



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220077220 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321125266.X

(22) 申请日 2023.05.09

(73) 专利权人 内蒙古伊利实业集团股份有限公司

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市金山开发区金山大街1号

(72) 发明人 邢永星 张海龙 张海斌

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

专利代理师 韩嫚嫚 陈焯

(51) Int. Cl.

B65D 51/28 (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

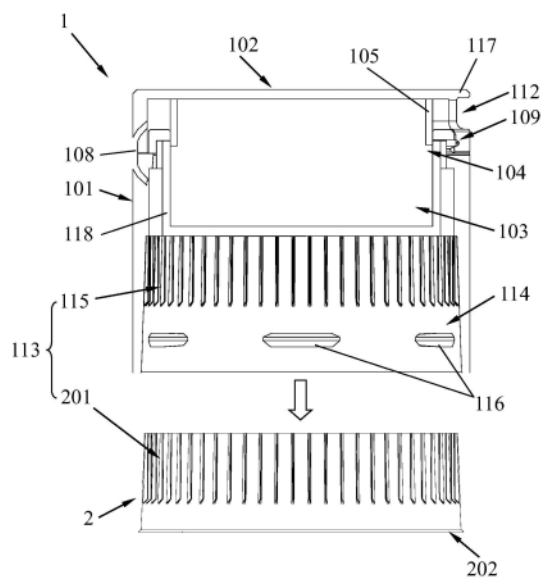
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

储物瓶盖及包装瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种储物瓶盖及包装瓶,包括外套盖和密封盖,所述外套盖的上部设有储物腔以及与所述储物腔相通的开口,所述密封盖盖合于所述开口上,所述外套盖的下部套设于包装瓶的盖体上,且所述外套盖能带动所述盖体同步旋转。本实用新型通过将设有储物腔的外套盖套设于包装瓶的盖体上,并设置密封盖将储物腔的开口密封,消费者在使用时可以通过旋转外套盖带动盖体同步旋转而将盖体开启,进而能够开启密封盖并可根据需要将储物腔内存放的添加料加入包装瓶的瓶体内,因此,本实用新型不仅能够实现添加料的按需加入,还无需对包装瓶原有的瓶体及盖体的结构进行改造,并且储物瓶盖与盖体之间的组装也比较简单,制造成本和组装成本均比较低。



1. 一种储物瓶盖,其特征在于,包括外套盖和密封盖,所述外套盖的上部设有储物腔以及与所述储物腔相通的开口,所述密封盖盖合于所述开口上,所述外套盖的下部套设于包装瓶的盖体上,且所述外套盖能带动所述盖体同步旋转;

其中,所述盖体与所述外套盖之间设有周向限位结构,所述周向限位结构能限制所述盖体与所述外套盖之间在周向上发生相对转动;所述外套盖与所述盖体之间还设有轴向限位结构,所述轴向限位结构能防止所述外套盖与所述盖体之间发生松脱。

2. 根据权利要求1所述的储物瓶盖,其特征在于,

所述周向限位结构包括多个齿槽以及多个防滑齿,多个所述防滑齿沿所述盖体的周向间隔排布于所述盖体的外侧面,多个所述齿槽沿所述外套盖的周向间隔排布于所述外套盖的内侧面,多个所述防滑齿能沿所述盖体的轴向插入所述齿槽中。

3. 根据权利要求1所述的储物瓶盖,其特征在于,

所述轴向限位结构包括多个限位凸部,多个所述限位凸部沿所述盖体的周向间隔排布于所述外套盖的内侧面上,多个所述限位凸部卡接于所述盖体的下方。

4. 根据权利要求1所述的储物瓶盖,其特征在于,

所述密封盖通过一铰接部与所述外套盖的外侧面铰接,所述密封盖与所述外套盖之间设有相配合的卡扣结构。

5. 根据权利要求4所述的储物瓶盖,其特征在于,

所述卡扣结构位于所述铰接部的相对侧,所述卡扣结构包括相配合的内卡扣凸部和外卡扣凸部,所述内卡扣凸部朝所述密封盖的内侧凸伸设置于所述密封盖的内侧面上,所述外卡扣凸部朝所述外套盖的外侧凸伸设置于所述外套盖的外侧面上。

6. 根据权利要求4所述的储物瓶盖,其特征在于,

所述密封盖的外侧面设有开启凹槽,所述开启凹槽位于所述铰接部的相对侧。

7. 根据权利要求1所述的储物瓶盖,其特征在于,

所述密封盖的内顶面设有密封圈,所述密封圈能插入所述开口内并与所述开口内的侧壁面密封贴合。

8. 一种包装瓶,其特征在于,包括瓶体、盖体以及权利要求1-7中任一项所述的储物瓶盖。

储物瓶盖及包装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装容器技术领域,特别地,有关于一种储物瓶盖及包装瓶。

背景技术

[0002] 目前市场上功能性液体饮料产品越来越多,为了实现其功能性,会在瓶盖中额外放置一些添加料,在使用时,会将瓶盖中的添加料倒入瓶子中,使瓶子中的液体与添加料混合,从而使瓶子中的液体发生改变,供使用者饮用,现有技术中,瓶盖中的添加料是一次性使用的,即在将添加料倒入瓶子中后,瓶盖中储存添加料的结构会损坏,消费者无法按需加入,并且需要将瓶子的瓶口进行改造而使其与瓶盖配合,相应地,包装瓶的制造设备、组装设备也需要进行改造,因此成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种储物瓶盖及包装瓶,以解决目前能储存的添加料的无法实现添加料的按需加入并且成本较高的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述目的可采用下列技术方案来实现:

[0005] 本实用新型提供一种储物瓶盖,包括外套盖和密封盖,所述外套盖的上部设有储物腔以及与所述储物腔相通的开口,所述密封盖盖合于所述开口上,所述外套盖的下部套设于包装瓶的盖体上,且所述外套盖能带动所述盖体同步旋转。

[0006] 本实用新型的实施方式中,所述盖体与所述外套盖之间设有周向限位结构,所述周向限位结构能限制所述盖体与所述外套盖之间在周向上发生相对转动。

[0007] 本实用新型的实施方式中,所述周向限位结构包括多个齿槽以及多个防滑齿,多个所述防滑齿沿所述盖体的周向间隔排布于所述盖体的外侧面,多个所述齿槽沿所述外套盖的周向间隔排布于所述外套盖的内侧面,多个所述防滑齿能沿所述盖体的轴向插入所述齿槽中。

[0008] 本实用新型的实施方式中,所述外套盖与所述盖体之间还设有轴向限位结构,所述轴向限位结构能防止所述外套盖与所述盖体之间发生松脱。

[0009] 本实用新型的实施方式中,所述轴向限位结构包括多个限位凸部,多个所述限位凸部沿所述盖体的周向间隔排布于所述外套盖的内侧面上,多个所述限位凸部卡接于所述盖体的下方。

[0010] 本实用新型的实施方式中,所述密封盖通过一铰接部与所述外套盖的外侧面铰接,所述密封盖与所述外套盖之间设有相配合的卡扣结构。

[0011] 本实用新型的实施方式中,所述卡扣结构位于所述铰接部的相对侧,所述卡扣结构包括相配合的内卡扣凸部和外卡扣凸部,所述内卡扣凸部朝所述密封盖的内侧凸伸设置于所述密封盖的内侧面上,所述外卡扣凸部朝所述外套盖的外侧凸伸设置于所述外套盖的外侧面上。

[0012] 本实用新型的实施方式中,所述密封盖的外侧面设有开启凹槽,所述开启凹槽位

于所述铰接部的相对侧。

[0013] 本实用新型的实施方式中,所述密封盖的内顶面设有密封圈,所述密封圈能插入所述开口内并与所述开口内的侧壁面密封贴合。

[0014] 本实用新型还提供一种包装瓶,包括瓶体、盖体以及上述储物瓶盖。

[0015] 本实用新型的特点及优点是:

[0016] 本实用新型的储物瓶盖及包装瓶,通过将设有储物腔的外套盖套设于包装瓶的盖体上,并设置密封盖将储物腔的开口密封,从而能将添加料储存于储物腔内,消费者在使用时可以通过旋转外套盖带动盖体同步旋转而将盖体开启,进而能够开启密封盖并根据需要将添加料加入包装瓶的瓶体内,因此,本实用新型不仅能够实现添加料的按需加入,还无需对包装瓶原有的瓶体及盖体的结构进行改造,并且储物瓶盖与盖体之间的组装也比较简单,制造成本和组装成本均比较低。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型中储物瓶盖与盖体配合的外部视图。

[0019] 图2为本实用新型中储物瓶盖与盖体配合的内部视图。

[0020] 图3为本实用新型中储物瓶盖盖合状态下的立体图。

[0021] 图4为本实用新型中储物瓶盖开启状态下的立体图。

[0022] 图5为本实用新型中储物瓶盖开启状态下的侧视图。

[0023] 图6为本实用新型中储物瓶盖盖合状态下的内部侧视图。

[0024] 图中:

[0025] 1、储物瓶盖;101、外套盖;102、密封盖;103、储物腔;104、开口;105、密封圈;106、密封凸部;107、台阶面;108、铰接部;109、卡扣结构;110、内卡扣凸部;111、外卡扣凸部;112、开启凹槽;113、周向限位结构;114、轴向限位结构;115、齿槽;116、限位凸部;117、掰动部;118、内壳体;

[0026] 2、盖体;201、防滑齿;202、凸缘结构。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施方式一

[0029] 如图1和图2所示,本实用新型提供一种储物瓶盖1,包括外套盖101和密封盖102,外套盖101的上部设有储物腔103以及与储物腔103相通的开口104,密封盖102盖合于开口104上,外套盖101的下部套设于包装瓶的盖体2上,且外套盖101能带动盖体2同步旋转。

[0030] 本实用新型的储物瓶盖1,通过将设有储物腔103的外套盖101套设于包装瓶的盖体2上,并设置密封盖102将储物腔103的开口104密封,从而能将添加料储存于储物腔103内,消费者在使用时可以通过旋转外套盖101带动盖体2同步旋转而将盖体2开启,进而能够开启密封盖102并根据需要将添加料加入包装瓶的瓶体内,因此,本实用新型不仅能够实现添加料的按需加入,还无需对包装瓶原有的瓶体及盖体2的结构进行改造,并且储物瓶盖1与盖体2之间的组装也比较简单,制造成本和组装成本均比较低。

[0031] 包装瓶的盖体2通过螺纹连接的方式盖合于瓶体的瓶口上。包装瓶的组装过程为:先通过现有的旋盖机构将盖体2拧紧于瓶体的瓶口上,然后通过压盖机构将外套盖101的下部套在盖体2上。也就是说,瓶体和盖体的制造以及组装所需的设备均与现有技术相同,只需通过一简单的压盖机构便能将储物瓶盖1组装于盖体1上,从而组成实施方式二中能够将添加料与瓶体内的物料分离包装并能实现添加料的按需加入的包装瓶。

[0032] 具体的,外套盖101的上部具有一内壳体118,该内壳体118的内腔构成储物腔103。此外,储物瓶盖1上可以设置标识结构和/或装饰结构,从而实现对包装瓶进一步地标识和/或美化。

[0033] 如图2所示,本实用新型的实施方式中,为了提高密封盖102的密封性,密封盖102的内顶面设有密封圈105,密封圈105能插入开口104内并与开口104内的侧壁面密封贴合,从而保证储物腔103的密闭性,有利于添加料的存放。

[0034] 具体的,外套盖101的顶部设有密封凸部106,密封凸部106环设于开口104的周围,密封凸部106的周围形成一台阶面107,密封盖102盖合后,密封盖102的侧壁位于该密封凸部106的周围,密封圈105与密封凸部106的内侧面密封贴合,密封盖102的底部则被支撑在台阶面107上,使得密封盖102盖合得更稳定,并且更美观。

[0035] 如图2所示,本实用新型的实施方式中,盖体2与外套盖101之间设有周向限位结构113,周向限位结构113能限制盖体2与外套盖101之间在周向上发生相对转动,使得外套盖101能通过周向限位结构113带动盖体2同步旋转。外套盖101与盖体2之间还设有轴向限位结构114,轴向限位结构114能防止外套盖101与盖体2之间发生松脱。其中,外套盖101与盖体2组装完成后,轴向限位结构114能限制外套盖101相对于盖体2向上移动,盖体2的顶部则可以与内壳体118的底部相抵接,而限制外套盖101相对于盖体2向下移动。

[0036] 如图2和图3所示,本实用新型的实施例中,周向限位结构113包括多个齿槽115以及多个防滑齿201,多个防滑齿201沿盖体2的周向间隔排布于盖体2的外侧面,多个齿槽115沿外套盖101的周向间隔排布于外套盖101的内侧面,多个防滑齿201能沿盖体2的轴向插入齿槽115中。其中,防滑齿201即现有技术中为了便于消费者拧开盖体2而在盖体2的外侧面沿轴向延伸设置的凸齿结构,因此无需对盖体2进行改造,利用盖体2上原有的防滑齿201与齿槽115配合形成周向限位结构113,从而防止盖体2与外套盖101之间在周向上发生相对转动,使得转动外套盖101的同时盖体2同步转动,实现盖体2的拧紧和开启。

[0037] 如图2和图3所示,轴向限位结构114包括多个限位凸部116,多个限位凸部116沿盖体2的周向间隔排布于外套盖101的内侧面上,多个限位凸部116卡接于盖体2的下方。因此,当外套盖101和/或盖体2受到纵向的拉拽力时,多个限位凸部116能与盖体2的底部抵接而限制外套盖101与盖体2之间松脱。此外,现有技术中,盖体2的底部为了提高其结构的稳定性设有一凸缘结构202,因此无需对盖体2进行改造,本实用新型能利用该凸缘结构202与限

位凸部116相配合,从而使盖体2能更加稳固地卡入外套盖101的下部。

[0038] 本实施例的储物瓶盖1与瓶体及盖体2组装成包装瓶,包括:首先,通过旋盖机构将盖体2与瓶体的瓶口螺纹配合实现密封;其次,通过压盖机构下压外套盖101而将外套盖101的下部套在盖体2上,盖体2的多个防滑齿201对应插入外套盖101内的多个齿槽115中并紧密配合,使盖体2不会在外套盖101中转动,因此旋盖时,通过转动外套盖101便能使盖体2同步转动,实现开盖,并且随着外套盖101下压至一定位置后,外套盖101内的多个限位凸部116顺势滑至盖体2的下方,从而将盖体2卡于外套盖101内并位于限位凸部116的上方,如此即使有纵向上的拉拽力,外套盖101与盖体2之间也不会发生松脱;然后,通过开启密封盖102,将所需的添加料存放于储物腔103内;最后,盖上密封盖102,将储物腔103密封。

[0039] 本实用新型的另一实施例中,外套盖101的内径略小于盖体2的外径,从而通过过盈配合的方式实现外套盖101与盖体2的同步转动。本实用新型的再一实施例中,外套盖101的内侧面与盖体2的外侧面之间通过焊接或粘接地方式实现外套盖101与盖体2的同步转动。

[0040] 如图2和图4所示,本实用新型的实施方式中,密封盖102通过一铰接部108与外套盖101的外侧面铰接,密封盖102与外套盖101之间设有相配合的卡扣结构109。通过翻转密封盖102便能实现密封盖102的开启和盖合,操作简单且方便。

[0041] 具体的,卡扣结构109位于铰接部108的相对侧,卡扣结构109包括相配合的内卡扣凸部110和外卡扣凸部111,内卡扣凸部110朝密封盖102的内侧凸伸设置于密封盖102的内侧面上,外卡扣凸部111朝密封凸部106的外侧凸伸设置于密封凸部106的外侧面上。其中,密封盖102盖合后,内卡扣凸部110能卡挡于外卡扣凸部111的下方。铰接部108大体呈一可弯折的塑料连接片。

[0042] 如图3、图5以及图6所示,为了便于消费者开启密封盖102,密封盖102的外侧面设有开启凹槽112,开启凹槽112位于铰接部108的相对侧。通过设置开启凹槽112,使得开启凹槽112的上方壁体形成掰动部117,便于消费者掰动而将密封盖102翻转开启,并且更美观。可选的,密封盖102的外侧面可以朝其外侧凸伸设置的一开启凸部,通过掰动该开启凸部而将密封盖102翻转开启。

[0043] 实施方式二

[0044] 如图1和图2所示,本实用新型还提供一种包装瓶,包括瓶体、盖体2以及储物瓶盖1。其中,瓶体和盖体2的结构可以与现有技术相同,在此不赘述。储物瓶盖1与实施方式一中储物瓶盖1的具体结构、工作原理以及有益效果均相同,在此不再赘述。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的几个实施例,本领域的技术人员依据申请文件公开的内容可以对本实用新型实施例进行各种改动或变型而不脱离本实用新型的精神和范围。

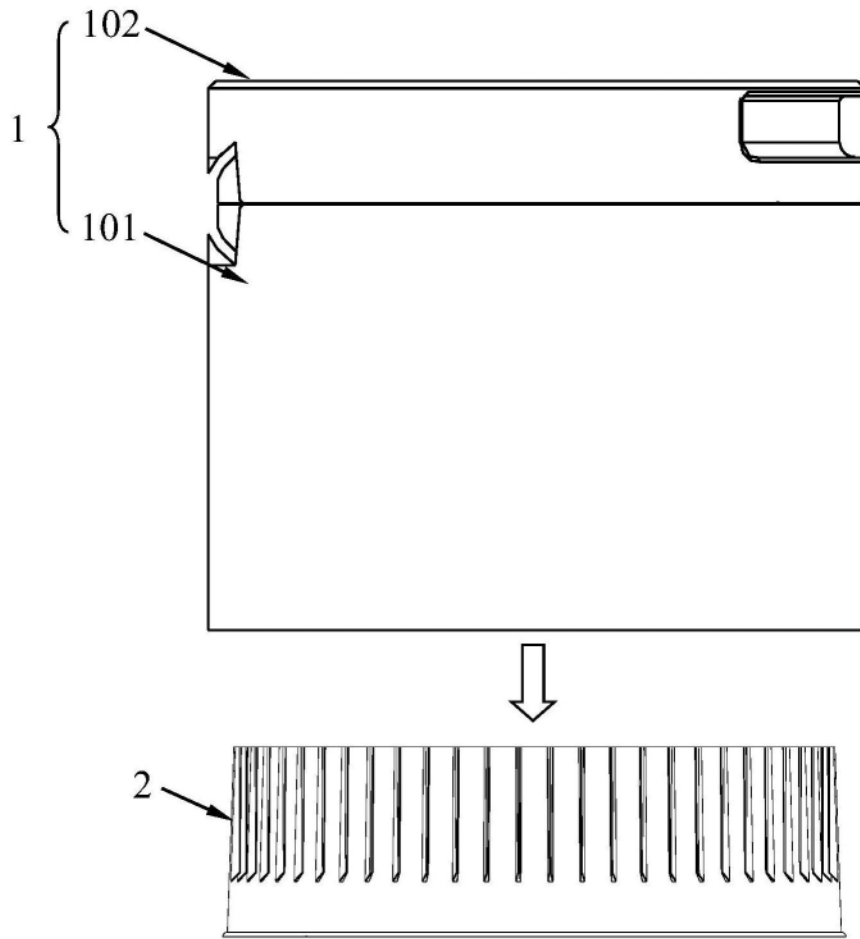


图1

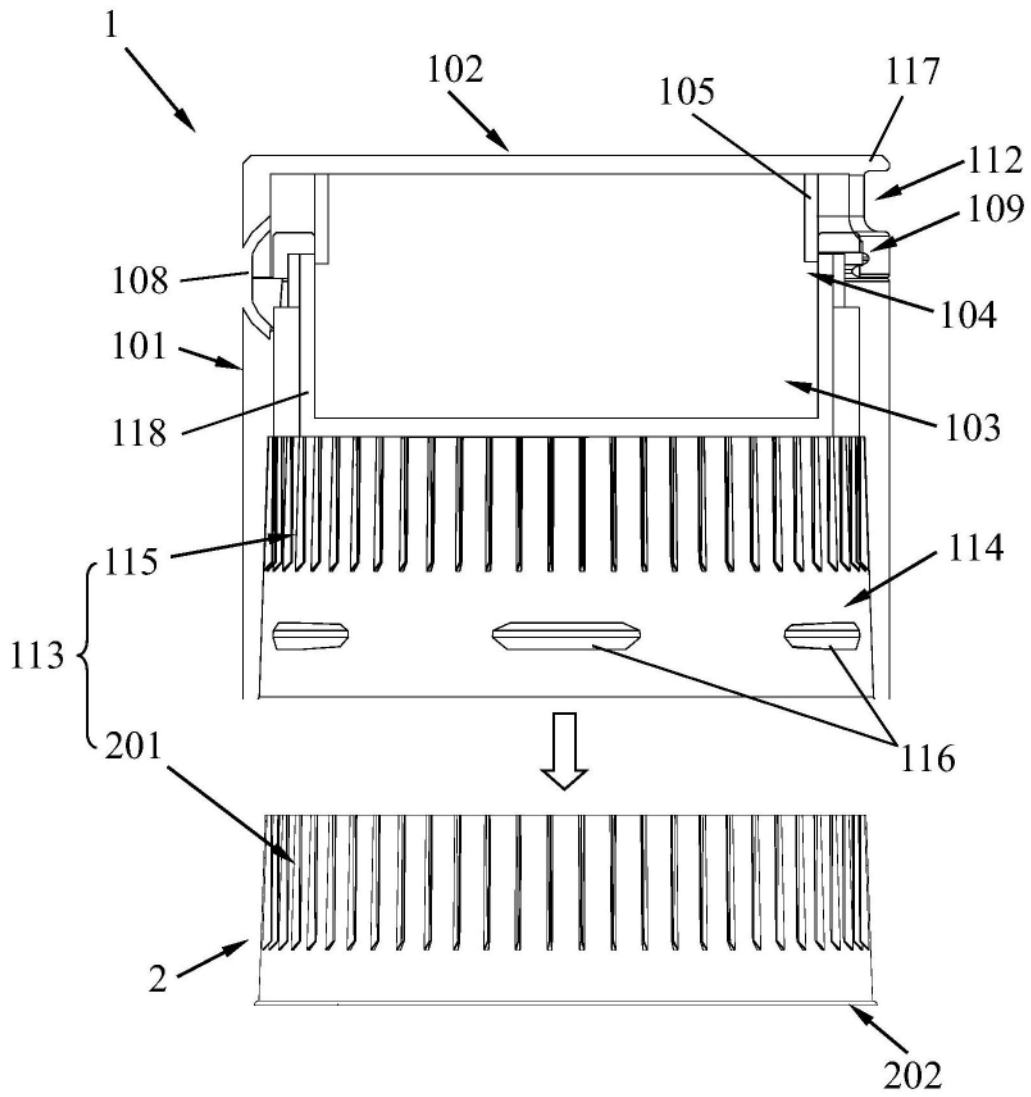


图2

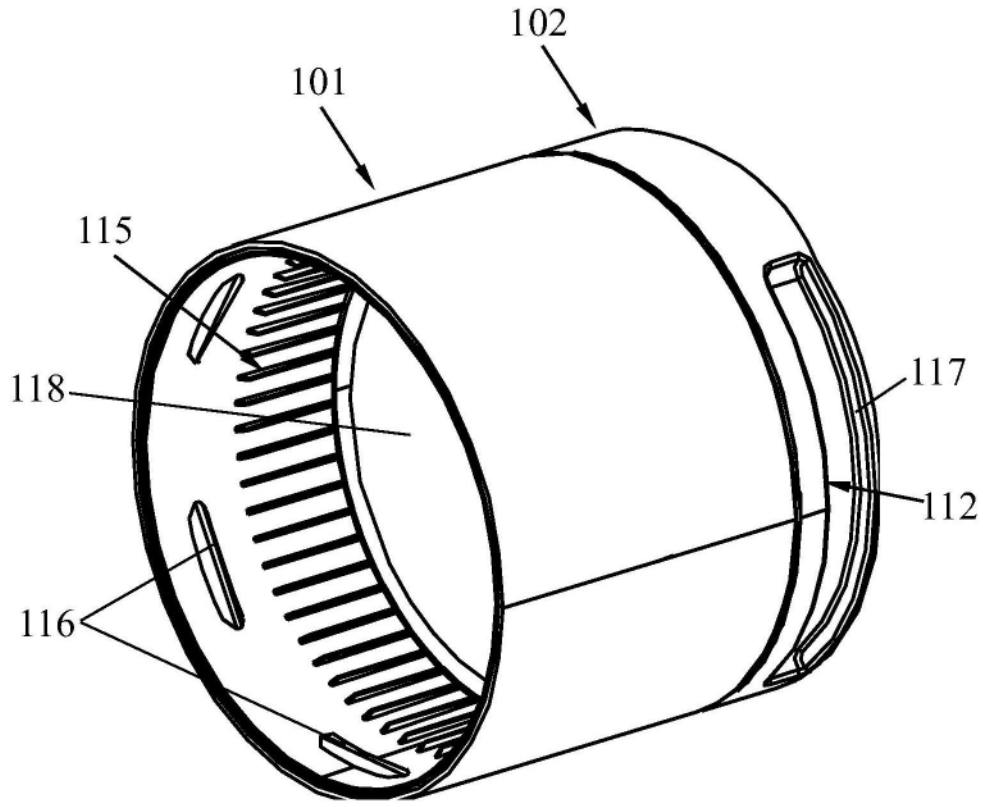


图3

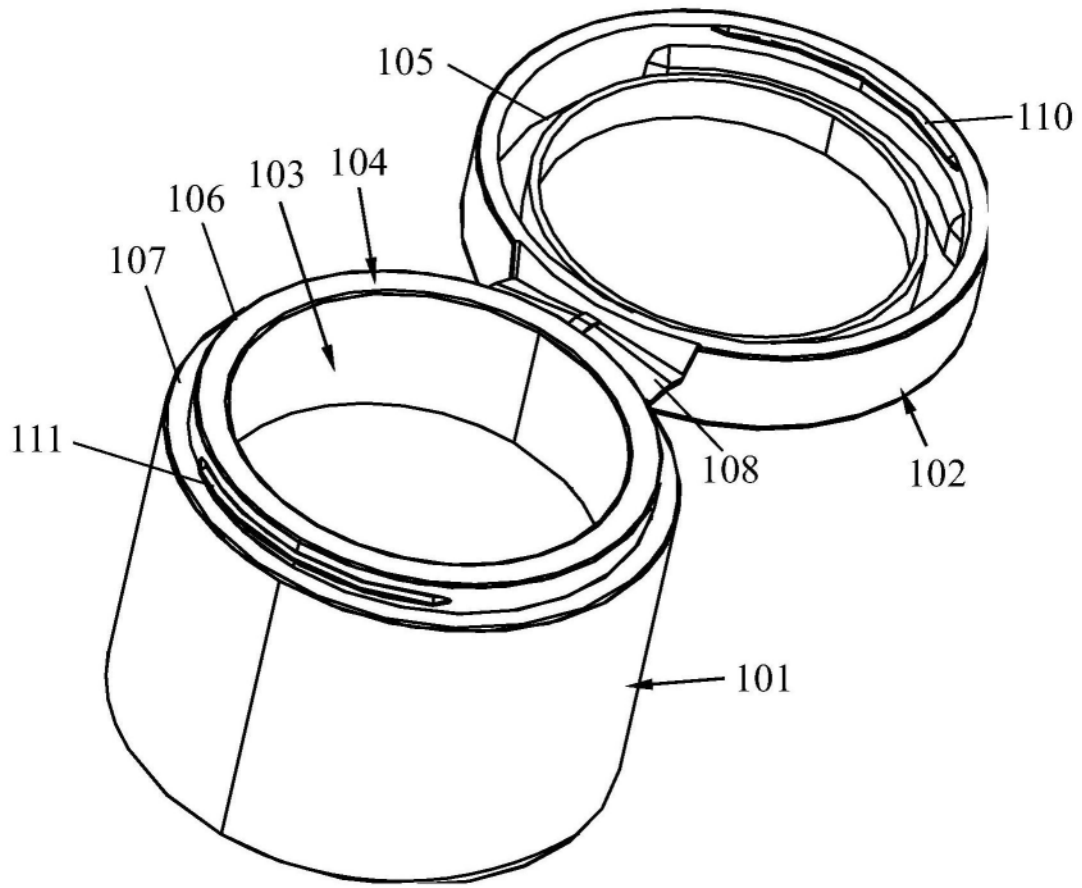


图4

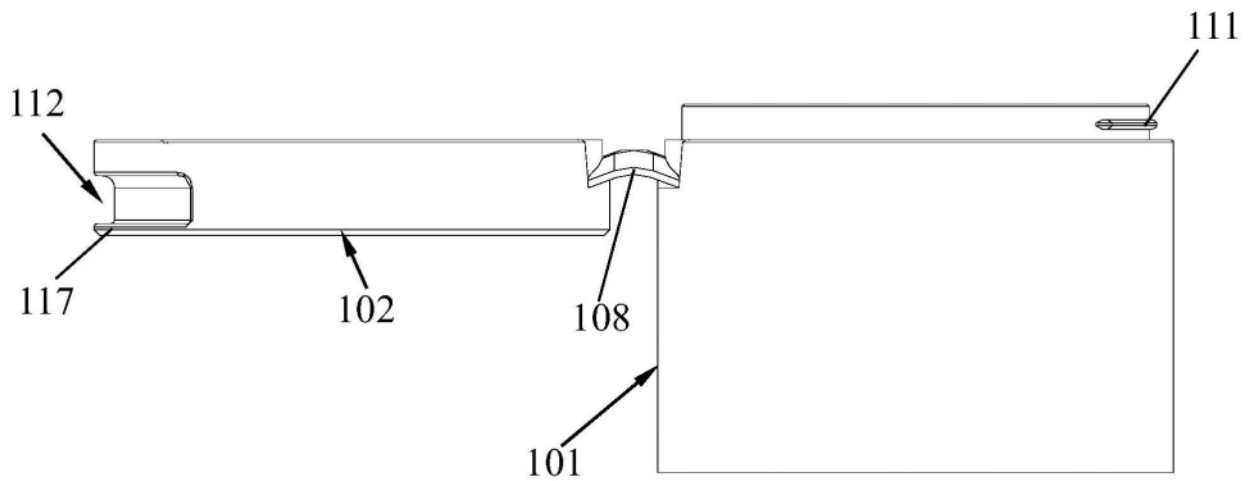


图5

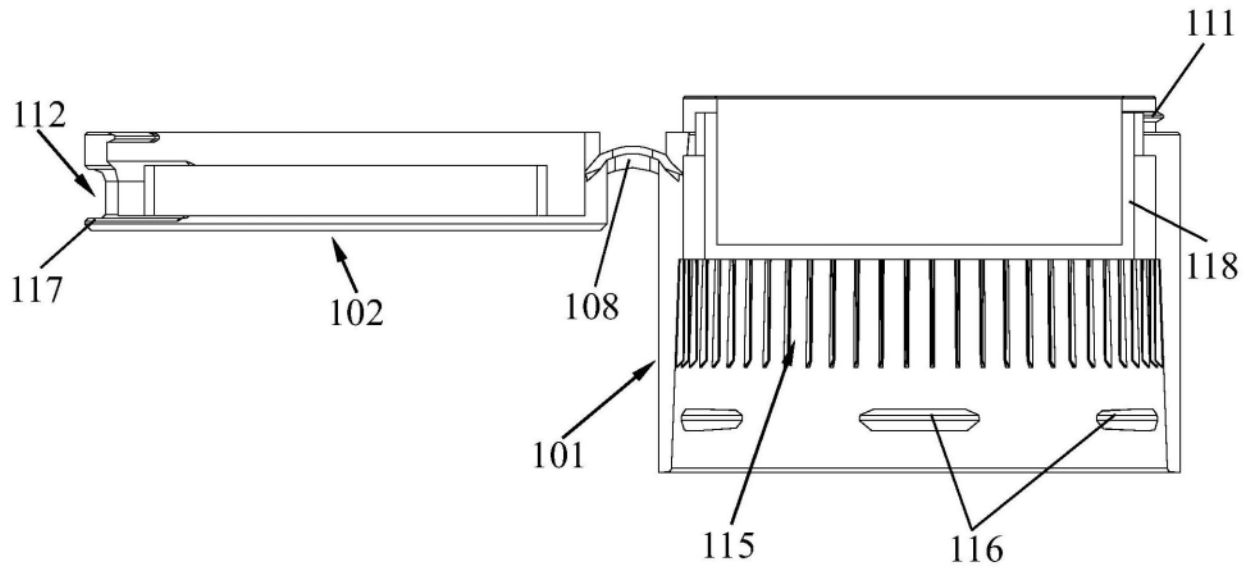


图6