权利要求7所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:所述定位部(14)与前弯折部(2)、和/或固定部(6)、和/或固定配合部(7)、和/或紧固部(4)、和/或预定位(30)、和/或预定配合位(31)之间形成间距;所述固定部(6)、和/或固定配合部(7)、和/或紧固部(4)、和/或预定位(30)、和/或预定配合位(31)设置的高度高于定位部(14)设置的高度;

所述定位部(14)与定位配合部(16)之间还设置有引导部(17)、且二者通过引导部(17)导向式纵向定位套接。

9. 根据权利要求7所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:所述横杆伸缩组件包括前后横杆伸缩组件(X)和中横杆伸缩组件(Y);

所述前后横杆伸缩组件(X)分别包括中间横杆(18)和左右侧横杆(19);所述定位件包括与左右侧横杆(19)配合连接的侧定位件(20);所述左右侧横杆(19)外端分别与侧定位件

(20)固定连接,内端分别与中间横杆(18)两端可定位式滑动套接;

所述侧定位件(20)上凹设有定位配合部(16);所述左右基座(13)上凸设有至少一个有定位部(14);所述承放装置通过定位配合部(16)纵向定位拆装在定位部(14)上;

所述中横杆伸缩组件(Y)位于前后横杆伸缩组件(X)之间、且包括中间活动杆(21)和左右侧活动杆(22);所述定位件还包括与左右侧活动杆(22)配合连接的中定位件(23);所述左右侧活动杆(22)外端分别与中定位件(23)固定连接、且分别通过中定位件(23)纵向滑动和/或定位支承在左右基座(13)上,左右侧活动杆(22)内端分别与中间活动杆(21)两端可定位式滑动套接;

所述前后横杆伸缩组件(X)、中横杆伸缩组件(Y)之间形成至少一个可放置器件(15)、以及可调节纵向和/或横向尺寸的承放区域。

10.根据权利要求9所述家具抽屉的稳固装配结构,其特征在于:所述前后横杆伸缩组件(X)上分别横向活动有前后活动件(24),中横杆伸缩组件(Y)上横向活动有中活动件(25);所述前后活动件(24)、中活动件(25)上部可拆装设置有上连杆(26),下部可拆装设置有下连杆(27);

所述中横杆伸缩组件(Y)、中定位件(23)、以及中活动件(25)通过上、下连杆的配合同步纵向滑动在前后横杆伸缩组件(X)之间,并至少在受力时通过中定位件(23)和/或中活动件(25)定位支承在左右基座(13)上,以定位和/或调节承放区域的纵向尺寸;

所述前后活动件(24)、中活动件(25)横向滑动在前后横杆伸缩组件(X)、中横杆伸缩组件(Y)上、且在横向滑动时带动下连杆(26)、下连杆(27)同步横向滑动在前后横杆伸缩组件(X)、中横杆伸缩组件(Y)上,以调节承放区域的横向尺寸;

所述器件(15)放置在承放区域时,其底部承托式定位支承在下连杆(27)上,侧部前后和/或左右定位作用在上连杆(26)、和/或前后横杆伸缩组件(X)、和/或中横杆伸缩组件(Y)上;

所述器件(15)在放置后通过侧定位件(20)、和/或中定位件(23)、和/或前后活动件(24)、和/或中活动件(25)定位承托在左右基座(13)上,并再通过左右基座(13)支承作用在左右支承部(11)和滑轨组件(10)上。

一种家具抽屉的稳固装配结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具抽屉的稳固装配结构,具体是一种用于当家具抽屉的前板采用多个板件进行拼装而成时,也能实现其稳固装配的结构。

背景技术

[0002] 中国专利文献号为CN111955963A在2020年11月20日公开一种改良的家具抽屉装配结构,它包括侧板、前板和后板,侧板前后两端分别一体弯折有前弯折部和后弯折部,下部一体成型或分体设置有支承部,支承部向下一体成型或分体设置有依靠部,侧板上还设置有装配板件和缺口部,装配板件位于缺口部内侧、且固定设置在侧板上。上述的前板在装配时,可通过卡接、或固定件、或粘贴件、或磁吸件的方式固定设置在侧板的前弯折部或前侧壁上,而在实际使用过程中,为了提高前板的装配稳定性,同时降低生产及装配成本,前板通常会采用固定件进行装配,即固定件在装配时,一端会固定作用在前弯折部上,另一端则固定作用在前板上,而固定件与前板固定作用时,会在前板上造成开孔;对于中大型的前板,通过多个板件进行拼装而成,固定件在装配时很容易会作用在前板的拼装位置上,导致前板开裂,轻则影响前板外观,重则造成前板无法正常使用或在使用时从侧板上掉落,严重影响前板的装配稳定性、以及用户的使用安全性。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家具抽屉的稳固装配结构,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种家具抽屉的稳固装配结构,包括左右侧板,其特征在于:还包括连接件;所述左右侧板为钣金件、且其前端一体弯折有前弯折部;所述连接件与前弯折部配合连接、且朝前弯折部相反方向设置有紧固部。

[0005] 所述前弯折部朝内侧一体弯折在左右侧板前端、且上设置有固定部;所述连接件上设置有固定配合部、且通过固定配合部与前弯折部的固定部可拆装配合连接。

[0006] 所述连接件由金属或塑料制成、且其一侧设置有固定配合部,另一侧设置有紧固部,该紧固部位于左右侧板外侧,且与固定部和/或固定配合部之间独立设置,并形成间距。

[0007] 所述紧固部上还设置有固定件,该固定件与紧固部之间至少可左右调节式配合连接。

[0008] 所述连接件与前弯折部之间还设置有预定位配合部、且二者通过预定位配合部预先定位配合,并在定位后可拆装配合连接。

[0009] 所述前弯折部朝内侧一体弯折在左右侧板前端、且其上设置有固定部和预定位;所述连接件由金属或塑料制成、且其一侧设置有固定配合部和预定配合位;所述连接件一侧通过预定配合位与前弯折部的预定位预先定位配合,并在定位后通过固定配合部与前弯折部的固定部可拆装配合连接;所述连接件另一侧设置有紧固部;所述紧固部位于左右侧板外侧,且与固定部、和/或固定配合部、和/或预定位、和/或预定配合位之间独立设置,并

形成间距。

[0010] 本结构还包括承放装置和滑轨组件;所述左右侧板下部分别设置有左右支承部,左右支承部下部分别设置有依靠部;所述左右侧板可拆装设置在滑轨组件上、且二者在装配时,滑轨组件依靠在依靠部内侧。

[0011] 所述左右支承部之间设置有左右基座,左右基座上设置有定位部;所述承放装置包括可承托式定位放置器件、且可横向定位活动的横杆伸缩组件,横杆伸缩组件至少包括定位件,定位件上设置有定位配合部;所述承放装置通过定位件的定位配合部纵向定位拆装套接在左右基座的定位部上。

[0012] 所述定位部与前弯折部、和/或固定部、和/或固定配合部、和/或紧固部之间形成间距;所述固定部、和/或固定配合部、和/或紧固部设置的高度高于定位部设置的高度。

[0013] 所述定位部与定位配合部之间还设置有引导部、且二者通过引导部导向式纵向定位套接。

[0014] 所述横杆伸缩组件包括前后横杆伸缩组件和中横杆伸缩组件。

[0015] 所述前后横杆伸缩组件分别包括中间横杆和左右侧横杆;所述定位件包括与左右侧横杆配合连接的侧定位件;所述左右侧横杆外端分别与侧定位件固定连接,内端分别与中间横杆两端可定位式滑动套接。

[0016] 所述侧定位件上凹设有定位配合部;所述左右基座上凸设有至少一个有定位部;所述承放装置通过定位配合部纵向定位拆装在定位部上。

[0017] 所述中横杆伸缩组件位于前后横杆伸缩组件之间、且包括中间活动杆和左右侧活动杆;所述定位件还包括与左右侧活动杆配合连接的中定位件;所述左右侧活动杆外端分别与中定位件固定连接、且分别通过中定位件纵向滑动和/或定位支承在左右基座上,左右侧活动杆内端分别与中间活动杆两端可定位式滑动套接。

[0018] 所述前后横杆伸缩组件、中横杆伸缩组件之间形成至少一个可放置器件、以及可调节纵向和/或横向尺寸的承放区域。

[0019] 所述前后横杆伸缩组件上分别横向活动有前后活动件,中横杆伸缩组件上横向活动有中活动件;所述前后活动件、中活动件上部可拆装设置有上连杆,下部可拆装设置有下连杆。

[0020] 所述中横杆伸缩组件、中定位件、以及中活动件通过上、下连杆的配合同步纵向滑动在前后横杆伸缩组件之间,并至少在受力时通过中定位件和/或中活动件定位支承在左右基座上,以定位和/或调节承放区域的纵向尺寸。

[0021] 所述前后活动件、中活动件横向滑动在前后横杆伸缩组件、中横杆伸缩组件上、且在横向滑动时带动下连杆、下连杆同步横向滑动在前后横杆伸缩组件、中横杆伸缩组件上,以调节承放区域的横向尺寸。

[0022] 所述器件放置在承放区域时,其底部承托式定位支承在下连杆上,侧部前后和/或左右定位作用在上连杆、和/或前后横杆伸缩组件、和/或中横杆伸缩组件上。

[0023] 所述器件在放置后通过侧定位件、和/或中定位件、和/或前后活动件、和/或中活动件定位承托在左右基座上,并再通过左右基座支承作用在左右支承部和滑轨组件上。

[0024] 本实用新型通过上述结构的改良,与现有技术相比,具有以下优点:

[0025] 1、在左右侧板前端内侧一体弯折有前弯折部、且通过前弯折部分体设置有连接

件,随后在连接件上设置有可用于装配前板的紧固部,该紧固部位于左右侧板外侧,并与前弯折部独立设置、且相互之间形成间距,因此就算前板由多个板件进行拼装而成时,也能通过在紧固部上设置固定件进而实现稳固装配,同时使固定件在固定作用时能远离前板的拼装位置,从而有效地避开了前板的拼装位置,进而避免现有技术中前板只通过固定件直接与前弯折部装配,而固定件在装配时很容易作用在前板的拼装位置上,导致前板开裂所造成的弊端,以提高前板的装配稳固性。

[0026] 2、分别在左右侧板下部设置有左右支承部,并在左右支承部之间设置有左右基座,左右基座上设置有定位部,随后在承放装置的前后横杆伸缩组件两端分别设置有侧定位件,并在侧定位件上设置有定位配合部,从而使承放装置可通过定位配合部纵向定位拆装在定位部上;由于定位配合部与定位部之间具有纵向定位及导向作用,在承放装置装配时具有一定的预装配效果,因此使承放装置能够进行方便、快捷、高效、灵活的拆装,以避免现有技术中的承放装置在没有任何辅助部件的情况下,只能通过人工多调整位置、或必须将前板拆下才能完成准确装配,所带来的装配困难、操作不便捷等问题,从而便于承放装置的拆装及日常维护。

[0027] 3、器件采用承托的方式放置在承放装置的承放区域上,可以使器件的重力能够通过承放装置很好地作用在左右侧板和左右滑轨组件上,不但能提高器件的承重量,还能避免其在工作时出现断裂损坏或掉落的问题,以保证器件的承放稳定性,而且用户还可以根据实际的使用需求对承放装置进行随意拆除及装配,以提高用户的使用体验。

[0028] 4、承放区域可通过前后横杆伸缩组件、中横杆伸缩组件、前后活动件、中活动件、上下连杆的配合进行纵向和横向尺寸的调节,进而能使不同尺寸、和/或相同尺寸的器件可以随意定位承放在不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的承放区域上,以满足多种器件的多种放置需求,从而有效地避免了现有技术的抽屉尺寸固定,只能对单一尺寸的器件进行放置或放置位置固定的问题,以提高器件的放置灵活性,为用户对器件的放置提供极大地便利性。

[0029] 5、前后横杆伸缩组件两端分别采用固定的方式进行装配,中间位置则可实现横向滑动,因此可实现整个承放装置的横向尺寸调节,进而促使承放装置能够适用于不同内宽的抽屉使用,以提高承放装置的使用灵活性及应用范围。

[0030] 6、中横杆伸缩组件能够纵向滑动在前后横杆伸缩组件之间,不但使承放装置能够适应不同深度的器件进行放置,同时对于多个器件拆装时还可以对中横杆伸缩组件进行纵向滑动,从而调出位置供其余器件进行拆装,方便用户的使用。

[0031] 综合而言,其具有结构简单合理,装配快捷、方便、稳固,制造成本低,器件摆放隐蔽性好、稳定性佳,使用范围广,灵活性高等特点,实用性强。

附图说明

[0032] 图1为本实用新型一实施例的面板、左右侧板、滑轨组件、连接件分解结构示意图。

[0033] 图2-图4为本实用新型一实施例的面板、左右侧板、滑轨组件、连接件装配结构示意图。

[0034] 图5为图1中的A处放大结构示意图。

[0035] 图6为图2中的B处放大结构示意图。

- [0036] 图7为图3中的C处放大结构示意图。
- [0037] 图8为图4中的D处放大结构示意图。
- [0038] 图9本实用新型一实施例的左右侧板、滑轨组件、承放装置、器件装配结构示意图。
- [0039] 图10本实用新型一实施例的左右侧板、滑轨组件、承放装置、器件装配结构示意图(局部放大)。
- [0040] 图11为本实用新型一实施例的器件定位放置结构示意图(剖视)。
- [0041] 图12为本实用新型一实施例的承放装置、左右基座分解结构示意图。
- [0042] 图13为本实用新型一实施例的承放装置、左右基座装配结构示意图。
- [0043] 图14为本实用新型一实施例的侧定位件、左右基座分解结构示意图。
- [0044] 图15为本实用新型一实施例的侧定位件、左右基座装配结构示意图。
- [0045] 图16为本实用新型一实施例的前中后横杆伸缩组件、前中后活动件分解结构示意图。

具体实施方式

- [0046] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。
- [0047] 参见图1-图16,本家具抽屉的稳固装配结构,包括左右侧板1、连接件5;所述左右侧板1为钣金件、且其前端一体弯折有前弯折部2;所述连接件5与前弯折部2配合连接、且朝前弯折部2相反方向设置有紧固部4。
- [0048] 前弯折部2朝内侧一体弯折在左右侧板1前端、且上设置有固定部6;所述连接件5上设置有固定配合部7、且通过固定配合部7与前弯折部2的固定部6可拆装配合连接。
- [0049] 连接件5由金属或塑料制成、且其一侧设置有固定配合部7,另一侧设置有紧固部4,该紧固部4位于左右侧板1外侧,且与固定部6和/或固定配合部7之间独立设置,并形成间距。
- [0050] 紧固部4上还设置有固定件9,该固定件9与紧固部4之间至少可左右调节式配合连接。
- [0051] 连接件5与前弯折部2之间还设置有预定位配合部、且二者通过预定位配合部预先定位配合,并在定位后可拆装配合连接。
- [0052] 具体地讲,本实施例的前弯折部2朝内侧一体弯折在左右侧板1前端、且其上设置有固定部6和预定位30;所述连接件5由金属或塑料制成、且其一侧设置有固定配合部7和预定配合位31;所述连接件5一侧通过预定配合位31与前弯折部2的预定位30预先定位配合,并在定位后通过固定配合部7与前弯折部2的固定部6可拆装配合连接;所述连接件5另一侧设置有紧固部4、且可通过在紧固部4上设置固定件9固定装配有前板3;所述紧固部4位于左右侧板1外侧,且与固定部6、和/或固定配合部7、和/或预定位30、和/或预定配合位31之间独立设置,并形成间距。
- [0053] 其中,固定部6与过固定配合部7之间可以设置松紧件8、且通过松紧件8实现左右或上下调节式配合连接。
- [0054] 本结构还包括承放装置和滑轨组件10;所述左右侧板1下部分别设置有左右支承部11,左右支承部11下部分别设置有依靠部12;所述左右侧板1可拆装设置在滑轨组件10上、且二者在装配时,滑轨组件10依靠在依靠部12内侧。

[0055] 左右支承部11之间设置有左右基座13,左右基座13上设置有定位部 14;所述承放装置包括可承托式定位放置器件15、且可横向定位活动的横杆伸缩组件,横杆伸缩组件至少包括定位件,定位件上设置有定位配合部 16;所述承放装置通过定位件的定位配合部16纵向定位拆装套接在左右基座13的定位部14上。

[0056] 定位部14与前弯折部2、和/或固定部6、和/或固定配合部7、和/或紧固部4之间形成间距;所述固定部6、和/或固定配合部7、和/或紧固部 4设置的高度高于定位部14设置的高度。

[0057] 通过上述的改良,用户在装配时,可以将定位部14预先装配在左右基座3上,随后再将前板3进行装配,又或者将上述的装配顺序互换,均不会因为高度干扰只能选一先装,从而用户的使用体验。本实施例优先将定位部14设置在左右基座13上,再将左右基座13设置在左右支承部11上,最再对前板3进行装配。

[0058] 为了方便定位部14与定位配合部16之间的套接装配,定位部14与定位配合部16之间还设置有引导部17、且二者通过引导部17导向式纵向定位套接。

[0059] 进一步地讲,横杆伸缩组件包括前后横杆伸缩组件X和中横杆伸缩组件Y。

[0060] 前后横杆伸缩组件X分别包括中间横杆18和左右侧横杆19;所述定位件包括与左右侧横杆19配合连接的侧定位件20;所述左右侧横杆19外端分别与侧定位件20固定连接,内端分别与中间横杆18两端可定位式滑动套接。

[0061] 侧定位件20上凹设有定位配合部16;所述左右基座13上凸设有至少一个有定位部 14;所述承放装置通过定位配合部16纵向定位拆装在定位部 14上。

[0062] 由于定位配合部16与定位部14之间的套接作用,因此承放装置在装配后,可以通过自身重力前后、左右固定在左右基座13上,底部则支承在左右基座13上,如放置有器件15后,也能通过器件15的重力进行固定,除此之外,为了更进一步地提高承放装置的装配稳定性,还能通过紧固件、或卡接、或磁吸实现承放装置前后、左右、上下固定装配在左右基座13上。

[0063] 中横杆伸缩组件Y位于前后横杆伸缩组件X之间、且包括中间活动杆 21和左右侧活动杆22;所述定位件还包括与左右侧活动杆22配合连接的中定位件23;所述左右侧活动杆22外端分别与中定位件23固定连接、且分别通过中定位件23纵向滑动和/或定位支承在左右基座13上,左右侧活动杆22内端分别与中间活动杆21两端可定位式滑动套接。

[0064] 前后横杆伸缩组件X、中横杆伸缩组件Y之间形成至少一个可放置器件15、以及可调节纵向和/或横向尺寸的承放区域。

[0065] 再进一步地讲,前后横杆伸缩组件X上分别横向活动有前后活动件24,中横杆伸缩组件Y上横向活动有中活动件25;所述前后活动件24、中活动件25上部可拆装设置有上连杆26,下部可拆装设置有以下连杆27。

[0066] 中横杆伸缩组件Y、中定位件23、以及中活动件25通过上、下连杆的配合同步纵向滑动在前后横杆伸缩组件X之间,并至少在受力时通过中定位件23和/或中活动件25定位支承在左右基座13上,以定位和/或调节承放区域的纵向尺寸。

[0067] 前后活动件24、中活动件25横向滑动在前后横杆伸缩组件X、中横杆伸缩组件Y上、且在横向滑动时带动下连杆26、下连杆27同步横向滑动在前后横杆伸缩组件X、中横杆伸缩组件Y上,以调节承放区域的横向尺寸。

[0068] 器件15放置在承放区域时,其底部承托式定位支承在下连杆27上,侧部前后和/或左右定位作用在上连杆26、和/或前后横杆伸缩组件X、和/ 或中横杆伸缩组件Y上。

[0069] 器件15在放置后通过侧定位件20、和/或中定位件23、和/或前后活动件24、和/或中活动件25定位承托在左右基座13上,并再通过左右基座 13支承作用在左右支承部11和滑轨组件10上。

[0070] 上述为本实用新型的优选方案,显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

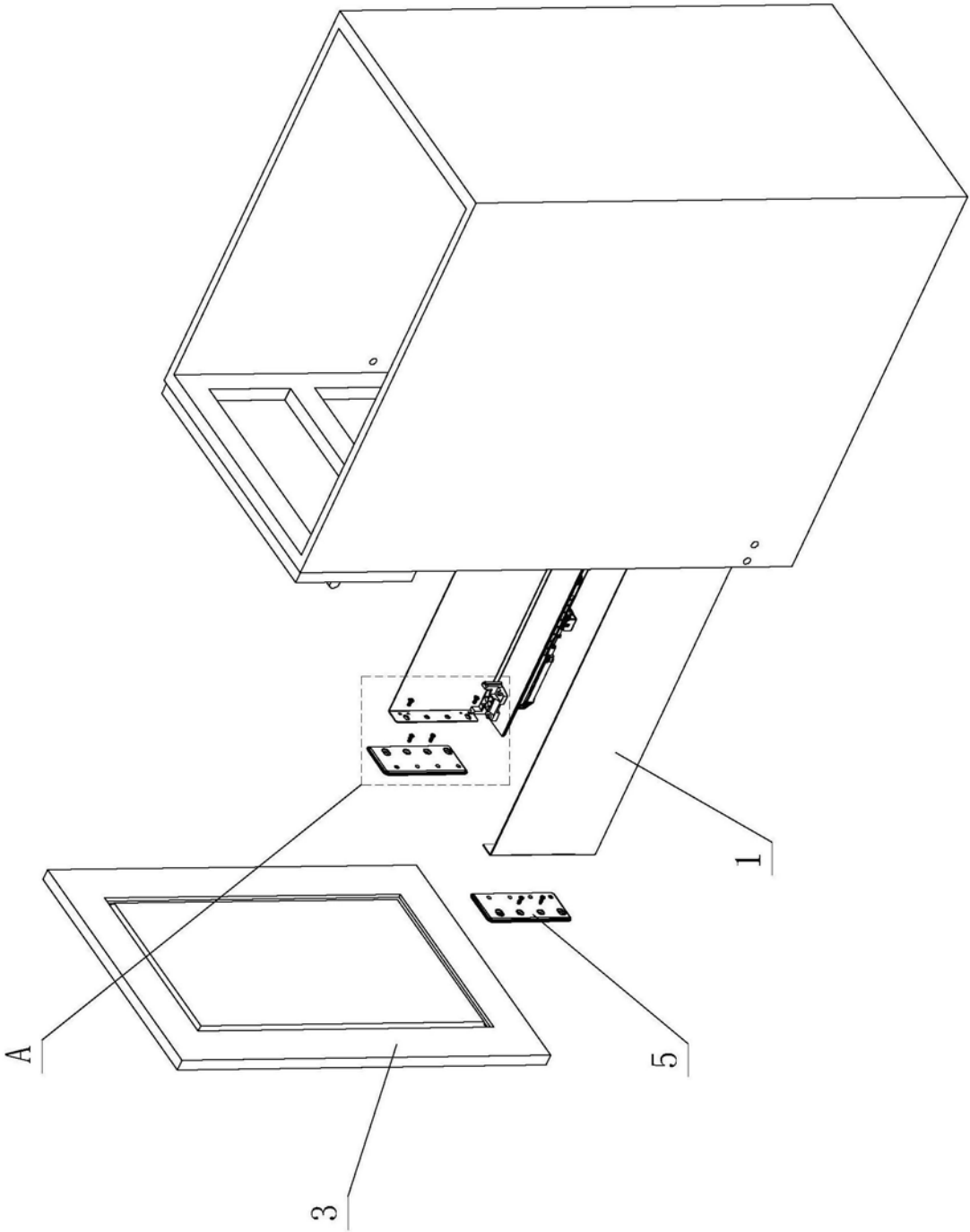


图1

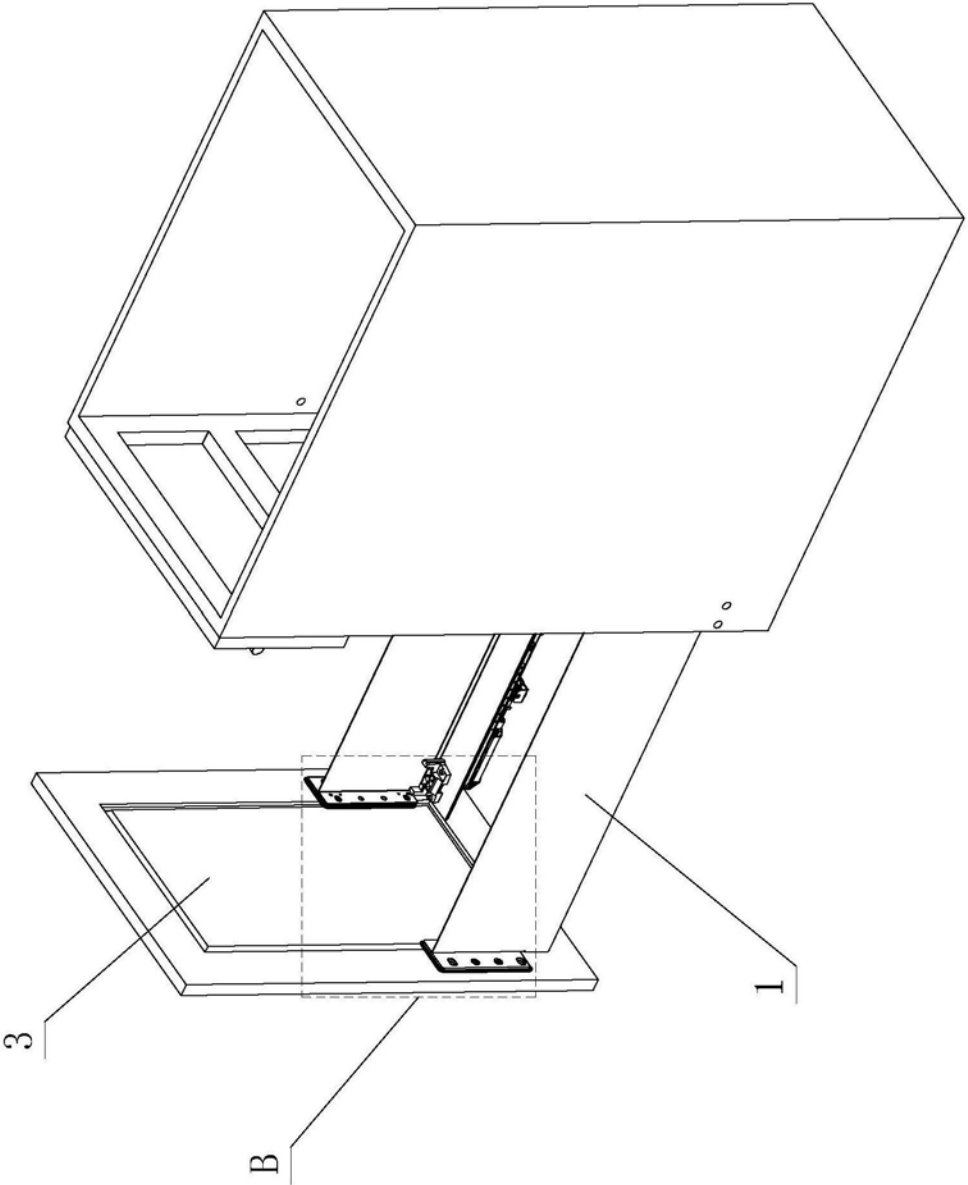


图2

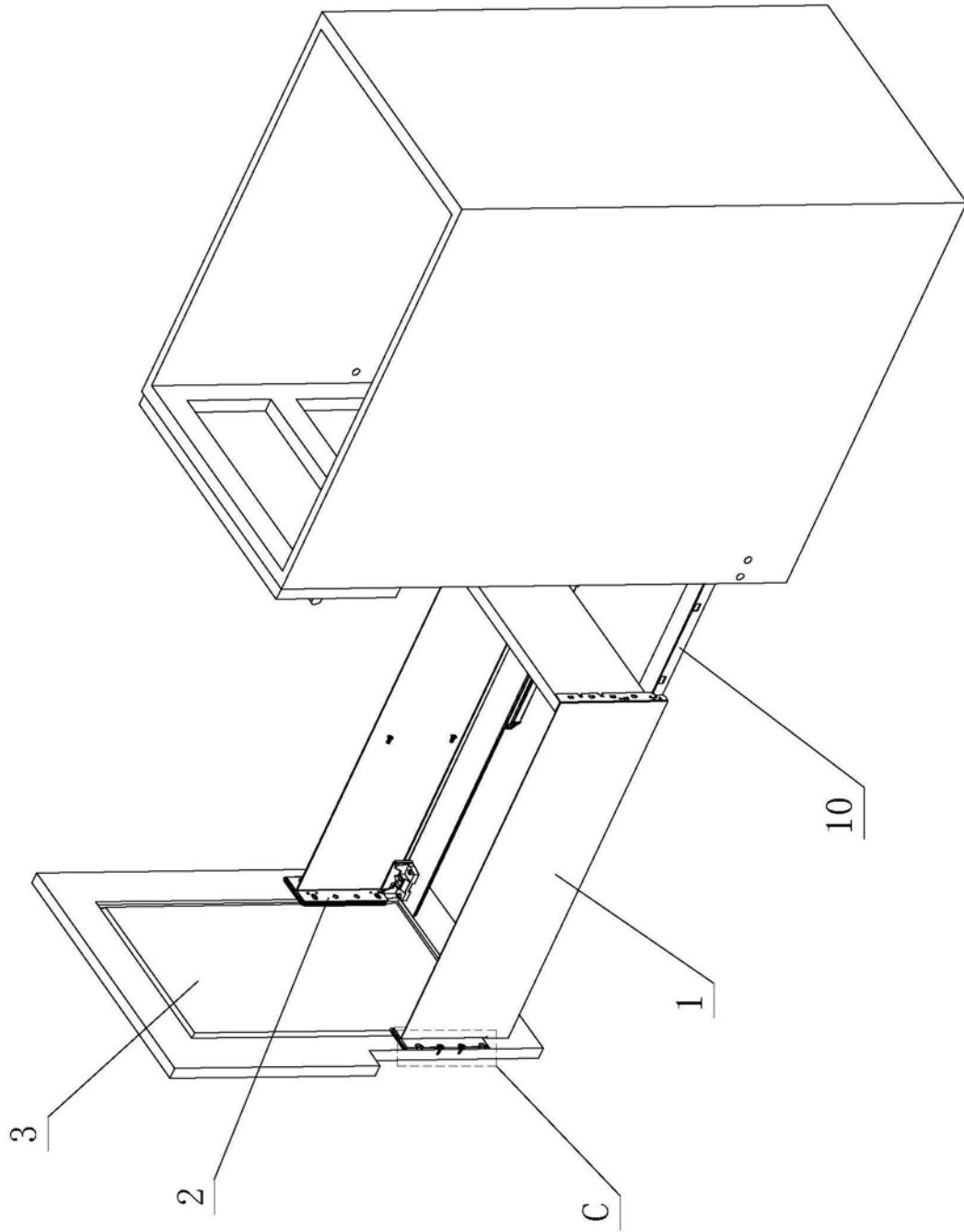


图3

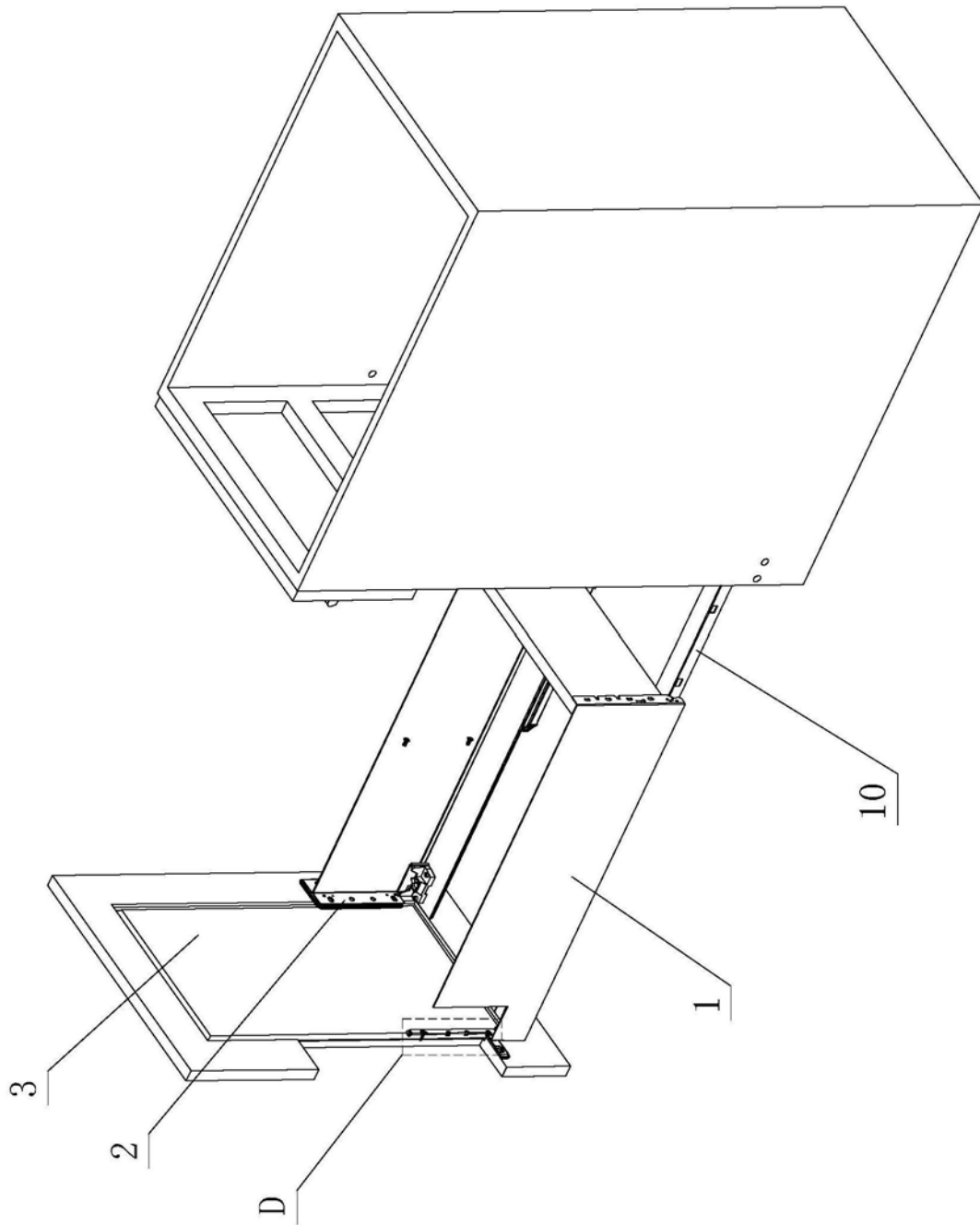


图4

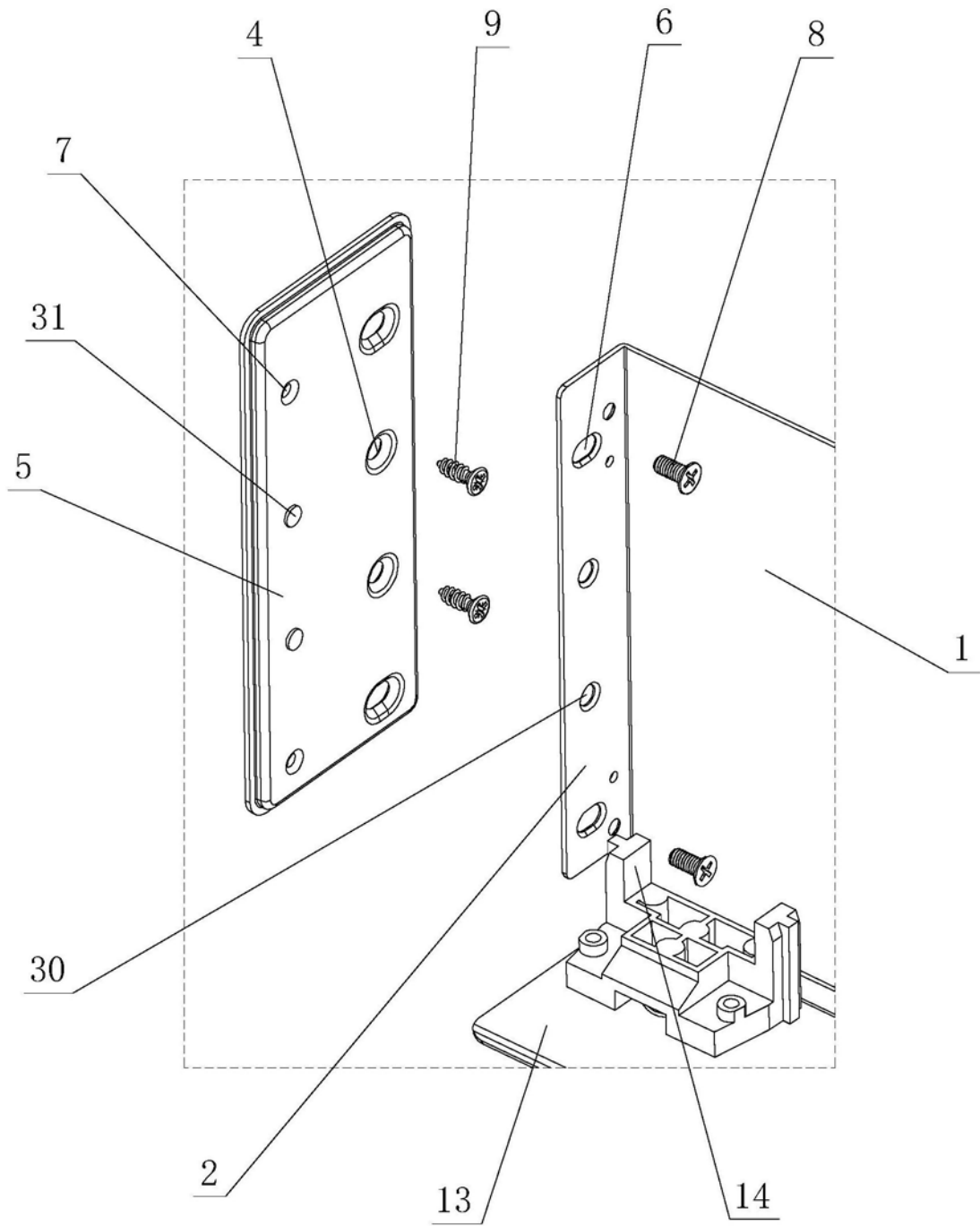


图5

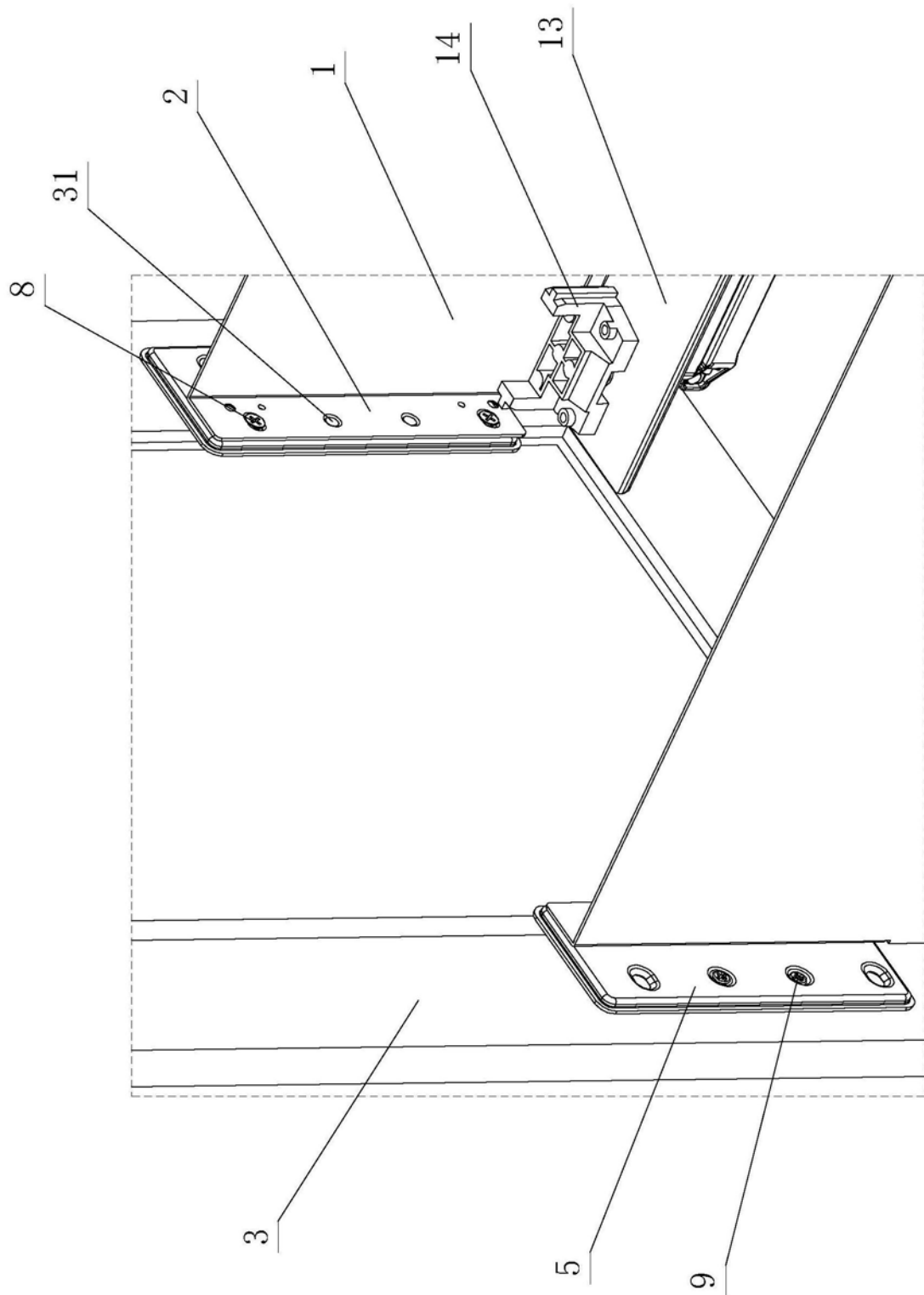


图6

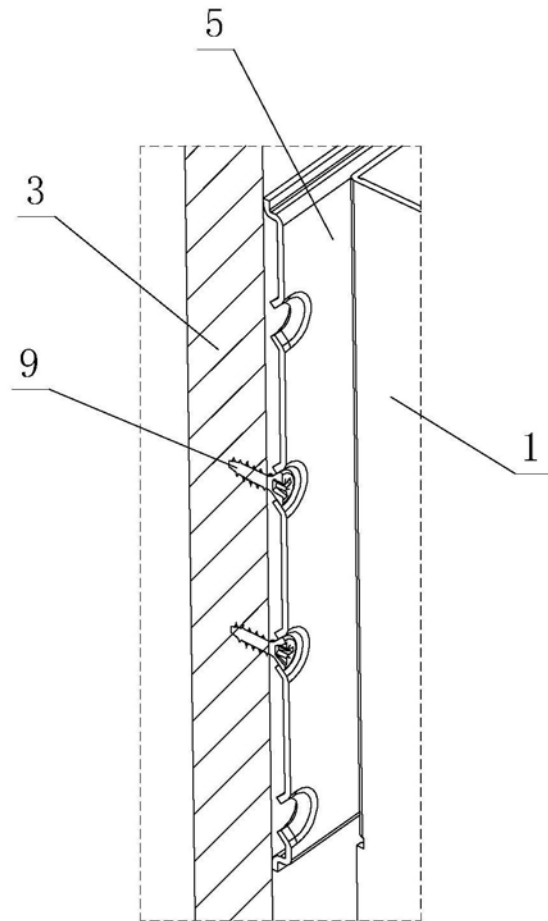


图7

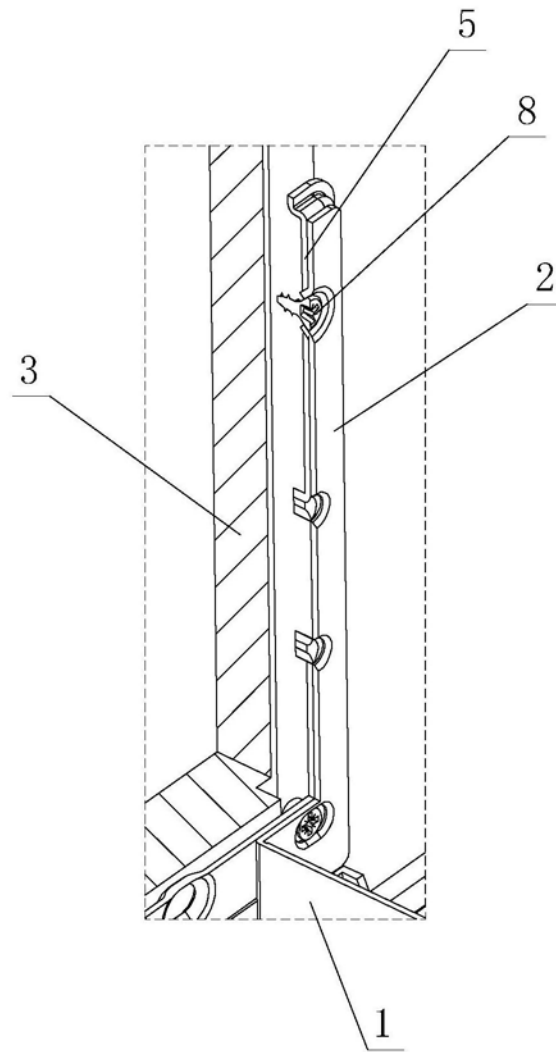


图8

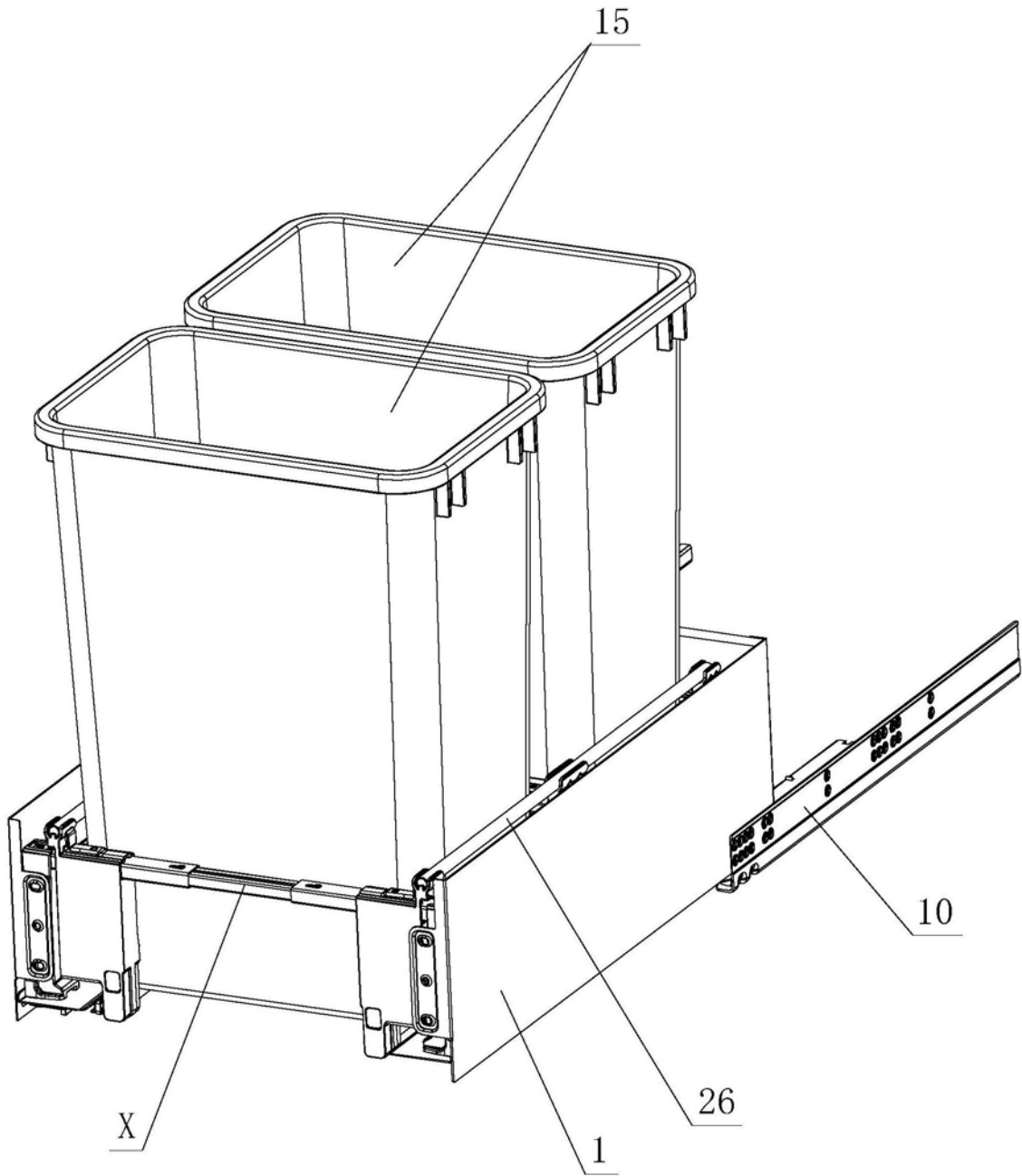


图9

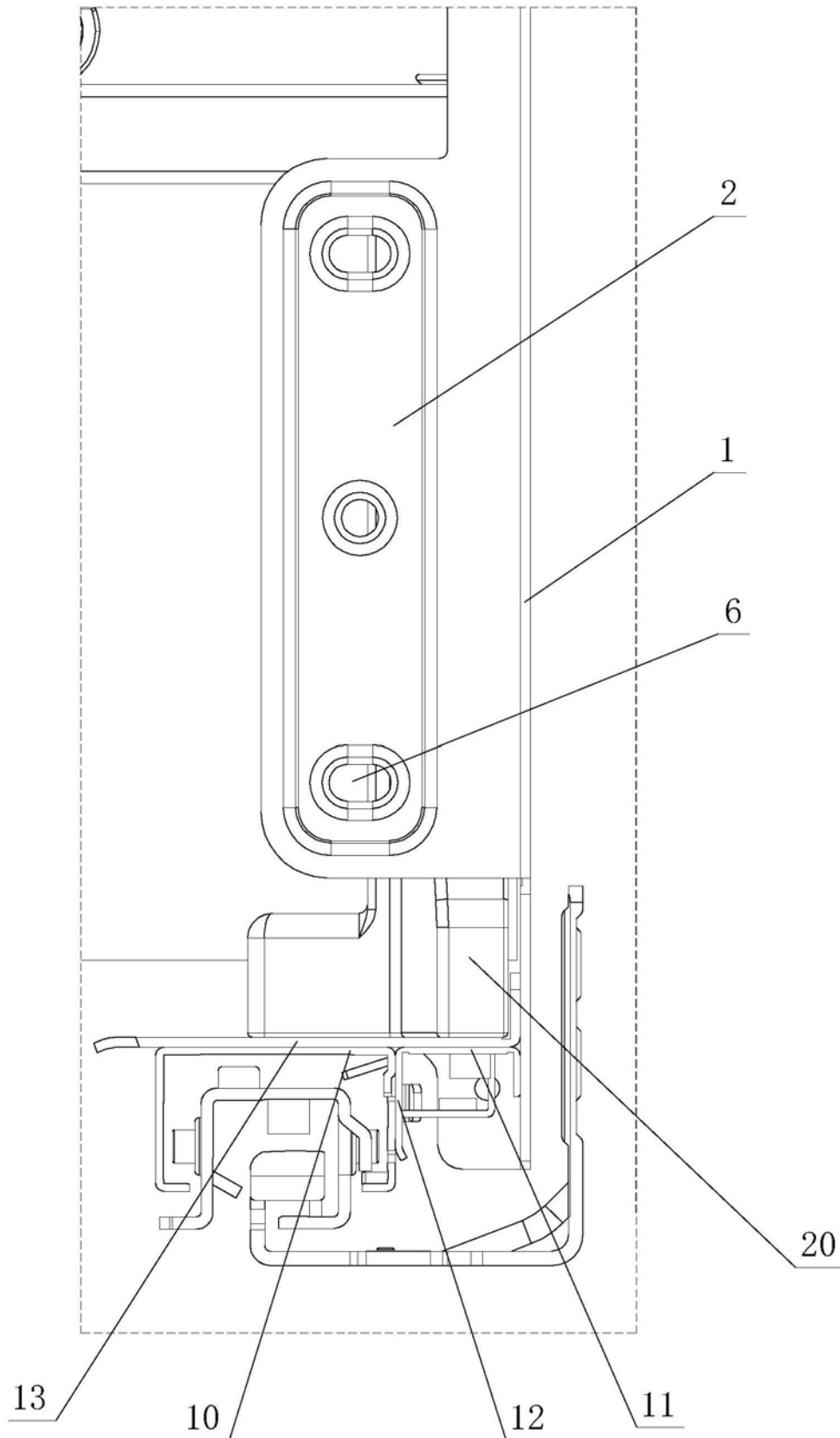


图10

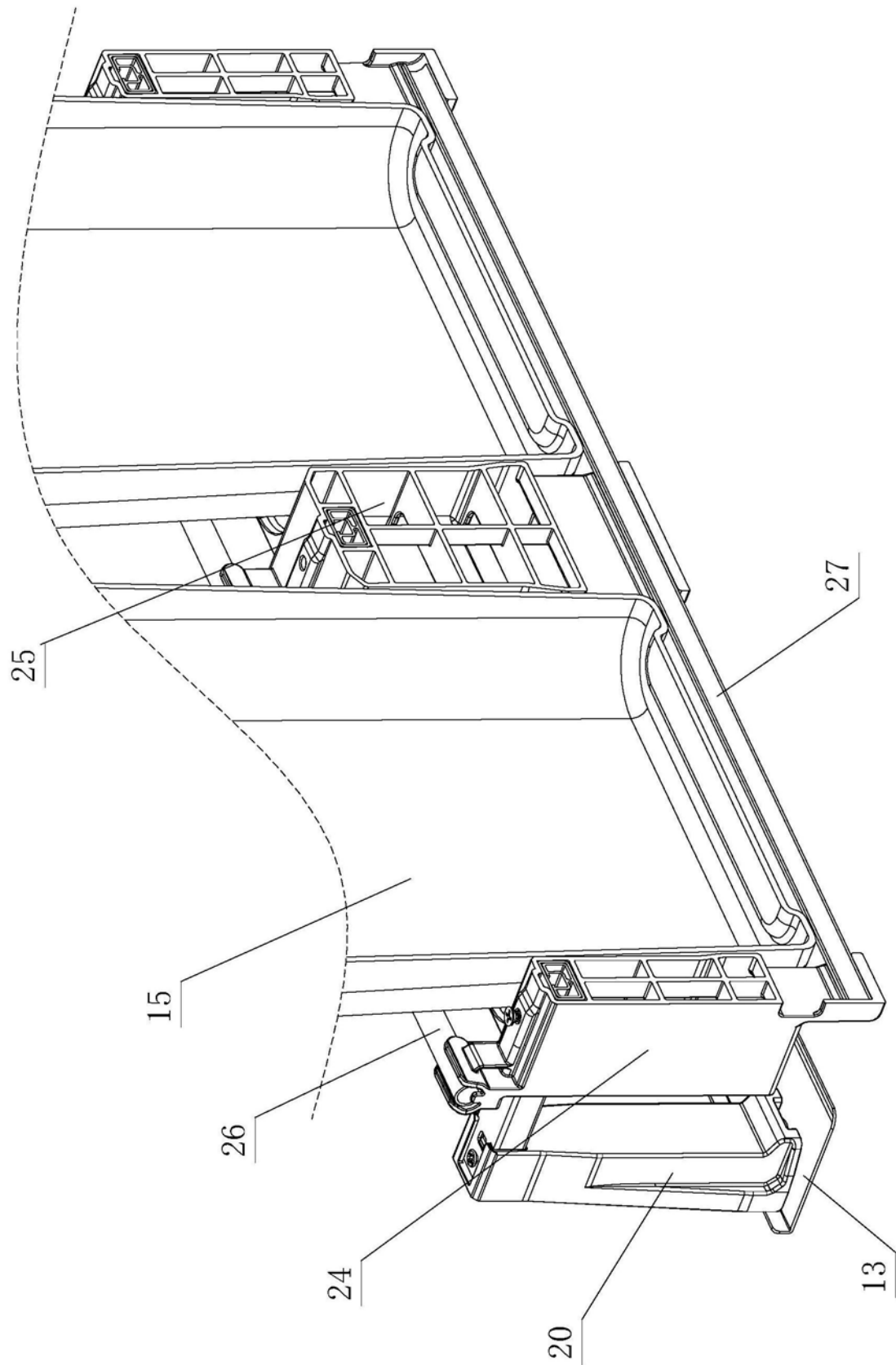


图11

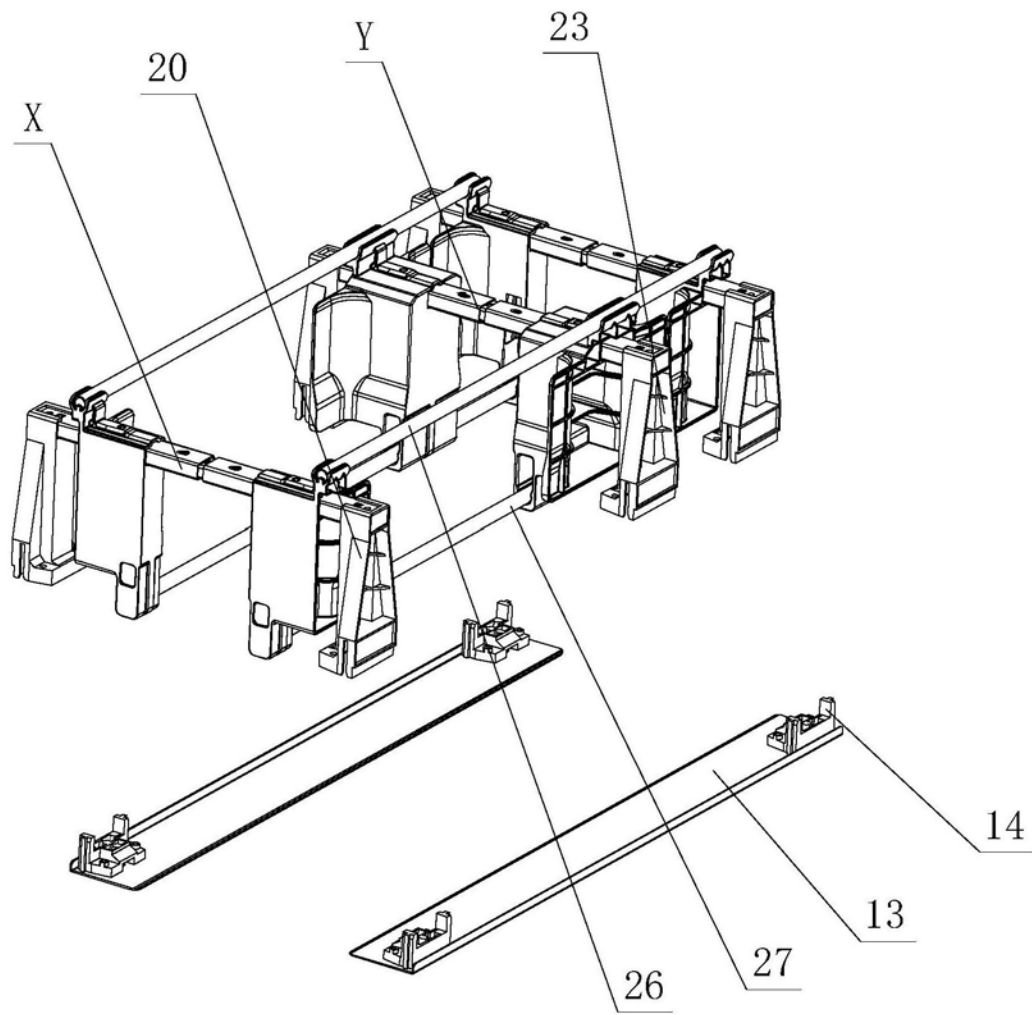


图12

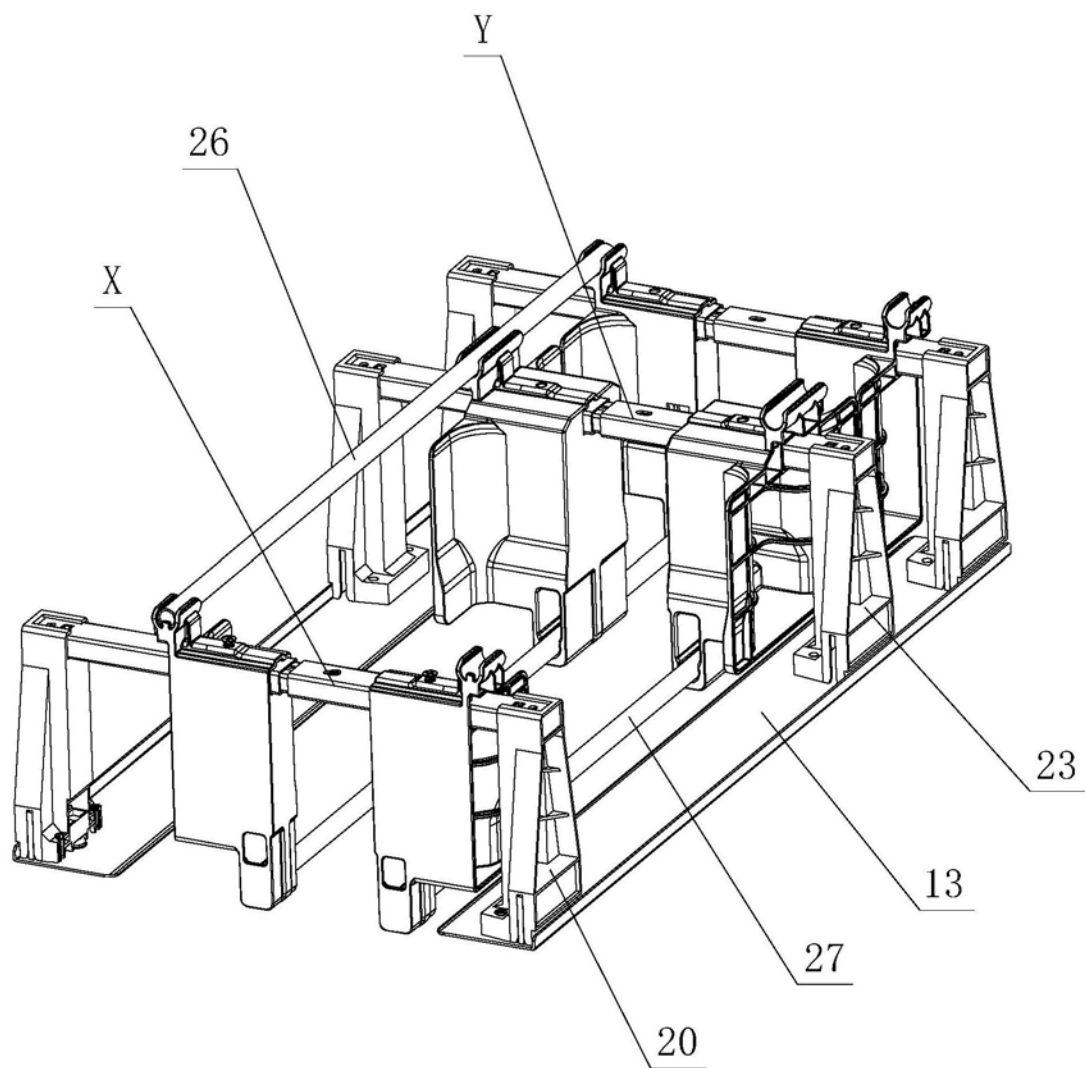


图13

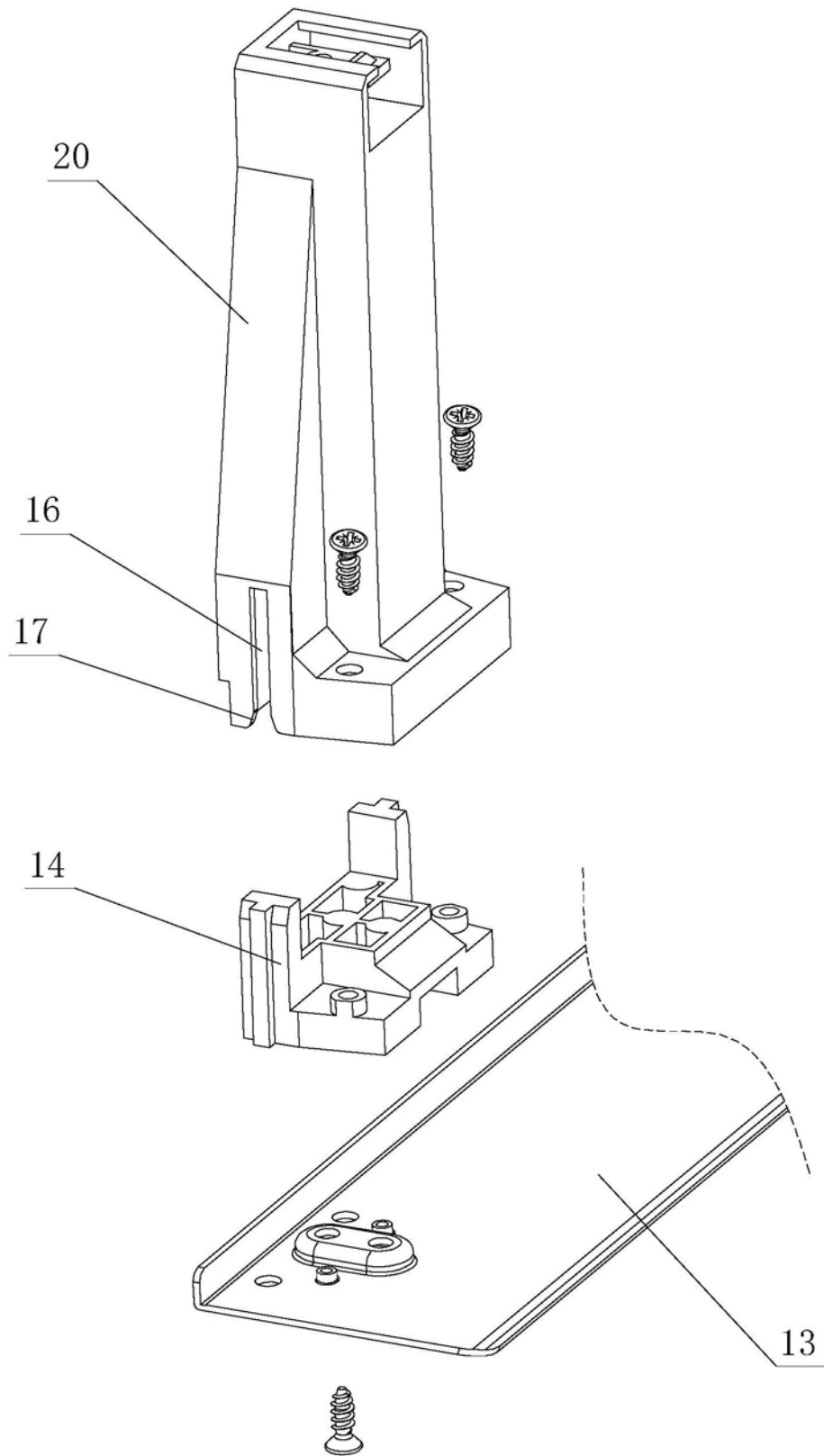


图14

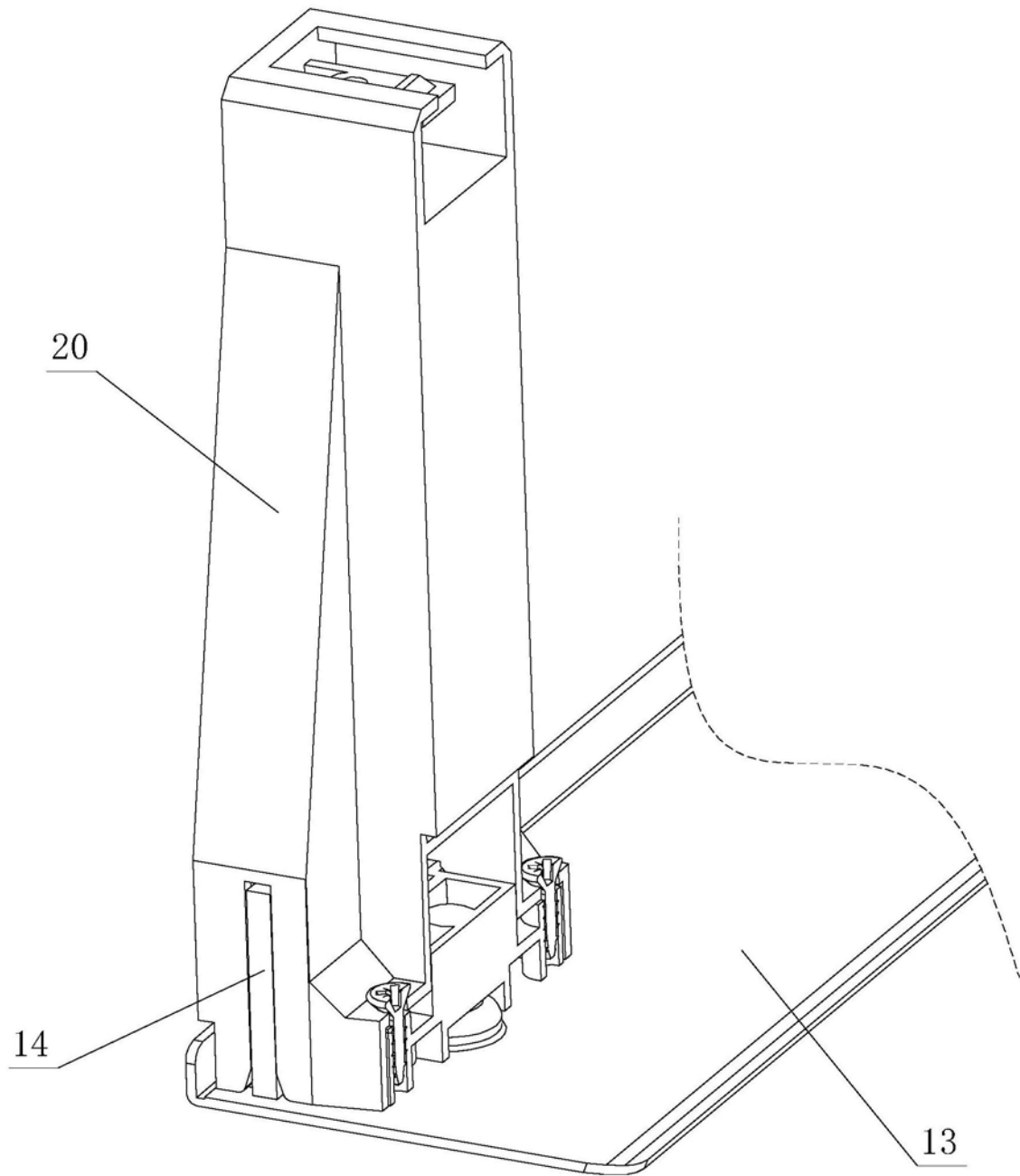


图15

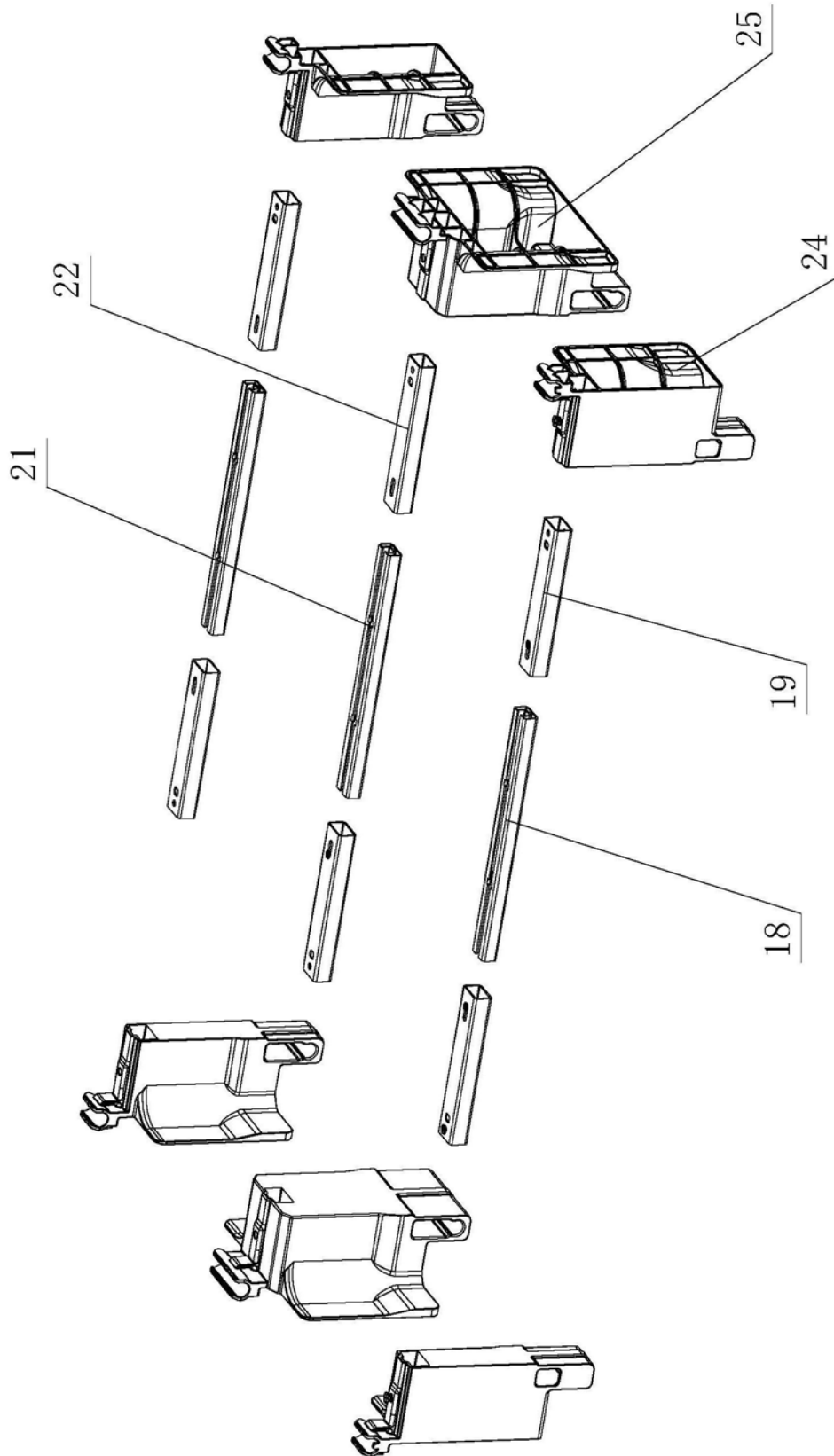


图16