



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116158612 A

(43) 申请公布日 2023.05.26

(21) 申请号 202310160405.0

(22) 申请日 2023.02.21

(66) 本国优先权数据

202211097338.4 2022.09.08 CN

(71) 申请人 浙江优肯包装有限公司

地址 315490 浙江省宁波市余姚市低塘街
道汤家闸村

(72) 发明人 陈森 季顺金

(74) 专利代理机构 宁波奥凯专利事务所(普通
合伙) 33227

专利代理师 姜瑞祥

(51) Int. Cl.

A45D 40/00 (2006.01)

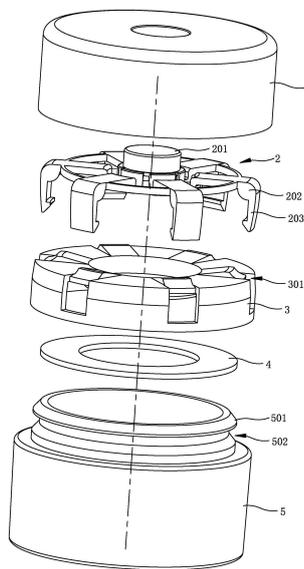
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

单手按压开盖式化妆品容器

(57) 摘要

本发明涉及一种单手按压开盖式化妆品容器,是针对现有同类产品使用不便捷及使用体验感较差,扣抓结构较少利用塑料本身的回弹性和杠杆原理结构设计的技术问题而设计。该化妆品容器包括瓶身组件和瓶盖组件,瓶盖组件通过瓶盖组件内扣爪的扣钩固定于瓶体处瓶口的扣合槽;其要点是所述瓶盖组件包括外盖、扣爪和内盖,扣爪的扣钩分别等距呈L字形,并向下向内设置,扣钩的端部设有向内凸起的钩头,扣爪的扣钩分别伸入内盖顶部端角处的钩孔,扣爪的扣钩伸入内盖的钩孔并通过扣钩一端的钩头扣合固定于瓶体处瓶口的扣合槽,扣爪的弹性盘面顶部中心设有向上凸起的按钮柱,按钮柱伸出或位于外盖顶部的中心孔,扣爪受力带动钩头向外张开脱离瓶体的扣合圈。



1. 一种单手按压开盖式化妆品容器,该化妆品容器包括瓶身组件(5)和瓶盖组件,瓶身组件的瓶体处瓶口外径设有凸起的扣合圈(501),扣合圈下方的瓶口外径设有扣合槽(502),瓶盖组件通过瓶盖组件内扣爪的扣钩(203)固定于瓶体处瓶口的扣合槽;其特征在于所述瓶盖组件包括外盖(1)、扣爪(2)和内盖(3),扣爪的扣钩(203)分别等距呈L字形,并向下向内设置,扣钩的端部设有向内凸起的钩头,扣爪的扣钩分别伸入内盖顶部端角处的钩孔(301),扣爪的扣钩伸入内盖的钩孔并通过扣钩一端的钩头扣合固定于瓶体处瓶口的扣合槽(502);扣爪的顶部设有通过顶部按压带动扣钩形变,并向外扩张脱离所述瓶体处瓶口的扣合槽的弹性盘面,弹性盘面的中心设有向上凸起的按钮柱(201),按钮柱伸出或位于外盖顶部的中心孔,设有扣爪的内盖套入外盖,外盖与内盖连为一体。

2. 根据权利要求1所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述扣爪(2)的扣钩(203)与弹性盘面的连接处内侧分别设有弧形凸起的内强筋(202),扣爪的按钮柱(201)、内强筋、扣钩一体注塑成型,扣爪的内强筋分别相抵于内盖(3)的钩孔(301)处顶部外侧端角的弧形边角,内盖的弧形边角处向上高出呈内侧斜面,并外侧为所述弧形边角的凸起,外盖(1)内顶部的加强筋(101)抵住扣爪的内强筋处顶部端角。

3. 根据权利要求2所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述扣爪(2)的扣钩(203)呈六个两两等距对称设置,L字形的扣钩分别通过内强筋(202)处相连的环形筋构成所述弹性盘面,扣钩的另一端与按钮柱(201)连为一体。

4. 根据权利要求3所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述扣爪(2)的按钮柱(201)处外侧弹性盘面设有环形槽(204),扣钩的另一端与按钮柱(201)连为一体处环形槽设有间距槽。

5. 根据权利要求1所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述内盖(3)的顶部设有向下凸起的凹槽(302),瓶身组件(5)的瓶体处瓶口上方设有密封垫圈(4),内盖的凹槽向下套入密封垫圈的中心圈孔,扣爪(2)的弹性盘面底部位于内盖的凹槽上方。

6. 根据权利要求5所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述内盖(3)的凹槽(302)内底部设有磁铁(7),瓶身组件(5)的瓶体内顶部处扣爪(2)底部设有铁勺(8),铁勺吸附固定于内盖内的磁铁处。

7. 根据权利要求5或6所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述内盖(3)的凹槽(302)内设有金属弹簧(9)。

8. 根据权利要求1所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述扣爪(2)的按钮柱(201)为套入扣爪顶部弹性盘面中心的按键(6),按键限位伸出或位于外盖(1)顶部的中心孔。

9. 根据权利要求8所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述扣爪(2)的按钮柱(201)或按键(6)的顶部设有标识,扣爪的按钮柱或按键的形状呈圆形、多边形、椭圆形、星型、心型或不规则图形。

10. 根据权利要求1所述的单手按压开盖式化妆品容器,其特征在于所述外盖(1)的顶部省略中心孔,扣爪(2)的按钮柱(201)顶部与外盖内的顶部相抵,外盖的顶部受力按压后传递至扣爪的顶部按压受力带动扣钩(203)形变,并向外扩张脱离所述瓶体处瓶口的扣合槽(502)。

单手按压开盖式化妆品容器

技术领域

[0001] 本发明涉及膏霜等化妆品容器的盖子,是一种单手按压开盖式化妆品容器。

背景技术

[0002] 化妆品容器主要是指用于膏霜、乳液、香水等化妆瓶盛装的容器,其中一些化妆品容器用于膏霜、面霜等高密封粘性化妆品的盛装,如膏霜瓶是指一种用于润肤膏或润肤霜存取的瓶子,此类瓶子的瓶体和瓶盖一般采用塑料制作,根据其瓶体的结构不同分为双层瓶体和单层瓶体两种。此类化妆品容器一般通过旋转或按压方式打开瓶盖,即可通过手指抹取使用瓶体内的膏体或流出内盖的膏体;如中国专利文献中披露的申请号201911051594.8,申请公布日2020.02.21,发明名称“简易结构的全塑真空霜膏瓶”;再如中国专利文献中披露的专利号ZL200820164066.4,授权公告日2009年7月8日,实用新型名称“按压式霜膏瓶”。另一些同类产品的瓶盖通过内盖上开启套的按键实现盖子的打开,如中国专利文献中披露的申请号201110432098.4,申请公布日2012.06.13,发明名称“按压式瓶盖”;但上述产品和同类产品的瓶盖属于一种防盗式打开结构设计,即使用前需要旋转预打开,按压后才能真正打开的结构设计,较难方便、便捷的打开瓶盖操作,其结构设计较为复杂,导致瓶盖组件的高度较高,生产装配较为不便,整体性和稳定性较差。

发明内容

[0003] 为克服上述不足,本发明的目的是向本领域提供一种单手按压开盖式化妆品容器,使其解决现有同类产品使用不便捷及使用体验感较差,生产装配较为不便,整体性和稳定性较差,特别是扣爪结构设计欠佳,扣爪结构较少利用塑料本身的回弹性和杠杆原理结构设计的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种单手按压开盖式化妆品容器,该化妆品容器包括瓶身组件和瓶盖组件,瓶身组件的瓶体处瓶口外径设有凸起的扣合圈,扣合圈下方的瓶口外径设有扣合槽,瓶盖组件通过瓶盖组件内扣爪的扣钩固定于瓶体处瓶口的扣合槽。其结构设计要点是所述瓶盖组件包括外盖、扣爪和内盖,扣爪的扣钩分别等距呈L字形,并向下向内设置,扣钩的端部设有向内凸起的钩头,扣爪的扣钩分别伸入内盖顶部端角处的钩孔,扣爪的扣钩伸入内盖的钩孔并通过扣钩一端的钩头扣合固定于瓶体处瓶口的扣合槽;扣爪的顶部设有通过顶部按压带动扣钩形变,并对外扩张脱离所述瓶体处瓶口的扣合槽的弹性盘面,弹性盘面的中心设有向上凸起的按钮柱,按钮柱伸出或位于外盖顶部的中心孔,设有扣爪的内盖套入外盖,外盖与内盖连为一体。上述瓶盖组件的打开通过瓶盖组件内扣爪按压受力后,扣爪的扣钩发生形变并带动端部的钩头向外张开,扣钩的钩头即可与瓶体的扣合圈脱离,瓶盖组件即可打开,其主要利用扣爪整体结构中的联动性和回弹性;同时打开瓶盖组件后为了便于膏体的使用,结合以下结构,亦可在内盖顶部的凹槽内设有挖膏勺,或瓶身组件的瓶体处底部储物槽内设有挖膏勺。

[0005] 根据上述结构特点,亦可在所述内盖的凹槽内底部设有磁铁,瓶身组件的瓶体内

顶部处扣爪底部设有铁勺,铁勺吸附固定于内盖内的磁铁处。

[0006] 所述内盖的凹槽内设有金属弹簧,金属弹簧起到进一步稳定和提高了扣爪弹性形变和复位的作用。

[0007] 所述扣爪的扣钩与弹性盘面的连接处内侧分别设有弧形凸起的内强筋,扣爪的按钮柱、内强筋、扣钩一体注塑成型,扣爪的内强筋分别相抵于内盖的钩孔处顶部外侧端角的弧形边角,内盖的弧形边角处向上高出呈内侧斜面,并外侧为所述弧形边角的凸起,外盖内顶部的加强筋抵住扣爪的内强筋处顶部端角。上述结构便于扣爪受力后,扣爪的扣钩通过扣爪的内腔筋处弧形结构实现杠杆原理的向外张开,从而进一步提高扣爪的回弹性。

[0008] 所述扣爪的扣钩呈六个两两等距对称设置,L字形的扣钩分别通过内强筋处相连的环形筋构成所述弹性盘面,扣钩的另一端与按钮柱连为一体。上述为扣爪的具体结构实施例,六个扣钩结构的扣爪稳定性较好。

[0009] 所述扣爪的按钮柱处外侧弹性盘面设有环形槽,扣钩的另一端与按钮柱连为一体处环形槽设有间距槽。上述结构进一步提高了扣爪整体结构中的联动性和回弹性。

[0010] 所述内盖的顶部设有向下凸起的凹槽,瓶身组件的瓶体处瓶口上方设有密封垫圈,内盖的凹槽向下套入密封垫圈的中心圈孔,扣爪的弹性盘面底部位于内盖的凹槽上方。上述结构便于密封垫圈与瓶体之间的密封,内盖与密封垫圈之间套合固定为一体,以及开盖后在密封垫圈的反作用下,瓶盖组件轻微往上微弹,方便取下瓶盖组件。

[0011] 所述扣爪的按钮柱为套入扣爪顶部弹性盘面中心的按键,按键限位伸出或位于外盖顶部的中心孔。上述为扣爪与按键的组合结构实施例。

[0012] 所述扣爪的按钮柱或按键的顶部设有标识,扣爪的按钮柱或按键的形状呈圆形、多边形、椭圆形、星型、心型或不规则图形。上述结构便于产品的标识设置,以及形状的变化。

[0013] 所述外盖的顶部省略中心孔,扣爪的按钮柱顶部与外盖内的顶部相抵,外盖的顶部受力按压后传递至扣爪的顶部按压受力带动扣钩形变,并向外扩张脱离所述瓶体处瓶口的扣合槽。上述为按钮柱隐藏于外盖内的结构实施例,其亦可省略外盖的按钮柱,满足按压外盖的顶部带动外盖内的扣爪形变即可。

[0014] 本发明结构设计简单合理,装配生产和使用打开方便,特别便于单手按压打开瓶盖,瓶盖的稳定性和整体性较好;其适合作为单手按压开盖式化妆品容器使用,及其同类产品的结构改进。

附图说明

[0015] 图1是本发明的实施例一爆炸结构示意图。

[0016] 图2是图1的初始状态剖视结构示意图。

[0017] 图3是图2的打开状态剖视结构示意图。

[0018] 图4是图3的打开状态改进型剖视结构示意图。

[0019] 图5是图4的扣爪结构示意图。

[0020] 图6是图1的扣爪改进型结构示意图。

[0021] 图7是本发明的实施例二剖视结构示意图,图中方框为铁勺的立体图。

[0022] 图8是图7的改进型结构示意图。

[0023] 附图序号及名称:1、外盖,101、加强筋,2、扣爪,201、按钮柱,202、内强筋,203、扣钩,204、环形槽,3、内盖,301、钩孔,302、凹槽,4、密封垫圈,5、瓶身组件,501、扣合圈,502、扣合槽,6、按键,7、磁铁,8、铁勺,9、金属弹簧。

实施方式

[0024] 现结合附图,对本发明结构和使用作进一步描述。如图1-图3所示实施例一,该化妆品容器包括瓶身组件5和瓶盖组件,瓶身组件的瓶体处瓶口外径设有凸起的扣合圈501,扣合圈下方的瓶口外径设有扣合槽502,瓶盖组件通过瓶盖组件内扣爪的扣钩203固定于瓶体处瓶口的扣合槽。瓶盖组件包括外盖1、扣爪2和内盖3,扣爪的扣钩分别等距呈L字形,并向内设置,扣钩的端部设有向内凸起的钩头,扣爪的扣钩分别伸入内盖顶部端角处的钩孔301,扣爪的扣钩伸入内盖的钩孔并通过扣钩一端的钩头扣合固定于瓶体处瓶口的扣合槽;扣爪的顶部设有通过顶部按压带动扣钩形变,并对外扩张脱离所述瓶体处瓶口的扣合槽的弹性盘面,弹性盘面的中心设有向上凸起的按钮柱201,按钮柱伸出或位于外盖顶部的中心孔,设有扣爪的内盖套入外盖,外盖与内盖连为一体。

[0025] 上述内盖和扣爪的具体结构如下:扣爪的扣钩与弹性盘面的连接处内侧分别设有弧形凸起的内强筋202,扣爪的按钮柱、内强筋、扣钩一体注塑成型,扣爪的内强筋分别相抵于内盖的钩孔处顶部外侧端角的弧形边角,内盖的弧形边角处向上高出呈内侧斜面,并外侧为所述弧形边角的凸起,外盖内顶部的加强筋101抵住扣爪的内强筋处顶部端角。扣爪的扣钩呈六个两两等距对称设置,L字形的扣钩分别通过内强筋处相连的环形筋构成所述弹性盘面,扣钩的另一端与按钮柱连为一体。扣爪的按钮柱处外侧弹性盘面设有环形槽204,扣钩的另一端与按钮柱连为一体处环形槽设有间距槽。内盖的顶部设有向下凸起的凹槽302,瓶身组件的瓶体处瓶口上方设有密封垫圈4,内盖的凹槽向下套入密封垫圈的中心圈孔,扣爪的弹性盘面底部位于内盖的凹槽上方。

[0026] 如图4和图5所示,外盖的顶部亦可省略中心孔,扣爪的按钮柱顶部与外盖内的顶部相抵,外盖的顶部受力按压后传递至扣爪的顶部按压受力带动扣钩形变,并对外扩张脱离所述瓶体处瓶口的扣合槽。如图6所示,扣爪的按钮柱为套入扣爪顶部弹性盘面中心的按键6,按键限位伸出或位于外盖顶部的中心孔。

[0027] 使用时,通过外盖按压扣爪的按钮柱,扣爪在外盖的加强筋处和内盖的钩孔处约束下,扣爪以内强筋处为中心点做杠杆原理的旋转运动,将扣爪的按钮柱处的纵向运动转化为扣爪的扣钩处横向运动。此时,扣爪的扣钩从瓶身组件处脱离,从而起到开盖效果,开盖后在密封垫圈的反作用下,瓶盖组件轻微往上微弹,更方便取下瓶盖组件。

[0028] 根据上述实施例一的结构特点及实施例一的基础上,如图7和图8所示实施例二,上述内盖的凹槽内底部设有磁铁7,瓶身组件的瓶体内顶部处扣爪底部设有铁勺8,铁勺吸附固定于内盖内的磁铁处。同时,进一步地,内盖的凹槽内设有金属弹簧9,通过金属弹簧提高扣爪的复位效果。

[0029] 综上所述,该化妆品容器通过单手按压开盖,解决了目前市场上盖子在打开或关闭时需要旋转或者双手操作的现象,增加了用户的体验感和便捷,其工作原理是利用塑料件的回弹性和杠杆原理。该化妆品容器主要技术特征为扣爪的锁扣结构和顶部按压的操作结构,扣爪的按压处根据客户要求定制LOGO,扣爪的按压处结构包含任何形状结构,如:圆

形、多边形、椭圆形、星型、心型或不规则图形。

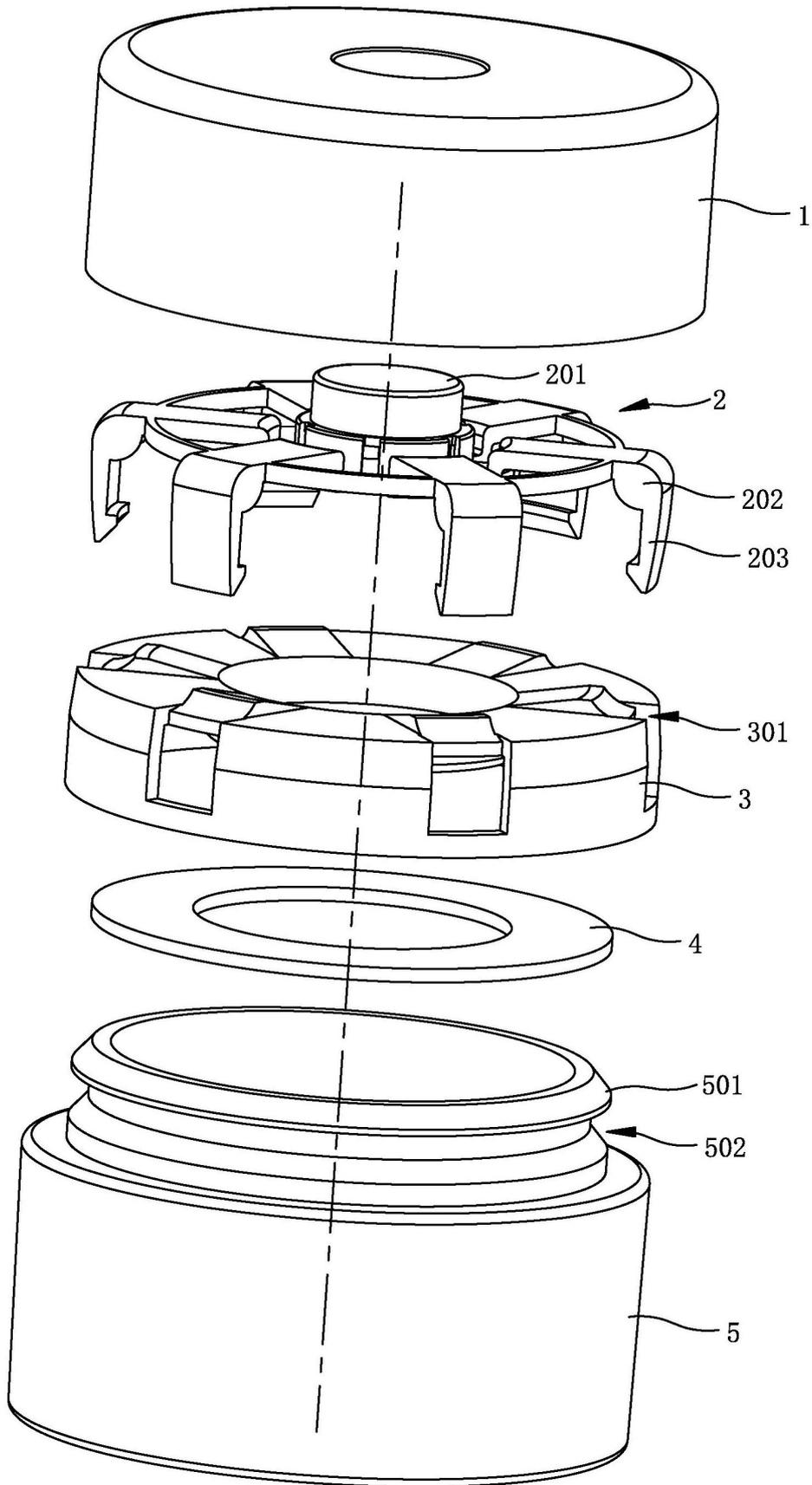


图1

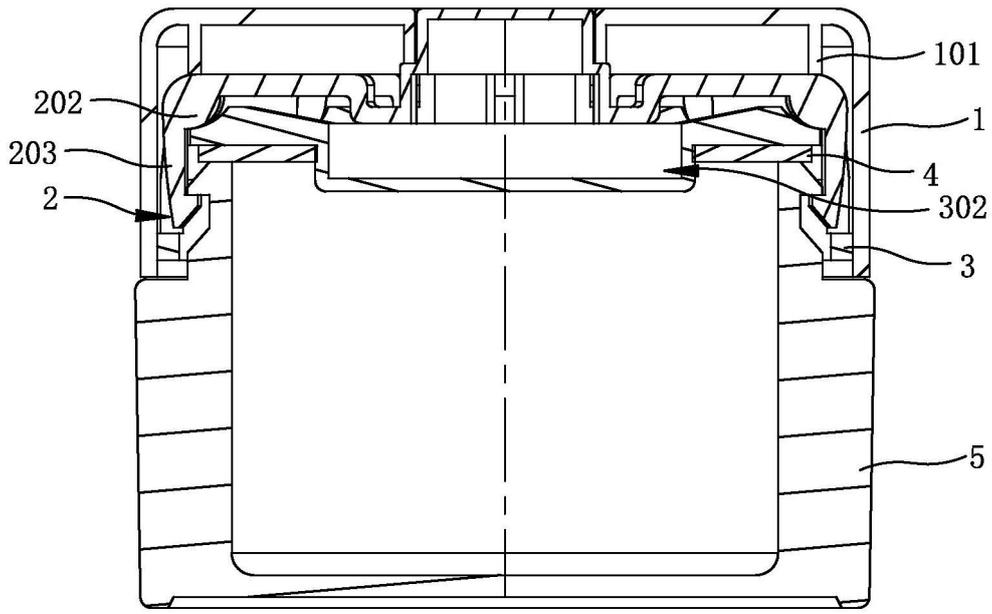


图2

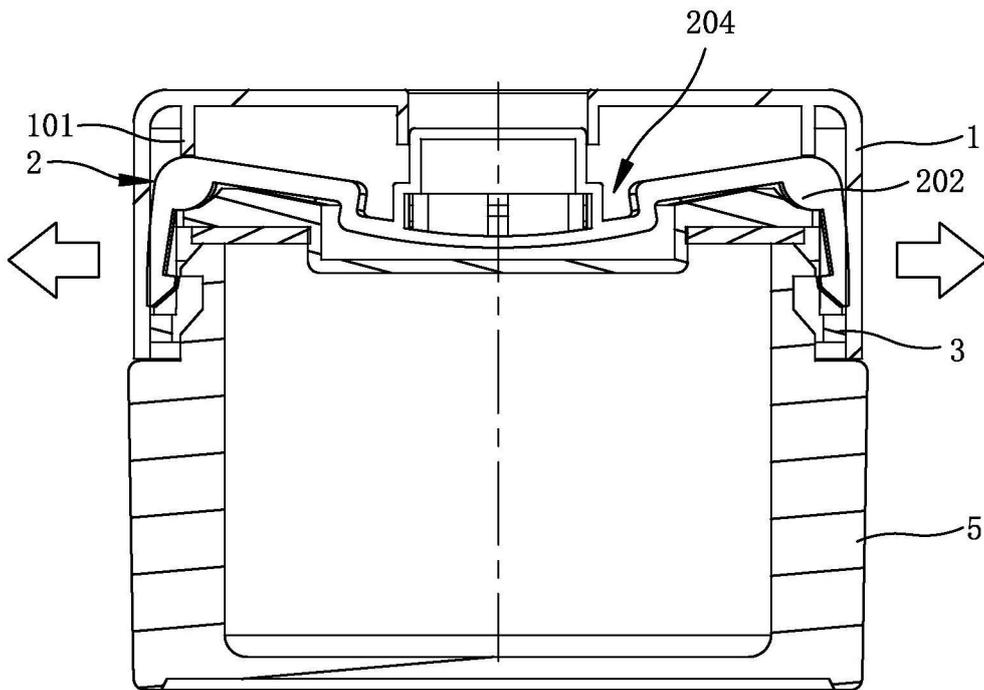


图3

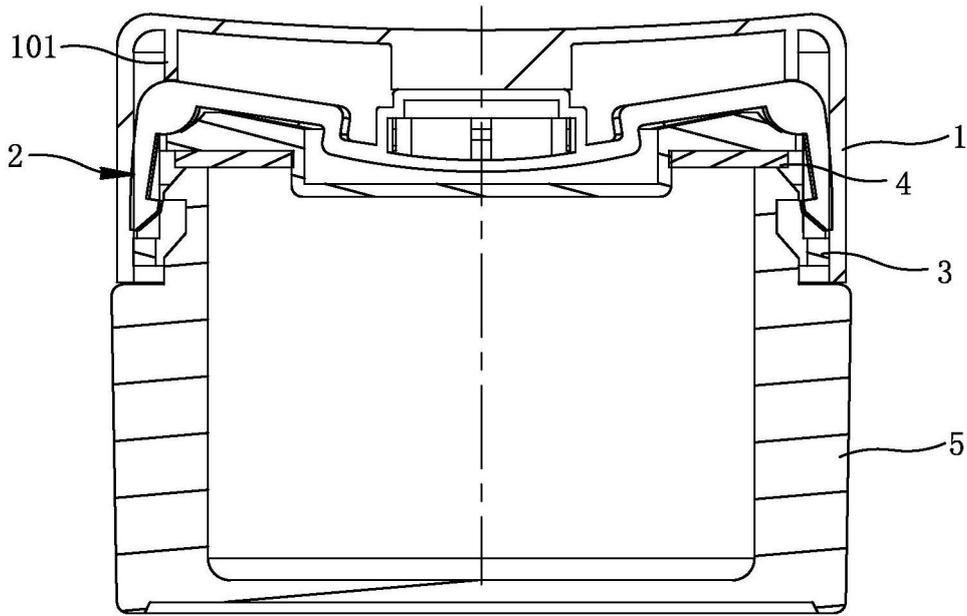


图4

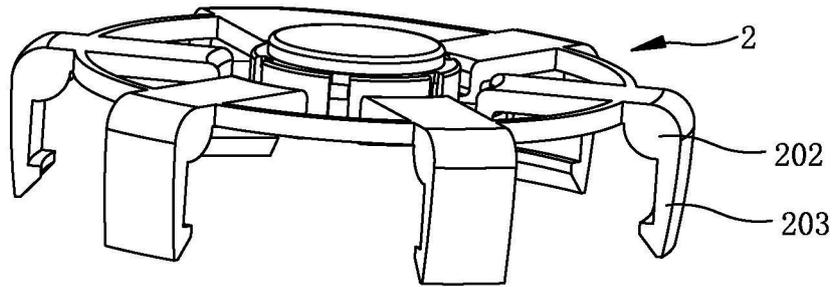


图5

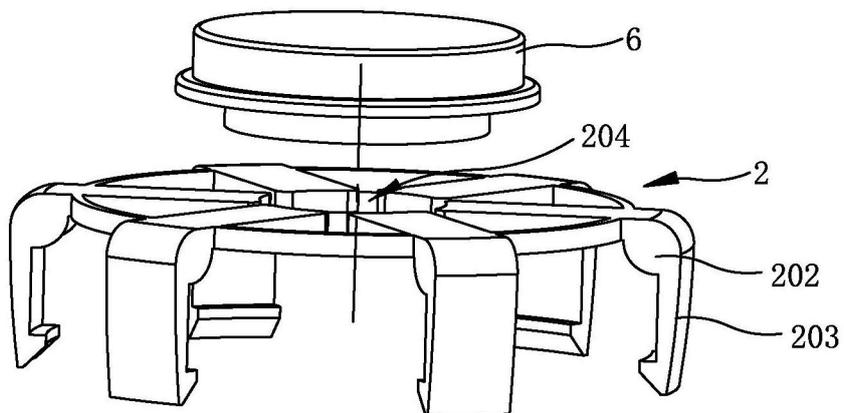


图6

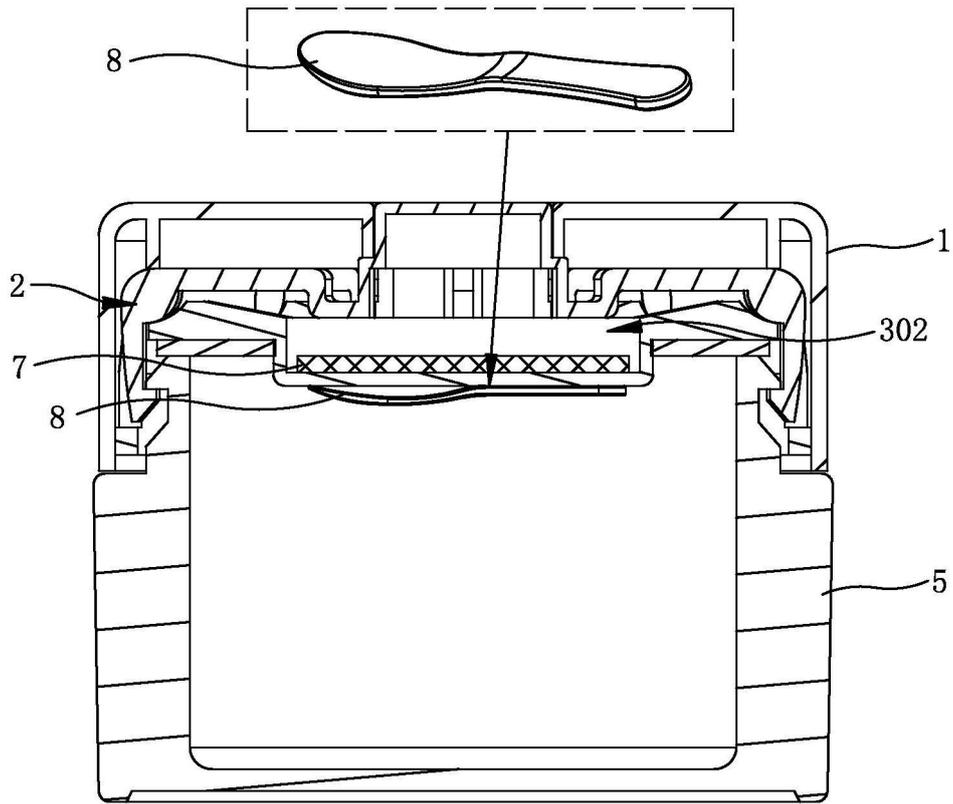


图7

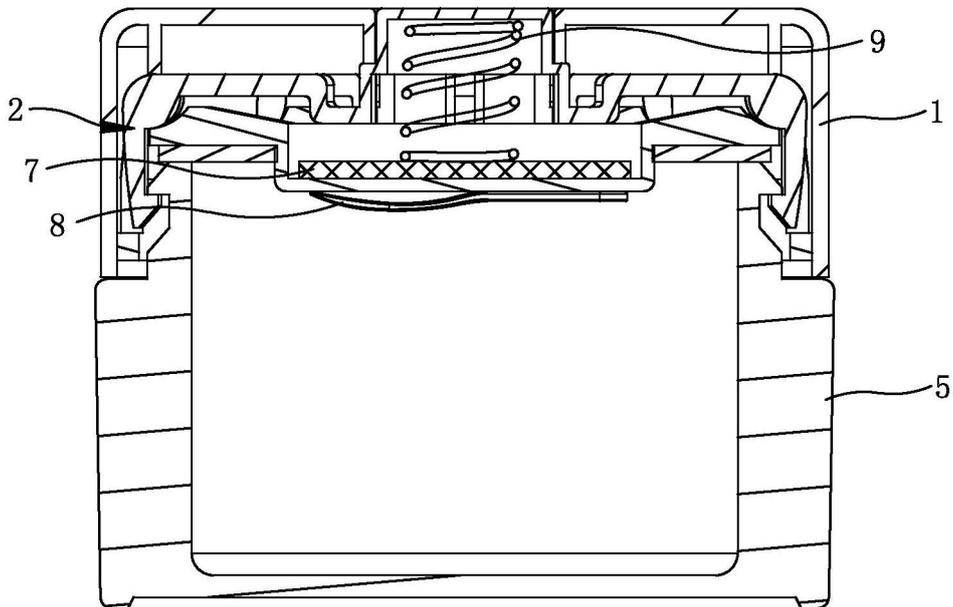


图8