



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110271763 B

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 201910672959.2

B65D 1/26 (2006.01)

(22) 申请日 2019.07.24

审查员 申明铨

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110271763 A

(43) 申请公布日 2019.09.24

(73) 专利权人 精密产品有限公司

地址 中国香港柴湾利众街44号四兴隆工业大厦7B

(72) 发明人 留国典 留君铭

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 郭帅

(51) Int.Cl.

B65D 43/02 (2006.01)

B65D 77/20 (2006.01)

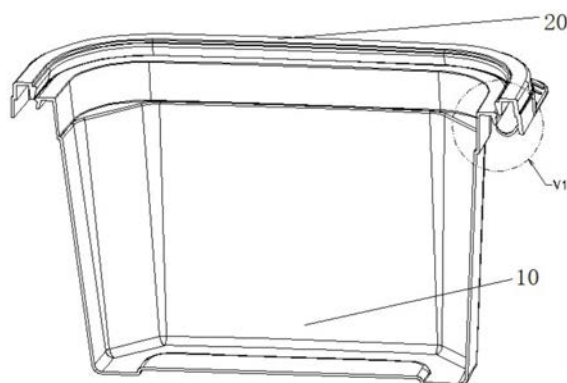
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种容器

(57) 摘要

本申请公开了一种容器,包括注塑成型为一整体的容器体和容器盖框,所述容器体和所述容器盖框之间通过断点连接,在密封时,所述容器盖膜覆盖在所述容器盖框的过程中,所述容器体和所述容器盖框分离;实现了节约材料成本的情况下,容器可以多次使用;通过在容器盖框上设置防开件,可以防打开、避免二次密封;通过在容器体和容器盖框上设置密封结构,当容器多次循环使用时具有良好的密封效果。



1. 一种容器,包括容器体、容器盖框、容器覆盖膜,所述容器体和所述容器盖框之间连接;

其特征在于,所述容器盖框上设置有防开件,所述防开件的一端为防开件固定端,所述防开件固定端与容器盖框固定连接;所述防开件的另一端为防开件易断端,所述防开件易断端与所述容器体连接;

在首次密封时,所述容器覆盖膜覆盖在所述容器盖框的过程中,所述容器体和所述容器盖框分离,所述防开件发生变形,所述防开件易断端与所述容器体保持连接;

在承受同样拉力的情况下,与所述防开件固定端相比,所述防开件易断端与所述容器体先断开。

2. 根据权利要求1所述的一种容器,其特征在于,所述容器体和所述容器盖框之间通过断点连接,在首次密封时,所述容器覆盖膜覆盖在所述容器盖框的过程中施加的压力使所述容器体和所述容器盖框之间的断点断开,所述容器体和所述容器盖框分离。

3. 根据权利要求2所述的一种容器,其特征在于,所述容器体包括容器体侧壁、容器体上表面、容器体外沿部;所述容器盖框包括容器盖框外沿部、容器盖框上表面、容器盖框内沿部;所述容器体外沿部和所述容器盖框内沿部之间通过断点连接。

4. 根据权利要求3所述的一种容器,其特征在于,所述容器盖框上表面高于所述容器体上表面,在首次密封时,所述容器体和所述容器盖框分离,所述容器覆盖膜覆盖在所述容器盖框上表面和容器体上表面。

5. 根据权利要求4所述的一种容器,其特征在于,所述容器体外沿部设置有密封槽,所述容器盖框内沿部设置有密封凸起,在首次密封时,所述容器体和所述容器盖框分离,所述密封凸起和密封槽吻合。

6. 根据权利要求5所述的一种容器,其特征在于,所述防开件的截面为“U”字形,所述防开件沿所述容器盖框连续或离散分布。

7. 根据权利要求6所述的一种容器,其特征在于,所述密封凸起沿所述容器盖框内沿部连续分布,所述密封槽沿所述容器体外沿部连续分布。

8. 根据权利要求7所述的一种容器,其特征在于,所述防开件易断端与所述容器体外沿部下端连接;所述防开件固定端与所述容器盖框外沿部固定连接。

9. 根据权利要求8所述的一种容器,其特征在于,在首次打开时,所述防开件易断端与所述容器体外沿部下端断开,所述防开件固定端与所述容器盖框外沿部固定连接,所述容器覆盖膜与所述容器体上表面分离,所述容器覆盖膜与所述容器盖框保持连接;所述密封凸起和密封槽分离。

10. 根据权利要求9所述的一种容器,其特征在于,再次密封时,所述防开件易断端与所述容器体外沿部下端断开,所述防开件固定端与所述容器盖框外沿部固定连接,所述容器覆盖膜与所述容器体上表面分离,所述容器覆盖膜与所述容器盖框保持连接;所述密封凸起和密封槽吻合。

一种容器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种容器,具体说是一种可以多次使用的环保食品容器。

背景技术

[0002] 随着现代社会的节奏越来越紧张,快餐和产品速配(如盒马鲜生、美团等)已变得非常重要。原有一种食品容器为一次性或者多次,但一次性的食品容器通过覆盖膜覆盖在容器体上,使用后无法密封,使用频率低对环境造成极大污染;多次使用的食品容器,容器盖为塑料件,制造成本高,打开后其密封性能将会大大降低,不利于产品的再次使用。

[0003] CN201180062521.4公开了一种食品容器,出于制造包装的目的,通过注塑成型提供一整体,该整体包括具有开口侧的塑料盘和环形的塑料覆盖边缘,该覆盖边缘在盘的周缘边缘处位于盘的开口侧处,并且该覆盖边缘围绕该周缘边缘。覆盖边缘通过相对薄的塑料膜连接至盘,其中,通过迫使覆盖边缘与盘进行有限的交互运动而使覆盖边缘与盘彼此分离。此外,提供覆盖箔片并且该覆盖箔片连接至至少覆盖边缘,覆盖边缘和盘适用于能够在它们不再彼此形成一体的整体之后通过卡扣连接而彼此接合。

[0004] 上述方案虽然兼顾了生产成本,实现了多次使用;但也暴露了若干问题,食品容器在多次使用过程中密封性能下降;还有一些不良商家打开食品容器调换食品再次密封,消费者很难察觉。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明提供了一种容器,既能在节约成本的情况下多次使用,也能防打开、避免二次密封,用于解决现有技术中存在的问题。

[0006] 本发明提供了一种容器,包括容器体、容器盖框、容器覆盖膜,所述容器体和所述容器盖框之间连接,在密封时,所述容器覆盖膜覆盖在所述容器盖框的过程中,所述容器体和所述容器盖框分离;

[0007] 所述容器盖框上设置有防开件,所述防开件的一端为防开件的固定端,所述防开件固定端与容器盖框固定连接;所述防开件的另一端为防开件易断端,所述防开件易断端与所述容器体连接;

[0008] 在首次密封时,所述容器覆盖膜覆盖在所述容器盖框的过程中,所述容器体和所述容器盖框分离,所述防开件发生变形,所述防开件易断端与所述容器体保持连接;

[0009] 在承受同样拉力的情况下,与所述防开件固定端相比,所述防开件易断端与所述容器体先断开。

[0010] 优选地,所述容器体和所述容器盖框之间通过断点连接,在首次密封时,所述容器覆盖膜覆盖在所述容器盖框的过程中施加的压力使所述容器体和所述容器盖框之间的断点断开,所述容器体和所述容器盖框分离。

[0011] 优选地,所述容器体包括容器体侧壁、容器体上表面、容器体外沿部;所述容器盖框包括容器盖框外沿部、容器盖框上表面、容器盖框内沿部;所述容器体外沿部和所述容器

盖框内沿部之间通过断点连接。

[0012] 优选地,所述容器盖框上表面高于所述容器体上表面,在首次密封时,所述容器体和所述容器盖框分离,所述容器覆盖膜覆盖在所述容器盖框上表面和容器体上表面。

[0013] 优选地,所述容器体外沿部设置有密封槽,所述容器盖框内沿部设置有密封凸起,在首次密封时,所述容器体和所述容器盖框分离,所述密封凸起和密封槽吻合。

[0014] 优选地,所述防开件的截面为“U”字形,所述防开件沿所述容器盖框连续或离散分布。

[0015] 优选地,所述密封凸起沿所述容器盖框内沿部连续分布,所述密封槽沿所述容器体外沿部连续分布。

[0016] 优选地,所述防开件易断端与所述容器体外沿部下端连接;所述防开件固定端与所述容器盖框外沿部固定连接。

[0017] 优选地,在首次打开时,所述防开件易断端与所述容器体外沿部下端断开,所述防开件固定端与所述容器盖框外沿部固定连接,所述容器覆盖膜与所述容器体上表面分离,所述覆盖膜与所述密封盖保持连接;所述密封凸起和密封槽分离。

[0018] 优选地,再次密封时,所述防开件易断端与所述容器体外沿部下端断开,所述防开件固定端与所述容器盖框外沿部固定连接,所述容器覆盖膜与所述容器体上表面分离,所述覆盖膜与所述密封盖保持连接;所述密封凸起和密封槽吻合。

[0019] 综上所述,本发明提供了一种容器,通过注塑成型提供一整体,该整体包括具有开口侧的容器体和容器盖框,容器体和容器盖框之间通过断点连接;实现了节约成本的情况下多次使用;通过在容器盖框上设置防开件,可以防打开、避免二次密封;通过在容器体和容器盖框上设置密封结构,当容器多次循环使用时具有良好的密封效果。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0021] 图1a为单个容器体示意图;

[0022] 图1b为多个容器体的示意图;

[0023] 图1c为多个容器体的剖视图;

[0024] 图2a为单个容器体的剖视图;

[0025] 图2b为单个容器体的局部放大图;

[0026] 图3a为具有覆盖膜的容器剖视图;

[0027] 图3b为具有覆盖膜的容器的局部放大图;

[0028] 图4a为打开容器盖的示意图;

[0029] 图4b为打开容器盖的局部放大图;

[0030] 图5a为合上容器盖的示意图;

[0031] 图5b为合上容器盖的局部放大图;

[0032] 图中:10.容器体,11.容器体侧壁,12.容器体上表面,13.容器体外沿部,14.密封

槽,15.易断端连接点,20.容器盖框,21.容器盖框外沿部,210.防开件,22.容器盖框上表面,23.容器盖框内沿部,24.密封凸起,25.防开件易断端,26.防开件固定端,30.容器覆盖膜。

具体实施方式

[0033] 本发明实施例提供了一种容器,用于解决现有技术中存在的问题。

[0034] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0035] 为了更详细说明本发明,下面结合附图对本发明提供的一种容器,进行具体地描述。

[0036] 如图1所示,一种容器,从制造工艺来考虑,包括注塑成型为一整体的容器体10和容器盖框20,所述容器体10和所述容器盖框20之间通过断点连接,在密封时,所述容器覆盖膜30覆盖在所述容器盖框的过程中,所述容器体10和所述容器盖框20分离;根据注塑成型为一整体的容器体和容器盖框的特点,如图1b-1c所示,多个容器和叠加一起,不占用空间,也方便储藏、移动、运输。

[0037] 如图2所示,所述容器盖框上设置有防开件210,所述防开件210的一端为防开件固定端26,所述防开件固定端26与容器盖框20固定连接;所述防开件210的另一端为防开件易断端25,所述防开件易断端25与所述容器体10连接;

[0038] 在首次密封时,首次密封是指该食品容器第一次使用,例如食品厂将加工好的食品放入到容器内,然后通过容器覆盖膜30进行密封;

[0039] 所述容器覆盖膜30覆盖在所述容器盖框20的过程中,所述容器体10和所述容器盖框20分离,所述防开件210发生变形,通过图2b和3b对比可以看出,虽然防开件210发生了变形,但所述防开件易断端25与所述容器体10保持连接;

[0040] 在承受同样拉力的情况下,与所述防开件固定端26相比,所述防开件易断端25与所述容器体10先断开;所述防开件210的断开是一次性的、不可修复的。

[0041] 容器体10和容器盖框20一体注塑成型,从制造工艺来考虑,所述容器体10和所述容器盖框20之间通过断点连接,在首次密封时,所述容器覆盖膜30覆盖在所述容器盖框20的过程中施加的压力使所述容器体10和所述容器盖框20之间的断点断开,所述容器体10和所述容器盖框20分离。

[0042] 如图2b所示,所述容器体10包括容器体侧壁11、容器体上表面12、容器体外沿部13;所述容器盖框20包括容器盖框外沿部21、容器盖框上表面22、容器盖框内沿部23;所述容器体外沿部13和所述容器盖框内沿部23之间通过断点连接。所述容器盖框上表面22高于所述容器体上表面12,在首次密封时,所述容器体10和所述容器盖框20分离,所述容器覆盖膜覆盖在所述容器盖框上表面22和容器体上表面12,所述容器盖框上表面22与所述容器体上表面12等高。

[0043] 所述容器体外沿部13设置有密封槽14,所述容器盖框内沿部23设置有密封凸起24,在首次密封时,所述容器体10和所述容器盖框20分离,所述密封凸起24和密封槽14吻

合。

[0044] 如图2b所示,所述防开件210的截面为“U”字形,所述防开件210沿所述容器盖框20连续或离散分布,所述防开件210的一端为防开件固定端26,所述防开件固定端26与容器盖框20固定连接;所述防开件210的另一端为防开件易断端25,所述防开件易断端25与所述容器体10连接,具体的,所述防开件易断端25与所述容器体外沿部13下端连接;所述防开件固定端26与所述容器盖框外沿部21固定连接;所述容器覆盖膜30覆盖在所述容器盖框20的过程中,所述容器体10和所述容器盖框20分离,所述防开件210发生变形,截面为“U”字形的防开件210被拉伸为截面为斜线,通过图2b和3b对比可以看出,虽然防开件210发生了变形,但所述防开件易断端25与所述容器体10保持连接;在承受同样拉力的情况下,与所述防开件固定端26相比,所述防开件易断端25与所述容器体10先断开;所述防开件210的断开是一次性的、不可修复的。

[0045] 所述密封凸起24沿所述容器盖框内沿部23连续分布,所述密封槽14沿所述容器体外沿部13连续分布。

[0046] 使用过程中,包括首次密封、首次打开、再次密封三个过程;在首次密封时,首次密封是指该食品容器第一次使用,例如食品厂将加工好的食品放入到容器内,然后通过容器覆盖膜30进行密封;首次打开,是相对首次密封而言的。

[0047] 如图3a-3b所示,首次密封过程如下,将食品放入容器体10内,所述容器覆盖膜30覆盖在所述容器盖框上表面22和容器体上表面12,覆盖膜30覆盖的过程中施加的压力使所述容器体10和所述容器盖框20之间的断点断开,所述容器体10和所述容器盖框20分离;所述容器覆盖膜30覆盖在所述容器盖框上表面22和容器体上表面12,所述密封凸起24和密封槽14吻合,所述防开件210发生变形,截面为“U”字形的防开件210被拉伸为截面为斜线,虽然防开件210发生了变形,但所述防开件易断端25与所述容器体外沿部13下端保持连接。

[0048] 如图4a-4b所示,首次打开过程如下,在承受同样拉力的情况下,与所述防开件固定端26相比,所述防开件易断端25与所述容器体10先断开;打开过程中,手施加向上的拉力,所述防开件易断端25与所述容器体外沿部13下端也就是易断端连接点15断开,所述防开件固定端26与所述容器盖框外沿部21固定连接,被拉伸为截面为斜线的防开件210复位成截面为“U”字形,所述防开件210的断开是一次性的、不可修复的;所述容器覆盖膜30与所述容器体上表面12分离,所述容器覆盖膜30保持覆盖在所述容器盖框上表面22为一整体;所述密封凸起24和密封槽14分离。

[0049] 如图5a-5b所示,再次密封过程如下,手施加向下的压力,为一整体所述容器覆盖膜30保持覆盖在所述容器盖框上表面22;所述密封凸起24和密封槽14吻合;所述防开件210的断开是一次性的、不可修复的;所述防开件易断端25与所述容器体10断开,所述防开件固定端26与所述容器盖框外沿部21固定连接,被拉伸为截面为斜线的防开件210复位成截面为“U”字形;所述容器覆盖膜30与所述容器体上表面12非连接。

[0050] 综上所述,本发明提供了一种容器,通过注塑成型提供一整体,该整体包括具有开口侧的容器体和容器盖框,容器体和容器盖框之间通过断点连接;实现了节约成本的情况下多次使用的目的;通过在容器盖框上设置防开件,可以防打开、避免二次密封;通过在容器体和容器盖框上设置密封结构,当容器多次循环使用时具有良好的密封效果。

[0051] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人

员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。



图1a

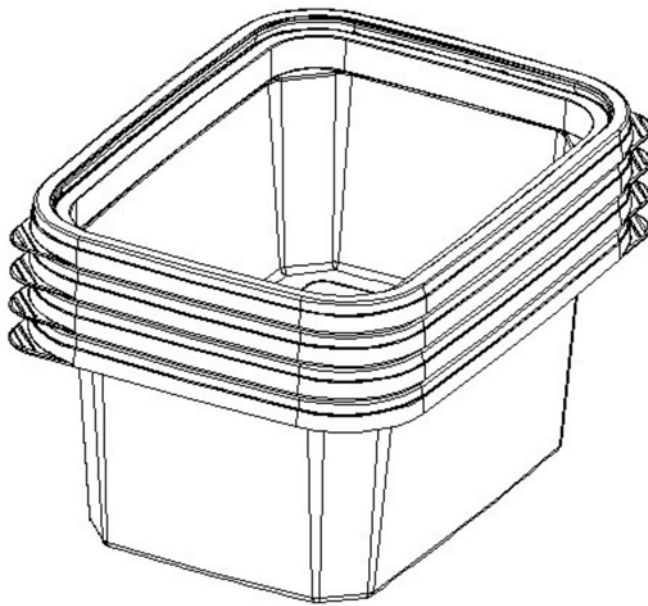


图1b

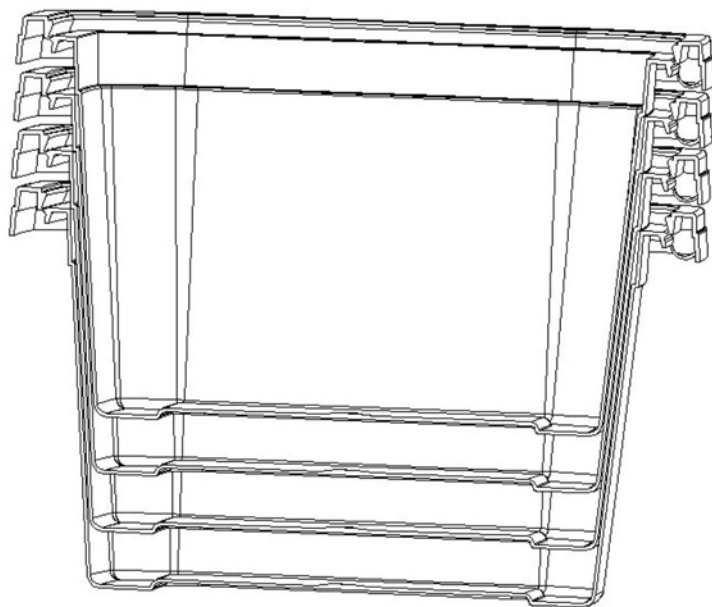


图1c

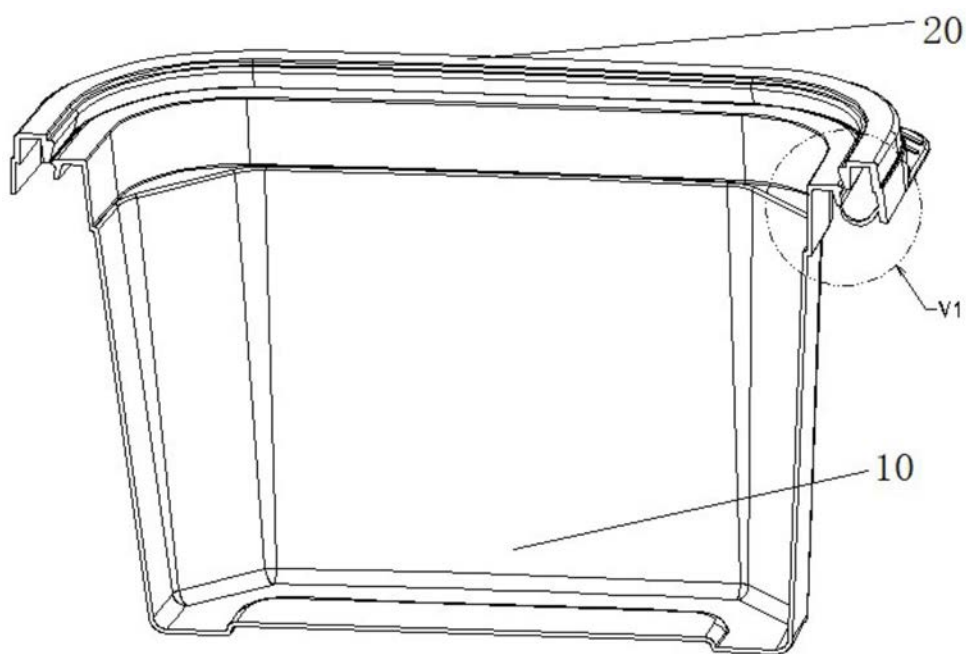


图2a

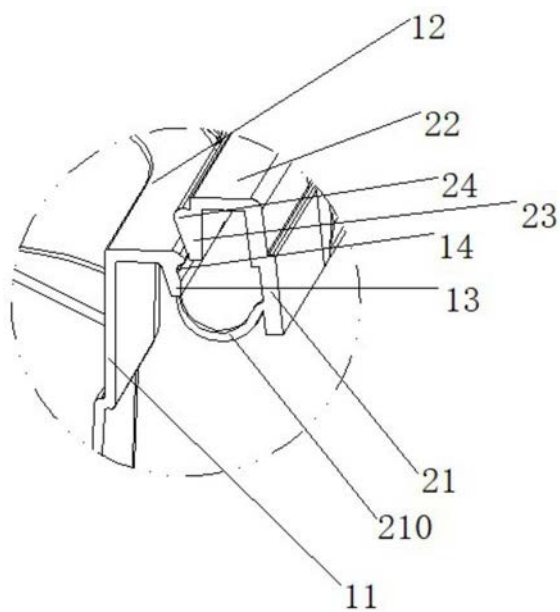


图2b

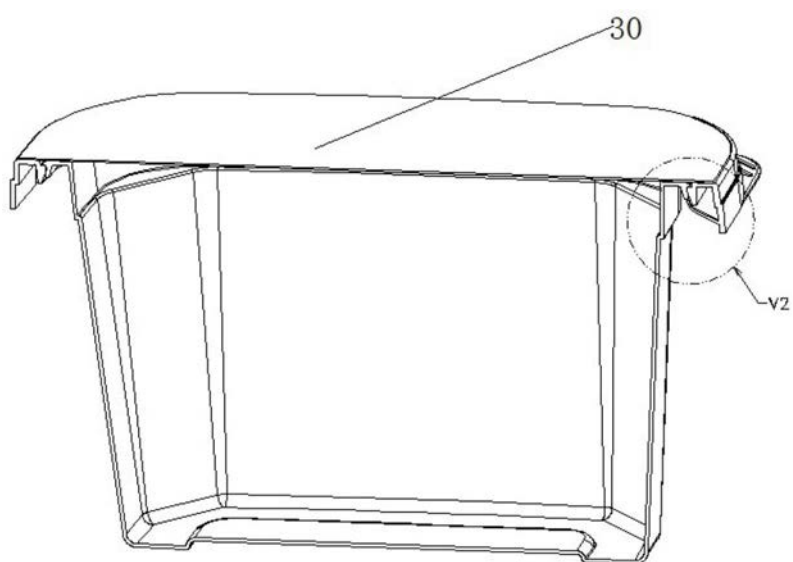


图3a

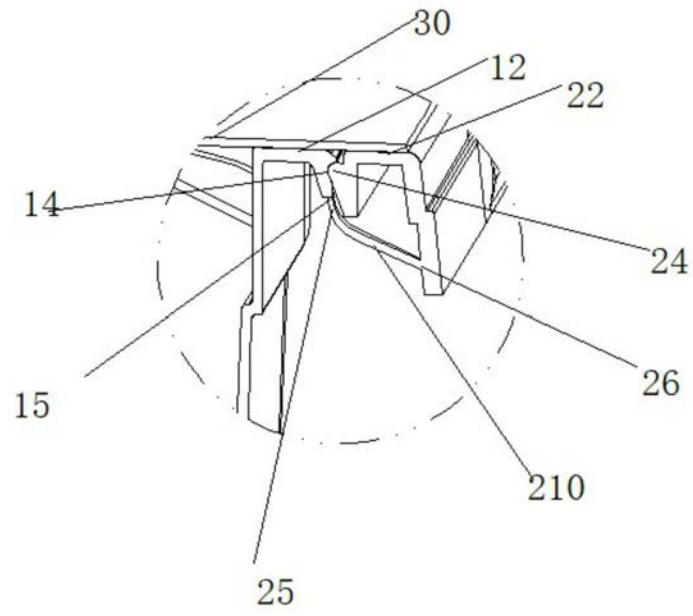


图3b

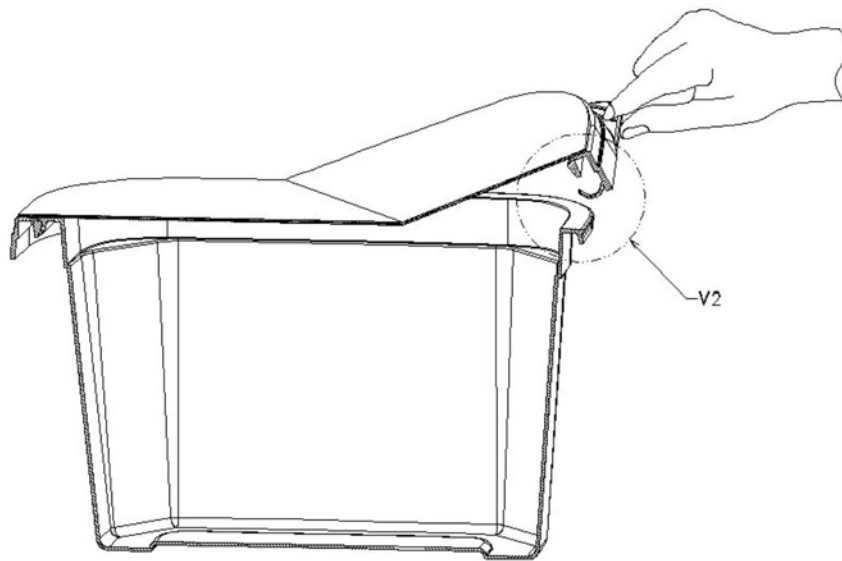


图4a

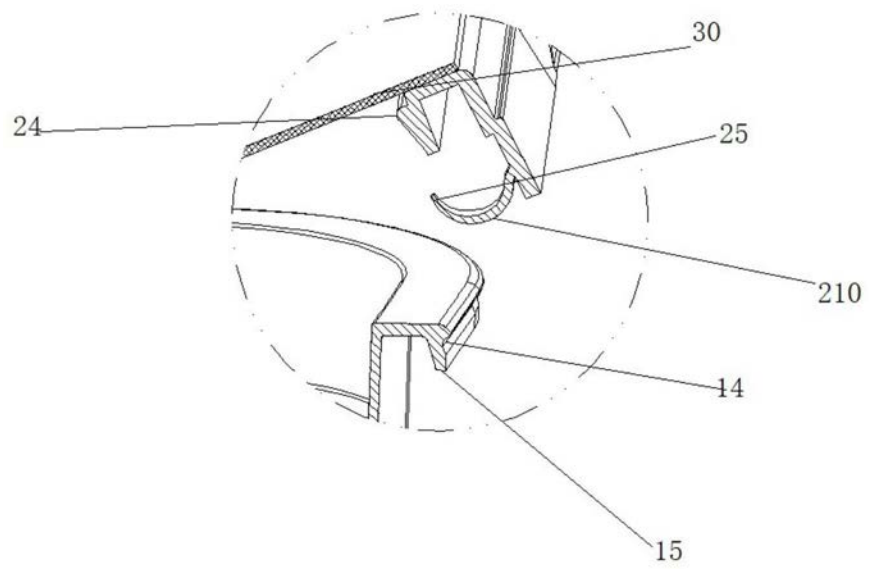


图4b

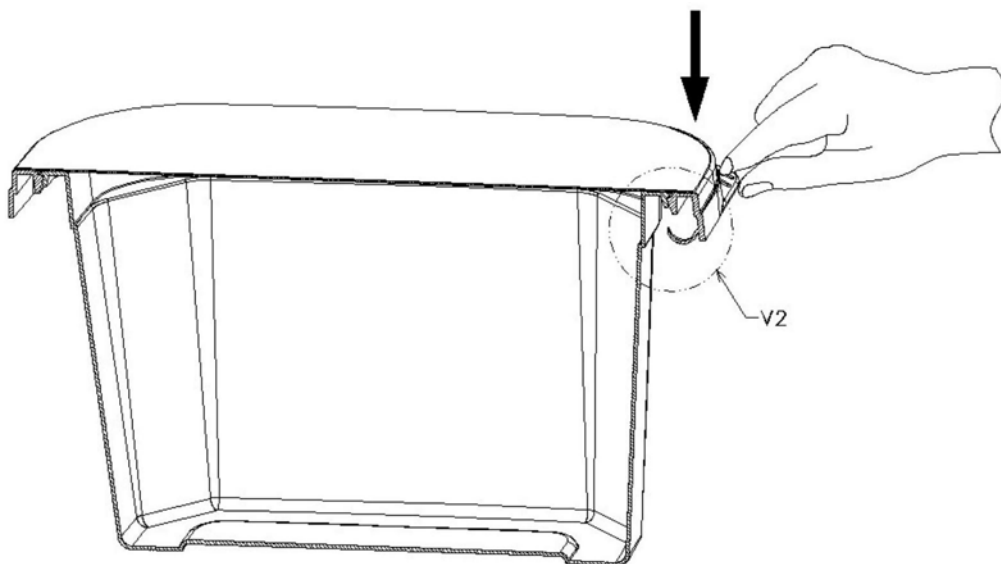


图5a

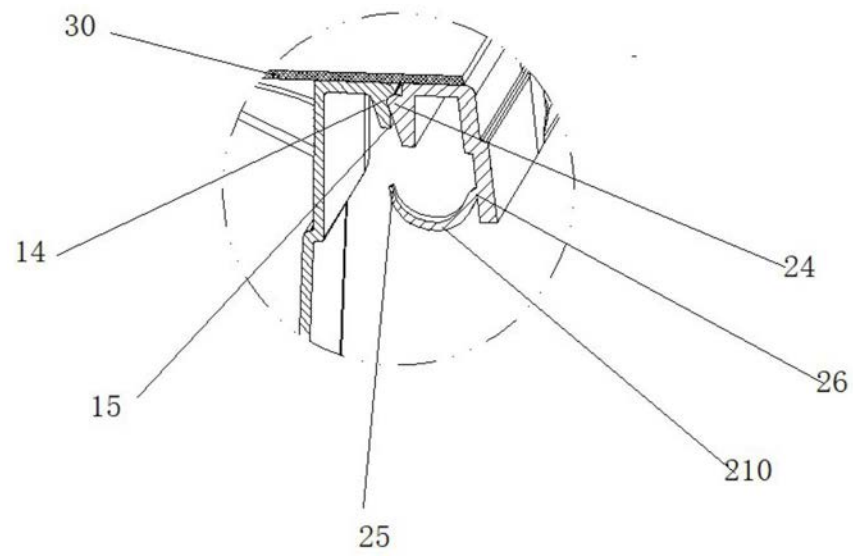


图5b