



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209073935 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201820451145.7

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 江西省益扣实业有限公司

地址 330046 江西省南昌市青山湖区高新技术
技术产业开发区学苑五路与学苑路交
叉处以西龚杏产业园21#22厂房22#
101室

(72)发明人 李国平

(74)专利代理机构 南昌青远专利代理事务所
(普通合伙) 36123

代理人 刘爱芳

(51)Int.Cl.

A47F 3/00(2006.01)

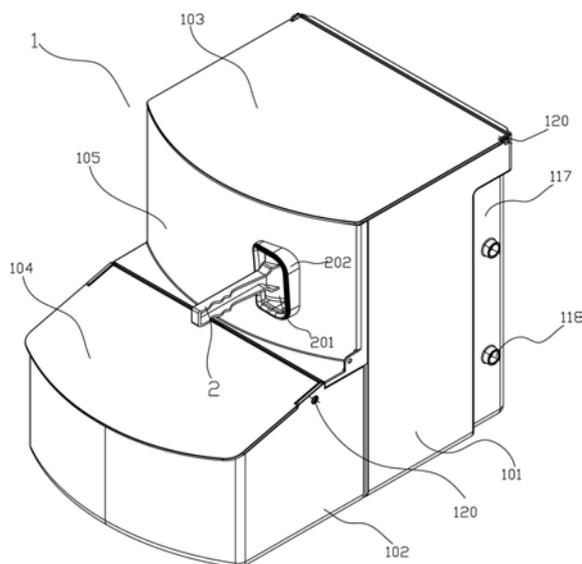
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54)实用新型名称

一种商超食品储物仓及其陈列架

(57)摘要

本实用新型涉及散状食品售卖及展示容器结构设计技术领域,具体的说,是涉及一种商超食品储物仓,同时,还公开了与其配套使用的陈列架。一种商超食品储物仓,包括仓体,所述仓体的后部为补货仓,前部为取货仓,所述补货仓的高度高于所述取货仓的高度,所述补货仓与取货仓的上方开口处均设有与其开口相匹配的补货仓盖、取货仓盖,所述补货仓盖、取货仓盖的后方分别与补货仓与取货仓的侧壁铰接;所述补货仓盖、取货仓盖均为平板式结构,仓体的两侧及背板也为平板式结构。结构简单,从生产,到转运,到组装,都非常方便,适合推广。



1. 一种商超食品储物仓,包括仓体(1),其特征在于:所述仓体的后部为补货仓(101),前部为取货仓(102),所述补货仓(101)的高度高于所述取货仓(102)的高度,所述补货仓(101)与取货仓(102)的上方开口处均设有与其开口相匹配的补货仓盖(103)、取货仓盖(104),所述补货仓盖(103)、取货仓盖(104)的后方分别与补货仓(101)与取货仓(102)的侧壁铰接;所述补货仓盖(103)、取货仓盖(104)均为平板式结构,仓体(1)的两侧及背板(126)也为平板式结构。

2. 根据权利要求1所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述补货仓盖(103)、取货仓盖(104)均通过相匹配的销轴(125)、销孔(120)与补货仓(101)、取货仓(102)的侧壁连接。

3. 根据权利要求2所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述补货仓盖(103)和\或取货仓盖(104)的销轴(125)与销孔(120)处设有阻尼器(121),所述销轴(125)为定位销,定位销的外端设有三角定位端(1251),所述销孔(120)为三角定位孔;所述补货仓盖(103)和\或取货仓盖(104)下表面的后端两侧分别设有阻尼器容纳格(1211),所述阻尼器容纳格(1211)的上端和\或下端设有阻尼器插接片(1212),阻尼器(121)为带有插接翅片(1213)的阻尼圈,所述插接翅片(1213)与阻尼器插接片(1212)相匹配,所述销轴(125)与所述阻尼器(121)的阻尼圈相匹配,所述阻尼圈的另一端设有销轴(125)的限位销(122),所述限位销(122)上的肋片与销轴(125)内壁上的凹槽进行插接连接,所述销轴(125)的外端通过三角定位端(1251)于三角定位孔中插接限位。

4. 根据权利要求1所述一种商超食品储物仓,其特征在于:所述仓体(1)的内部设有将其空间分隔为左右两部分的纵隔板(124),所述纵隔板与仓体(1)内部的形状相匹配。

5. 根据权利要求4所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述纵隔板(124)位于取货仓(102)部分的上边缘设有一个供取货仓盖(104)翻转的缺口(123)。

6. 根据权利要求1所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述补货仓盖(103)或取货仓盖(104)的上表面或下表面设有用于放置价格牌的夹层(113),所述夹层(113)为一个薄片,所述薄片通过两侧的卡接耳片(116)与补货仓盖(103)或取货仓盖(104)上的卡接框(112)卡接。

7. 根据权利要求1所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:还包括取物铲(2),所述补货仓(101)的前表面设有内陷的取物铲容纳格(201),所述取物铲(2)通过弹簧线与取货仓盖(104)的上表面连接。

8. 根据权利要求7所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述取物铲容纳格(201)包括设置于补货仓(101)前面板上的支撑框架(202),和与所述支撑框架(202)相匹配的容纳仓(203),所述容纳仓(203)的深度大于所述支撑框架(202)的深度,且与所述取物铲(2)的深度相匹配。

9. 根据权利要求1所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述补货仓(101)的前面板(105)后方还设有隔板(106),所述前面板(105)与隔板(106)之间留有间隙,为食品展示仓(114)。

10. 根据权利要求9所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述前面板(105)后方中部还设有一个与前面板(105)所在平面垂直或呈一定夹角的肋片(119),所述肋片的外缘与隔板(106)的外表面相匹配,隔板(106)插入后,肋片(119)恰好在横向方向上将所述前面板

(105)与隔板(106)之间的缝隙填满。

11.根据权利要求9所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述前面板(105)的下端设有一个向取货仓盖(104)翻折的外翻边(111),所述外翻边(111)的外缘与所述取货仓盖(104)的内缘相匹配,二者形成取货仓(102)上部的密封结构。

12.根据权利要求9所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述补货仓(101)的两侧壁外部设有插槽(107),所述前面板(105)的两侧设有向其后方的补货仓(101)翻折的翻边(108),通过翻边(108)上的插接条(109)与所述插槽(107)插接;所述隔板(106)上设有与容纳仓(203)相匹配的镂空部(110),并通过镂空部(110)与所述容纳仓(203)插接,所述镂空部(110)与容纳仓(203)之间为过盈配合。

13.根据权利要求12所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述补货仓(101)的两侧壁内部设有位于插槽(107)后方的隔板槽(115)。

14.根据权利要求1所述的一种商超食品储物仓,其特征在于:所述仓体后部两侧均设有向所述补货仓(101)内凹陷的施力卡位(117)。

15.一种用于权利要求1所述的商超食品储物仓的陈列架(3),包括一个立板(301),立板(301)上设有分层设置的横梁(302),其特征在于:仓体(1)通过连接件与陈列架(3)连接。

16.根据权利要求15所述的陈列架,其特征在于:所述立板(301)的两侧设有立杆(307),所述横梁(302)的两端设有与其紧固连接的外连接板(308),所述立杆(307)的前表面设有沿其表面纵向排列的搭接孔(309),所述外连接板(308)通过设置于其后方的挂钩(310)与搭接孔(309)连接。

17.根据权利要求15或权利要求16所述的陈列架,其特征在于:所述横梁(302)为杆状结构,所述连接件为三个面围成的矩形框架(303),包括一个连接件背板(304)和两个侧面,矩形框架(303)的两个侧面的前端设有挂口(305),所述挂口(305)与所述仓体(1)两侧后方的挂接销(118)连接;所述两个侧面的中部设有供横梁(302)贯穿的通槽(306),所述连接件背板(304)通过通槽(306)后方的挂钩(310)与挂在所述横梁(302)上。

18.根据权利要求17所述的陈列架,其特征在于:每个连接件的每侧均设有上下两个挂口(305),上侧挂口为开口向上的凹槽结构,下侧挂口为“7”字形开口结构。

19.根据权利要求15或权利要求16所述的陈列架,其特征在于:所横梁(302)分层设置,每个储物仓挂在两个水平设置的横梁上,储物仓至少包括一层。

20.根据权利要求15所述的陈列架,其特征在于:所述陈列架(3)的底部设有挡板(311),所述挡板(311)的外部设有防踢杆(312)。

21.根据权利要求20所述的陈列架,其特征在于:所述挡板(311)的外缘与立板(301)的距离大于所述仓体(1)外缘与所述立板(301)的距离。

一种商超食品储物仓及其陈列架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散状食品售卖及展示容器结构设计技术领域,具体的说,是涉及一种商超食品储物仓,同时,还公开了与其配套使用的陈列架。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的不断提高,在超市购物已经成为一种日常习惯,通过展示盒在超市和其他销售区域展示推广商家的产品,如散装糖果,零食,具有必要性。随着休闲食品连锁店在各城市发展,传统糕点也很快调整战略加入进来,由原来单纯的传统糕点,慢慢变成以休闲风味为主要的休闲食品进入各大零食店,食品道具成为了这次食品改革的先锋;要想有好的卖点,就得有好的陈列,要想有好的陈列,就必须要有好的存储陈列道具去衬托食品的卖点。

[0003] 新型的存储及陈列用具,既要满足存储、展示食品的功能,又能够方便的按需取用,同时还要满足不同食品的组合陈列。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中的缺陷,提供一种商超食品储物仓,同时,还公开了与其配套使用的陈列架。

[0005] 本实用新型通过下述方案实现:

[0006] 一种新型商超食品储物仓,包括仓体,所述仓体的后部为补货仓,前部为取货仓,所述补货仓的高度高于所述取货仓的高度,所述补货仓与取货仓的上方开口处均设有与其开口相匹配的补货仓盖、取货仓盖,所述补货仓盖、取货仓盖的后方分别与补货仓与取货仓的侧壁铰接;所述补货仓盖、取货仓盖均为平板式结构,仓体的两侧及背板也为平板式结构。

[0007] 进一步的,所述补货仓盖、取货仓盖均通过相匹配的销轴、销孔与补货仓、取货仓的侧壁连接。

[0008] 进一步的,所述补货仓盖和\或取货仓盖的销轴与销孔处设有阻尼器,所述销轴为定位销,定位销的外端设有三角定位端,所述销孔为三角定位孔;所述补货仓盖和\或取货仓盖下表面的后端两侧分别设有阻尼器容纳格,所述阻尼器容纳格的上端和\或下端设有阻尼器插接片,阻尼器为带有插接翅片的阻尼圈,所述插接翅片与阻尼器插接片相匹配,所述销轴与所述阻尼器的阻尼圈相匹配,所述阻尼圈的另一端设有销轴的限位销,所述限位销上的肋片与销轴内壁上的凹槽进行插接连接,所述销轴的外端通过三角定位端于三角定位孔中插接限位。

[0009] 所述仓体的内部设有将其空间分隔为左右两部分的纵隔板,所述纵隔板与仓体内部的形状相匹配。

[0010] 进一步的,所述纵隔板位于取货仓部分的上边缘设有一个供取货仓盖翻转的缺口。

[0011] 进一步的,所述补货仓盖或取货仓盖的上表面或下表面设有用于放置价格牌的夹层,所述夹层为一个薄片,所述薄片通过两侧的卡接耳片与补货仓盖或取货仓盖上的卡接框卡接。

[0012] 进一步的,还包括取物铲,所述补货仓的前表面设有内陷的取物铲收纳格,所述取物铲通过弹簧线与取货仓盖的上表面连接。

[0013] 进一步的,所述取物铲收纳格包括设置于补货仓前面板上的支撑框架,和与所述支撑框架相匹配的容纳仓,所述容纳仓的深度大于所述支撑框架的深度,且与所述取物铲2的深度相匹配。

[0014] 进一步的,所述补货仓的前面板后方还设有隔板,所述前面板与隔板之间留有间隙,为食品展示仓。

[0015] 进一步的,所述前面板后方中部还设有一个与前面板所在平面垂直或呈一定夹角的肋片,所述肋片的外缘与隔板的外表面相匹配,隔板插入后,肋片恰好在横向方向上将所述前面板与隔板之间的缝隙填满。

[0016] 进一步的,所述前面板的下端设有一个向取货仓盖翻折的外翻边,所述外翻边的外缘与所述取货仓盖的内缘相匹配,二者形成取货仓上部的密封结构。

[0017] 进一步的,所述补货仓的两侧壁外部设有插槽,所述前面板的两侧设有向其后方的补货仓翻折的翻边,通过翻边上的插接条与所述插槽插接;所述隔板上设有与容纳仓相匹配的镂空部,并通过镂空部与所述容纳仓插接,所述镂空部与容纳仓之间为过盈配合。

[0018] 进一步的,所述补货仓的两侧壁内部设有位于插槽后方的隔板槽115。

[0019] 进一步的,所述仓体后部两侧均设有向所述补货仓内凹陷的施力卡位。

[0020] 一种用于本案的一种商超食品储物仓的陈列架,包括一个立板,立板上设有分层设置的横梁,仓体通过连接件与陈列架连接。

[0021] 进一步的,所述立板的两侧设有立杆,所述横梁的两端设有与其紧固连接的外连接板,所述立杆的前表面设有沿其表面纵向排列的搭接孔,所述外连接板通过设置于其后方的挂钩与搭接孔连接。

[0022] 进一步的,所述横梁为杆状结构,所述连接件为三个面围成的矩形框架,包括一个背板和两个侧面,矩形框架的两个侧面的前端设有挂口,所述挂口与所述仓体两侧后方的挂接销连接;所述两个侧面的中部设有供横梁贯穿的通槽,所述背板通过通槽后方的挂钩与挂在所述横梁上。

[0023] 进一步的,每个连接件的每侧均设有上下两个挂口,上侧挂口为开口向上的凹槽结构,下侧挂口为“7”字形开口结构。

[0024] 进一步的,所述横梁分层设置,每个储物仓挂在两个水平设置的横梁上,储物仓至少包括一层。

[0025] 进一步的,所述陈列架的底部设有挡板,所述挡板的外部设有防踢杆。

[0026] 进一步的,所述挡板的外缘与立板的距离大于所述仓体外缘与所述立板的距离。

[0027] 本实用新型的有益效果为:

[0028] 1.能够方便的对多种散状食品进行收纳、展示并灵活取用;

[0029] 2.结构简单,从生产,到转运,到组装,都非常方便,适合推广。

附图说明

- [0030] 图1为本实用新型一种新型商超食品储物仓的外部立体结构示意图；
- [0031] 图2为图1的中取物铲和容纳仓被抽出时的结构示意图；
- [0032] 图3为图1、2的爆炸图；
- [0033] 图4为图1中补货仓盖103、取货仓盖104打开后的主要结构示意图；
- [0034] 图5为图1中主要结构的另一视角的示意图；
- [0035] 图6为取货仓盖的开启铰接方式采用阻尼器结构的示意图；
- [0036] 图7为图6取货仓盖的连接方式的详细分解图；
- [0037] 图8为纵隔板的插接方式示意图；
- [0038] 图9为隔板106的插接原理图；
- [0039] 图10为陈列架与储物仓组合使用的示意图；
- [0040] 图11为储物仓与横梁的连接原理图。
- [0041] 1为仓体,101为补货仓,102为取货仓,103为补货仓盖,104为取货仓盖,105为前面板,106为隔板,107为插槽,108为翻边,109为插接条,110为镂空部,111为外翻边,112为卡接框,113为夹层,114为食品展示仓,115为隔板槽,116为卡接耳片,117为施力卡位,118为挂接销,119为肋片,120为销孔,121为阻尼器,1211为阻尼器容纳格,1212为阻尼器插接片,1213为插接翅片,122为限位销,123为缺口,124为纵隔板,125为销轴,1251三角定位端,126为背板；
- [0042] 2为取物铲,201为取物铲容纳格,202为支撑框架,203为容纳仓,204为弹簧线；
- [0043] 3为陈列架,301为立板,302为横梁,303为矩形框架,304为连接件背板,305为挂口,306为通槽,307为立杆,308为外连接板,309为搭接孔,310为挂钩,311为挡板,312为防踢杆。

具体实施方式

- [0044] 下面结合附图对本实用新型优选的实施例进一步说明：
- [0045] 本实用新型公开了一种商超食品储物仓,包括仓体1,所述仓体的后部为补货仓101,前部为取货仓102,所述补货仓101的高度高于所述取货仓102的高度,所述补货仓101与取货仓102的上方开口处均设有与其开口相匹配的补货仓盖103、取货仓盖104,所述补货仓盖103、取货仓盖104分别与补货仓101与取货仓102的侧壁铰接,所述补货仓盖103或取货仓盖104的上表面或下表面设有用于放置价格牌的夹层113。本实用新型的食品储物仓,适用于商场、超市等对于散状食品的储存及取用,比如杂粮、坚果、散状糖果等。从补货仓101补货,从取货仓102取货。补货仓盖103、取货仓盖104通过转轴和轴孔与补货仓101与取货仓102的后壁铰接,很方便进行开启和关闭操作。所述补货仓盖103、取货仓盖104均为平板式结构,仓体1的两侧及背板126也为平板式结构,这样使得整个仓体1形成一个近似的台阶状结构。
- [0046] 所述补货仓盖103、取货仓盖104均通过相匹配的销轴125、销孔120与补货仓101、取货仓102的侧壁连接。图1-5中,销轴125、销孔120均为普通的圆形结构。
- [0047] 图6、7示出了销轴与销孔连接出的另一种实施方式,即加入了阻尼器结构,图中,所述补货仓盖103和\或取货仓盖104的销轴125与销孔120处设有阻尼器121,所述销轴125

为定位销,定位销的外端设有三角定位端1251,所述销孔120为三角定位孔;所述补货仓盖103和\或取货仓盖104下表面的后端两侧分别设有阻尼器容纳格 1211,所述阻尼器容纳格1211的上端和\或下端设有阻尼器插接片 1212,阻尼器121为带有插接翅片1213的阻尼圈,所述插接翅片1213 与阻尼器插接片1212相匹配,所述销轴125与所述阻尼器121的阻尼圈相匹配,所述阻尼圈的另一端设有销轴125的限位销122,所述限位销122上的肋片与销轴125内壁上的凹槽进行插接连接,所述销轴125的外端通过三角定位端1251于三角定位孔中插接限位。销轴 125外端的三角定位端1251从侧板的内侧插入销孔120中定位,此时销轴125为相对静止状态,限位销122从销轴125的另一端插入,然后阻尼器121套装于销轴125的外部,且通过插接翅片1213与阻尼器插接片1212插接。当仓盖翻转时,通过插接翅片1213、阻尼器插接片1212带动阻尼器121转动,此时阻尼器121的内壁与销轴125 的外壁之间为滑动摩擦。阻尼器121选用阻尼材料,能够有效避免仓盖开启和关闭过程中盖子的振动和噪音,同时能够使得盖子保持半开闭状态。

[0048] 进一步的,图6、8中示出,所述仓体1的内部设有将其空间分隔为左右两部分的纵隔板124,所述纵隔板与仓体1内部的形状相匹配。所述纵隔板124位于取货仓102部分的上边缘设有一个供取货仓盖104翻转的缺口123。

[0049] 进一步的,如图3所示,可以在夹层113中放置价格牌,或标识仓储食品其他信息的铭牌,展示仓为透明仓,方便从补货仓盖103或取货仓盖104外部观察。所述夹层113为一个薄片,所述薄片通过两侧的卡接耳片116与补货仓盖103或取货仓盖104上的卡接框112卡接。本实施例中,夹层设置于取货仓盖104的下表面,一方面,当取货仓盖104盖上时,价格牌位于取货仓盖104的下方,不容易被儿童误取,另一方面,设置于取货仓盖处,其高度更便于消费者观察。

[0050] 进一步的,还包括与仓体1配套使用的取物铲2,所述补货仓101 的前表面设有内陷的取物铲容纳格201,所述取物铲2通过弹簧线204 与取货仓盖104的上表面连接。

[0051] 进一步的,所述取物铲容纳格201包括设置于补货仓101前面板上的支撑框架202,和与所述支撑框架202相匹配的容纳仓203,所述容纳仓203的深度大于所述支撑框架202的深度,且与所述取物铲 2的深度相匹配。取物铲2插入容纳仓203后,铲柄刚好露在外面。

[0052] 进一步的,所述补货仓101的前面板105后方还设有隔板106,所述前面板105与隔板106之间留有间隙,为图9所示的食品展示仓 114。该仓体1通常整体上采用透明材料制成,便于从外部识别仓体内的物品,展示仓114用于近距离展示仓体内盛装的食品。

[0053] 进一步的,所述前面板105后方中部还设有一个与前面板105所在平面垂直或呈一定夹角的肋片119,如图5所示,所述肋片的外缘与隔板106的外表面相匹配,隔板106插入后,肋片119恰好在横向方向上将所述前面板105与隔板106之间的缝隙填满。因此,在食品展示仓114中,用于展示的食品可仅仅被承载于肋片119的上表面。

[0054] 进一步的,所述前面板105的下端设有一个向取货仓盖104翻折的外翻边111,如图1-3所示,所述外翻边111的外缘与所述取货仓盖104的内缘相匹配,二者形成取货仓102上部的密封结构。

[0055] 进一步的,所述补货仓101的两侧壁外部设有插槽107,所述前面板105的两侧设有向其后方的补货仓101翻折的翻边108,通过翻边108上的插接条109与所述插槽107插接;所述隔板106上设有与容纳仓203相匹配的镂空部110,并通过镂空部110与所述容纳仓 203

插接,所述镂空部110与容纳仓203之间为过盈配合。

[0056] 进一步的,所述补货仓101的两侧壁内部设有位于插槽107后方的隔板槽115,隔板106通过隔板槽115插入所述前面板105的后方。由于隔板106、前面板105都是通过可拆卸的插接方式连接,因此,从生产,到转运,到组装,都非常方便。

[0057] 进一步的,所述仓体后部两侧均设有向所述补货仓101内凹陷的施力卡位117,用于生产,到转运,到组装等过程中的施力,操作者可握住此处进行相关操作。

[0058] 本实用新型还公开了一种与本案的新型商超食品储物仓配套使用的陈列架3,如图10、11,包括一个立板301,立板301上设有分层设置的横梁302,仓体1通过连接件与陈列架3连接。

[0059] 进一步的,所述立板301的两侧设有立杆307,所述横梁302的两端设有与其紧固连接的外连接板308,所述立杆307的前表面设有沿其表面纵向排列的搭接孔309,所述外连接板308通过设置于其后方的挂钩310与搭接孔309连接。

[0060] 进一步的,所述横梁302为杆状结构,所述连接件为三个面围成的矩形框架303,包括一个连接件背板304和两个侧面,矩形框架303的两个侧面的前端设有挂口305,所述挂口305与所述仓体1两侧后方的挂接销118连接;所述两个侧面的中部设有供横梁302贯穿的通槽306,所述连接件背板304通过通槽306后方的挂钩310与挂在所述横梁302上。

[0061] 每个连接件的每侧均设有上下两个挂口305,上侧挂口为开口向上的凹槽结构,下侧挂口为“7”字形开口结构。

[0062] 进一步的,所述横梁302分层设置,每个储物仓挂在两个水平设置的横梁上,储物仓至少包括一层。陈列架3上可按照行列分布设置多个储物仓,并且各储物仓还可以在横梁上水平滑动来调整位置与间隙,同时,可与图9所示的其他结构形式的储物仓,或者食品重力盒配合灵活使用。

[0063] 进一步的,所述陈列架3的底部设有挡板311,所述挡板311的外部设有防踢杆312。挡板311能够有效防止上方储物仓内的散装食品直接遗落至地板,防踢杆312能够有效防止人员踢到位置较低的储物仓。

[0064] 进一步的,所述挡板311的外缘与立板301的距离大于所述仓体1外缘与所述立板301的距离。

[0065] 本实用新型的新型商超食品储物仓,以及与其配合使用的陈列架,能够广泛的应用于商超、酒店自助餐厅等用于售卖、或自主取用散状颗粒状食品的场所,且能够自由进行行列组装,根据实际需要设置为多个不同规格的单元,非常适合推广使用。

[0066] 尽管已经对本实用新型的技术方案做了较为详细的阐述和列举,应当理解,对于本领域技术人员来说,对上述实施例做出修改或者采用等同的替代方案,这对本领域的技术人员而言是显而易见,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范畴。

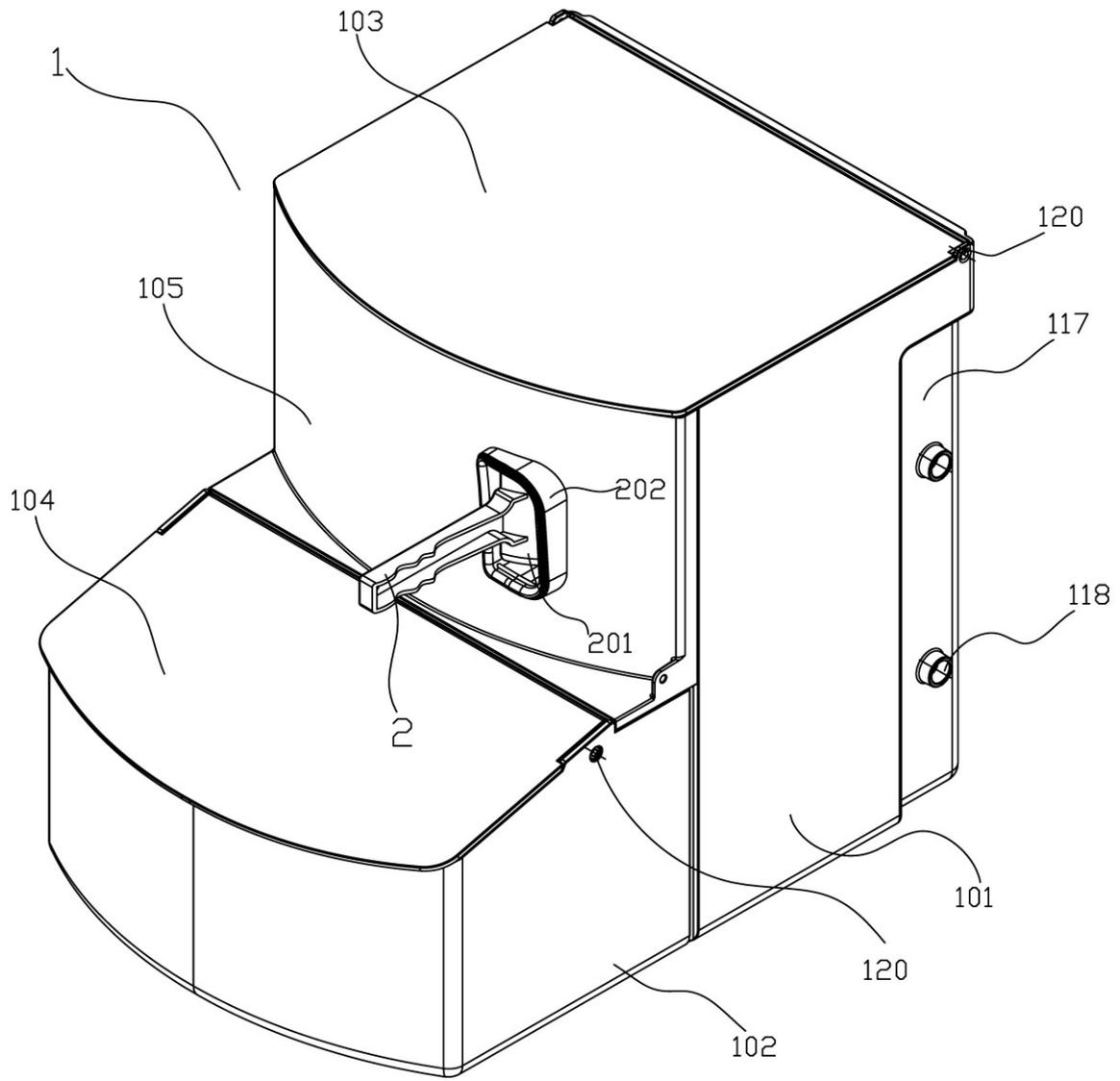


图1

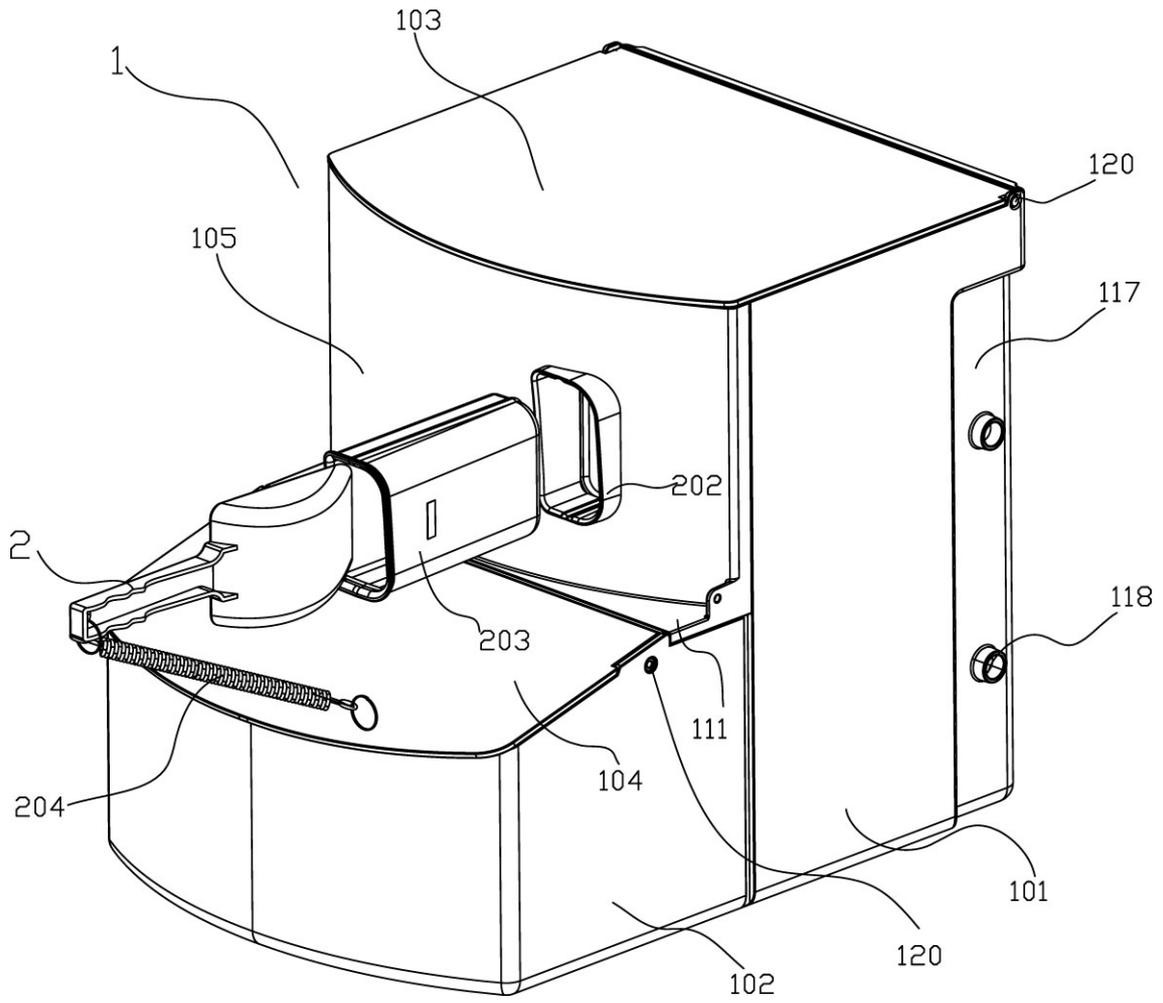


图2

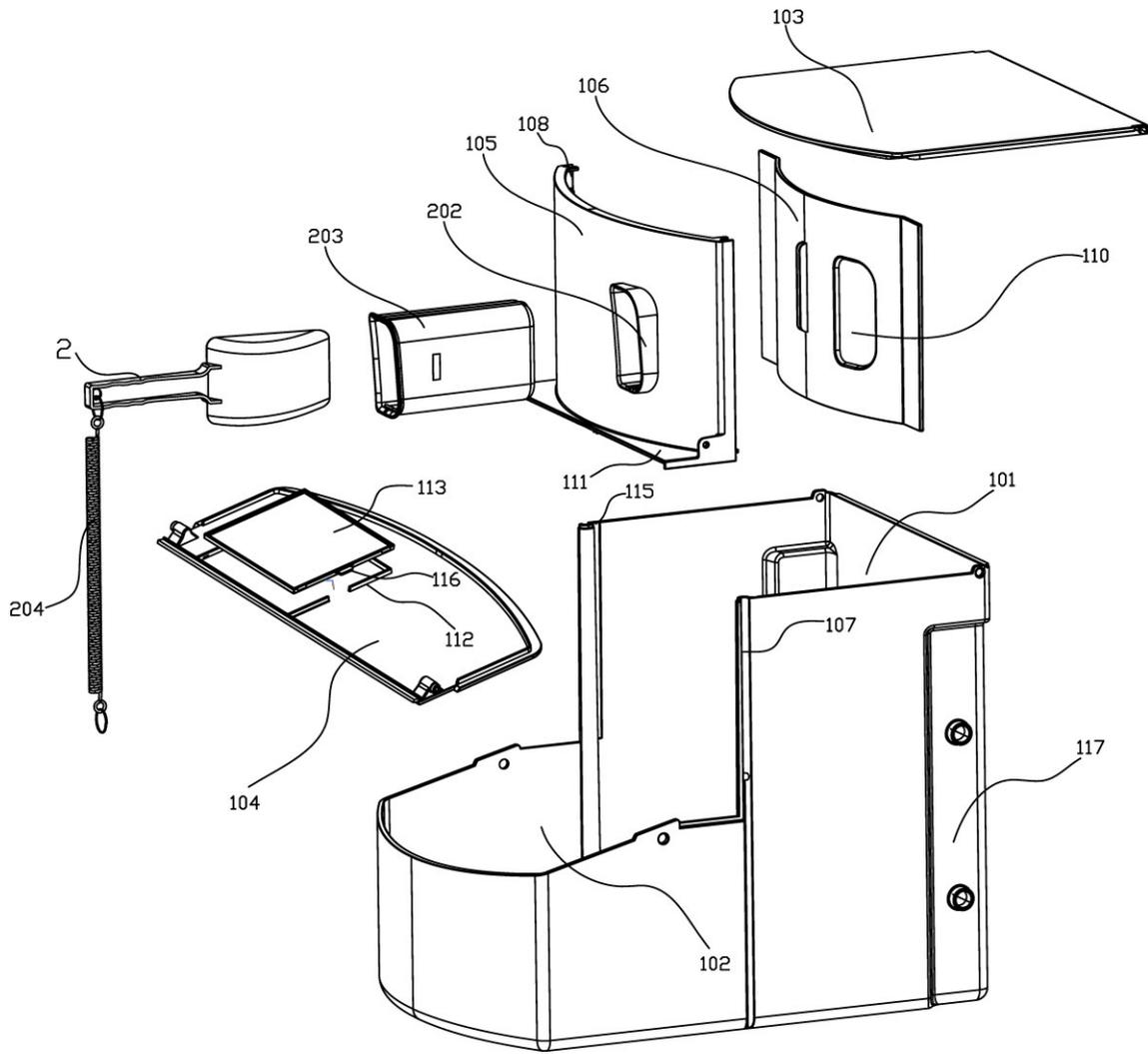


图3

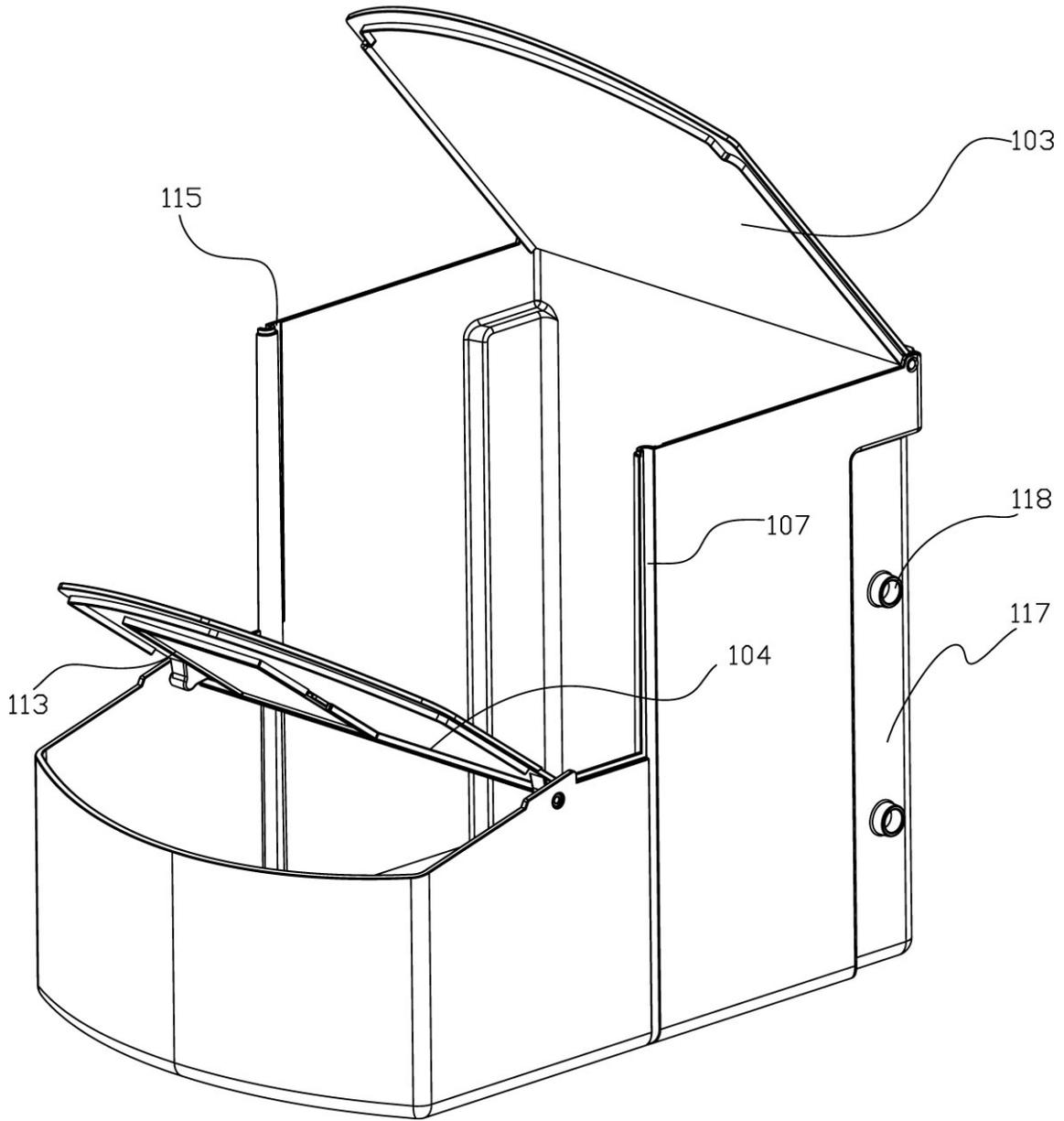


图4

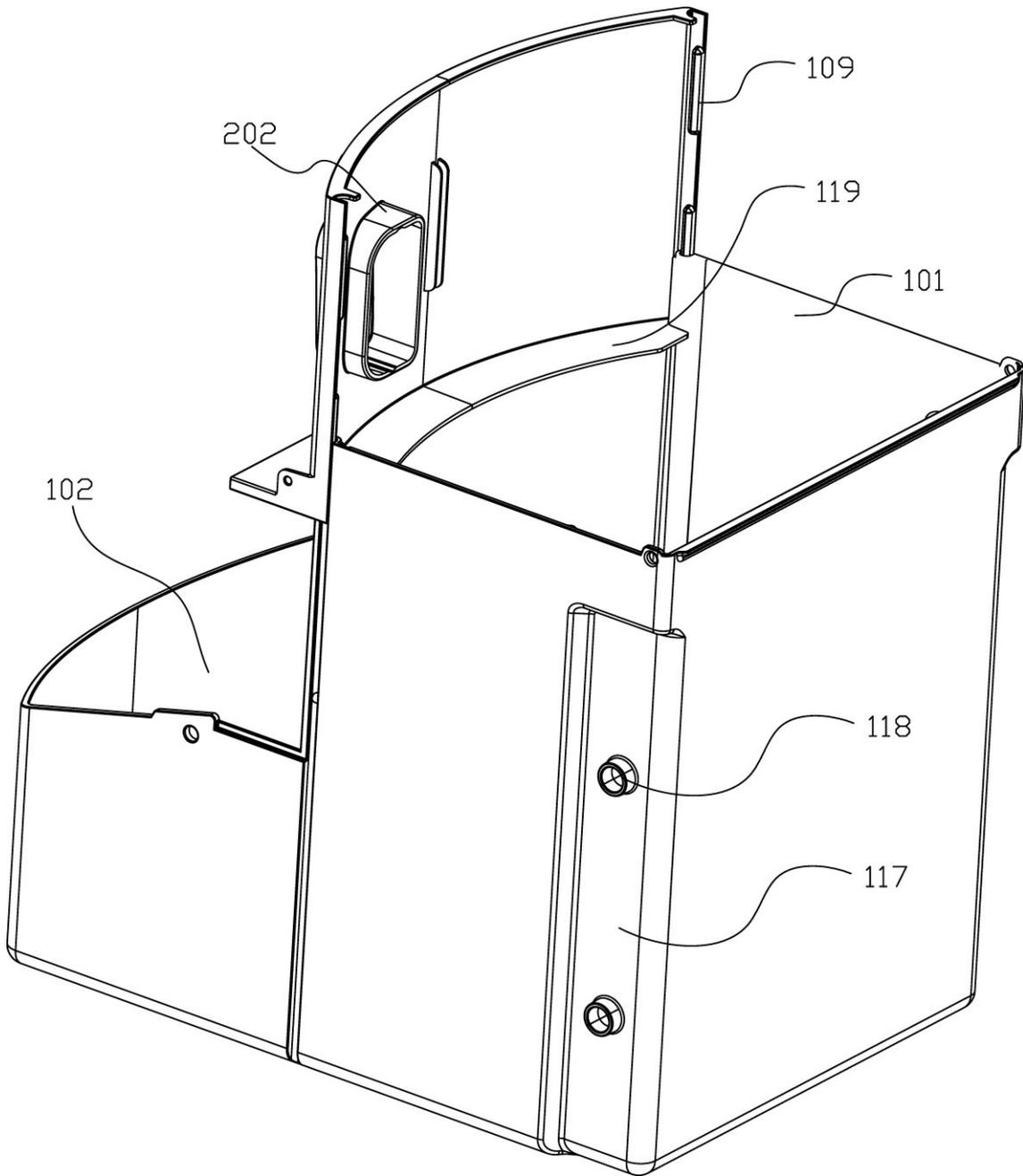


图5

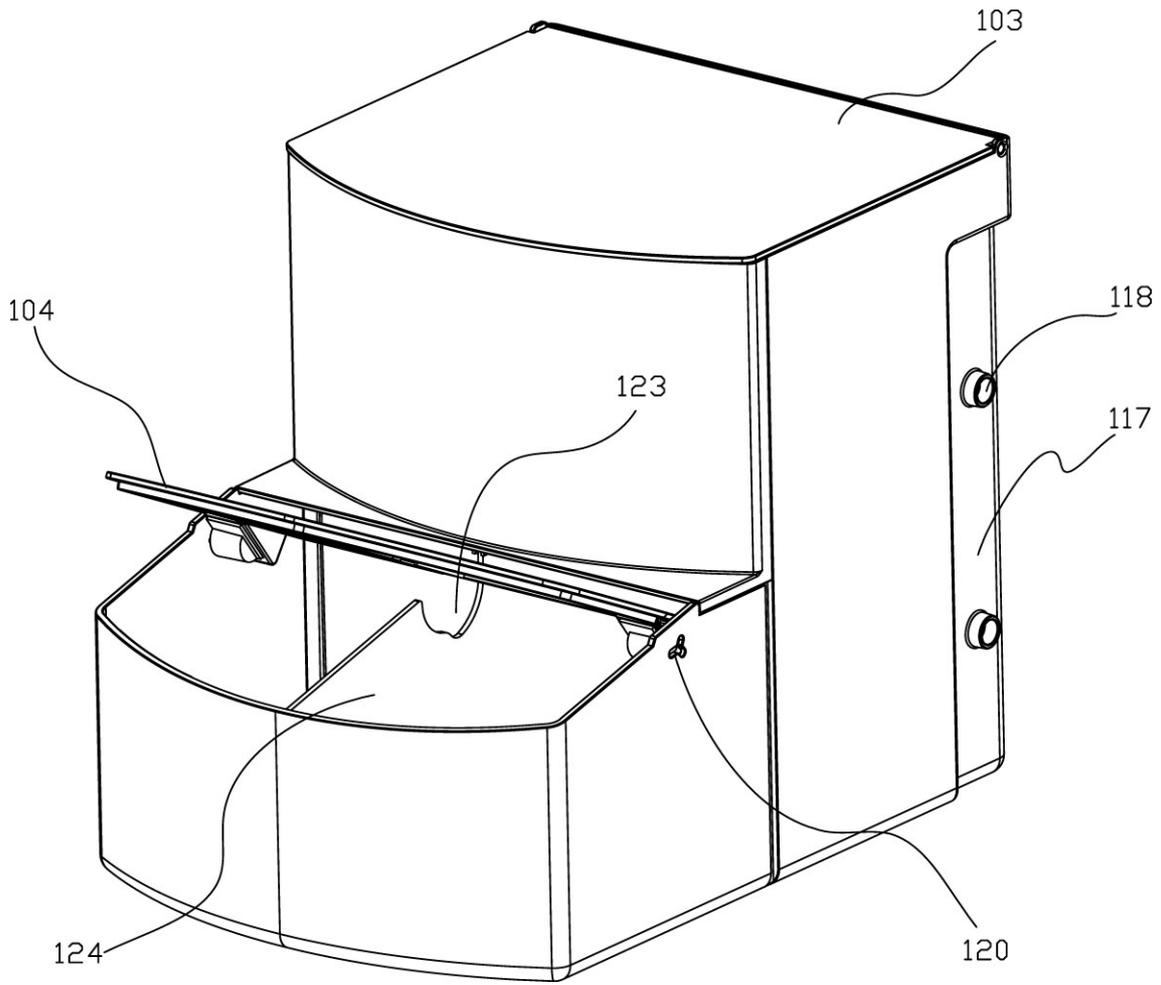


图6

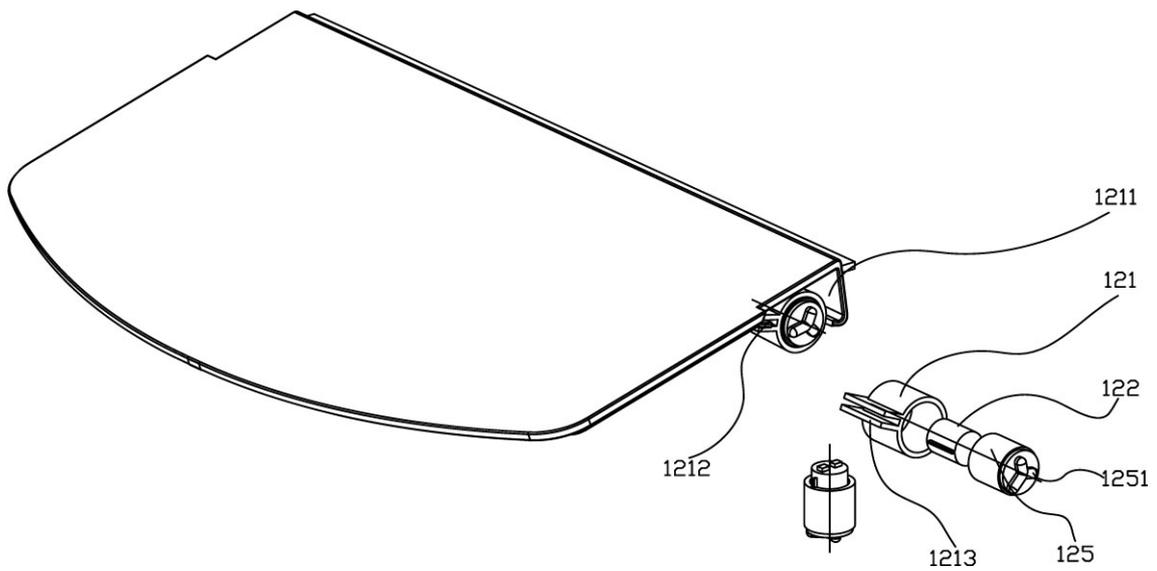


图7

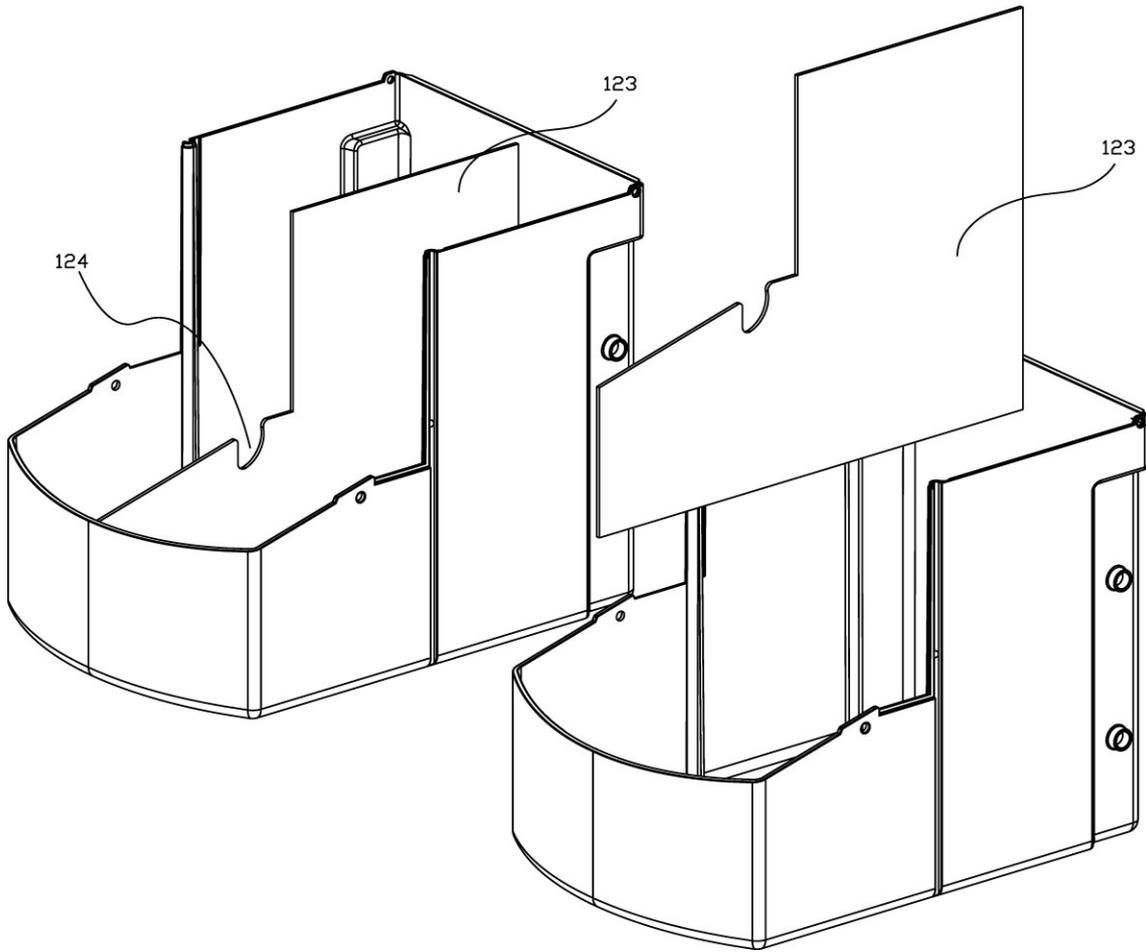


图8

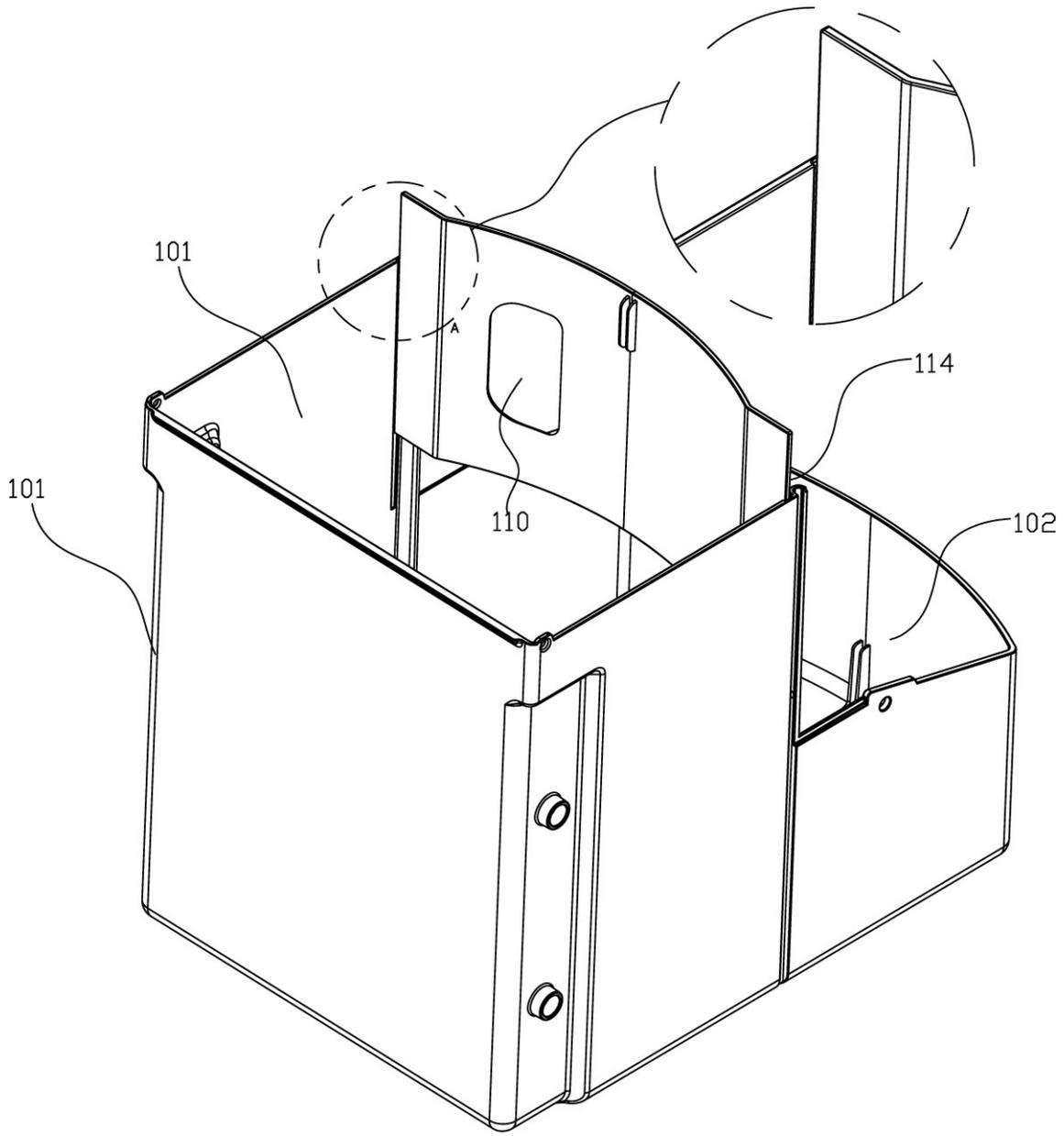


图9

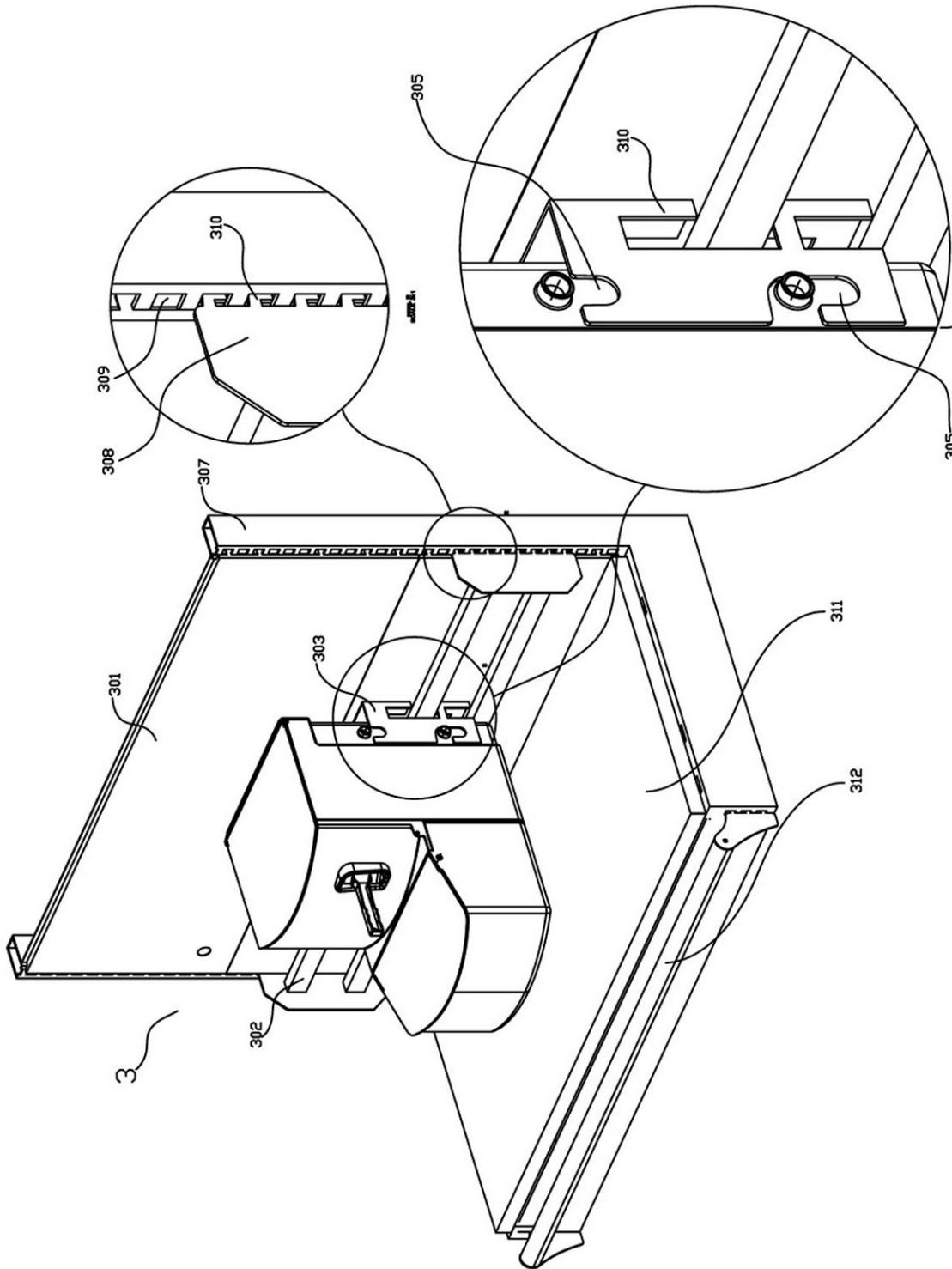


图10

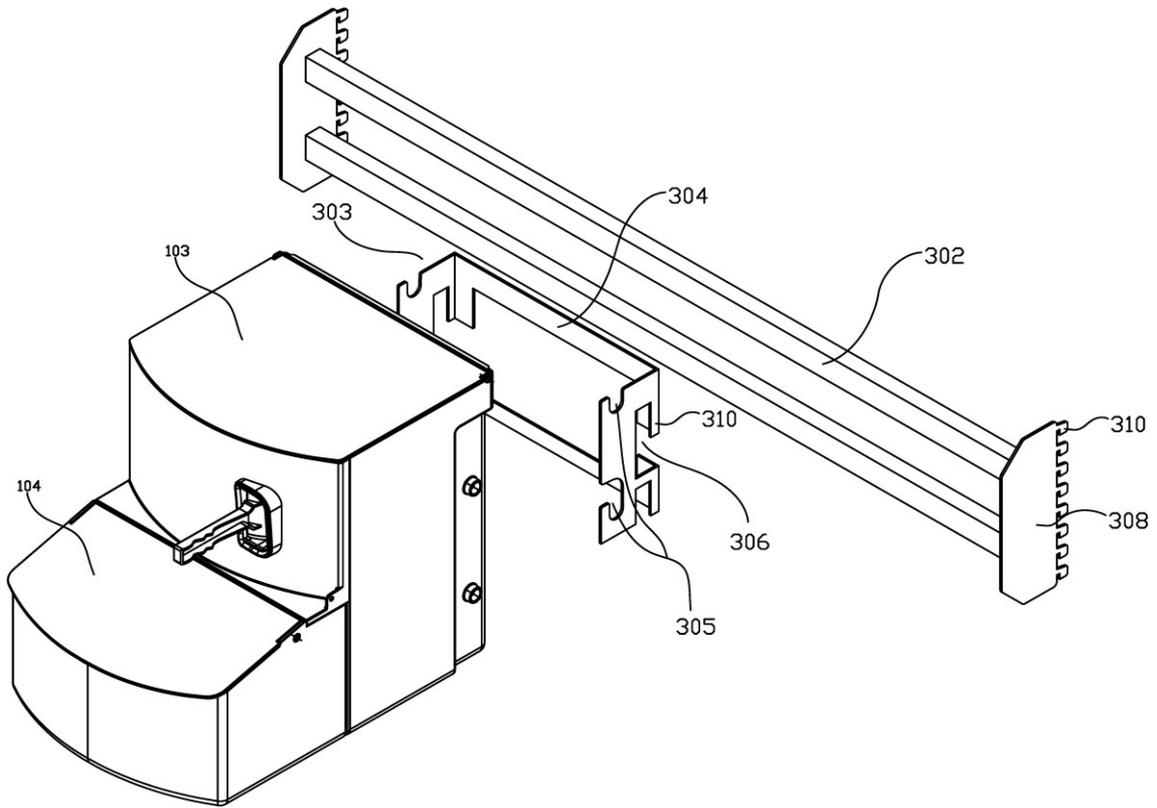


图11