



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222743112 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202421616580.2

(22) 申请日 2024.07.09

(73) 专利权人 台州印山制刷有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩区院桥镇
繁荣村

(72) 发明人 胡国明

(74) 专利代理机构 台州市中唯专利事务所(普
通合伙) 33215

专利代理师 杨巧

(51) Int.Cl.

B65D 6/02 (2006.01)

B65D 21/04 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 43/22 (2006.01)

B65D 43/24 (2006.01)

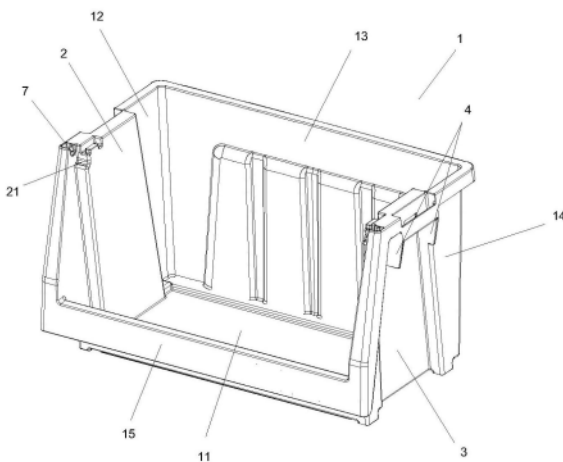
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可堆叠收纳箱

(57) 摘要

本实用新型的技术方案是一种可堆叠收纳箱,包括箱体,所述箱体包括底板、左侧板、后侧板和右侧板,其特征在于:所述底板前端向上延伸出前挡板,所述左侧板和右侧板相互对称且内侧壁上设置有凸出的导向块,所述左侧板和右侧板外侧面设置有内凹的导向槽,堆叠时上个箱体左右两外侧面的导向槽卡入下个箱体左右两内侧面的导向块内实现上下两个箱体堆叠。本实用新型结构简单新颖,多个产品上下堆叠时结构紧凑。



1. 一种可堆叠收纳箱,包括箱体(1),所述箱体(1)包括底板(11)、左侧板(12)、后侧板(13)和右侧板(14),其特征在于:所述底板(11)前端向上延伸出前挡板(15),所述左侧板(12)和右侧板(14)相互对称且内侧壁上设置有凸出的导向块(2),所述左侧板(12)和右侧板(14)外侧面设置有内凹的导向槽(3),堆叠时上个箱体(1)左右两外侧面的导向槽(3)卡入下个箱体(1)左右两内侧面的导向块(2)内实现上下两个箱体(1)堆叠。

2. 根据权利要求1所述的一种可堆叠收纳箱,其特征在于:所述左侧板(12)和右侧板(14)外侧面导向槽(3)顶部设置有限位板(4),上下两个箱体(1)堆叠时上个箱体(1)的限位板(4)底面接触下个箱体(1)左右侧板的顶面限位。

3. 根据权利要求1所述的一种可堆叠收纳箱,其特征在于:所述箱体(1)顶部设置有箱盖(5)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种可堆叠收纳箱,其特征在于:所述箱体(1)前侧设置有翻盖(6),所述翻盖(6)左右两端分别铰接在左侧板(12)前端顶部和右侧板(14)前端顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种可堆叠收纳箱,其特征在于:所述翻盖(6)包括相互铰接的上半盖(61)和下半盖(62),所述上半盖(61)左右两端延伸出铰接柱,所述左侧板(12)和右侧板(14)前端顶部设置有铰接槽(7),所述导向块(2)前端顶部设置有卡槽(21),所述上半盖(61)通过铰接柱铰接在左右侧板的铰接槽(7)内,所述下半盖(62)相对上半盖(61)向上翻折后顶部卡在卡槽(21)内保持箱体(1)前侧面敞开状态。

6. 根据权利要求1所述的一种可堆叠收纳箱,其特征在于:所述左侧板(12)和右侧板(14)的底面前端均向下延伸出前支撑块(8),所述左侧板(12)和右侧板(14)的底面后端均向下延伸出后支撑块(9),所述左侧板(12)和右侧板(14)的顶面前端设置有定位台阶(10);上下两个箱体(1)层叠时上个箱体(1)的前支撑块(8)卡合在下个箱体(1)的定位台阶(10)内同时上个箱体(1)的后支撑块(9)卡合在下个箱体(1)的顶面后侧限位。

一种可堆叠收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收纳箱,尤其是涉及一种可堆叠收纳箱。

背景技术

[0002] 收纳箱是生活中常用的物品,使用范围很广,常用来收纳各种物品,通常为固定式结构。目前收纳箱结构比较单一,在批量运输或者收纳时占据空间较大。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种可堆叠收纳箱,其结构简单新颖,多个产品上下堆叠时结构紧凑。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种可堆叠收纳箱,包括箱体,所述箱体包括底板、左侧板、后侧板和右侧板,其特征在于:所述底板前端向上延伸出前挡板,所述左侧板和右侧板相互对称且内侧壁上设置有凸出的导向块,所述左侧板和右侧板外侧面设置有内凹的导向槽,堆叠时上个箱体左右两外侧面的导向槽卡入下个箱体左右两内侧面的导向块内实现上下两个箱体堆叠。

[0005] 优选的,所述左侧板和右侧板外侧面导向槽顶部设置有限位板,上下两个箱体堆叠时上个箱体的限位板底面接触下个箱体左右侧板的顶面限位。

[0006] 优选的,所述箱体顶部设置有箱盖。

[0007] 优选的,所述箱体前侧设置有翻盖,所述翻盖左右两端分别铰接在左侧板前端顶部和右侧板前端顶部。

[0008] 优选的,所述翻盖包括相互铰接的上半盖和下半盖,所述上半盖左右两端延伸出铰接柱,所述左侧板和右侧板前端顶部设置有铰接槽,所述导向块前端顶部设置有卡槽,所述上半盖通过铰接柱铰接在左右侧板的铰接槽内,所述下半盖相对上半盖向上翻折后顶部卡在卡槽内保持箱体前侧面敞开状态。

[0009] 优选的,所述左侧板和右侧板的底面前端均向下延伸出前支撑块,所述左侧板和右侧板的底面后端均向下延伸出后支撑块,所述左侧板和右侧板的顶面前端设置有定位台阶;上下两个箱体层叠时上个箱体的前支撑块卡合在下个箱体的定位台阶内同时上个箱体的后支撑块卡合在下个箱体的顶面后侧限位。

[0010] 本实用新型结构简单新颖,多个产品上下堆叠时结构紧凑,并且前侧的翻盖可以保持在盖合状态或者打开状态。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型多个产品上下堆叠时的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型设置箱盖并将箱盖翻折后的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型设置箱盖和翻盖后的结构示意图;

- [0015] 图5为图4翻盖翻折后的结构示意图；
- [0016] 图6为图5另一视角的结构示意图；
- [0017] 图7为本实用新型上下两个箱子堆叠时的结构示意图；
- [0018] 其中：1—箱体；11—底板；12—左侧板；13—后侧板；14—右侧板；15—前挡板；2—导向块；21—卡槽；3—导向槽；4—限位板；5—箱盖；6—翻盖；61—上半盖；62—下半盖；7—铰接槽；8—前支撑块；9—后支撑块；10—定位台阶。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种可堆叠收纳箱,包括箱体1,所述箱体1包括底板11、左侧板12、后侧板13和右侧板14,所述底板11前端向上延伸出前挡板15,所述左侧板12和右侧板14相互对称且内侧壁上设置有凸出的导向块2,所述左侧板12和右侧板14外侧面设置有内凹的导向槽3,堆叠时上个箱体1左右两外侧面的导向槽3卡入下个箱体1左右两内侧面的导向块2内实现上下两个箱体1堆叠。

[0021] 在上述方案中,所述左侧板12和右侧板14外侧面导向槽3顶部设置有限位板4,上下两个箱体1堆叠时上个箱体1的限位板4底面接触下个箱体1左右侧板的顶面限位。

[0022] 此外,如图4所示,所述箱体1顶部设置有箱盖5。

[0023] 另外,如图3和4所示,所述箱体1前侧设置有翻盖6,所述翻盖6左右两端分别铰接在左侧板12前端顶部和右侧板14前端顶部。

[0024] 具体的,如图3至图6所示,所述翻盖6包括相互铰接的上半盖61和下半盖62,所述上半盖61左右两端延伸出铰接柱,所述左侧板12和右侧板14前端顶部设置有铰接槽7,所述导向块2前端顶部设置有卡槽21,所述上半盖61通过铰接柱铰接在左右侧板的铰接槽7内,所述下半盖62相对上半盖61向上翻折后顶部卡在卡槽21内保持箱体1前侧面敞开状态。

[0025] 进一步的,如图7所示,所述左侧板12和右侧板14的底面前端均向下延伸出前支撑块8,所述左侧板12和右侧板14的底面后端均向下延伸出后支撑块9,所述左侧板12和右侧板14的顶面前端设置有定位台阶10;上下两个箱体1层叠时上个箱体1的前支撑块8卡合在下个箱体1的定位台阶10内同时上个箱体1的后支撑块9卡合在下个箱体1的顶面后侧限位。上下两个箱体1在内部放置物品后还可以上下层叠。

[0026] 本实用新型的结构简单新颖,箱体1之间可以实现快速上下堆叠,运输或者仓储时可以套装节省空间,使用时也可以上下层叠。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施方式,并非对实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术原理对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化或修饰,仍属于本实用新型技术方案范围内。

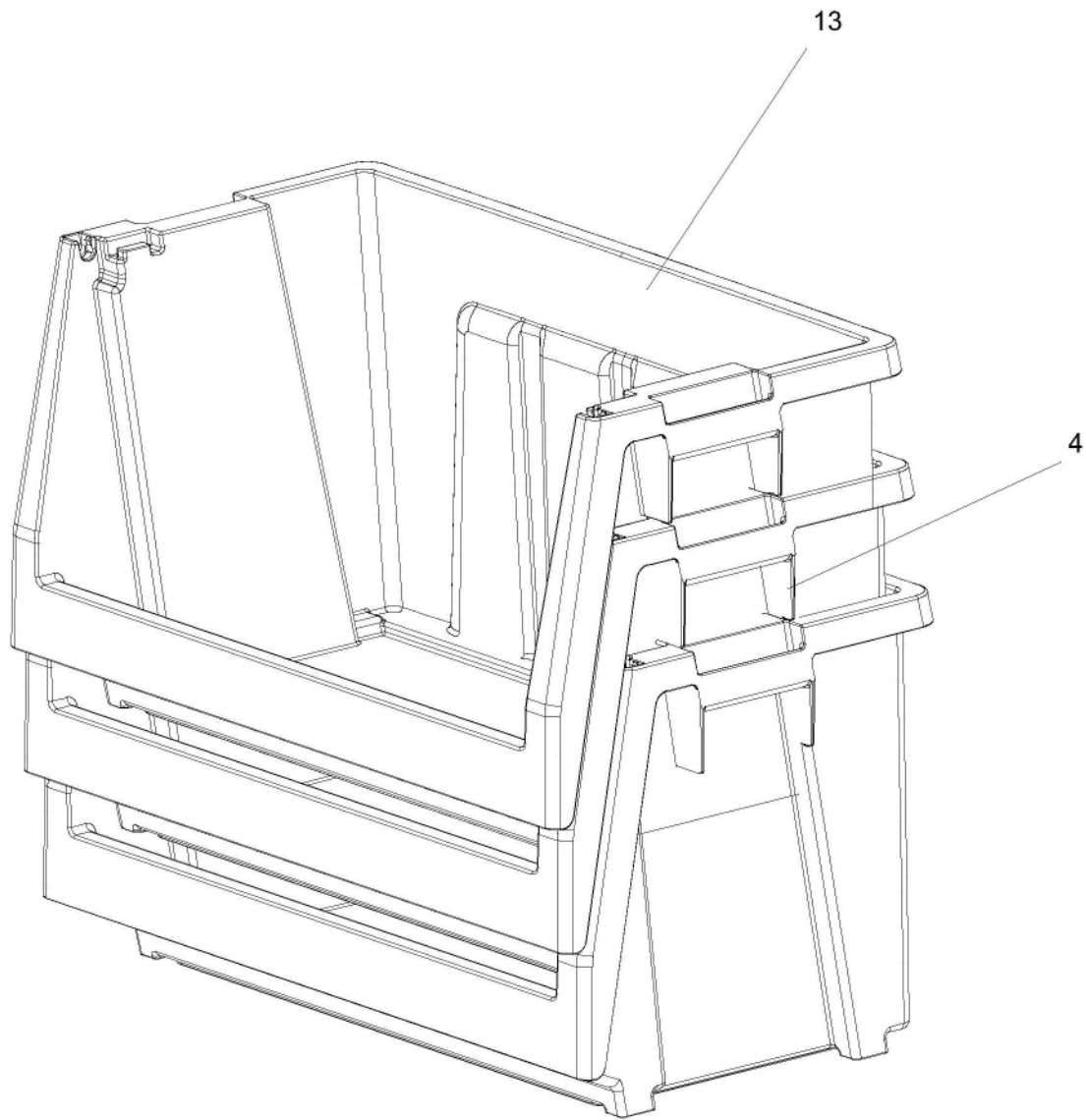


图2

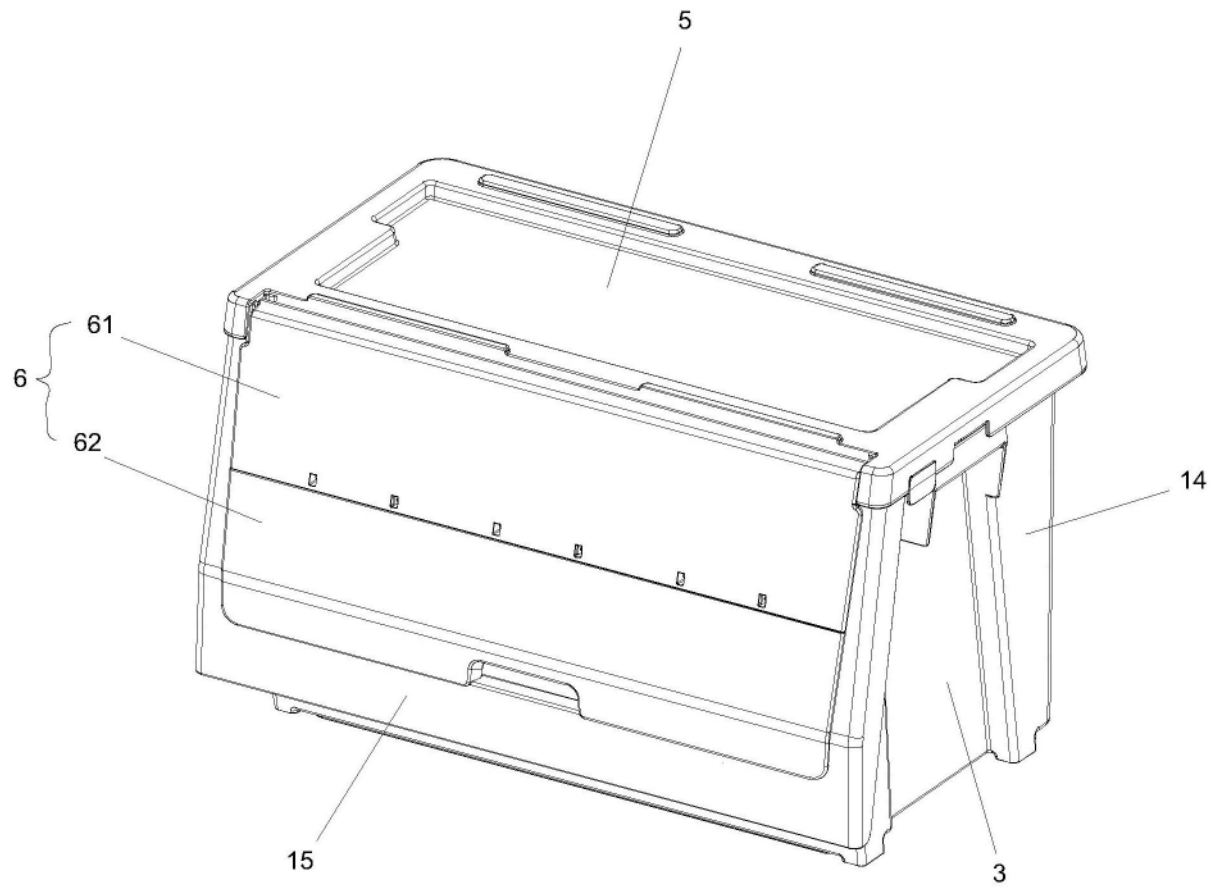


图4

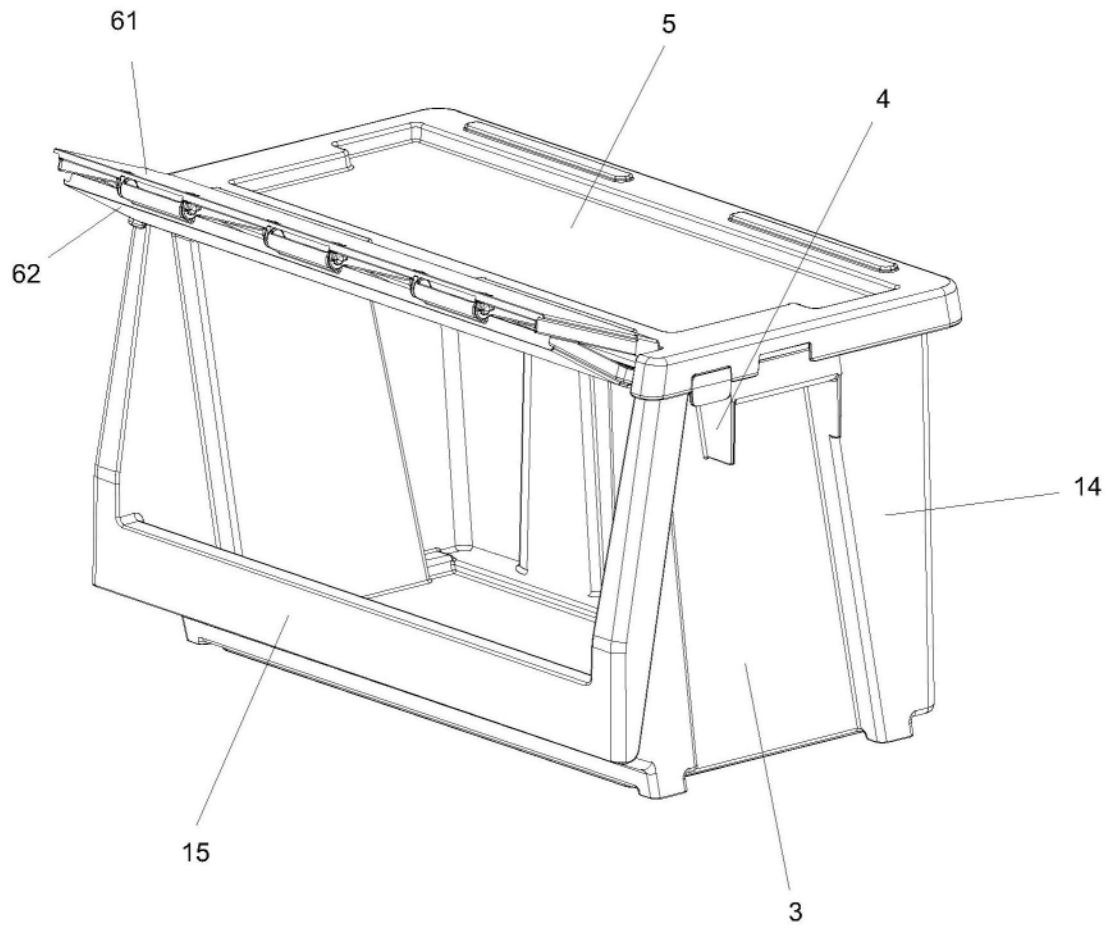


图5

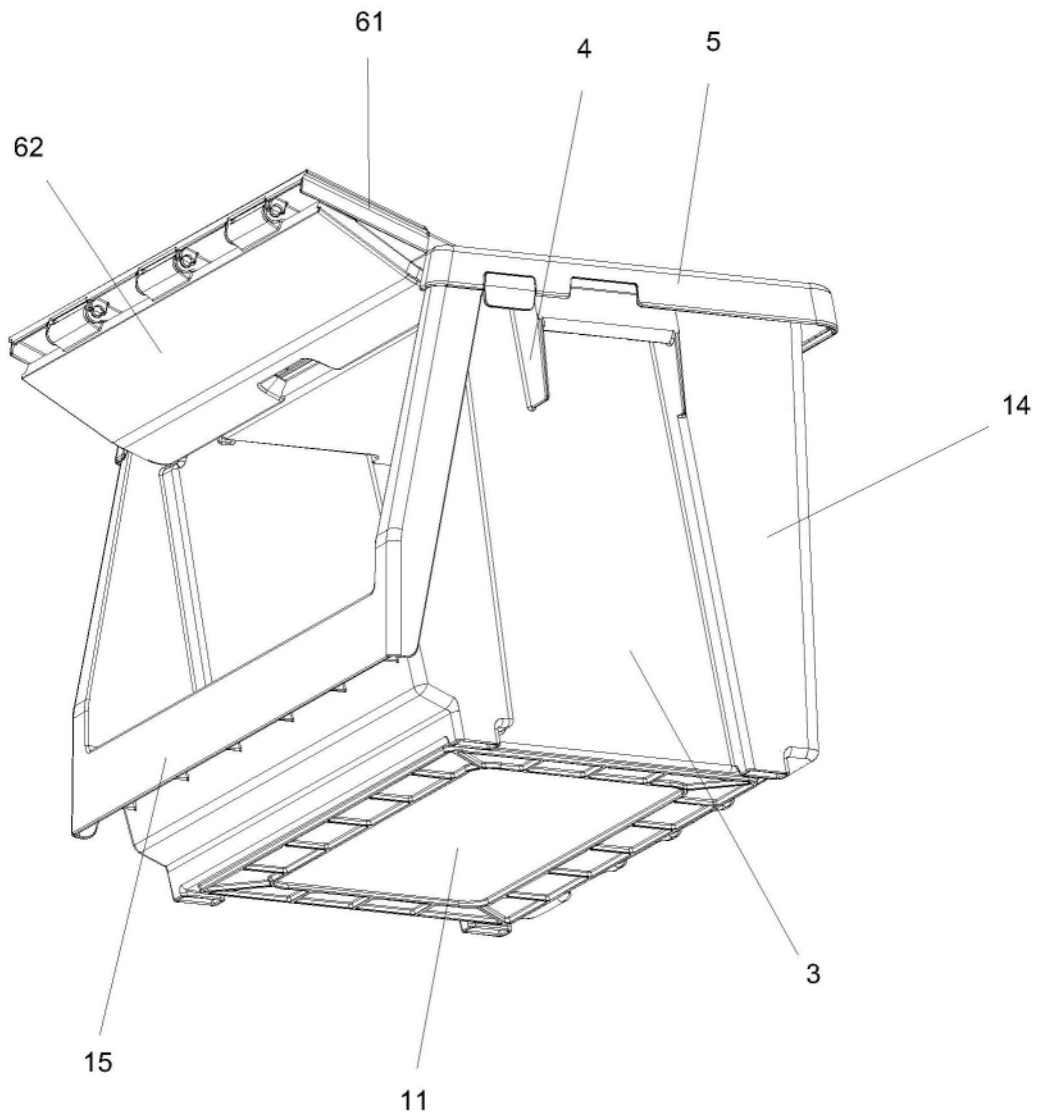


图6

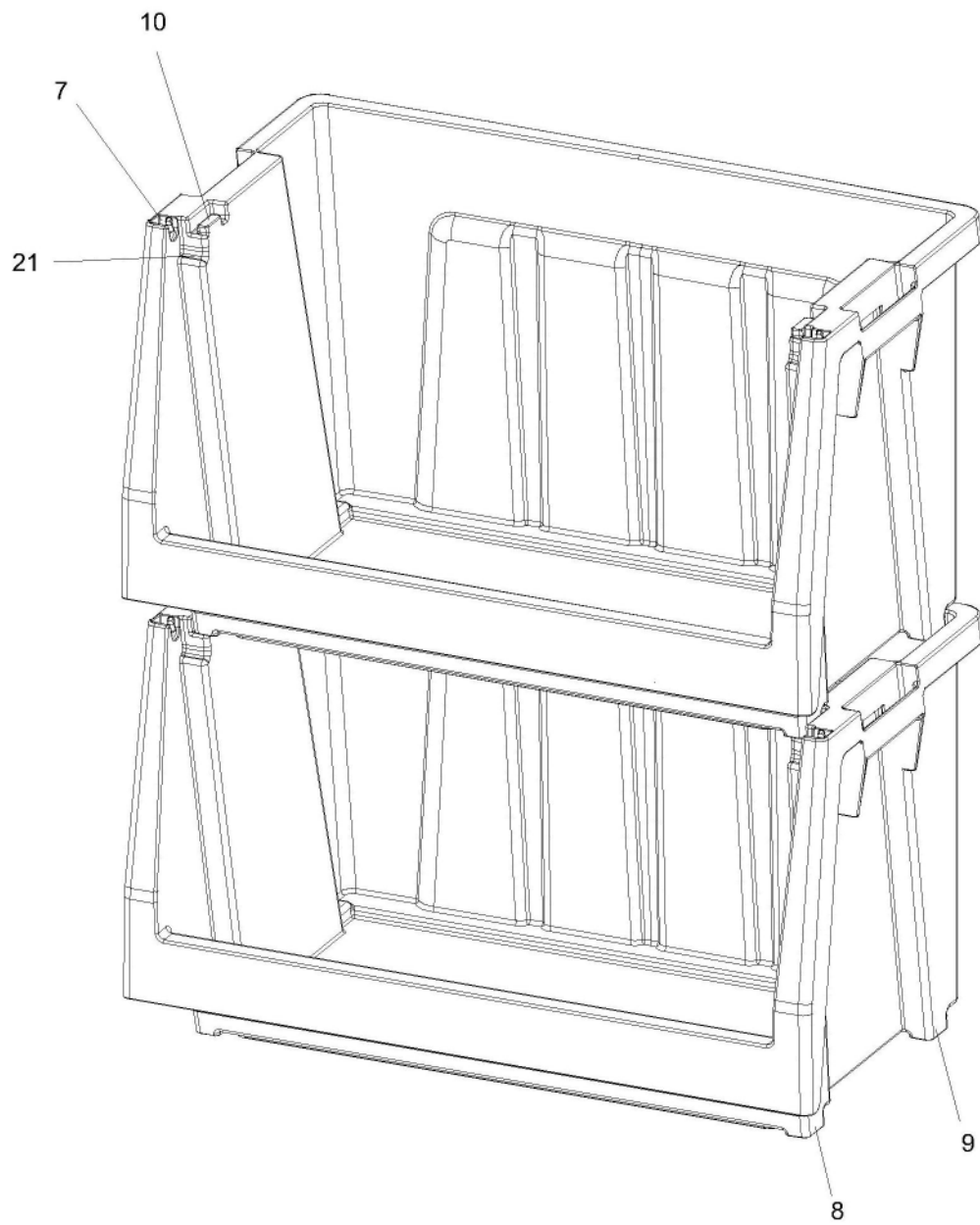


图7