



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215945202 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 04

(21) 申请号 202122577512.2

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 浙江银猫家居用品有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩区江口街
道永丰路158号

(72) 发明人 谢应丰

(74) 专利代理机构 浙江鑫湖律师事务所 33417

代理人 林米良

(51) Int. Cl.

B65D 6/18 (2006.01)

B65D 6/26 (2006.01)

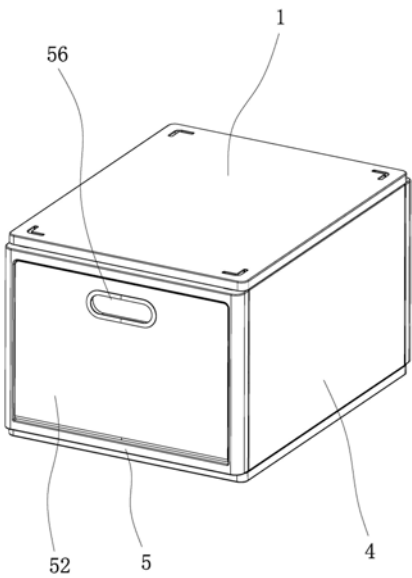
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种可折叠的收纳盒

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可折叠的收纳盒,属于日常生活用品技术领域。它解决了现有收纳盒不够稳定可靠,且使用起来不够便捷等技术问题。本收纳盒,包括上下间隔设置的横板一和横板二,横板一和横板二之间的前后两侧分别设置有前侧板一和后侧板一;前侧板一和后侧板一的上下两侧均通过枢接结构分别枢接在横板一和横板二上且枢接结构上具有能够使前侧板一和后侧板一相对横板一及横板二上下移动的滑动结构,横板二上还设有当前侧板一和后侧板一下移后能限制其摆动的限位结构。本实用新型提供了一种使用方便且稳固的可折叠收纳盒。



1. 一种可折叠的收纳盒,包括上下间隔设置的横板一(1)和横板二(2),其特征在于,所述横板一(1)和横板二(2)之间的前后两侧分别设置有前侧板一(5)和后侧板一(6);所述前侧板一(5)和后侧板一(6)的上下两侧均通过枢接结构(7)分别枢接在所述横板一(1)和所述横板二(2)上且所述枢接结构(7)上具有能够使前侧板一(5)和后侧板一(6)相对所述横板一(1)及横板二(2)上下移动的滑动结构,所述横板二(2)上还设有当前侧板一(5)和后侧板一(6)下移后能限制其摆动的限位结构(8)。

2. 根据权利要求1所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述枢接结构(7)包括固设在所述横板一(1)底面上和横板二(2)上表面上的凸块(71)以及设置在所述前侧板一(5)和后侧板一(6)上的枢接轴(72),所述滑动结构为所述凸块(71)的侧面开设的长条形的枢接卡槽(71a),所述枢接卡槽(71a)的长度方向沿竖向方向设置,所述枢接卡槽(71a)的宽度方向沿所述横板一(1)和横板二(2)前后方向设置;所述前侧板一(5)和后侧板一(6)上的枢接轴(72)可转动的插接在对应的所述枢接卡槽(71a)内且能够沿着所述枢接卡槽(71a)的长度方向滑动;或者所述枢接结构(7)包括固设在所述横板一(1)底面上和横板二(2)上表面上的凸块(71),所述凸块(71)上设置有枢接轴(72),所述前侧板一(5)和后侧板一(6)上开设有长条形的枢接卡槽(71a),所述枢接卡槽(71a)的长度方向沿竖向方向设置,所述枢接卡槽(71a)的宽度方向沿所述横板一(1)和横板二(2)前后方向设置;所述枢接轴(72)可转动的插接在对应的所述枢接卡槽(71a)内且能够沿着所述枢接卡槽(71a)的长度方向滑动。

3. 根据权利要求2所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述枢接卡槽(71a)的长度大于所述枢接轴(72)的直径,所述枢接卡槽(71a)的宽度与所述枢接轴(72)的直径相配合,所述枢接卡槽(71a)的外端端部内壁呈与所述枢接轴(72)的外周面相配合的弧形面。

4. 根据权利要求2或3所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述限位结构(8)包括固设在所述横板二(2)上的卡接块(81),所述横板二(2)的四周具有向上的翻边(82),所述前侧板一(5)和后侧板一(6)的下侧能够插接在所述翻边(82)与卡接块(81)之间,所述前侧板一(5)和后侧板一(6)朝向所述卡接块(81)的一侧具有与所述卡接块(81)相配合卡接的卡接槽(83);或者所述限位结构(8)包括开设在所述横板二(2)上的长条形凹槽,所述长条形凹槽的长度方向沿横板二(2)的宽度方向设置,所述长条形凹槽与所述前侧板一(5)和后侧板一(6)相对应设置,所述前侧板一(5)和后侧板一(6)下移时下侧边能够卡接到所述长条形凹槽内。

5. 根据权利要求4所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述前侧板一(5)和后侧板一(6)的下侧具有向下延伸突出的筋条(51),所述筋条(51)上开设有开口槽(51a),所述枢接轴(72)位于所述开口槽(51a)的槽壁上;所述卡接槽(83)位于所述筋条(51)的内侧面上。

6. 根据权利要求5所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述前侧板一(5)和后侧板一(6)均对应设置有两组限位结构(8)和两组枢接结构(7);每个筋条(51)上开口槽(51a)的数量为两个且间隔设置。

7. 根据权利要求1或2所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述横板一(1)和横板二(2)之间的左右两侧分别设置有左侧板(3)和右侧板(4),所述左侧板(3)和右侧板(4)的其中一侧枢接或可拆卸的连接在所述横板一(1)和/或横板二(2)上,另一侧可拆卸的连接在所述横板二(2)和/或横板一(1)上。

8. 根据权利要求7所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述左侧板(3)的上侧可拆卸

的卡接在所述横板一(1)上,所述左侧板(3)的下侧枢接在所述横板二(2)上;所述右侧板(4)的上侧枢接在所述横板一(1)上,所述右侧板(4)的下侧可拆卸的卡接在所述横板二(2)上;所述左侧板(3)的上侧和右侧板(4)的下侧均开始有卡接孔(31),所述横板一(1)和横板二(2)上对应所述卡接孔(31)的位置设置有卡键(21),所述卡键(21)上具有倒钩或凸楞(21a);所述左侧板(3)的下侧和右侧板(4)的上侧均设有连接销(32),所述横板一(1)和横板二(2)上对应所述连接销(32)的位置设置有与连接销(32)相配合连接的销座(22)。

9.根据权利要求1或2所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述前侧板一(5)上具有能够打开和关闭的门板一(52),所述前侧板一(5)上开设有窗口(53),所述窗口(53)的两侧底部具有铰接孔(54),所述门板一(52)的两侧底部具有插入所述铰接孔(54)的铰接轴(52a),所述门板一(52)的上侧与所述前侧板一(5)的窗口(53)处上侧之间设有磁吸结构(55);所述前侧板一(5)和后侧板一(6)的外侧面上均设置有扣手槽(56),所述前侧板一(5)上的扣手槽(56)位于所述门板一(52)上。

10.根据权利要求1或2或3所述的可折叠的收纳盒,其特征在于,所述横板一(1)的上方还间隔设置有横板三(9),所述横板一(1)和横板三(9)之间的前后两侧分别设置有前侧板二(10)和后侧板二(11);所述前侧板二(10)和后侧板二(11)的上下两侧也均通过枢接结构(7)分别枢接在所述横板一(1)和横板三(9)上且所述枢接结构(7)上也具有能够使前侧板二(10)和后侧板二(11)相对所述横板一(1)及横板三(9)上下移动的滑动结构,所述横板一(1)的上侧面上也还设有当前侧板二(10)和后侧板二(11)下移后能限制其摆动的限位结构(8);所述前侧板二(10)上也具有能够打开和关闭的门板二(10a)。

一种可折叠的收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品技术领域,涉及一种可折叠的收纳盒。

背景技术

[0002] 收纳盒是日常生活中常见的物品,用于收纳物品,例如放鞋,放梳妆用品,放零散物件等等。它可以使物品摆放有序,干净整洁。收纳盒在使用状态通常占用较大的空间,在运输、存储及不使用时通常需要折叠起来,用于节省空间。

[0003] 目前,市面上存在各种各样的收纳盒,有些收纳盒是固定不便不可折叠的,有些收纳盒折叠和安装时不够便捷,有些收纳盒用纸板制成支撑强度不够。

[0004] 中国专利(公告号:CN212244206U,公告日:2020-12-29)公开了一种一体收纳盒的板体结构及折叠便携式收纳盒,包括前板、后板、底板、前内隔板及后内隔板,前板包括前壁板、前外隔板、前左壁板及前右壁板,前壁板通过前连接板与前外隔板连接,前右壁板通过前切割线与前外隔板连接;后板包括后壁板、后外隔板、后左壁板及后右壁板,后壁板通过后连接板与后外隔板连接,后右壁板通过后切割线与后外隔板连接,底板与后壁板或前壁板连接,前壁板或后壁板上设有底板粘接片,底板上设有折叠线。

[0005] 上述专利文献中的收纳盒在安装时采用粘接片粘接,不够稳定可靠,且使用起来不够便捷。

发明内容

[0006] 本实用新型针对现有的技术存在的上述问题,提供一种可折叠的收纳盒,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种使用方便且稳固的可折叠收纳盒。

[0007] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0008] 一种可折叠的收纳盒,包括上下间隔设置的横板一和横板二,其特征在于,所述横板一的横板二之间的前后两侧分别设置有前侧板一和后侧板一;所述前侧板一和后侧板一的上下两侧均通过枢接结构分别枢接在所述横板一和所述横板二上且所述枢接结构上具有能够使前侧板一和后侧板一相对所述横板一及横板二上下移动的滑动结构,所述横板二上还设有当前侧板一和后侧板一下移后能限制其摆动的限位结构。

[0009] 其原理如下:本可折叠的收纳盒用来收纳物品,特别是可以用来放置鞋子等,使用状态时,收纳盒合围形成长方体结构,打开前侧板一,用于取放物品,关闭前侧板一,可以封闭收纳盒的内部空间,干净整洁,方便拿取;当在运输或存储收纳盒时,可以将其折叠,具体来说,向上提起前侧板一和后侧板一,前侧板一和后侧板一的下侧脱离限位结构,解除限位结构对前侧板一和后侧板一的摆动限制,前侧板一和后侧板一可以绕着枢接结构摆动,前侧板一和后侧板一以及横板二和横板一首尾相连合围成活动的平行四边形,类似于四连杆结构,横板二和横板一靠拢收叠,前侧板一和后侧板一贴靠在横板二或横板一上,折叠后形成一个多层板体,从而减少占用空间。需要撑开时,逆向操作,使得收纳盒支撑起来,并通过限位结构限制前侧板一和后侧板一的摆动,保持收纳盒的稳定。本收纳盒折叠时不需要将

各个部件完全分离,不会出现零部件的丢失和缺失;折叠和支撑操作非常方便快捷,而且通过限位结构也能够保证收纳盒的稳定状态。

[0010] 在上述的可折叠的收纳盒中,所述枢接结构包括固设在所述横板一底面上和上表面上的凸块以及设置在所述前侧板一和后侧板一上的枢接轴,所述滑动结构为所述凸块的侧面开设的长条形的枢接卡槽,所述枢接卡槽的长度方向沿竖向方向设置,所述枢接卡槽的宽度方向沿所述横板一和横板二前后方向设置;所述前侧板一和后侧板一上的枢接轴可转动的插接在对应的所述枢接卡槽内且能够沿着所述枢接卡槽的长度方向滑动。枢接轴可以在枢接卡槽内上下活动,又可以在枢接卡槽内转动,前侧板一和后侧板一随着枢接轴向下移动后能够通过限位结构限位,防止前侧板一和后侧板一摆动,前侧板一和后侧板一随着枢接轴向上移动后能够正常摆动,从而实现折叠。进一步的,枢接卡槽的顶部呈弧形面,这样便于枢接轴的转动和前侧板一以及后侧板一的摆动。

[0011] 作为另一种方案,可以在凸块的侧面设置枢接轴,而在前侧板一和后侧板一上开设枢接卡槽。

[0012] 在上述的可折叠的收纳盒中,所述枢接卡槽的长度大于所述枢接轴的直径,所述枢接卡槽的宽度与所述枢接轴的直径相配合,所述枢接卡槽的外端端部内壁呈与所述枢接轴的外周面相配合的弧形面。这样枢接卡槽能够对枢接轴进行前后方向的限位,同时实现枢接轴的转动和上下移动。

[0013] 在上述的可折叠的收纳盒中,所述限位结构包括固设在所述横板二上的卡接块,所述横板二的四周具有向上的翻边,所述前侧板一和后侧板一的下侧能够插接在所述翻边与卡接块之间,所述前侧板一和后侧板一朝向所述卡接块的一侧具有与所述卡接块相配合卡接的卡接槽。前侧板一和后侧板一随着枢接轴向下移动后,前侧板一和后侧板一的下侧插接在翻边与卡接块之间,从而形成限位,前侧板一和后侧板一不能摆动折叠,保证了收纳盒的稳定,当前侧板一和后侧板一随着枢接轴向上移动后,卡接槽完全脱离卡接块,前侧板一和后侧板一就能够正常绕枢接轴摆动,实现折叠;本限位结构简单可靠。

[0014] 作为另一种方案,限位结构还可以是开设在横板二上的长条形凹槽,长条形凹槽的长度方向沿横板二的宽度方向设置,长条形凹槽与前侧板一和后侧板一相对应设置,前侧板一和后侧板一下移时下侧边能够卡接到长条形凹槽内,或者前侧板一和后侧板一的下侧具有卡接进入长条形凹槽内的凸出部。

[0015] 在上述的可折叠的收纳盒中,所述前侧板一和后侧板一的下侧具有向下延伸突出的筋条,所述筋条上开设有开口槽,所述枢接轴位于所述开口槽的槽壁上;所述卡接槽位于所述筋条的内侧面上。前侧板一和后侧板一的外表面可以与翻边的外侧面平齐,通过筋条嵌入翻边进行连接,这样能够保证收纳盒整体外观的美观性。

[0016] 在上述的可折叠的收纳盒中,所述前侧板一和后侧板一均对应设置有两组限位结构和两组枢接结构;每个筋条上开口槽的数量为两个且间隔设置。这样折叠及安装支撑时能够更加平稳可靠。

[0017] 在上述的可折叠的收纳盒中,所述横板一和横板二之间的左右两侧分别设置有左侧板和右侧板,所述左侧板和右侧板的其中一侧枢接或可拆卸的连接在所述横板一和/或横板二上,另一侧可拆卸的连接在所述横板二和/或横板一上。左侧板和右侧板的一侧从横板一或横板二上拆卸,另一侧绕枢接点转动,这样左侧板和右侧板就可以摆动至贴合在横

板一或横板二上；当然，左侧板和右侧板也可以两侧都拆卸下来放置在横板一或横板二上。左侧板和右侧板的可拆卸连接结构可以是卡接，可以是磁吸连接，也可以是粘贴连接。

[0018] 在上述的可折叠的收纳盒中，所述左侧板的上侧可拆卸的卡接在所述横板一上，所述左侧板的下侧枢接在所述横板二上；所述右侧板的上侧枢接在所述横板一上，所述右侧板的下侧可拆卸的卡接在所述横板二上。这样左侧板在折叠时贴靠在横板二上，右侧板在折叠时贴靠在横板一上，两者不相碰撞干涉。

[0019] 在上述的可折叠的收纳盒中，所述左侧板的上侧和右侧板的下侧均开始有卡接孔，所述横板一和横板二上对应所述卡接孔的位置设置有卡键，所述卡键上具有倒钩或凸楞；所述左侧板的下侧和右侧板的上侧均设有连接销，所述横板一和横板二上对应所述连接销的位置设置有与连接销相配合连接的销座。左侧板和右侧板能够通过连接销绕着销座摆动。进一步的，凸楞表面为圆弧面，卡键能够卡接在卡接孔内，通过倒钩或凸楞增强卡紧效果，同时在外力作用下，卡键能够从卡接孔内脱离出来。

[0020] 在上述的可折叠的收纳盒中，所述前侧板一上具有能够打开和关闭的门板一，所述前侧板一上开设有窗口，所述窗口的两侧底部具有铰接孔，所述门板一的两侧底部具有插入所述铰接孔的铰接轴，所述门板一的上侧与所述前侧板一的窗口处上侧之间设有磁吸结构。具体来说，前侧板一上设置有门板一可以更加方便的打开拿取里面的物品，窗口的上侧边中部或两端设置有磁铁，门板一的上侧设置有与磁铁相对应的铁片或铁块。或者，作为等同替换方案，磁铁与铁片或铁块的安装位置可以进行交换。这样便于门板一的打开和闭合。

[0021] 在上述的可折叠的收纳盒中，所述前侧板一和后侧板一的外侧面上均设置有扣手槽，所述前侧板一上的扣手槽位于所述门板一上。这样即方便收纳盒的搬运，又方便折叠收纳盒时的操作。

[0022] 本实用新型在以上技术方案基础上提供更进一步的改进技术方案：所述横板一的上方还间隔设置有横板三，所述横板一和横板三之间的前后两侧分别设置有前侧板二和后侧板二；所述前侧板二和后侧板二的上下两侧也均通过枢接结构分别枢接在所述横板一和横板三上且所述枢接结构上也具有能够使前侧板二和后侧板二相对所述横板一及横板三上下移动的滑动结构，所述横板一的上侧面上也还设有当前侧板二和后侧板二下移后能限制其摆动的限位结构；所述前侧板二上也具有能够打开和关闭的门板二。本技术方案中形成双层箱体，提高空间容纳量，双层箱体可以不受干涉同时折叠。

[0023] 与现有技术相比，本实用新型中的收纳盒折叠时不需要将各个部件完全分离，不会出现零部件的丢失和缺失；折叠和支撑操作非常方便快捷，而且通过限位结构也能够保证收纳盒的稳定状态。

附图说明

[0024] 图1是实施例一中本收纳盒使用状态的立体结构示意图。

[0025] 图2是实施例一中本收纳盒折叠状态的立体结构示意图。

[0026] 图3是实施例一中本收纳盒的爆炸结构示意图。

[0027] 图4是本收纳盒中后侧板一的立体结构示意图。

[0028] 图5是实施例二中收纳盒使用状态的立体结构示意图。

[0029] 图6是实施例二中收纳盒折叠状态的立体结构示意图。

[0030] 图7是实施例二中收纳盒的局部爆炸结构示意图。

[0031] 图中,1、横板一;2、横板二;21、卡键;21a、凸楞;22、销座;3、左侧板;31、卡接孔;32、连接销;4、右侧板;5、前侧板一;51、筋条;51a、开口槽;52、门板一;52a、铰接轴;53、窗口;54、铰接孔;55、磁吸结构;56、扣手槽;6、后侧板一;7、枢接结构;71、凸块;71a、枢接卡槽;72、枢接轴;8、限位结构;81、卡接块;82、翻边;83、卡接槽;9、横板三;10、前侧板二;10a、门板二;11、后侧板二。

具体实施方式

[0032] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0033] 实施例一

[0034] 本可折叠的收纳盒用来收纳物品,特别是可以用来放置鞋子等。如图1至图4所示,本可折叠的收纳盒包括上下间隔设置的横板一1和横板二2,横板一1和横板二2之间的左右两侧分别设置有左侧板3和右侧板4,左侧板3和右侧板4的其中一侧枢接在横板二2和/或横板一1上,另一侧可拆卸的卡接在横板一1和/或横板二2上;横板一1和横板二2之间的前后两侧还分别设置有前侧板一5和后侧板一6;前侧板一5和后侧板一6的上下两侧均通过枢接结构7分别枢接在横板一1和横板二2上且枢接结构7上具有能够使前侧板一5和后侧板一6相对横板一1及横板二2上下移动的滑动结构,横板二2的上侧面上还设有当前侧板一5和后侧板一6下移后能限制其摆动的限位结构8;前侧板一5上具有能够打开和关闭的门板一52。具体来说,本实施例中左侧板3的下侧枢接在横板二2上,左侧板3的上侧可拆卸的卡接在横板一1上;右侧板4的上侧枢接在横板一1上,右侧板4的下侧可拆卸的卡接在横板二2上,左侧板3在折叠时贴靠在横板二2上,右侧板4在折叠时贴靠在横板一1上,两者不相碰撞干涉。左侧板3的上侧和右侧板4的下侧均开始有卡接孔31,横板一1和横板二2上对应卡接孔31的位置设置有卡键21,卡键21上具有倒钩或凸楞21a;左侧板3的下侧和右侧板4的上侧均设有连接销32,横板一1和横板二2上对应连接销32的位置设置有与连接销32相配合连接的销座22。左侧板3和右侧板4能够通过连接销32绕着销座22摆动。进一步的,凸楞21a表面为圆弧面,卡键21能够卡接在卡接孔31内,通过倒钩或凸楞21a增强卡紧效果,同时在外力作用下,卡键21能够从卡接孔31内脱离出来。使用状态时,收纳盒由六个板体合围形成长方体结构,打开前侧板一5的门板一52,用于取放物品,关闭门板一52,可以封闭收纳盒的内部空间,干净整洁,方便拿取;当在运输或存储收纳盒时,可以将其折叠;左侧板3和右侧板4的一侧从横板一1或横板二2上拆卸,另一侧绕枢接点转动,这样左侧板3和右侧板4就可以摆动至贴合在横板一1或横板二2上,然后向上提起前侧板一5和后侧板一6,前侧板一5和后侧板一6的下侧脱离限位结构8,解除限位结构8对前侧板一5和后侧板一6的摆动限制,前侧板一5和后侧板一6可以绕着枢接结构7摆动,前侧板一5和后侧板一6以及横板二2和横板一1首尾相连合围成活动的平行四边形,类似于四连杆结构,横板二2和横板一1向靠拢收叠,前侧板一5和后侧板一6贴靠在横板二2或横板一1上,折叠后形成一个多层板体,从而减少占用空间。需要撑开时,逆向操作,使得收纳盒支撑起来,并通过限位结构8限制前侧板一5和后侧板一6的摆动,保持收纳盒的稳定。本收纳盒折叠时不需要将各个部件完全分离,不会出现零部

件的丢失和缺失;折叠和支撑操作非常方便快捷,而且通过限位结构8也能够保证收纳盒的稳定状态。

[0035] 进一步的,如图3和图4所示,枢接结构7包括固设在横板一1和横板二2侧部上的凸块71以及设置在前侧板一5和后侧板一6上的枢接轴72,滑动结构为凸块71的侧面开设的长条形的枢接卡槽71a,枢接卡槽71a的长度方向沿竖向方向设置,枢接卡槽71a的宽度方向沿横板一1和横板二2前后方向设置;前侧板一5和后侧板一6上的枢接轴72可转动的插接在对应的枢接卡槽71a内且能够沿着枢接卡槽71a的长度方向滑动;枢接卡槽71a的长度大于枢接轴72的直径,枢接卡槽71a的宽度与枢接轴72的直径相配合,枢接卡槽71a的外端端部内壁呈与枢接轴72的外周面相配合的弧形面;枢接轴72可以在枢接卡槽71a内上下活动,又可以在枢接卡槽71a内转动,前侧板一5和后侧板一6随着枢接轴72向下移动后能够通过限位结构8限位,防止前侧板一5和后侧板一6摆动,前侧板一5和后侧板一6随着枢接轴72向上移动后能够正常摆动,从而实现折叠。进一步的,枢接卡槽71a的顶部呈弧形面,这样便于枢接轴72的转动和前侧板一5以及后侧板一6的摆动。如图4所示,限位结构8包括固设在横板二2上的卡接块81,横板二2的四周具有向上的翻边82,前侧板一5和后侧板一6的下侧能够插接在翻边82与卡接块81之间,前侧板一5和后侧板一6朝向卡接块81的一侧具有与卡接块81相配合卡接的卡接槽83;前侧板一5和后侧板一6随着枢接轴72向下移动后,前侧板一5和后侧板一6的下侧插接在翻边82与卡接块81之间,从而形成限位,前侧板一5和后侧板一6不能摆动折叠,保证了收纳盒的稳定,当前侧板一5和后侧板一6随着枢接轴72向上移动后,卡接槽83完全脱离卡接块81,前侧板一5和后侧板一6就能够正常绕枢接轴72摆动,实现折叠;本限位结构8简单可靠。

[0036] 更进一步的,前侧板一5和后侧板一6的下侧具有向下延伸突出的筋条51,筋条51上开设有开口槽51a,枢接轴72位于开口槽51a的槽壁上;卡接槽83位于筋条51的内侧面上。前侧板一5和后侧板一6的外表面可以与翻边82的外侧面平齐,通过筋条51嵌入翻边82进行连接,这样能够保证收纳盒整体外观的美观性。

[0037] 本实施例中前侧板一5和后侧板一6均对应设置有两组限位结构8和两组枢接结构7;每个筋条51上开口槽51a的数量为两个且间隔设置。这样折叠及安装支撑时能够更加平稳可靠。

[0038] 如图1和图3所示,前侧板一5上开设有窗口53,窗口53的两侧底部具有铰接孔54,门板一52的两侧底部具有插入铰接孔54的铰接轴52a,门板一52的上侧与前侧板一5的窗口53处上侧之间设有磁吸结构55;磁吸结构55包括窗口53的上侧边中部或两端设置的磁铁以及门板一52的上侧设置的与磁铁相对应的铁片或铁块;前侧板一5和后侧板一6的外侧面上均设置有扣手槽56,前侧板一5上的扣手槽56位于门板一52上。

[0039] 实施例二

[0040] 如图5、图6和图7所示,本实施例中横板一1的上方还间隔设置有横板三9,横板一1和横板三9之间的前后两侧分别设置有前侧板二10和后侧板二11;前侧板二10和后侧板二11的上下两侧也均通过枢接结构7分别枢接在横板一1和横板三9上且枢接结构7上也具有能够使前侧板二10和后侧板二11相对横板一1及横板三9上下移动的滑动结构,横板一1的上侧面上也还设有当前侧板二10和后侧板二11下移后能限制其摆动的限位结构8;前侧板二10上也具有能够打开和关闭的门板二10a。本实施例中形成双层箱体,提高空间容纳量,

双层箱体可以不受干涉同时折叠。

[0041] 实施例三

[0042] 本实施例与实施一或实施例二基本相同,不同之处在于,本实施例中的枢接结构7包括固设在横板一1底面上和横板二2上表面上的凸块71,凸块71上设置有枢接轴72,前侧板一5和后侧板一6上开设有长条形的枢接卡槽71a,枢接卡槽71a的长度方向沿竖向方向设置,枢接卡槽71a的宽度方向沿横板一1和横板二2前后方向设置;枢接轴72可转动的插接在对应的枢接卡槽71a内且能够沿着枢接卡槽71a的长度方向滑动。

[0043] 实施例四

[0044] 本实施例与实施一或实施例二或实施例三基本相同,不同之处在于,本实施例中的限位结构8包括开设在横板二2上的长条形凹槽,长条形凹槽的长度方向沿横板二2的宽度方向设置,长条形凹槽与前侧板一5和后侧板一6相对应设置,前侧板一5和后侧板一6下移时下侧边能够卡接到长条形凹槽内。

[0045] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0046] 尽管本文较多地使用了1、横板一;2、横板二;21、卡键;21a、凸楞;22、销座;3、左侧板;31、卡接孔;32、连接销;4、右侧板;5、前侧板一;51、筋条;51a、开口槽;52、门板一;52a、铰接轴;53、窗口;54、铰接孔;55、磁吸结构;56、扣手槽;6、后侧板一;7、枢接结构;71、凸块;71a、枢接卡槽;72、枢接轴;8、限位结构;81、卡接块;82、翻边;83、卡接槽;9、横板三;10、前侧板二;10a、门板二;11、后侧板二等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

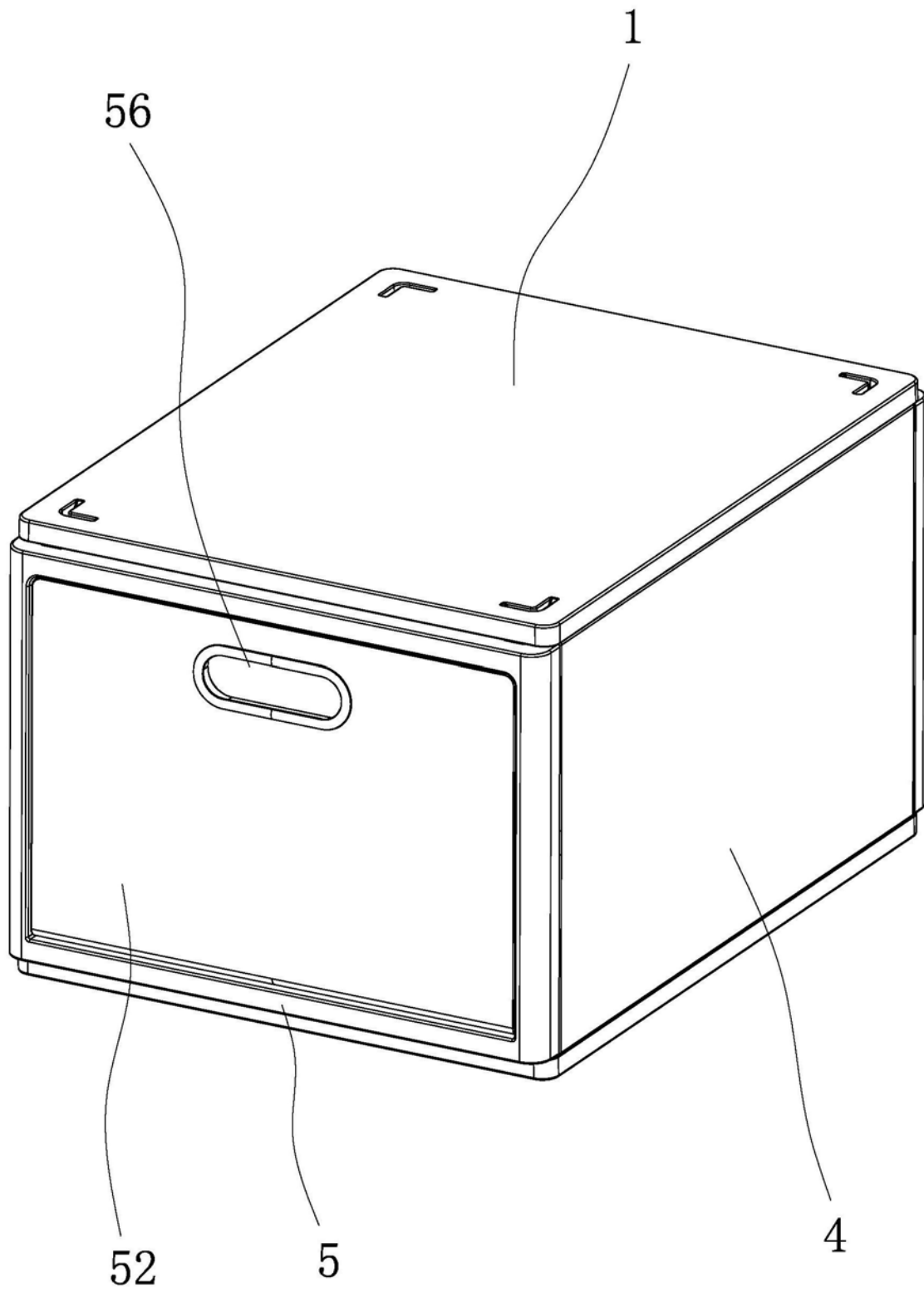


图1

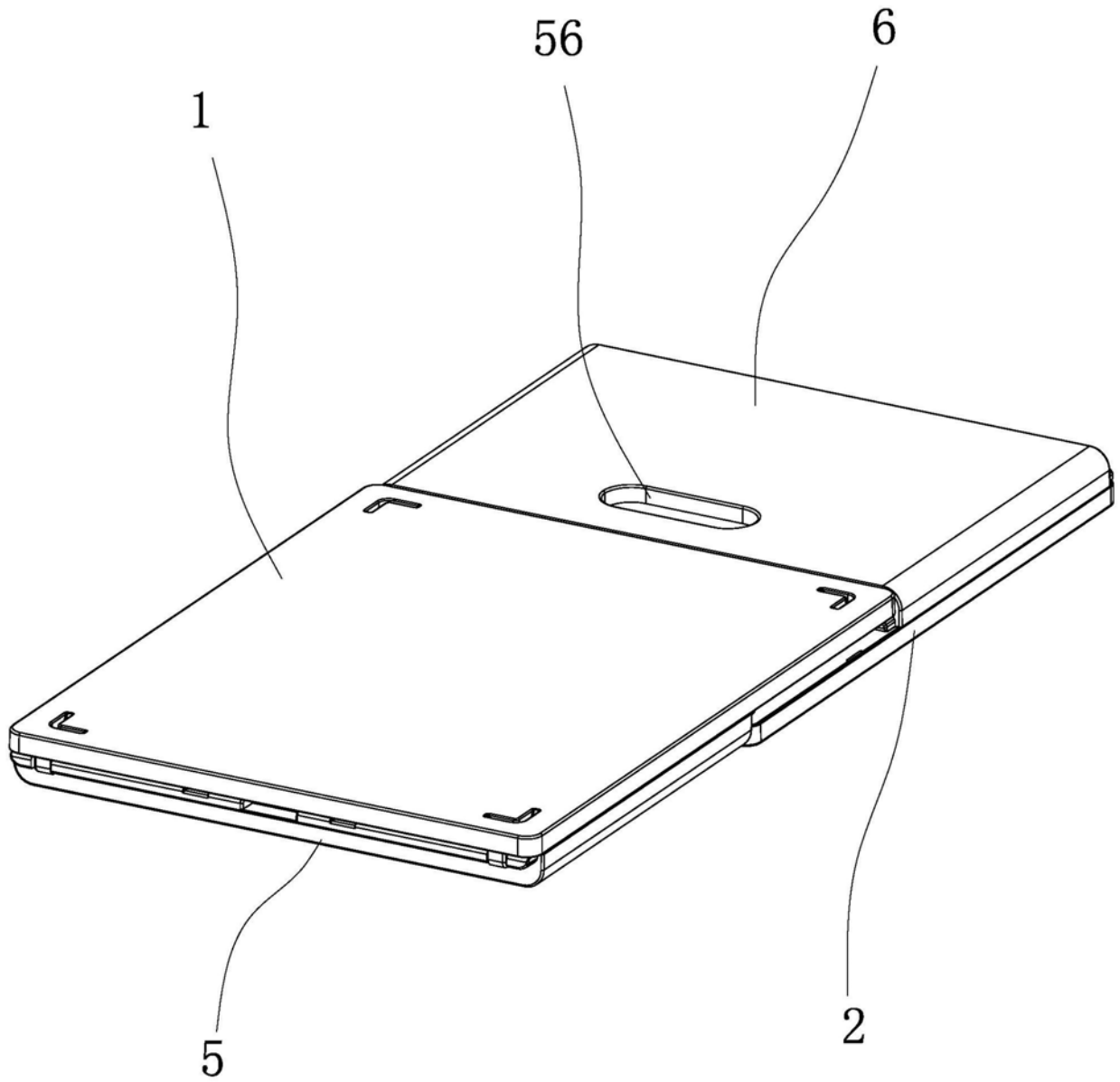


图2

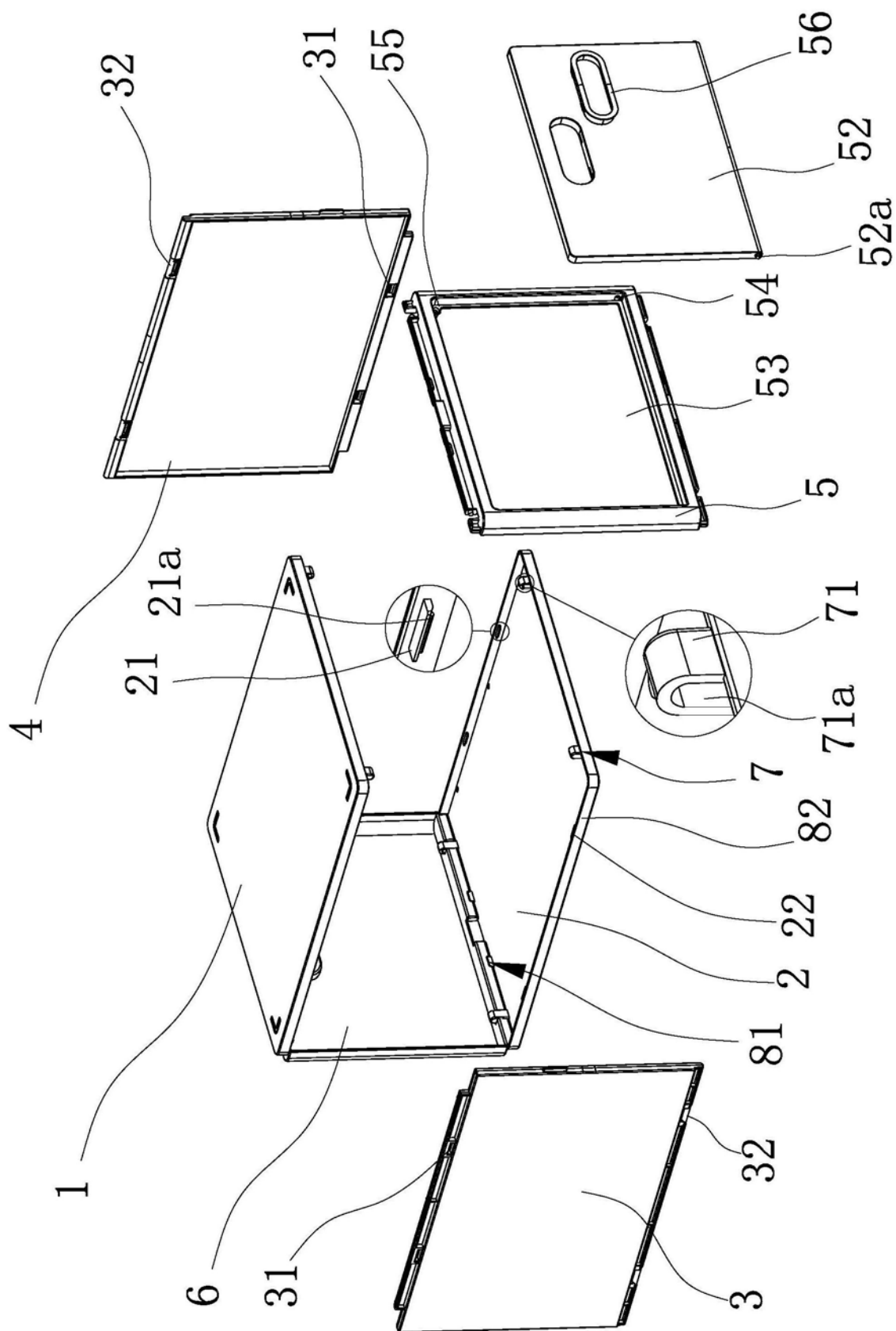


图3

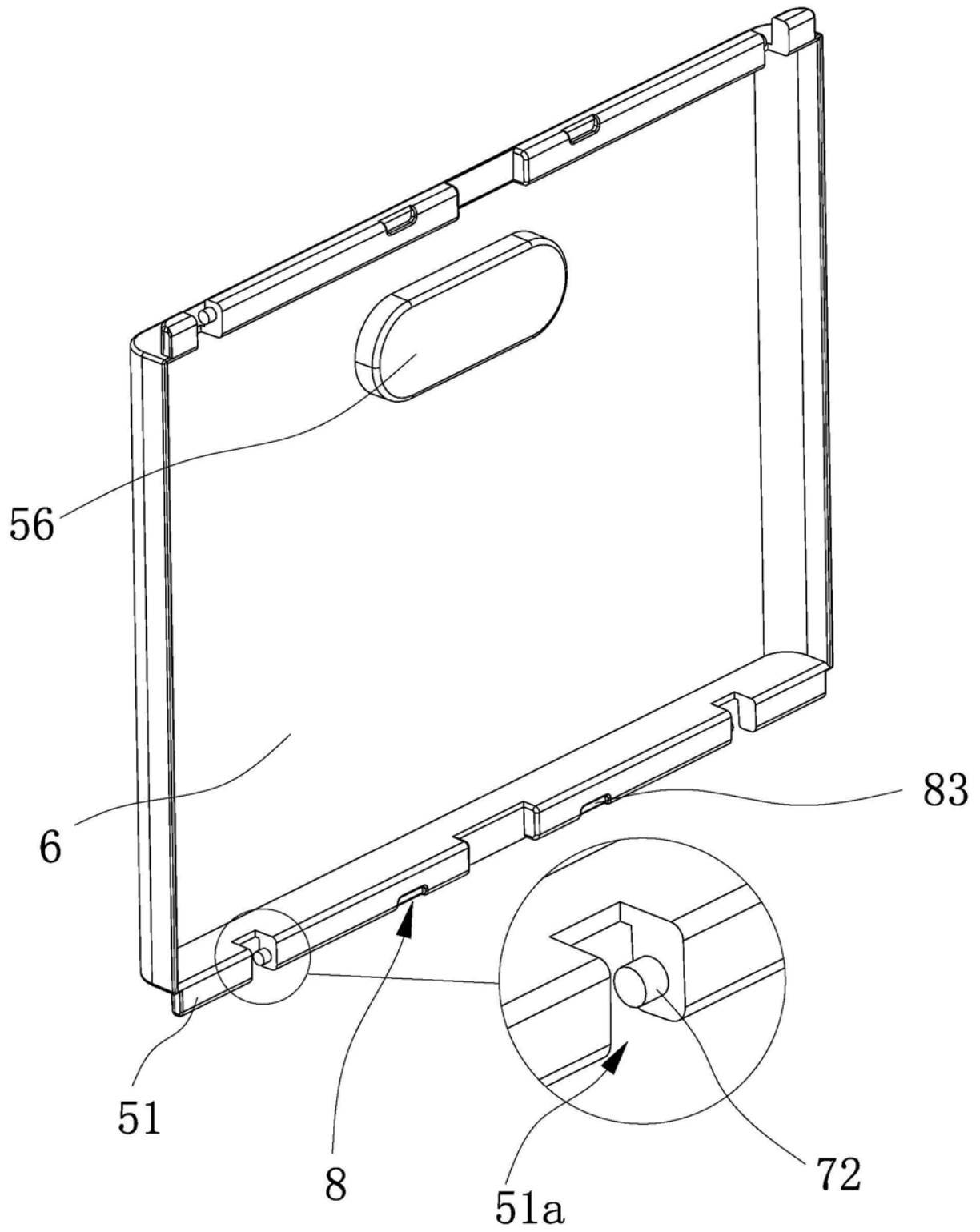


图4

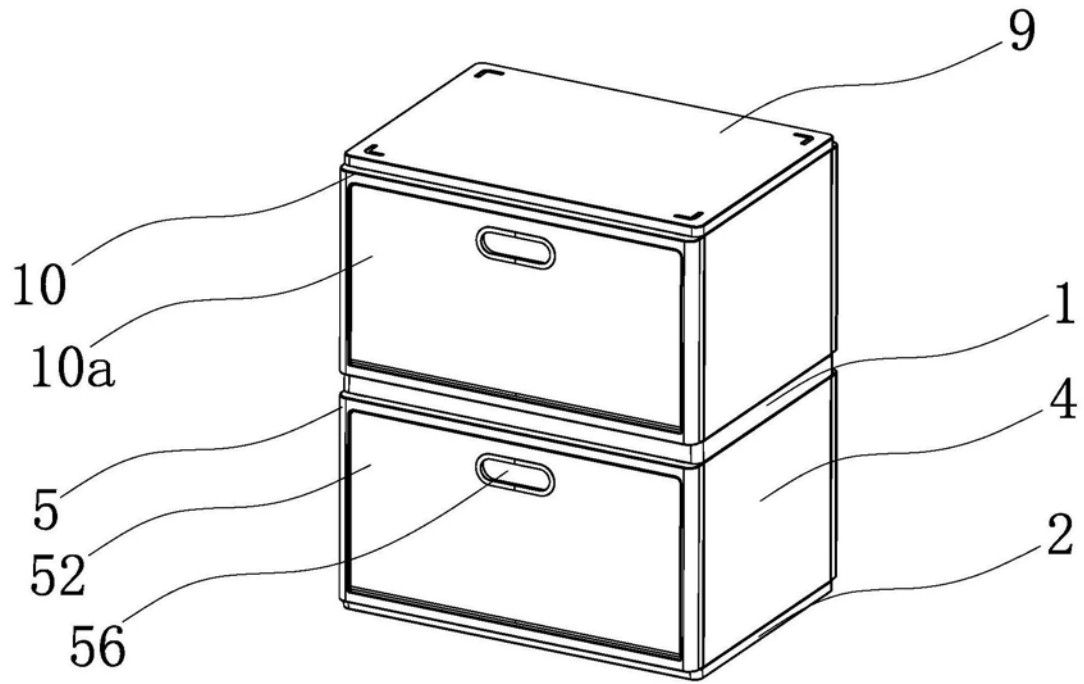


图5

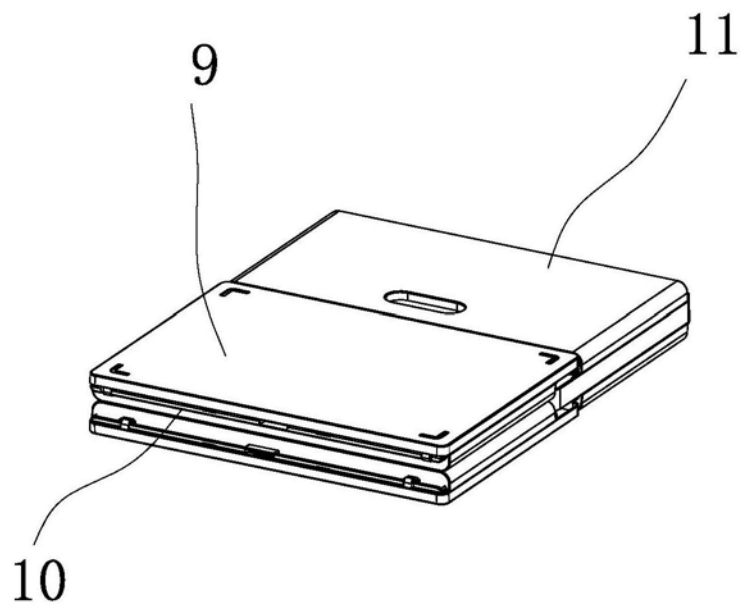


图6

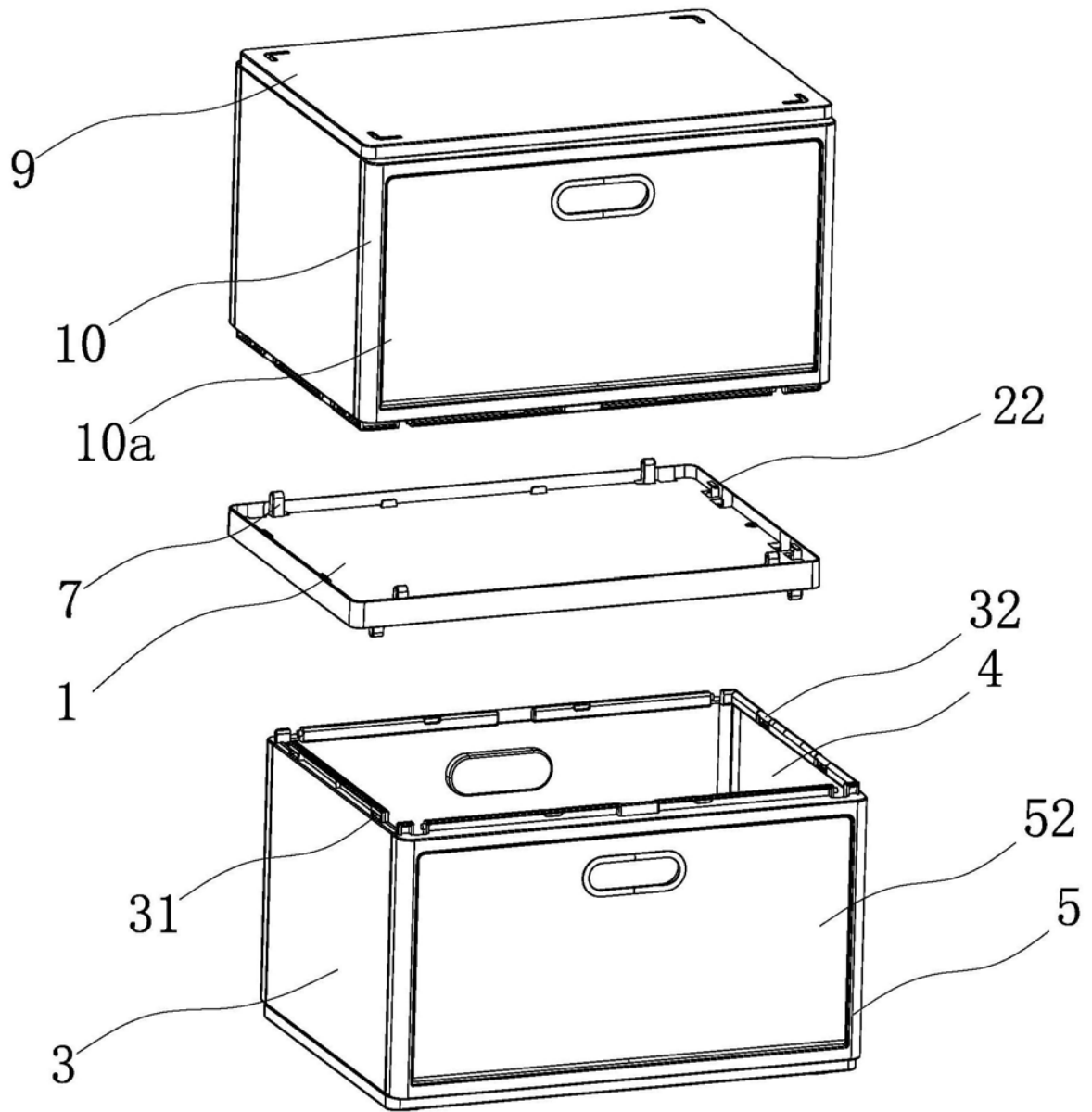


图7