



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212345906 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 15

(21) 申请号 202021209278.7

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 广东东泰五金精密制造有限公司

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 88/919 (2017.01)

A47B 88/40 (2017.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

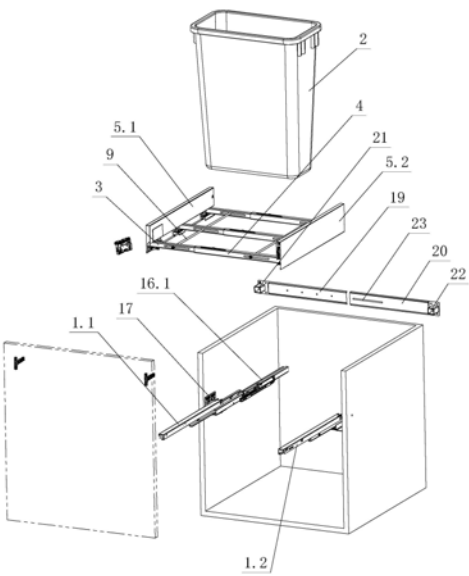
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种抽屉式可调节隐蔽承放机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种抽屉式可调节隐蔽承放机构,包括左右的滑轨组件,左右的滑轨组件至少分别包括左动滑轨和右动滑轨,左动滑轨与右动滑轨之间设有至少一个用于承放器件的承放区域;承放区域的长尺寸和/或宽度尺寸为可调节式,承放区域通过可调节尺寸的长度和/或宽度定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件;和/或,左右的滑轨组件之间的位置为可调节式,二者通过可调节的位置装配在不同尺寸的抽屉上,并通过其上的承放区域定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件。用户可根据实际使用需求,随时调节承放区域和/或左右的滑轨组件之间的位置,以满足不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件的承放需求。



1. 一种抽屉式可调节隐蔽承放机构,包括相互滑动开闭配合、且左右设置的滑轨组件,其特征在于:左右的滑轨组件至少分别包括左动滑轨(1.1)和右动滑轨(1.2),左动滑轨(1.1)与右动滑轨(1.2)之间设置有至少一个用于承放器件(2)的承放区域(A);

所述的承放区域(A)的长度(X)尺寸和/或宽度(Y)尺寸为可调节式,承放区域(A)通过可调节尺寸的长度(X)和/或宽度(Y)定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件(2);

和/或,左右的滑轨组件之间的位置为可调节式,二者通过可调节的位置装配在不同尺寸的抽屉上,并通过其上的承放区域(A)定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件(2)。

2. 根据权利要求1所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述左动滑轨(1.1)与右动滑轨(1.2)之间设置有至少二个伸缩杆组件,至少二个伸缩杆组件呈前后设置、且分别包括第一伸缩杆(3)和第二伸缩杆(4);其中,第一伸缩杆(3)一端与左动滑轨(1.1)滑动定位配合,第一伸缩杆(3)另一端与第二伸缩杆(4)一端伸缩定位配合,第二伸缩杆(4)另一端与右动滑轨(1.2)滑动定位配合;前后的第一伸缩杆(3)和第二伸缩杆(4)之间构成承放区域(A)的长度(X);承放区域(A)的长度(X)尺寸通过第一伸缩杆(3)与左动滑轨(1.1)之间、第二伸缩杆(4)与右动滑轨(1.2)之间的滑动实现调节。

3. 根据权利要求2所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述左动滑轨(1.1)上设置有左侧板(5.1),第一伸缩杆(3)一端与左动滑轨(1.1)或左侧板(5.1)滑动定位配合;所述的右动滑轨(1.2)上设置有右侧板(5.2),第二伸缩杆(4)另一端与右动滑轨(1.2)或右侧板(5.2)滑动定位配合。

4. 根据权利要求3所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述左动滑轨(1.1)或左侧板(5.1)上设置有左滑动槽(6),第一伸缩杆(3)一端可拆装式前后滑动定位在左滑动槽(6)上;所述的右动滑轨(1.2)或右侧板(5.2)上设置有右滑动槽(7),第二伸缩杆(4)另一端可拆装式前后滑动定位在右滑动槽(7)上。

5. 根据权利要求4所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述第一伸缩杆(3)与左滑动槽(6)之间、第二伸缩杆(4)与右滑动槽(7)之间还设置有用于固定相互前后滑动位置的紧固件(8)。

6. 根据权利要求2所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述前后的第一伸缩杆(3)之间设置有第一连杆(9),前后的第二伸缩杆(4)之间设置有第二连杆(10),第一连杆(9)滑动定位在前后的第一伸缩杆(3)之间、和/或第二连杆(10)滑动定位在前后的第二伸缩杆(4)之间;第一连杆(9)与左动滑轨(1.1)之间、和/或第一连杆(9)与第二连杆(10)之间、和/或第二连杆(10)与右动滑轨(1.2)之间构成承放区域(A)的宽度(Y);承放区域(A)的宽度(Y)尺寸通过第一连杆(9)与左动滑轨(1.1)之间、和/或第一连杆(9)与第二连杆(10)之间、和/或第二连杆(10)与右动滑轨(1.2)之间的滑动实现调节。

7. 根据权利要求6所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述前后的第一伸缩杆(3)上分别设置有第一滑槽(11),第一连杆(9)可拆装式左右滑动定位在第一滑槽(11)上;前后的第二伸缩杆(4)上分别设置有第二滑槽(12),第二连杆(10)可拆装式左右滑动定位在第二滑槽(12)上;所述的第一伸缩杆(3)与第二伸缩杆(4)之间设置伸缩槽(13)、且二者之间通过伸缩槽(13)可拆装式左右伸缩定位配合。

8. 根据权利要求7所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述第一连杆(9)与第一滑槽(11)之间、第二连杆(10)与第二滑槽(12)之间还设置有助于固定相互左右滑动位置的固定件(14);所述的第一伸缩杆(3)与第二伸缩杆(4)之间还设置有助于固定相互左右伸缩位置的锁紧件(15)。

9. 根据权利要求1-8任一项所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述左右的滑轨组件还分别包括左定滑轨(16.1)和右定滑轨(16.2);所述的左动滑轨(1.1)和右动滑轨(1.2)分别滑动开闭在左定滑轨(16.1)、右定滑轨(16.2)上;所述的左定滑轨(16.1)、右定滑轨(16.2)前部分别设置有前固定块(17),后部分别设置有后连接组件、且分别通过后连接组件实现前后和/或左右位置调节,或者,左定滑轨(16.1)、右定滑轨(16.2)前部分别设置有前固定块(17),中部或后部分别设置有后固定块(18)。

10. 根据权利要求9所述抽屉式可调节隐蔽承放机构,其特征在于:所述后连接组件包括第一后连接件(19)和第二后连接件(20);所述的第一后连接件(19)上设置有第一套接部(21),左定滑轨(16.1)后端可拆装式前后滑动定位在第一套接部(21)上;所述的第二后连接件(20)上设置有第二套接部(22),右定滑轨(16.2)后端可拆装式前后滑动定位在第二套接部(22)上;所述的第一后连接件(19)与第二后连接件(20)之间设置有滑动部(23)、且二者之间通过滑动部(23)可拆装式左右滑动定位配合;所述的左定滑轨(16.1)与右定滑轨(16.2)之间通过第一后连接件(19)、第二后连接件(20)的配合实现前后及左右位置调节,以调节左右的滑轨组件相互之间的位置,从而实现左右的滑轨组件装配在不同尺寸的抽屉上,并通过其上的承放区域(A)定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件(2)。

一种抽屉式可调节隐蔽承放机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽屉式可调节隐蔽承放机构。

背景技术

[0002] 中国专利文献号为CN111086803A在2020年5月1日公开一种抽屉式隐蔽垃圾桶,其含垃圾桶、平板、抽屉导轨和连接装置,所述连接装置,或为L形角码,或为木条。据说,上述结构将垃圾桶、平板和抽屉导轨组合为一体,平时垃圾桶隐蔽在家具底板下方的空置空间中,要用时才拉出来,消除了放置于室中垃圾桶对人的磕磕绊绊和不雅观两个大的缺点;但是,厨房内的空间大小不一,抽屉的尺寸都是按照厨房内的空间进行设计,同时垃圾桶的尺寸大小不一,上述结构的抽屉导轨尺寸固定,只能用于单一尺寸的垃圾桶进行隐蔽,其使用局限性较大,同时垃圾桶也只能放置在抽屉的固定位置,灵活性较差,无法满足用户的使用需求。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抽屉式可调节隐蔽承放机构,以克服现有技术中抽屉导轨尺寸固定,只能对单一尺寸的器皿进行承放隐蔽的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种抽屉式可调节隐蔽承放机构,包括相互滑动开闭配合、且左右设置的滑轨组件,其特征在于:左右的滑轨组件至少分别包括左动滑轨和右动滑轨,左动滑轨与右动滑轨之间设置有至少一个用于承放器件的承放区域。

[0005] 所述的承放区域的长度尺寸和/或宽度尺寸为可调节式,承放区域通过可调节尺寸的长度和/或宽度定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件。

[0006] 和/或,左右的滑轨组件之间的位置为可调节式,二者通过可调节的位置装配在不同尺寸的抽屉上,并通过其上的承放区域定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件。

[0007] 所述左动滑轨与右动滑轨之间设置有至少二个伸缩杆组件,至少二个伸缩杆组件呈前后设置、且分别包括第一伸缩杆和第二伸缩杆;其中,第一伸缩杆一端与左动滑轨滑动定位配合,第一伸缩杆另一端与第二伸缩杆一端伸缩定位配合,第二伸缩杆另一端与右动滑轨滑动定位配合;前后的第一伸缩杆和第二伸缩杆之间构成承放区域的长度;承放区域的长度尺寸通过第一伸缩杆与左动滑轨之间、第二伸缩杆与右动滑轨之间的滑动实现调节。

[0008] 所述左动滑轨上设置有左侧板,第一伸缩杆一端与左动滑轨或左侧板滑动定位配合;所述的右动滑轨上设置有右侧板,第二伸缩杆另一端与右动滑轨或右侧板滑动定位配合。

[0009] 所述左动滑轨或左侧板上设置有左滑动槽,第一伸缩杆一端可拆装式前后滑动定位在左滑动槽上;所述的右动滑轨或右侧板上设置有右滑动槽,第二伸缩杆另一端可拆装式前后滑动定位在右滑动槽上。

[0010] 所述第一伸缩杆与左滑动槽之间、第二伸缩杆与右滑动槽之间还设置有助于固定相互前后滑动位置的紧固件。

[0011] 所述前后的第一伸缩杆之间设置有第一连杆,前后的第二伸缩杆之间设置有第二连杆,第一连杆滑动定位在前后的第一伸缩杆之间、和/或第二连杆滑动定位在前后的第二伸缩杆之间;第一连杆与左动滑轨之间、和/或第一连杆与第二连杆之间、和/或第二连杆与右动滑轨之间构成承放区域的宽度;承放区域的宽度尺寸通过第一连杆与左动滑轨之间、和/或第一连杆与第二连杆之间、和/或第二连杆与右动滑轨之间的滑动实现调节。

[0012] 所述前后的第一伸缩杆上分别设置有第一滑槽,第一连杆可拆装式左右滑动定位在第一滑槽上;前后的第二伸缩杆上分别设置有第二滑槽,第二连杆可拆装式左右滑动定位在第二滑槽上;所述的第一伸缩杆与第二伸缩杆之间设置伸缩槽、且二者之间通过伸缩槽可拆装式左右伸缩定位配合。

[0013] 所述第一连杆与第一滑槽之间、第二连杆与第二滑槽之间还设置有助于固定相互左右滑动位置的固定件;所述的第一伸缩杆与第二伸缩杆之间还设置有助于固定相互左右伸缩位置的锁紧件。

[0014] 所述左右的滑轨组件还分别包括左定滑轨和右定滑轨;所述的左动滑轨和右动滑轨分别滑动开闭在左定滑轨、右定滑轨上;所述的左定滑轨、右定滑轨前部分别设置有前固定块,后部分别设置有后连接组件、且分别通过后连接组件实现前后和/或左右位置调节,或者,左定滑轨、右定滑轨前部分别设置有前固定块,中部或后部分别设置有后固定块。

[0015] 所述后连接组件包括第一后连接件和第二后连接件;所述的第一后连接件上设置有第一套接部,左定滑轨后端可拆装式前后滑动定位在第一套接部上;所述的第二后连接件上设置有第二套接部,右定滑轨后端可拆装式前后滑动定位在第二套接部上;所述的第一后连接件与第二后连接件之间设置有滑动部、且二者之间通过滑动部可拆装式左右滑动定位配合;所述的左定滑轨与右定滑轨之间通过第一后连接件、第二后连接件的配合实现前后及左右位置调节,以调节左右的滑轨组件相互之间的位置,从而实现左右的滑轨组件装配在不同尺寸的抽屉上,并通过其上的承放区域定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件。

[0016] 本实用新型通过上述结构的改良,在左动滑轨与右动滑轨之间设置有至少一个承放区域,该承放区域的长度尺寸和/或宽度尺寸为可调节式,由于承放区域的长度尺寸和/或宽度尺寸可调节,因此承放区域可通过调节长度和/或宽度的尺寸以定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件,让用户可以根据实际的使用需求,随时调节承放区域的长度和/或宽度尺寸,以满足不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件的承放需求,从而有效地避免了现有技术的抽屉导轨尺寸固定,只能对单一尺寸的器皿进行承放或承放位置固定的问题,从而提高器件的承放灵活性;同时,左右的滑轨组件之间的位置还可以根据抽屉的内部尺寸进行调节及装配,也能供不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件进行承放,从而更进一步地提高产品的使用范围,提升用户的使用体验。

[0017] 综合而言,其具有结构简单合理,装配快捷、方便,制造成本低,开闭过程平稳、顺畅,器件隐蔽性,使用范围广,灵活性好等特点,实用性强。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型第一实施例的分解结构示意图。
- [0019] 图2为本实用新型第一实施例的立体装配结构示意图。
- [0020] 图3为本实用新型第一实施例的俯视装配结构示意图。
- [0021] 图4、图5为本实用新型第一实施例的省略面板后的装配结构示意图。
- [0022] 图6、图7为本实用新型第一实施例的伸缩杆组件、第一连杆、第二连杆、左侧板、右侧板装配结构示意图。
- [0023] 图8为本实用新型第一实施例的伸缩杆组件、第一连杆、第二连杆、左侧板、右侧板分解结构示意图。
- [0024] 图9为本实用新型第一实施例的另一尺寸的器件放置立体示意图。
- [0025] 图10为本实用新型第一实施例的另一尺寸的器件放置俯视示意图。
- [0026] 图11为本实用新型第二实施例的分解结构示意图。

具体实施方式

- [0027] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。
- [0028] 第一实施例
- [0029] 参见图1-图10,本抽屉式可调节隐蔽承放机构,包括相互滑动开闭配合、且左右设置的滑轨组件,其特征在于:左右的滑轨组件至少分别包括左动滑轨1.1和右动滑轨1.2,左动滑轨1.1与右动滑轨1.2之间设置有至少一个用于承放器件2的承放区域A。
- [0030] 承放区域A的长度X尺寸和/或宽度Y尺寸为可调节式,承放区域A通过可调节尺寸的长度X和/或宽度Y定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件2。
- [0031] 和/或,左右的滑轨组件之间的位置为可调节式,二者通过可调节的位置装配在不同尺寸的抽屉上,并通过其上的承放区域A定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件2。
- [0032] 具体地讲,左动滑轨1.1与右动滑轨1.2之间设置有至少二个伸缩杆组件,至少二个伸缩杆组件呈前后设置、且分别包括第一伸缩杆3和第二伸缩杆4;其中,第一伸缩杆3一端与左动滑轨1.1滑动定位配合,第一伸缩杆3另一端与第二伸缩杆4一端伸缩定位配合,第二伸缩杆4另一端与右动滑轨1.2滑动定位配合;前后的第一伸缩杆3和第二伸缩杆4之间构成承放区域A的长度X;承放区域A的长度X尺寸通过第一伸缩杆3与左动滑轨1.1之间、第二伸缩杆4与右动滑轨1.2之间的滑动实现调节。
- [0033] 左动滑轨1.1上设置有左侧板5.1,第一伸缩杆3一端与左动滑轨1.1或左侧板5.1滑动定位配合;所述的右动滑轨1.2上设置有右侧板5.2,第二伸缩杆4另一端与右动滑轨1.2或右侧板5.2滑动定位配合。
- [0034] 左动滑轨1.1或左侧板5.1上设置有左滑动槽6,第一伸缩杆3一端可拆装式前后滑动定位在左滑动槽6上;所述的右动滑轨1.2或右侧板5.2上设置有右滑动槽7,第二伸缩杆4另一端可拆装式前后滑动定位在右滑动槽7上。
- [0035] 第一伸缩杆3与左滑动槽6之间、第二伸缩杆4与右滑动槽7之间还设置有用以固定相互前后滑动位置的紧固件8,第一伸缩杆3与左滑动槽6之间、第二伸缩杆4与右滑动槽7之间的前后滑动位置在调节后能通过紧固件8进行固定。

[0036] 前后的第一伸缩杆3之间设置有第一连杆9,前后的第二伸缩杆4之间设置有第二连杆10,第一连杆9滑动定位在前后的第一伸缩杆3之间、和/或第二连杆10滑动定位在前后的第二伸缩杆4之间;第一连杆9与左动滑轨1.1之间、和/或第一连杆9与第二连杆10之间、和/或第二连杆10与右动滑轨1.2之间构成承放区域A的宽度Y;承放区域A的宽度Y尺寸通过第一连杆9与左动滑轨1.1之间、和/或第一连杆9与第二连杆10之间、和/或第二连杆10与右动滑轨1.2之间的滑动实现调节。

[0037] 前后的第一伸缩杆3上分别设置有第一滑槽11,该第一滑槽11为长形槽,第一连杆9可拆装式左右滑动定位在第一滑槽11上;前后的第二伸缩杆4上分别设置有第二滑槽12,该第二滑槽12为长形槽,第二连杆10可拆装式左右滑动定位在第二滑槽12上;所述的第一伸缩杆3与第二伸缩杆4之间设置伸缩槽13,该伸缩槽13为长形槽,第一伸缩杆3与第二伸缩杆4之间通过伸缩槽13可拆装式左右伸缩定位配合。

[0038] 第一连杆9与第一滑槽11之间、第二连杆10与第二滑槽12之间还设置有用固定相互左右滑动位置的固定件14,第一连杆9与第一滑槽11之间、第二连杆10与第二滑槽12之间的左右滑动位置在调节后能通过固定件14进行固定。

[0039] 第一伸缩杆3与第二伸缩杆4之间还设置有用固定相互左右伸缩位置的锁紧件15,第一伸缩杆3与第二伸缩杆4之间的左右伸缩位置在调节后能通过锁紧件15进行锁紧。

[0040] 由于承放区域A的长度X尺寸和宽度Y尺寸可调节,因此承放区域A可通过调节长度X和宽度Y的尺寸以定位承放不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件2。如图3所示,该器件2为横向长尺寸的垃圾桶;如图10所示,该器件2为纵向长尺寸的垃圾桶。通过承放区域A的调节,让用户可以根据实际的使用需求,满足不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件2的承放需要,从而有效地避免了现有技术的抽屉导轨尺寸固定,只能对单一尺寸的器皿进行承放或承放位置固定的问题,从而提高器件的承放灵活性。其中,承放区域A在器件2承放后多余的空缺位置,可通过放置挡板进行遮挡,以提高产品的外观整齐度。

[0041] 本机构还可以面板和柜体,面板左右两侧分别设置连接块、且分别通过连接块与左侧板5.1和右侧板5.2可拆装配合连接。

[0042] 左右的滑轨组件还分别包括左定滑轨16.1和右定滑轨16.2;所述的左动滑轨1.1和右动滑轨1.2分别滑动开闭在左定滑轨16.1、右定滑轨16.2上;所述的左定滑轨16.1、右定滑轨16.2前部分别设置有前固定块17,并分别通过前固定块17与柜体前部固定连接,左定滑轨16.1、右定滑轨16.2后部分别设置有后连接组件、且分别通过后连接组件与柜体的背面固定连接,其中,左定滑轨16.1、右定滑轨16.2后部还分别通过后连接组件实现前后和/或左右位置调节。

[0043] 后连接组件包括第一后连接件19和第二后连接件20;所述的第一后连接件19上设置有第一套接部21,左定滑轨16.1后端可拆装式前后滑动定位在第一套接部21上;所述的第二后连接件20上设置有第二套接部22,右定滑轨16.2后端可拆装式前后滑动定位在第二套接部22上;所述的第一后连接件19与第二后连接件20之间设置有滑动部23、且二者之间通过滑动部23可拆装式左右滑动定位配合;所述的左定滑轨16.1与右定滑轨16.2之间通过第一后连接件19、第二后连接件20的配合实现前后及左右位置调节。左定滑轨16.1与右动滑轨16.2之间的前后及左右距离还能进行调节,使二者可以根据抽屉柜体的内部尺寸进行调节及装配,也能供不同尺寸、和/或相同尺寸、和/或不同位置的器件2进行承放,从而更进

一步地提高产品的使用范围,提升用户的使用体验。

[0044] 第二实施例

[0045] 参见图11,本抽屉式可调节隐蔽承放机构,其不同于第一实施例之处在于:左定滑轨16.1、右定滑轨16.2前部分别设置有前固定块17,并分别通过前固定块17与柜体前部固定连接,左定滑轨16.1、右定滑轨16.2中部或后部分别设置有后固定块18,并分别通过后固定块18与柜体中部或后部固定连接。

[0046] 其它未述部分同第一实施例。

[0047] 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。

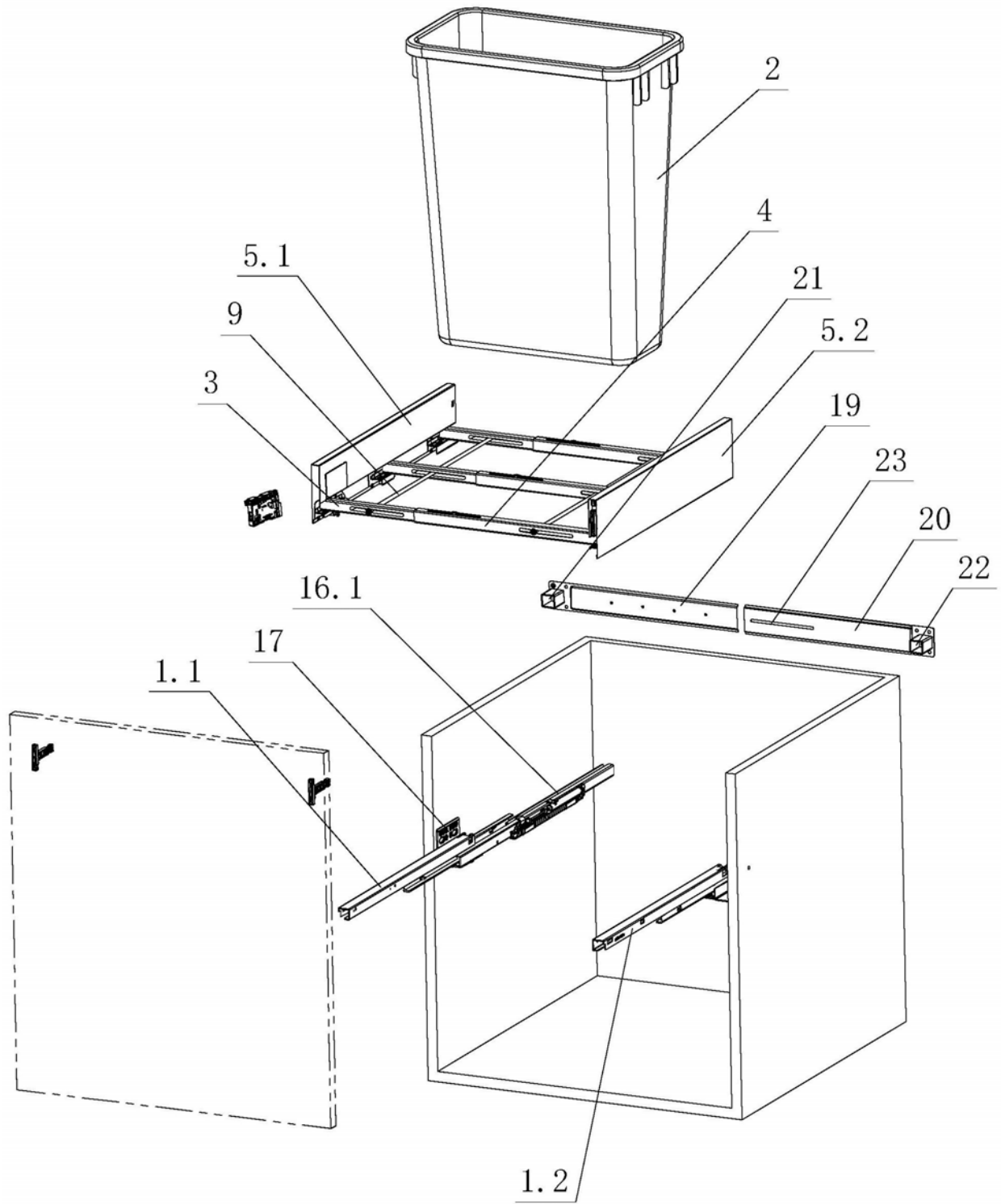


图1

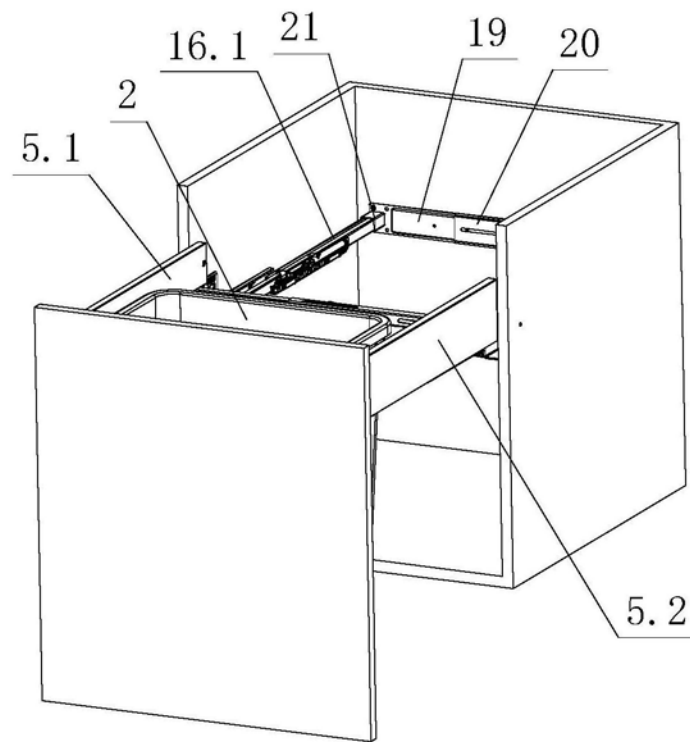


图2

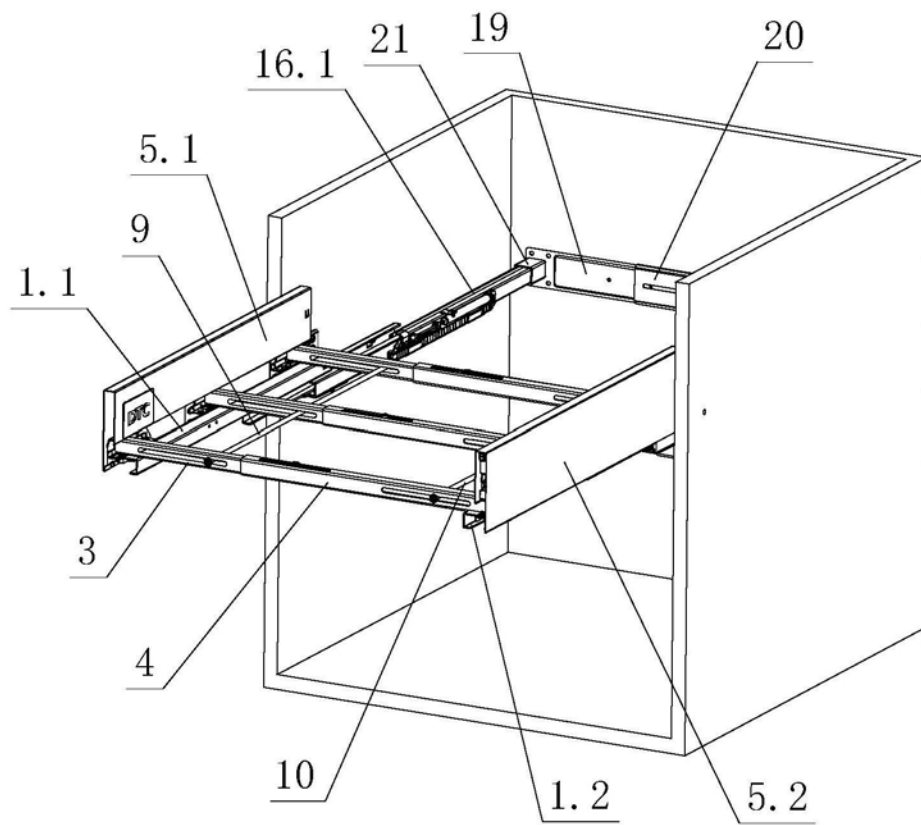


图4

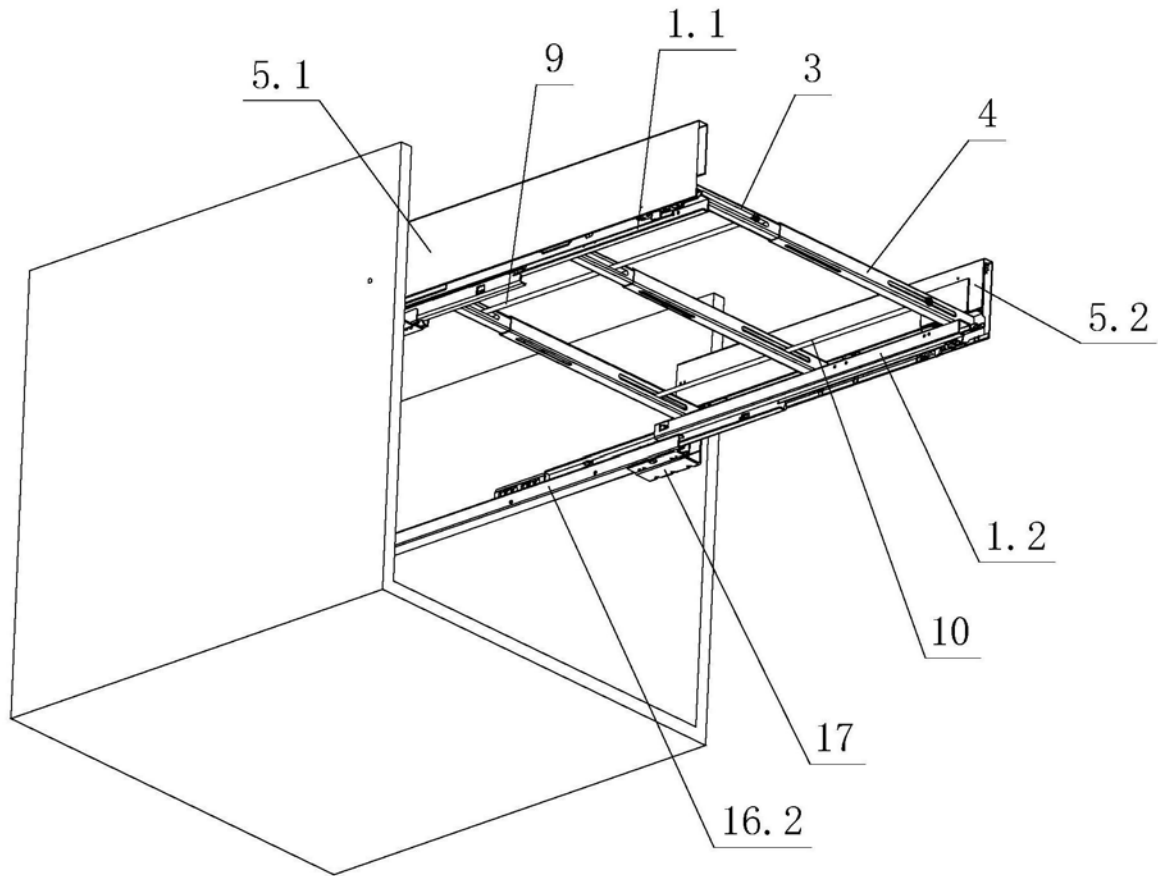


图5

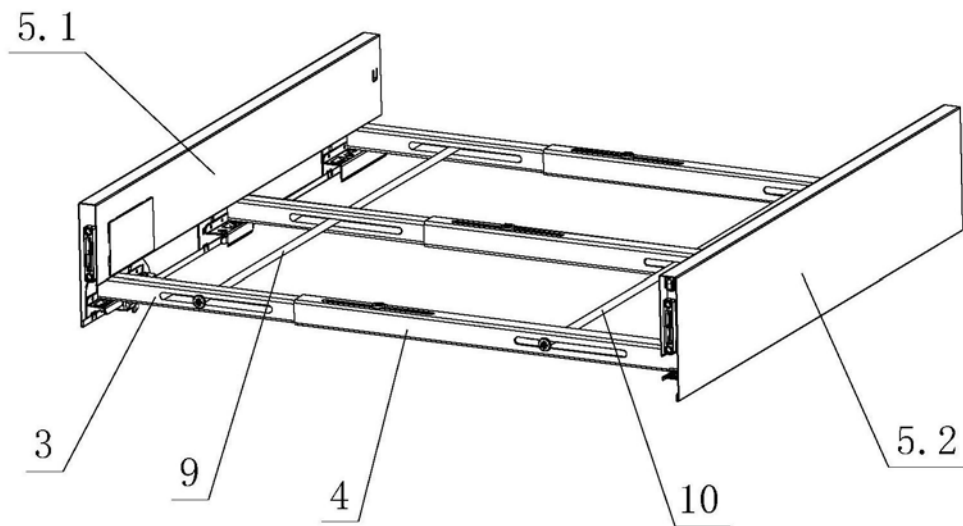


图6

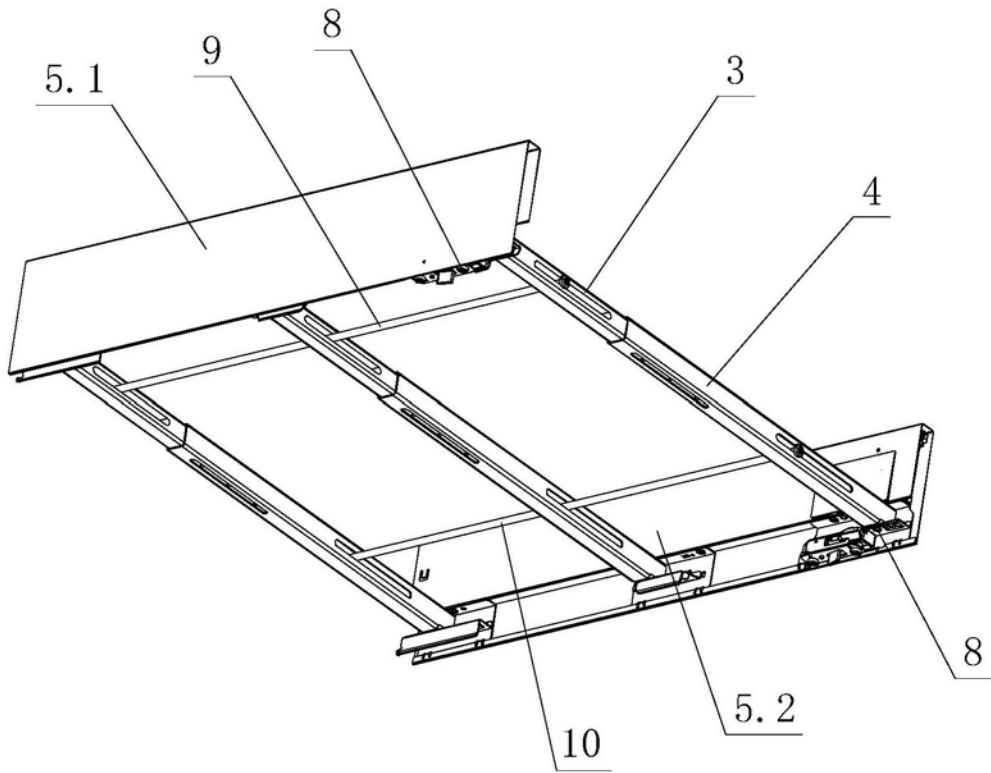


图7

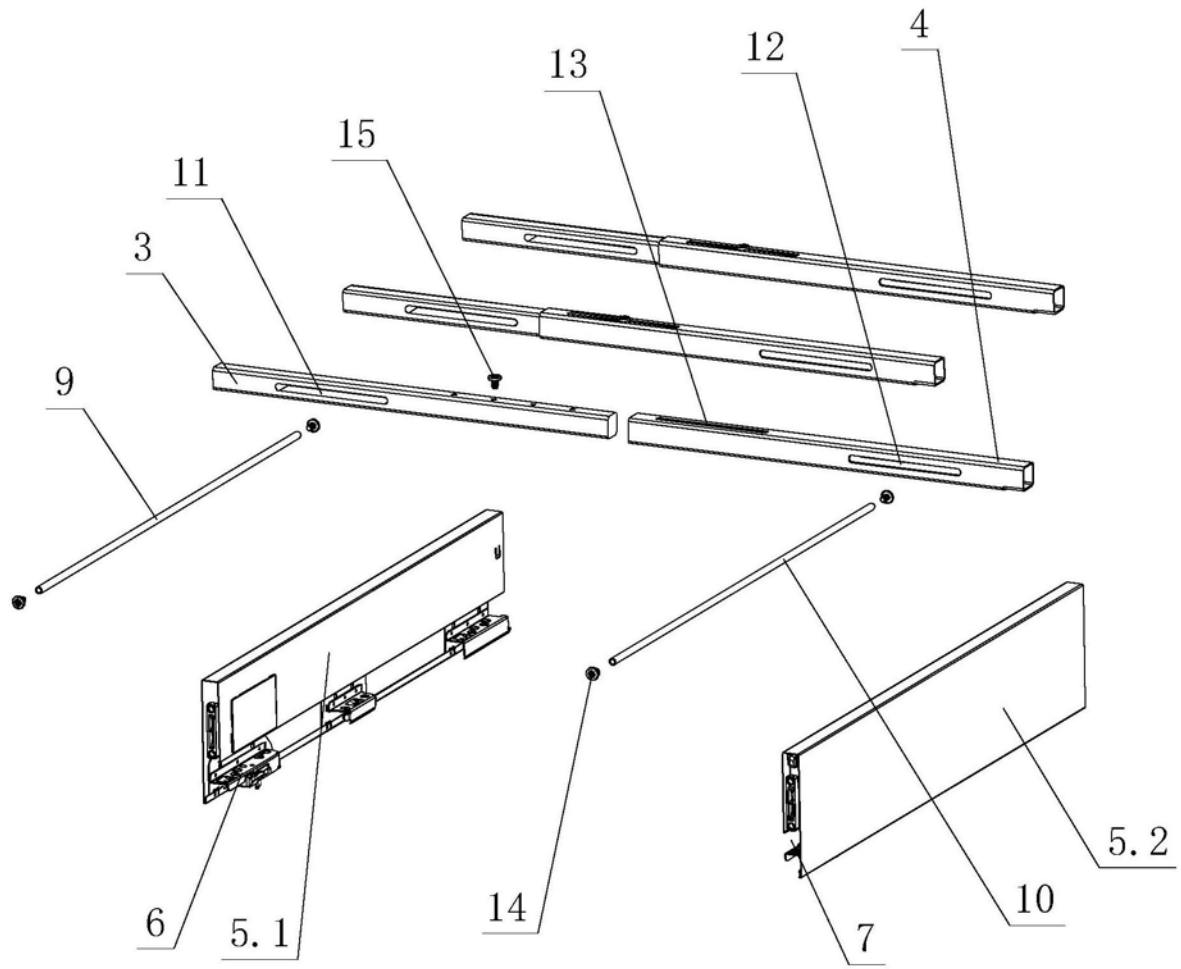


图8

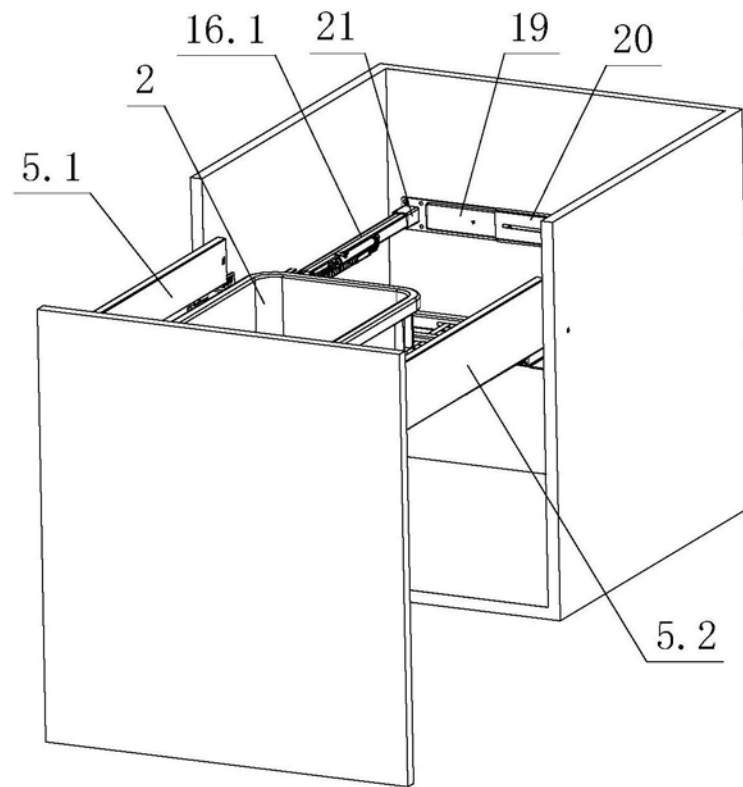


图9

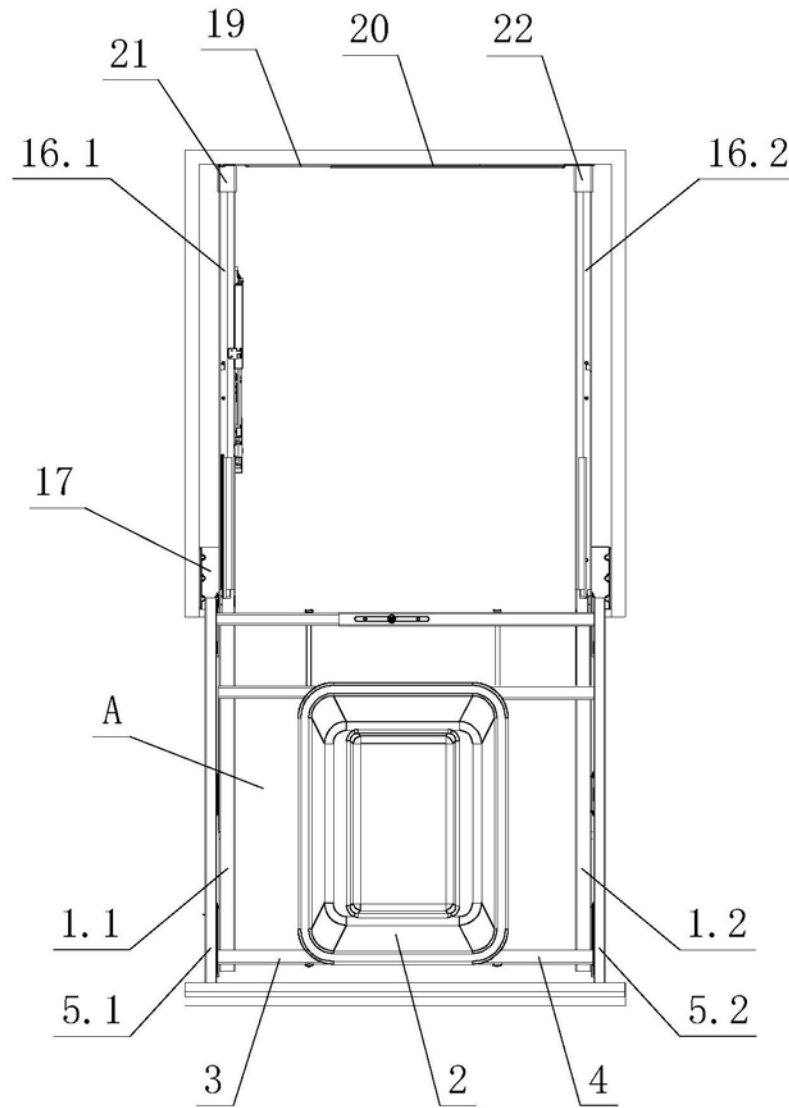


图10

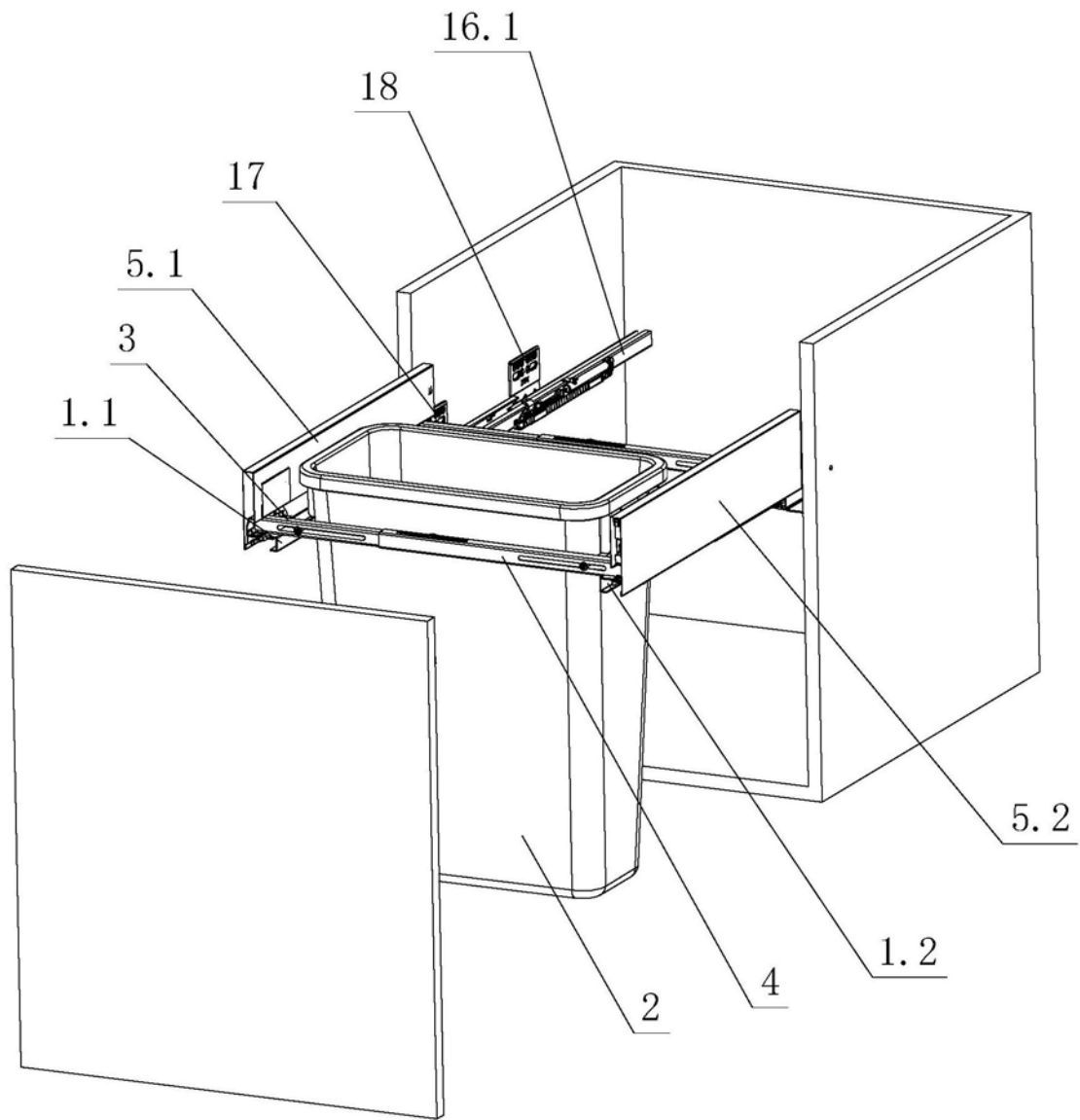


图11