(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222941988 U
(45)授权公告日 2025.06.06

(21)申请号 202421446442.4

(22)申请日 2024.06.24

(73)专利权人 金牌厨柜家居科技股份有限公司
地址 361000 福建省厦门市同安工业集中区同安园集和路190号

(72)发明人 蒋琳叶 郑幼智 李付东 王九一

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
专利代理师 林燕玲 高敏

(51)Int.Cl.
A47B 77/04(2006.01)
A47B 77/10(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

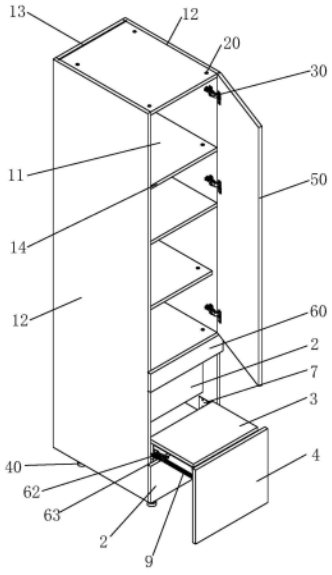
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54)实用新型名称

一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,包括柜体,柜体设置有若干置物格,柜体还设置有抽屉和折叠装置,折叠装置与其中一具有抽屉的置物格相连,折叠装置可被操控展开且局部位于置物格外,或者折叠装置可被操控折叠收纳于置物格内。本实用新型通过在柜体的同一置物格内设置抽屉和折叠装置,解决了一门到顶的家居橱柜功能单一,而引起的用户难以取放橱柜上方物品的问题,同时有效利用了橱柜的内部空间即兼具储物功能,更加方便用户对家居橱柜的日常使用。



CN 222941988 U

1.一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,包括柜体,所述柜体设置有若干置物格,其特征在于:所述柜体还设置有抽屉和折叠装置,所述折叠装置与其中一具有所述抽屉的所述置物格相连,所述折叠装置可被操控展开且局部位于置物格外,或者所述折叠装置可被操控折叠收纳于所述置物格内。

2.根据权利要求1所述的橱柜,其特征在于:所述折叠装置连接于置物格的侧壁的靠近开口处;所述折叠装置设置有支撑板,所述折叠装置可折叠至所述支撑板贴合于所述置物格的开口处以作为所述置物格的门板,或者,所述折叠装置可展开到所述支撑板位于所述柜体外以形成固定支撑。

3.根据权利要求2所述的橱柜,其特征在于:所述折叠装置折叠至所述支撑板贴合于所述置物格的开口时,所述支撑板与所述置物格的高度方向上的一侧具有间隙;还包括挡板,所述挡板设置于具有所述折叠装置的所述置物格的高度方向上的一侧以封闭所述间隙。

4.根据权利要求1所述的橱柜,其特征在于:所述抽屉可抽拉地连接于所述置物格内且在所述折叠装置折叠时,位于所述折叠装置的后侧,或者在所述折叠装置展开时,从所述置物格的开口进出所述柜体。

5.根据权利要求4所述的橱柜,其特征在于:所述抽屉的数量为一个,或者,所述抽屉的数量为多个,多个抽屉分别位于不同的所述置物格内且沿所述柜体的高度方向分布;所述抽屉的抽拉方向沿所述柜体的深度方向。

6.根据权利要求1所述的橱柜,其特征在于:所述折叠装置包括折叠架和至少两个支撑板,所述折叠架包括第一部分和第二部分,所述第一部分可转动地连接所述置物格侧壁的靠近开口处,所述第二部分与所述第一部分铰接;一所述支撑板与所述第一部分相连且可相对所述置物格向内折叠至靠近所述抽屉或向外展开,另一个所述支撑板与所述第二部分相连且可相对所述第一部分上的所述支撑板折叠或展开。

7.根据权利要求6所述的橱柜,其特征在于:所述折叠装置还包括有至少一缓冲装置,所述缓冲装置设置于所述第一部分上以起到缓冲作用;所述缓冲装置为阻尼、气压支撑、油压支撑或弹簧。

8.根据权利要求7所述的橱柜,其特征在于:所述第一部分设置有两固定片、两第一杆和两第二杆;两所述固定片固定于所述置物格的两相对侧壁;两所述第一杆一端分别与两所述固定片可转动连接,两所述第二杆一端分别与两所述固定片可转动连接,所述第一杆和所述第二杆为沿所述柜体高度方向间隔设置,所述第一杆和所述第二杆的另一端与所述第二部分铰接;所述支撑板固定于两所述第一杆的远离所述第二杆一侧;位于所述置物格同一侧的所述第一杆和所述第二杆之间连接有至少一所述缓冲装置。

9.根据权利要求8所述的橱柜,其特征在于:一所述缓冲装置的一端与所述置物格一侧的所述第二杆的靠近中部处连接,一所述缓冲装置的另一端与所述第一杆的另一端相连;两所述缓冲装置分别设置于所述置物格另一侧,两所述缓冲装置一端与所述固定片连接,两所述缓冲装置另一端与所述第二杆的靠近中部处连接。

10.根据权利要求1所述的橱柜,其特征在于:所述柜体包括多个侧板、背板结构和多个层板,多个所述侧板围合成中空的容纳腔,所述背板结构盖设在所述容纳腔深度方向一侧开口处,多个所述层板沿所述容纳腔的高度方向间隔分布且将所述容纳腔分成多个所述置物格;所述柜体还设置有至少一个门板,所述门板铰接在所述容纳腔深度方向另一侧的开

口处以封闭至少一所述置物格。

一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜,特别是涉及一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜。

背景技术

[0002] 橱柜是每家每户日常使用的家居用品之一。目前,家居橱柜的使用功能较为单一,随着家用橱柜高门板的流行,橱柜设计多为一门到顶的高度,导致了用户在需要拿东西或者放东西的时候,上方的物品难以取放,需要另外搬凳子或者梯子才能拿到。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的技术问题,提供了一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,包括柜体,所述柜体设置有若干置物格,所述柜体还设置有抽屉和折叠装置,所述折叠装置与其中一具有所述抽屉的所述置物格相连,所述折叠装置可被操控展开且局部位于置物格外,或者所述折叠装置可被操控折叠收纳于所述置物格内。

[0005] 进一步地,所述折叠装置连接于置物格的侧壁的靠近开口处;所述折叠装置设置有支撑板,所述折叠装置可折叠至所述支撑板贴合于所述置物格的开口处以作为所述置物格的门板,或者,所述折叠装置可展开到所述支撑板位于所述柜体外以形成固定支撑。

[0006] 进一步地,所述折叠装置折叠至所述支撑板贴合于所述置物格的开口时,所述支撑板与所述置物格的高度方向上的一侧具有间隙;还包括挡板,所述挡板设置于具有所述折叠装置的所述置物格的高度方向上的一侧以封闭所述间隙。

[0007] 进一步地,所述抽屉可抽拉地连接于所述置物格内且在所述折叠装置折叠时,位于所述折叠装置的后侧,或者在所述折叠装置展开时,从所述置物格的开口进出所述柜体。

[0008] 进一步地,所述抽屉的数量为一个,或者,所述抽屉的数量为多个,多个抽屉位于同一所述置物格内且沿所述柜体的高度方向上下分布;所述抽屉的抽拉方向沿所述柜体的深度方向。

[0009] 进一步地,所述折叠装置包括折叠架和至少两个支撑板,所述折叠架包括第一部分和第二部分,所述第一部分可转动地连接所述置物格侧壁的靠近开口处,所述第二部分与所述第一部分铰接;一所述支撑板与所述第一部分相连且可相对所述置物格向内折叠至靠近所述抽屉或向外展开,另一个所述支撑板与所述第二部分相连且可相对所述第一部分上的所述支撑板折叠或展开。

[0010] 进一步地,所述折叠装置还包括有至少一缓冲装置,所述缓冲装置设置于所述第一部分上以起到缓冲作用;

[0011] 进一步地,所述第一部分设置有两固定片、两第一杆和两第二杆;两所述固定片固定于所述置物格的两相对侧壁;两所述第一杆一端分别与两所述固定片可转动连接,两所

述第二杆一端分别与两所述固定片可转动连接,所述第一杆和所述第二杆为沿所述柜体高度方向间隔设置,所述第一杆和所述第二杆的另一端与所述第二部分铰接;所述支撑板固定于两所述第一杆的远离所述第二杆一侧;位于所述置物格同一侧的所述第一杆和所述第二杆之间连接有至少一所述缓冲装置。

[0012] 进一步地,一所述缓冲装置的一端与所述置物格一侧的所述第二杆的靠近中部处连接,一所述缓冲装置的另一端与所述第一杆的另一端相连;两所述缓冲装置分别设置于所述置物格另一侧,两所述缓冲装置一端与所述固定片连接,两所述缓冲装置另一端与所述第二杆的靠近中部处连接。

[0013] 进一步地,所述柜体包括多个侧板、背板结构和多个层板,多个所述侧板围合成中空的容纳腔,所述背板结构盖设在所述容纳腔深度方向一侧开口处,多个所述层板沿所述容纳腔的高度方向间隔分布且将所述容纳腔分成多个所述置物格;所述柜体还设置有至少一个门板,所述门板铰接在所述容纳腔深度方向另一侧的开口处以封闭至少一所述置物格。

[0014] 相较于现有技术,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,通过在柜体的同一置物格内设置抽屉和折叠装置,解决了一门到顶的家居橱柜功能单一,而引起的用户难以取放橱柜上方物品的问题,同时有效利用了柜体的内部空间即兼具储物功能,更加方便用户对家居橱柜的日常使用。

[0016] 2、本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,折叠装置连接于置物格的侧壁的靠近开口处;折叠装置设置有支撑板,折叠装置可折叠至支撑板贴合于置物格的开口处以作为置物格的门板,或者,折叠装置可展开到支撑板位于柜体外以形成固定支撑。

[0017] 3、本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,通过在具有折叠装置的置物格的高度方向上的一侧设置挡板以封闭接缝间隙,使得柜体的外观更加平整。

[0018] 4、本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,折叠装置还包括有至少一缓冲装置,缓冲装置设置于折叠架的第一部分上以起到缓冲作用。

[0019] 5、本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,通过设置弹簧,一方面,在折叠装置折叠时,弹簧回位,辅助折叠装置折叠;另一方面,在折叠装置展开时,弹簧拉伸,缓冲折叠装置展开或下降。

[0020] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明;但本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜不局限于实施例。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的立体示意图(打开状态下);

[0022] 图2是本实用新型的折叠装置的侧视图(打开状态下);

[0023] 图3至图13是本实用新型的安装示意图;

[0024] 图14是本实用新型的立体示意图(关闭状态下);

[0025] 图中:

[0026] 1、柜体;11、置物格;12、侧板;13、背板结构;14、层板;

[0027] 2、抽屉；21、抽屉门板；

[0028] 3、折叠装置；4、支撑板；5、折叠架；

[0029] 6、缓冲装置；61、第一缓冲装置；62、第二缓冲装置；63、弹簧；

[0030] 7、固定片；8、第一杆；9、第二杆；10a、第三杆；

[0031] 10b、木榫；20、二合一偏心杆；30、铰链；40、支撑脚；50、门板；60、挡板。

具体实施方式

[0032] 本实用新型中，对于术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区别类似的对象，而不是用于描述特定的顺序或先后次序，也不能理解为指示或暗示相对重要性。对于描述中，采用了“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0033] 另外，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”是指两个或两个以上。在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通，对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 请参见图1-图14所示，本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜，包括柜体1，柜体1设置有若干置物格11，柜体1还设置有抽屉2和折叠装置3，折叠装置3与其中一具有抽屉2的置物格11相连，折叠装置3可被操控展开且局部位于置物格11外，或者折叠装置3可被操控折叠收纳于置物格11内。

[0035] 请参见图1所示，柜体1包括多个侧板12、背板结构13和多个层板14，多个侧板12围合成中空的容纳腔，背板结构13盖设在容纳腔深度方向一侧开口处，多个层板14沿容纳腔的高度方向间隔分布且将容纳腔分成多个置物格11。柜体1设置有四个支撑脚40，支撑脚40分别安装在柜体1底部的四个拐角处。柜体1还设置有至少一个门板50，门板50铰接在容纳腔深度方向另一侧的开口处以封闭至少一置物格11，且门板50不封闭具有折叠装置3的置物格11；折叠装置3可设置于柜体1的底部的置物格11上，或者设置于柜体1的在高度方向上与底部置物格11相邻的置物格11上。

[0036] 为了使柜体1的外观平整无接缝间隙，本实施例还包括挡板60，挡板60设置于具有折叠装置3的置物格11的高度方向上的一侧以封闭间隙，但不局限于此，还可以不设置挡板60，这取决于折叠装置3折叠至支撑板4贴合于置物格11的开口时，支撑板4与置物格11的高度方向上的一侧具有间隙的大小。

[0037] 为了使增加橱柜的储物功能，抽屉2的数量为一个，或者，抽屉2的数量为多个，多个抽屉2分别位于不同的所述置物格11内且沿所述柜体1的高度方向分布；抽屉2的抽拉方向沿柜体1的深度方向。本实施例中，一个抽屉2可抽拉地连接于置物格11内且在折叠装置3折叠时，位于折叠装置3的后侧；在折叠装置3展开时，抽屉2从置物格11的开口进出柜体1；

另一个抽屉2可抽拉地连接与另一个置物格11内且在折叠装置3折叠时，位于折叠装置3的下方。

[0038] 这样，通过在柜体1的同一置物格11内设置抽屉2和折叠装置3，解决了一门到顶的家居橱柜功能单一，而引起的用户难以取放橱柜上方物品的问题，避免了用户需要另外搬凳子或者梯子才能取放物品的不便，同时有效利用了柜体1的内部空间即兼具储物功能，更加方便用户对家居橱柜的日常使用。

[0039] 此外，本实用新型中的折叠装置3展开且局部位于置物格11外时，人可站在折叠装置3的上方以登高取物，也可坐着休息；折叠装置3折叠收纳于置物格11内时，从外观上看与一般厨柜或高柜无异，既不影响美观，又不占用空间，还可以在要用时随手下放，简单便捷。

[0040] 本实施例中，折叠装置3连接于置物格11的侧壁的靠近开口处；折叠装置3设置有支撑板4，折叠装置3可折叠至支撑板4贴合于置物格11的开口处以作为置物格11的门板50，或者，折叠装置3可展开到支撑板4位于柜体1外以形成固定支撑。

[0041] 请参见图2所示，折叠装置3包括折叠架5和至少两个支撑板4，折叠架5包括第一部分和第二部分，第一部分可转动地连接置物格11侧壁的靠近开口处，第二部分与第一部分铰接；一支撑板4与第一部分相连且可相对置物格11向内折叠至靠近抽屉2或向外展开，另一个支撑板4与第二部分相连且可相对第一部分上的支撑板4折叠或展开。

[0042] 折叠装置3还包括有至少一缓冲装置6，缓冲装置6设置于第一部分上以起到缓冲作用。

[0043] 本实施例中，第一部分设置有两固定片7、两第一杆8和两第二杆9；两固定片7固定于置物格11的两相对侧壁；两第一杆8一端分别与两固定片7可转动连接，两第二杆9一端分别与两固定片7可转动连接，第一杆8和第二杆9为沿柜体1高度方向间隔设置，第一杆8和第二杆9的另一端与第二部分铰接；支撑板4固定于两第一杆8的远离第二杆9一侧；位于置物格11同一侧的第一杆8和第二杆9之间连接有至少一缓冲装置6。

[0044] 第二部分包括两第三杆10a，两第三杆10a分别与两第二杆9另一端可转动连接，另一支撑板4固定于两第三杆10a的远离第一杆8和第二杆9的一侧。

[0045] 本实施例中，折叠装置3包括三个缓冲装置6，第一缓冲装置61和第二缓冲装置62均为直线阻尼，第三缓冲装置为弹簧63，但不局限于此，缓冲装置6数量还可以是一个、两个等，类型还可以为阻尼、气压支撑、油压支撑或弹簧的任意一种或任意组合。

[0046] 为了延长受力，使得折叠装置3被操控展开且局部位于置物格11外的过程得到缓冲，第一缓冲装置61即一个直线阻尼的一端与置物格11一侧的第二杆9的靠近中部处连接，直线阻尼的另一端与第一杆8的背离置物格11的另一端相连；第二缓冲装置62即另一个直线阻尼设置于置物格11另一侧，另一个直线阻尼的一端与固定片7连接，另一个直线阻尼的另一端与第二杆9的靠近中部处连接。

[0047] 为了操控折叠装置3折叠收纳于置物格11时更省力，第三个缓冲装置为弹簧63，一方面，在折叠装置3折叠时，弹簧63回位，可以辅助折叠装置3折叠；另一方面，在折叠装置3展开时，弹簧63拉伸，还可以缓冲折叠装置展开或下降。具体地，弹簧63设置于置物格11另一侧，弹簧63的一端与固定片7连接，弹簧63的另一端与第二杆9的靠近中部处连接。

[0048] 这样，折叠装置3的开关动作更顺畅，更方便用户使用。

[0049] 装配方法如下：

[0050] 1、如图3所示,将柜体1左侧板12或柜体1右侧板12中的任意一侧板12的孔位放入木榫10b和二合一偏心杆20;

[0051] 2、按照图4所示,将侧板12和其他板(柜体背拉条、薄背板、顶板、单门板、层板14)用二合一偏心杆20连接好;

[0052] 3、如图5和图6所示,用二合一偏心杆20和自攻螺丝组装抽屉门板21和抽屉2;

[0053] 4、如图7所示,用导轨将抽屉2与柜体1组装起来;

[0054] 5、如图8和图9所示,组装折叠架5,将折叠架5水平安装于柜体1的左侧板12和右侧板12;

[0055] 6、如图10所示,再将支撑脚40安装于柜体1的底部侧板12;

[0056] 7、如图11所示,将支撑板4锁在折叠架5的水平面和垂直面上;

[0057] 8、如图12和图13所示,用角码从内锁挡板60,挡板60配合于具有折叠装置3的置物格11的高度方向上的一侧,可调节大小;

[0058] 9、如图14所示,最后安装铰链30,完成门板50组装。

[0059] 本实用新型提供了一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,可登高取物,解决了在橱柜的高处取物不方便的问题。此外,优化了现有橱柜的使用功能,实现了在不改变现有橱柜整体外观的前提下,增加橱柜登高取物、居家休息和换鞋凳的功能,美观的同时,又不占用家居其他空间,提高了家居空间的利用率。

[0060] 本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

[0061] 上述实施例仅用来进一步说明本实用新型的一种带有隐藏式内抽及折叠凳门板的新型橱柜,但本实用新型并不局限于实施例,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均落入本实用新型技术方案的保护范围内。

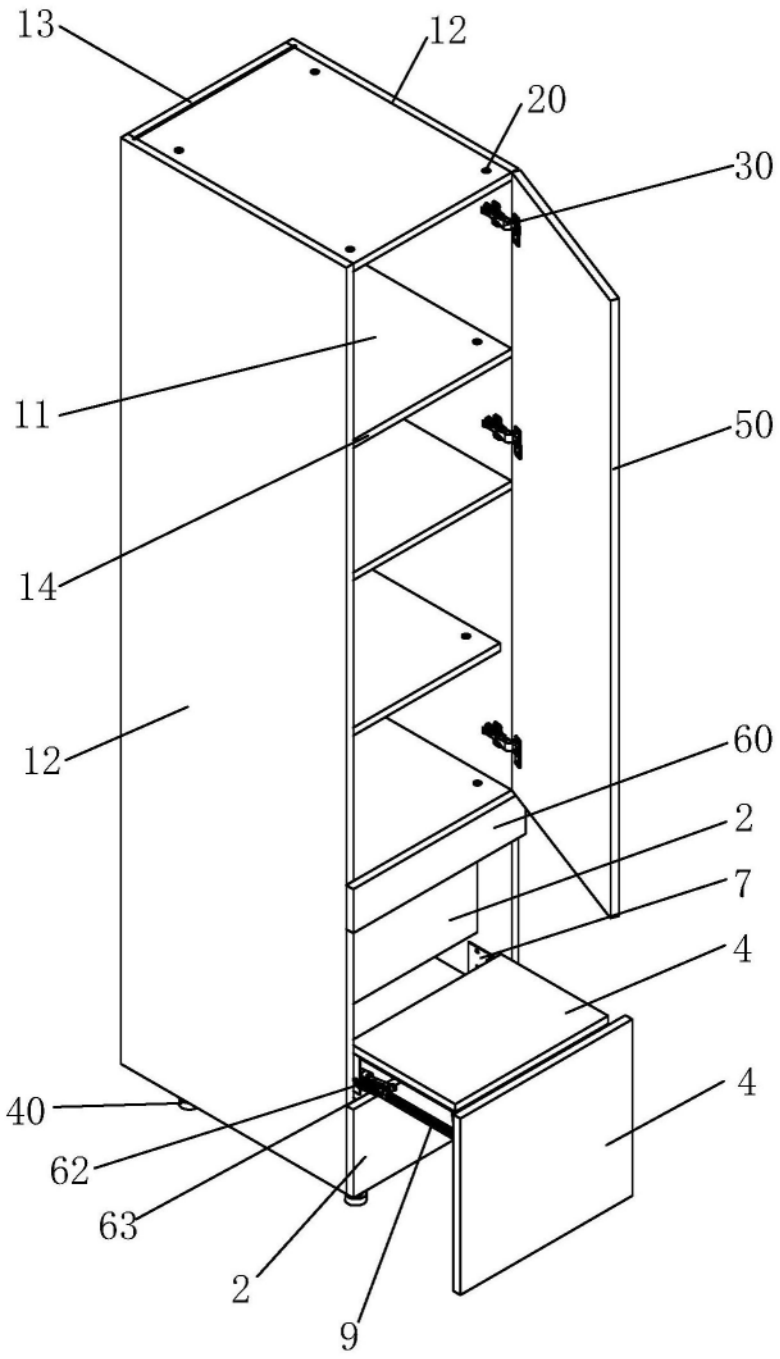


图1

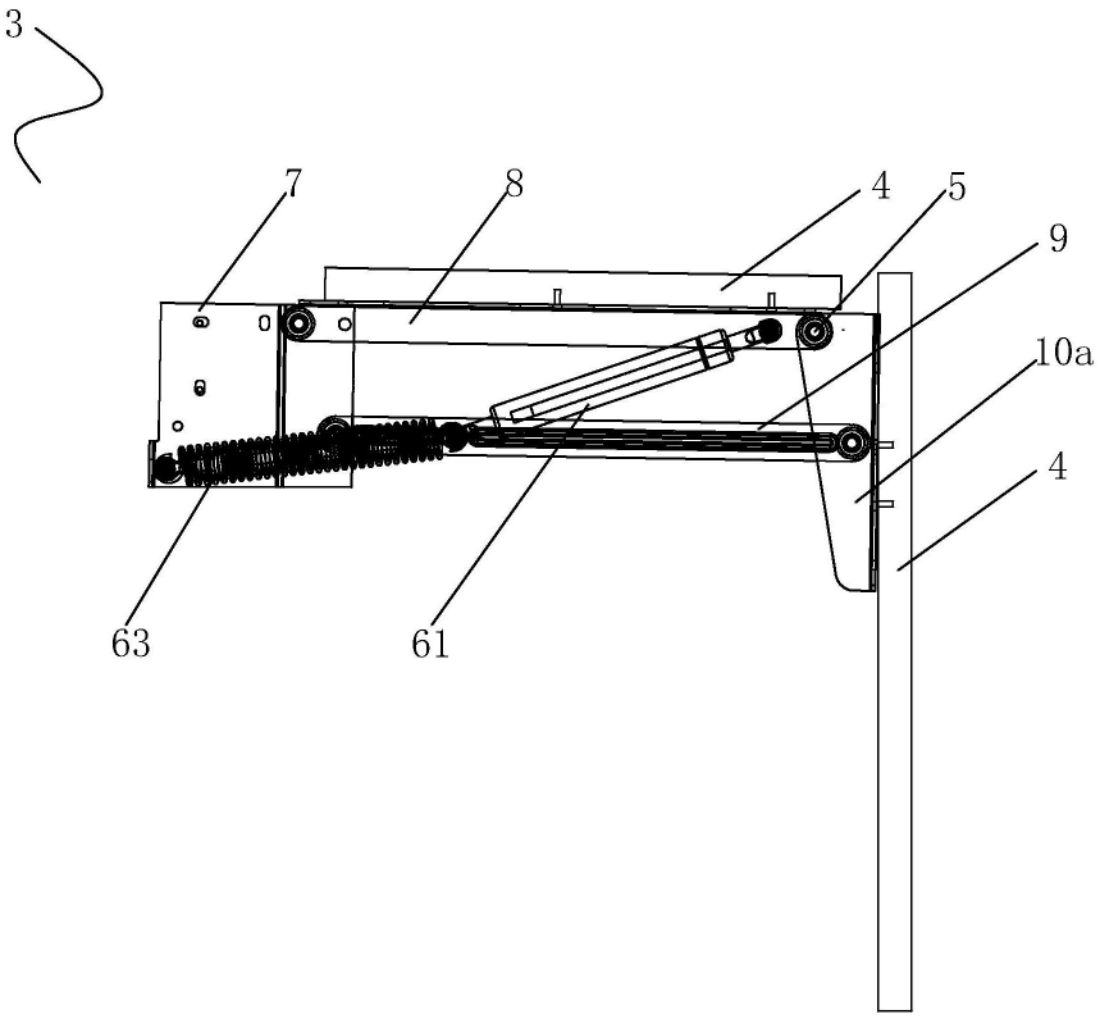


图2

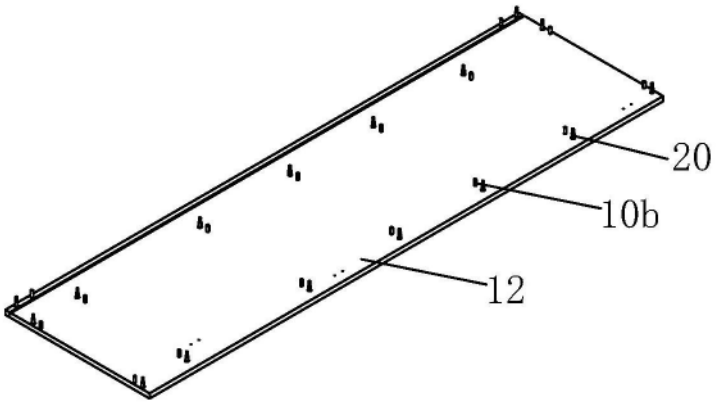


图3

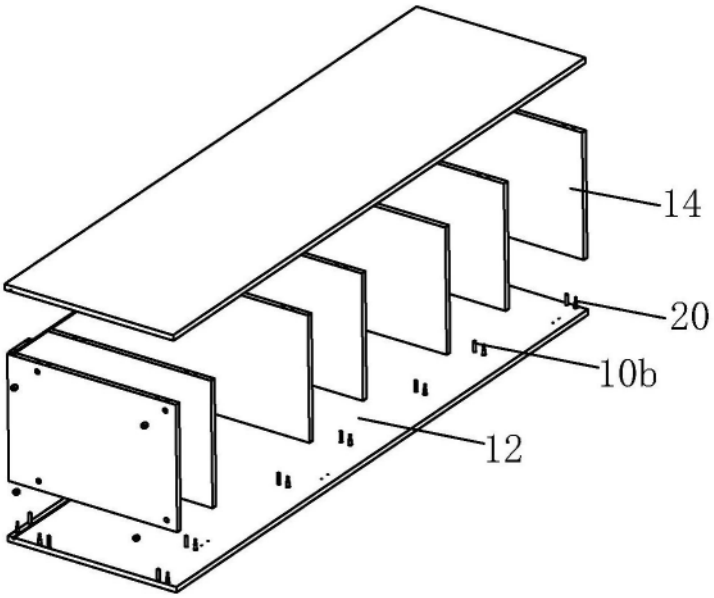


图4

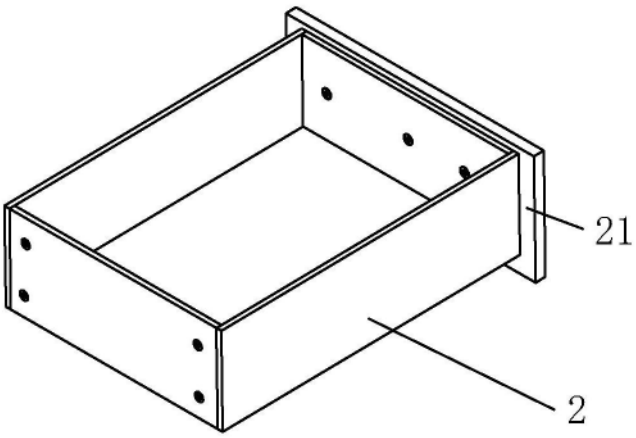


图5

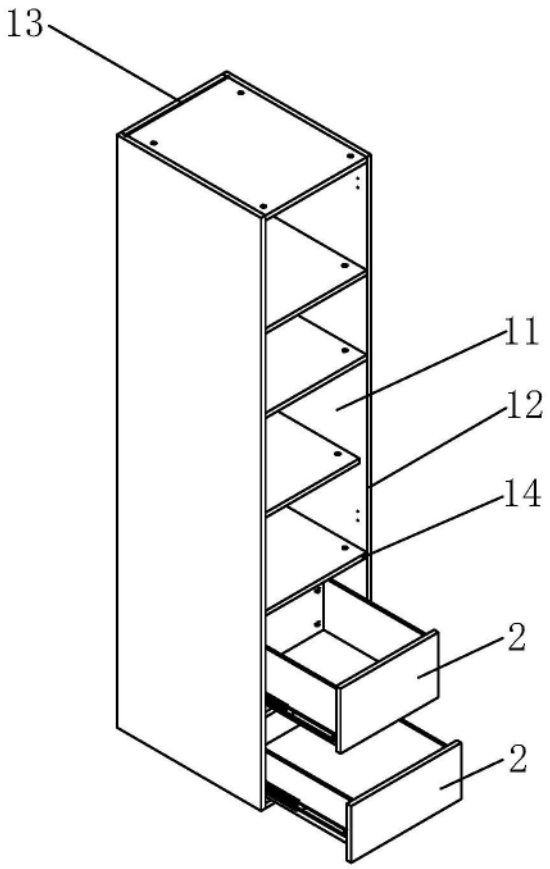


图6

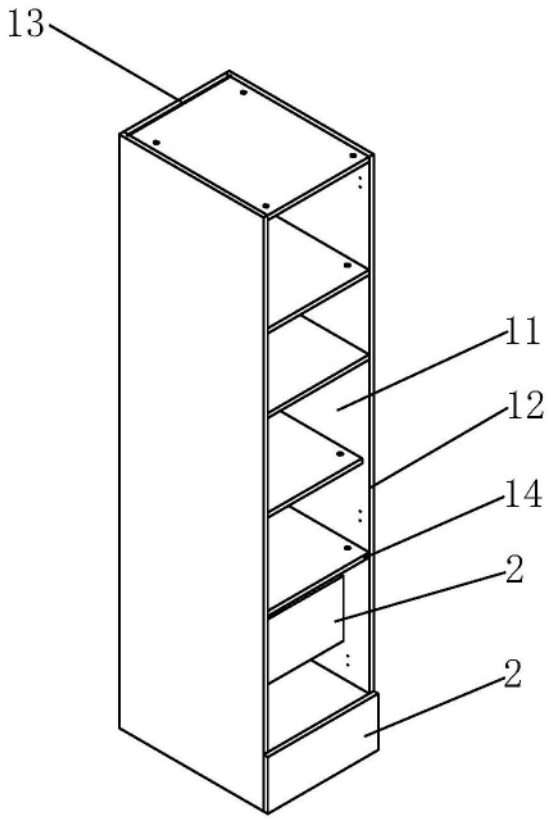


图7

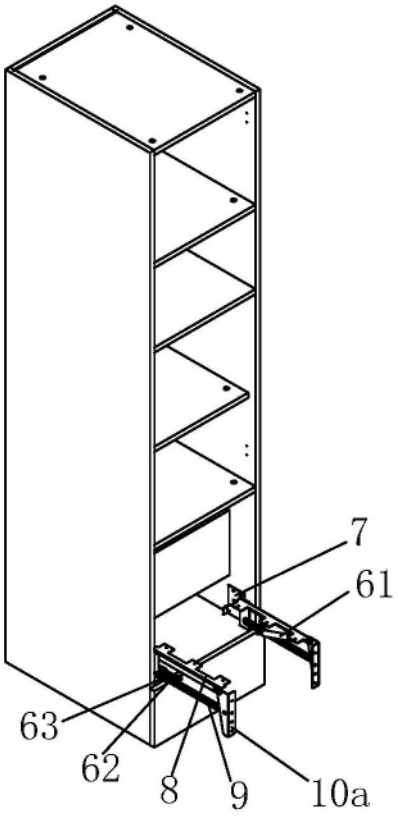


图8

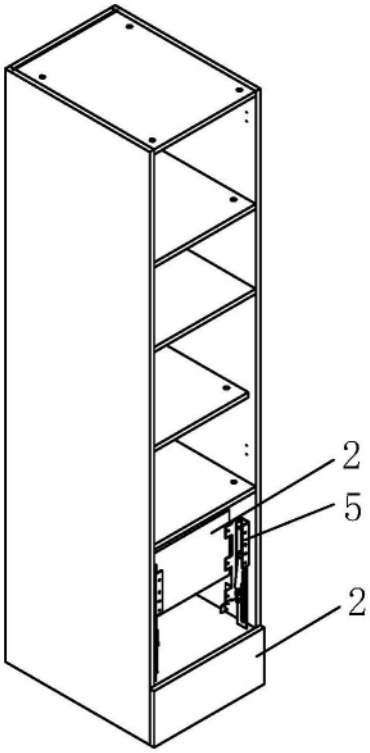


图9

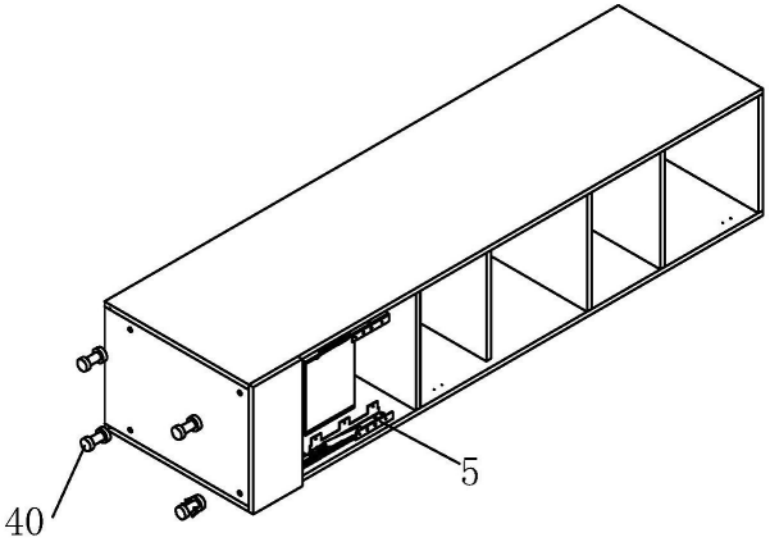


图10

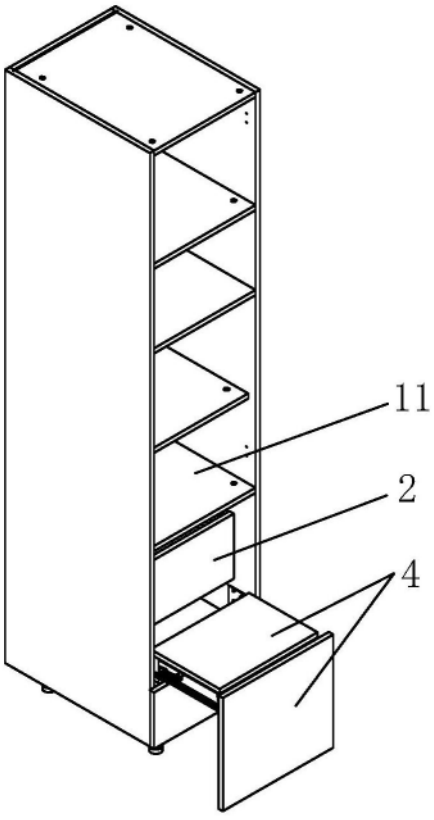


图11

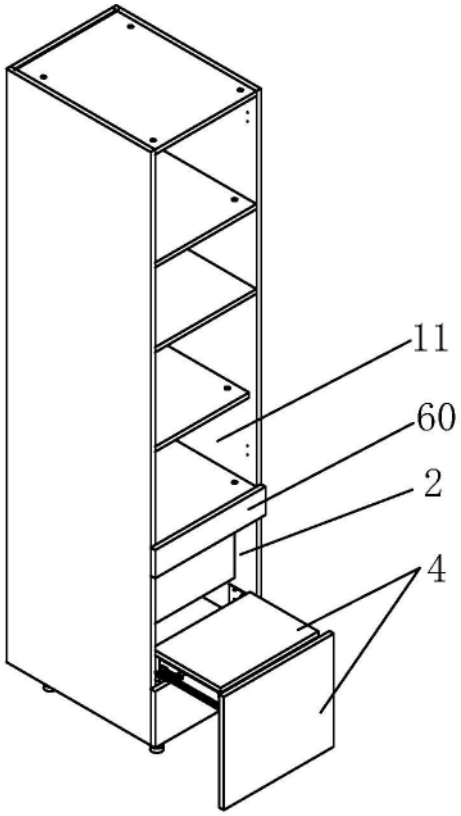


图12

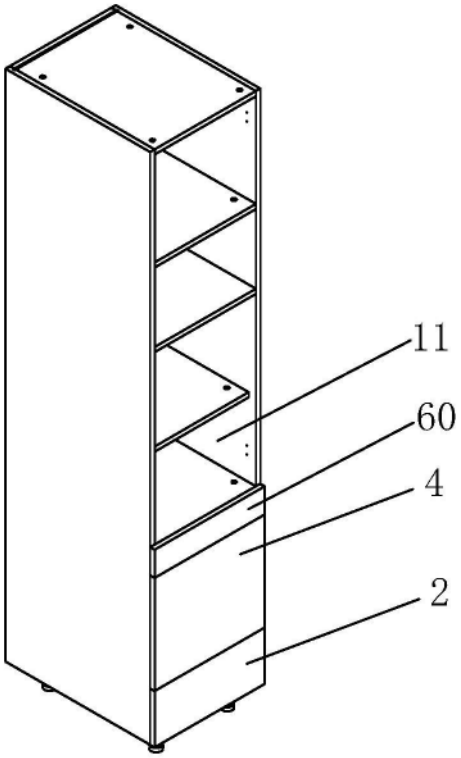


图13

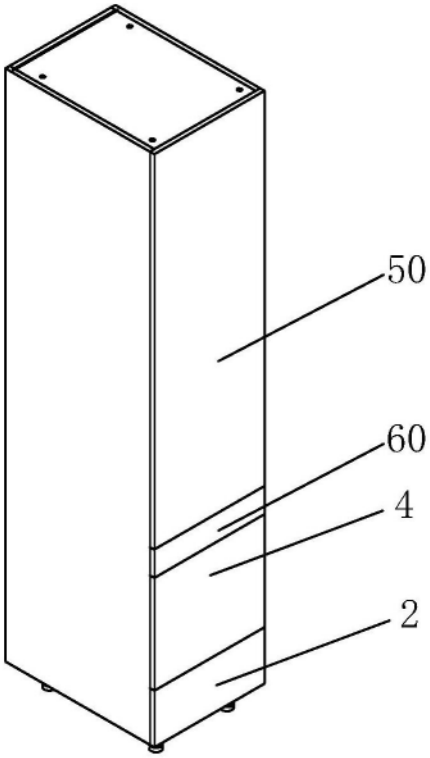


图14