



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112478442 B

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202011517459.0

(22) 申请日 2020.12.21

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 112478442 A

(43) 申请公布日 2021.03.12

(73) 专利权人 四川省宜宾普拉斯包装材料有限公司

地址 644007 四川省宜宾市临港经开区长
江北段西段附三段17号

专利权人 四川省宜宾普什集团3D有限公司

(72) 发明人 杨多兵 胡昌红 王传龙 杨吉红
周立权 阳培翔 凌生愉 陈俊璋

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

专利代理师 吕玲

(51) Int. Cl.

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

B65D 49/12 (2006.01)

B65D 85/72 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 214398027 U, 2021.10.15

审查员 朱李

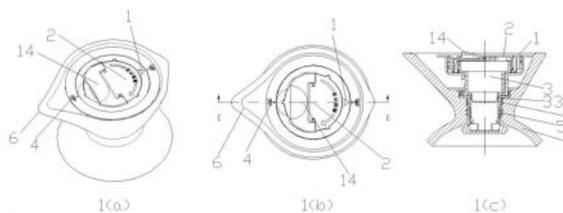
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种不可拆卸的防伪瓶盖

(57) 摘要

本发明公开一种不可拆卸的防伪瓶盖,设在容器口处,包括指示件,指示件上表面设内壁分布若干转动槽的圆形通孔,外壁设指示件止转筋;旋转件置于圆形通孔内,且外壁设有若干转动筋;旋转件与内盖固定连接,内盖顶部设有旋转件连接结构,与旋转件固定连接,中部外表面设外螺纹,底部设密封结构;内盖的外螺纹与固定件螺纹连接,固定件包括指示件转动槽、内盖连接槽、带上出口的内塞连接结构、下出口,上、下出口之间形成导流通道,指示件转动槽内转动连接指示件,指示件转动槽内壁上设有固定件止转筋,内盖连接槽内表面设内螺纹,密封结构密封置于导流通道;内塞连接结构与内塞连接,内塞与容器连接。该防伪盖能起到很好的防伪作用。



1. 一种不可拆卸的防伪瓶盖,其特征在於,设置在容器瓶口处,包括指示件、旋转件、内盖、固定件和内塞,所述指示件上表面设置有圆形通孔,所述圆形通孔内壁分布有若干转动槽,所述指示件外壁上设置有指示件止转筋;所述旋转件置于所述圆形通孔内,所述旋转件外壁设置有若干与转动槽对应的转动筋;所述旋转件与内盖固定连接,所述内盖顶部设置有旋转件连接结构,与旋转件固定连接,中部外表面设置有外螺纹,底部设置有密封结构;所述内盖的外螺纹与固定件螺纹连接,所述固定件从上到下依次设置有指示件转动槽、内盖连接槽、内塞连接结构、下出口,所述内塞连接结构上设有上出口,所述上出口与下出口之间形成导流通道,所述指示件转动槽内转动连接有指示件,所述指示件转动槽内壁上设置有与所述指示件止转筋对应的固定件止转筋,所述内盖连接槽内表面设置有与所述外螺纹对应的内螺纹,所述密封结构密封置于上出口与下出口之间的导流通道;所述内塞连接结构与内塞固定连接,所述内塞与容器瓶口固定连接;

所述圆形通孔上边缘线通过连点设置有凹型开启片,所述凹型开启片的凹面对称设置有转轴;所述旋转件上表面设有凸台,所述凸台的突出部分上设有与所述转轴对应的转轴孔,所述凹型开启片的凹面与所述凸台的突出部分配合,且所述转轴与所述转轴孔对应连接;

所述内塞连接结构包括顶部设置的固定件防转筋和上出口,所述内塞内表面设置有内塞内防转筋,所述固定件防转筋与内塞内防转筋配合;所述内塞连接结构中中部外表面设置有固定件密封面,所述固定件密封面与内塞内表面上设置的内塞内密封凸环配合;所述内塞连接结构底部设置有下卡环,所述下卡环与内塞内表面上设置的内塞卡勾配合。

2. 根据权利要求1所述的一种不可拆卸的防伪瓶盖,其特征在於,所述旋转件内壁沿周向方向上设置有旋转件防转筋,所述内盖顶部设置有的旋转件连接结构包括旋转件连接结构外表面的内盖防转筋,所述旋转件防转筋与内盖防转筋配合;所述旋转件底部内表面对称设有旋转件卡勾,所述旋转件连接结构外表面还设置有与所述旋转件卡勾对应的内盖卡环。

3. 根据权利要求1所述的一种不可拆卸的防伪瓶盖,其特征在於,所述指示件外壁上沿周向方向上环形挡板,所述环形挡板与所述指示件外壁之间形成挡片槽;所述固定件的指示件转动槽内均匀分布有若干挡片,若干所述挡片置于所述挡片槽内;所述环向挡板外壁上设置有指示件卡勾,所述固定件的指示件转动槽内壁上设置有与所述指示件卡勾对应的固定件卡环。

4. 根据权利要求1所述的一种不可拆卸的防伪瓶盖,其特征在於,所述下出口底部设置有固定件止退环;所述内塞底部均匀分布有若干内塞变形卡勾,所述内塞变形卡勾连接变形弧段,若干所述变形弧段连接为一体形成变形带,所述变形带上设置有若干内塞止退筋,所述内塞止退筋与所述固定件止退环配合。

5. 根据权利要求1所述的一种不可拆卸的防伪瓶盖,其特征在於,所述内塞顶部外表面设置有沿周向方向分布的内塞外防转筋,所述内塞中部外表面设置有内塞外密封面;所述容器瓶口内壁沿周向方向上设置有与内塞外防转筋配合的容器防转筋;所述容器防转筋下方设置有与内塞外密封面配合的容器密封面。

6. 根据权利要求1所述的一种不可拆卸的防伪瓶盖,其特征在於,所述指示件外壁上对称设置有塑性的声音凸台,所述固定件指示件转动槽内对称设置有与所述声音凸台对应的

声音凹槽。

7. 根据权利要求1所述的一种不可拆卸的防伪瓶盖, 其特征在于, 所述固定件指示件转动槽内设置有导向槽, 所述导向槽所在轴线与固定件止转筋所在轴线对称设置, 所述导向槽所在周向环线置于所述固定件止转筋所在周向环向的上方。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一种不可拆卸的防伪瓶盖, 其特征在于, 所述指示件圆形通孔内表面顶部还设置有限位凸筋, 所述旋转件底部外壁沿圆周方向设置有与限位凸筋配合的限位环。

一种不可拆卸的防伪瓶盖

技术领域

[0001] 本发明属于包装容器结构技术领域,具体地涉及一种不可拆卸的防伪瓶盖。

背景技术

[0002] 目前,对于酒类产品,尤其是高端酒类产品,制假现象时有发生,而现有技术中的瓶盖防伪效果差,因此,造假分子主要是依靠回收真品包装容器瓶进行造假。消费者和政府监管部门及生产厂家在开启和消费前是无法识别假货的,因为所有的包装容器瓶及防伪标签等防伪手段都是真的且完好。包装容器瓶上采用的所有高技术手段,产品独有的特征甚至暗记都存在,因此,对产品的信誉和对使用者造成伤害。因此,不论发明多少高科技防伪手段,防止真品包装容器瓶被回收是关键。真包装被回收,高科技防伪手段只能起到反而证明假货为真的作用,而现有技术中的容器的瓶盖虽然有诸多防伪技术、各种高科技防伪标贴等手段,但瓶盖与瓶口连接形成易修复的破坏,借助专用拔脱工具,或采用加热软化的手段,可将瓶盖完整无损地拔脱下来,连同瓶盖上的防伪技术手段(如高科技防伪标贴、RFID等)都完好如新被造假者回收,便于造假分子往容器中灌装;或者即使在不拆除瓶盖的情况下也可以实现对容器进行灌装。造假者瓶盖与瓶体被装入假酒后重复使用,任何人都无法识别。打假无法进行,政府也无法监管。

发明内容

[0003] 本发明解决的技术问题是:提供一种不可拆卸的防伪瓶盖。采用该防伪瓶盖的容器,其防伪盖与容器瓶口不可拆卸,在瓶盖装配在容器上时只能往外倒酒,不能往容器里面灌装酒水,如果需要往内灌装酒水的话,必须破坏瓶盖与容器瓶口的连接,而这种破坏一旦造成将无法修复。因此,能起到很好的防伪作用。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:

[0005] 一种不可拆卸的防伪瓶盖,设置在容器瓶口处,包括指示件、旋转件、内盖、固定件和内塞,所述指示件上表面设置有圆形通孔,所述圆形通孔内壁分布有若干转动槽,所述指示件外壁上设置有指示件止转筋;所述旋转件置于所述圆形通孔内,所述旋转件外壁设置有若干与转动槽对应的转动筋;所述旋转件与内盖固定连接,所述内盖顶部设置有旋转件连接结构,与旋转件固定连接,中部外表面设置有外螺纹,底部设置有密封结构;所述内盖的外螺纹与固定件螺纹连接,所述固定件从上到下依次设置有指示件转动槽、内盖连接槽、内塞连接结构、下出口,所述内塞连接结构上设有上出口,所述上出口与下出口之间形成导流通道,所述指示件转动槽内转动连接有指示件,所述指示件转动槽内壁上设置有与所述指示件止转筋对应的固定件止转筋,所述内盖连接槽内表面设置有与所述外螺纹对应的内螺纹,所述密封结构密封置于上出口与下出口之间的导流通道;所述内塞连接结构与内塞固定连接,所述内塞与容器瓶口固定连接。

[0006] 优选的,所述圆形通孔上边缘线通过连点设置有凹型开启片,所述凹型开启片的凹面对称设置有转轴;所述旋转件置于所述圆形通孔内,所述旋转件上表面设有凸台,所述

凸台的突出部分上设有与所述转轴对应的转轴孔,所述凹型开启片的凹面与所述凸台的突出部分配合,且所述转轴与所述转轴孔对应连接。

[0007] 优选的,所述旋转件内壁沿周向方向上设置有旋转件防转筋,所述内盖顶部设置有的旋转件连接结构包括旋转件连接结构外表面的内盖防转筋,所述旋转件防转筋与内盖防转筋配合;所述旋转件底部内表面对称设有旋转件卡勾,所述旋转件连接结构外表面还设置有与所述旋转件卡勾对应的内盖卡环。

[0008] 优选的,所述指示件外壁上沿周向方向上环形挡板,所述环形挡板与所述指示件外壁之间形成挡片槽;所述固定件的指示件转动槽内均匀分布有若干挡片,若干所述挡片置于所述挡片槽内;所述环向挡板外壁上设置有指示件卡勾,所述固定件的指示件转动槽内壁上设置有与所述指示件卡勾对应的固定件卡环。

[0009] 优选的,所述内塞连接结构包括顶部设置的固定件防转筋和上出口,所述内塞内表面设置有内塞内防转筋,所述固定件防转筋与内塞内防转筋配合;所述内塞连接结构中中部外表面设置有固定件密封面,所述固定件密封面与内塞内表面上设置的内塞内密封凸环配合;所述内塞连接结构底部设置有下卡环,所述下卡环与内塞内表面上设置的内塞卡勾配合。

[0010] 优选的,所述下出口底部设置有固定件止退环;所述内塞底部均匀分布有若干内塞变形卡勾,所述内塞变形卡勾连接变形弧段,若干所述变形弧段连接为一体形成变形带,所述变形带上设置有若干内塞止退筋,所述内塞止退筋与所述固定件止退环配合。

[0011] 优选的,所述内塞顶部外表面设置有沿周向方向分布的内塞外防转筋,所述内塞中部外表面设置有内塞外密封面;所述容器瓶口内壁沿周向方向上设置有与内塞外防转筋配合的容器防转筋;所述容器防转筋下方设置有与内塞外密封面配合的容器密封面。

[0012] 优选的,所述指示件外壁上对称设置有塑性的声音凸台,所述固定件指示件转动槽内对称设置有与所述声音凸台对应的声音凹槽。

[0013] 优选的,所述固定件指示件转动槽内设置有导向槽,所述导向槽所在轴线与固定件止转筋所在轴线对称设置,所述导向槽所在周向环线置于所述固定件止转筋所在周向环向的上方。

[0014] 优选的,所述指示件圆形通孔内表面顶部还设置有限位凸筋,所述旋转件底部外壁沿圆周方向设置有与限位凸筋配合的限位环。

[0015] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0016] 本发明的不可拆卸的防伪盖其内盖不能旋转出来,其限位装置设置在整个盖体内,而容器瓶类的液体只能通过瓶盖中的固定件和内盖之间的间歇出来,不仅使得液体沿着瓶体内壁流出,防止液体四溅,而且能够防止容器空了后灌装假酒,因此,能够起到防止回收作伪之用。与此同时,内塞与容器瓶口通过固定件下压变形带,使得分布在内塞底部的内塞变形卡勾卡住瓶口,使得内塞与容器瓶口实现可靠连接,不会脱出或压入容器口部。

附图说明

[0017] 图1是本发明的未开启时的瓶盖结构示意图;其中,图1(a)是三维立体图;图1(b)是俯视图;图1(c)是图1(b)的E-E剖视图;

[0018] 图2是本发明的开启时的瓶盖结构示意图;其中,图2(a)是三维立体图;图2(b)是

俯视图;图2(c)是图2(b)的F-F剖视图;

[0019] 图3是本发明的爆炸图;

[0020] 图4是本发明指示件结构示意图;其中,图4(a)是指示件结构示意图;图4(b)是剖视图;

[0021] 图5是本发明旋转件结构示意图;其中,图5(a)是指示件结构示意图;图5(b)是剖视图;

[0022] 图6是本发明内盖结构示意图;其中,图6(a)是指示件结构示意图;图6(b)是剖视图;

[0023] 图7是本发明固定件结构示意图;其中,图7(a)是指示件结构示意图;图7(b)是剖视图;

[0024] 图8是本发明内塞结构示意图;其中,图8(a)是指示件结构示意图;图8(b)是俯视图;图8(c)是图8(b)的N-N剖视图;图8(d)是内盖底部变形结构示意图;

[0025] 图9是本发明容器结构示意图;其中,图9(a)是指示件结构示意图;图9(b)是剖视图;其中,附图标记对应的名称为:

[0026] 1-指示件,10-开启口,11-圆形通孔,12-转动槽,13-指示件止转筋,14-凹型开启片,141-转轴,15-连点,16-限位凸筋,17-挡片槽,18-指示件卡勾,19-声音凸台,2-旋转件,21-凸台,211-转轴孔,22-转动筋,23-旋转件防转筋,24-限位环,25-旋转件卡勾,3-内盖,31-旋转件连接结构,311-内盖防转筋,312-内盖卡环,32-外螺纹,33-密封结构,4-固定件,41-指示件转动槽,411-固定件止转筋,412-挡片,413-固定件卡环,414-声音凹槽,415-导向槽,42-内盖连接槽,421-内螺纹,43-内塞连接结构,431-上出口,432-固定件防转筋,433-固定件密封面,434-下卡环,44-下出口,441-固定件止退环,5-内塞,51-内塞内防转筋,52-内塞内密封凸环,53-内塞卡勾,54-内塞变形卡勾,55-变形弧段,56-内塞止退筋,57-内塞外防转筋,58-内塞外密封面,59-变形带,6-容器,61-容器防转筋,62-容器密封面。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图说明和实施例对本发明作进一步说明,本发明的方式包括但不限于以下实施例。

[0028] 实施例

[0029] 本发明提供了一种不可拆卸的防伪瓶盖,如图1-9所示,设置在容器6瓶口处,其结构包括指示件1、旋转件2、内盖3、固定件4和内塞5,所述指示件1上表面设置有圆形通孔11,所述圆形通孔11内壁分布有若干转动槽12,所述指示件1外壁上设置有指示件止转筋13;所述旋转件2置于所述圆形通孔11内,所述旋转件2外壁设置有若干与转动槽12对应的转动筋22;所述旋转件2与内盖3固定连接,所述内盖3顶部设置有旋转件连接结构31,与旋转件2固定连接,中部外表面设置有外螺纹32,底部设置有密封结构33;所述内盖3的外螺纹32与固定件4螺纹连接,所述固定件4从上到下依次设置有指示件转动槽41、内盖连接槽42、内塞连接结构43、下出口44,所述内塞连接结构43上设有上出口431,所述上出口431与下出口44之间形成导流通道,所述指示件转动槽41内转动连接有指示件1,所述指示件转动槽41内壁上设置有与所述指示件止转筋13对应的固定件止转筋411,所述内盖连接槽42内表

面设置有与所述外螺纹32对应的内螺纹421,所述密封结构33密封置于上出口431与下出口44之间的导流通道;所述内塞连接结构43与内塞5固定连接,所述内塞5与容器6瓶口固定连接。

[0030] 上述防伪瓶盖通过旋转旋转件2,使得内盖3向上旋转运动,从而使得固定件4与内盖3形成一定的间隙,因而使得固定件4内的上出口431与下出口44通道连通,瓶中的液体从固定件4的上出口431流出;与此同时旋转件2旋转带动指示件1旋转,指示件1与指示件转动槽41转动连接,当旋转件1旋转180°后,指示件1外壁上的指示件止转筋13与固定件4的指示件转动槽41内壁上的固定件止转筋411接触,使得指示件1止转,而从而使得旋转件2止转,内盖3不再向上旋转运动,从而防止内盖3旋出,该结构防止内盖3旋出,环环相扣,在不破坏瓶盖的情况下,使得容器6内的液体只能从固定件4和内盖3的间隙出来,可以起到防止回收作伪的作用。与此同时,固定件4可以设置多个下出口的口径,一般为2个下出口的口径,能把容器6内液体全部倒出,同时也可以根据需要调整口径大小,以达到限流的作用。

[0031] 与此同时,本发明还设置有防伪结构,如图4-5所示,即所述圆形通孔11上边缘线通过连点15设置有凹型开启片14,所述凹型开启片14的凹面对称设置有转轴141;所述旋转件2置于所述圆形通孔11内,所述旋转件2上表面设有凸台21,所述凸台21的突出部分上设有与所述转轴141对应的转轴孔211,所述凹型开启片14的凹面与所述凸台21的突出部分配合,且所述转轴141与所述转轴孔211对应连接。当需要开启时,用手提起凹型开启片14,使得凹型开启片14与圆形通孔11的连接断开,脱离与指示件1的连接,与旋转件2组成旋转部分,连点15断开后难以修复,因此,能够达到防伪作用,且凹型开启片14可以作为旋转件2手持部分,便于旋转件2的旋转。此外,凹型开启片14可设置有凸起的开启口10,便于用户提起。

[0032] 与此同时,具体阐述了旋转件与内盖的连接结构,如图5-6,即所述旋转件2内壁沿周向方向上设置有旋转件防转筋23,所述内盖3顶部设置有的旋转件连接结构31包括旋转件连接结构外表面的内盖防转筋311,所述旋转件防转筋23与内盖防转筋配合311;所述旋转件2底部内表面对称设有旋转件卡勾25,所述旋转件连接结构31外表面还设置有与旋转件卡勾25对应的内盖卡环312。

[0033] 与此同时,如图4,7所示,具体阐述了指示件1与固定件转动槽41的具体连接结构,即所述指示件1外壁上沿周向方向上环形挡板,所述环形挡板与所述指示件1外壁之间形成挡片槽17,所述固定件4的指示件转动槽41内均匀分布有若干挡片412,若干所述挡片412置于所述挡片槽17内,上述结构可以起到指示件1旋转时的导向作用。此外,所述环向挡板外壁上设置有指示件卡勾18,所述固定件4的指示件转动槽41内壁上设置有与指示件卡勾18对应的固定件卡环413,上述结构可以防止指示件1向上窜动;在上述结构中,所述指示件止转筋13一般设置在所述环形挡板上,但也不局限于设置在环形挡板上。

[0034] 与此同时,具体阐述了内塞5与固定件4的连接结构,如图7-8所示,即所述内塞连接结构43包括顶部设置的固定件防转筋432和上出口431,所述内塞内表面设置有内塞内防转筋51,所述固定件防转筋432与内塞内防转筋51配合;所述内塞连接结构43中部外表面设置有固定件密封面433,所述固定件密封面433与内塞5内表面上设置的内塞内密封凸环52配合;所述内塞连接结构43底部设置有下卡环434,所述下卡环434与内塞内表面上设置的内塞卡勾53配合。

[0035] 与此同时,如图7-8所示,本发明的固定件4的下出口44底部还设置有固定件止退环441;与之相对应的,内塞5底部均匀分布有若干内塞变形卡勾54,所述内塞变形卡勾54连接变形弧段55,若干所述变形弧段55连接为一体形成变形带59,所述变形带59上设置有若干内塞止退筋56,所述内塞止退筋56与所述固定件止退环441配合。在固定环4下压进入内塞5时,固定件止退环441与变形带59接触,在压力的作用下,变形带59上的若干变形弧段55带动相应的内塞变形卡勾54向四周翘起,内塞变成卡勾54卡住容器6口部,此时,固定件止退环441与内塞止退筋56配合,防止变形弧段55退回或变形,造成盖体上下窜动。上述连接结构可以内塞5与容器6口连接可靠,不会脱出或压入容器6口部。

[0036] 与此同时,如图8-9,内塞5还通过如下结构与容器6口处的固定连接,即所述内塞5顶部外表面设置有沿周向方向分布的内塞外防转筋57,所述内塞5中部外表面设置有内塞外密封面58;所述容器6瓶口内壁沿周向方向上设置有与内塞外防转筋57配合的容器防转筋61;所述容器防转筋61下方设置有与内塞外密封面58配合的容器密封面62。内塞外密封面58可以由台阶状的上密封面和下密封面组成,且上密封面和下密封面形成密封筋,相应的设置与之匹配的容器密封面62。

[0037] 与此同时,如图1,7所示,所述指示件1外壁上设置有塑性的声音凸台19,所述固定件指示件转动槽41内设置有与所述声音凸台19对应的声音凹槽414。当用于旋转件旋转180°时,塑性的声音凸台19越过声音凹槽414时,会发出轻微声音及微弱的顿挫感,以提示用户旋转到位,使得用户体验良好。

[0038] 与此同时,如图7所示,固定件指示件转动槽41内还设置有导向槽415,所述导向槽415所在轴线与固定件止转筋411所在轴线对称设置,所述导向槽415所在周向环线置于所述固定件止转筋411所在周向环线的上方。导向槽415用于将指示件1安装在固定件上的指示件转动槽41内时,对指示件1上的指示件止转筋13起导向作用,以便指示件止转筋13与固定件止转筋411对称设置。

[0039] 与此同时,如图4-5所示,指示件1的圆形通孔11内表面顶部还设置有限位凸筋16,所述旋转件2底部外壁沿圆周方向设置有与限位凸筋16配合的限位环24。上述结构用于二次限位,当旋转件旋转180°时,固定件止转筋411与指示件止转筋13失效时,置于圆形通孔11内表面顶部的限位凸筋16会与限位环24接触,实现二次限位,防止旋转件2带内盖3旋出固定件4内。

[0040] 与此同时,本发明还设置有信息码,如图5所示,信息码可以设置在旋转件1上表面上,也可以设置在凹型开启片14底面,作为内码,信息码还可设置在凹型开启片14正面,作为外码,实现内、外关联,起到防伪溯源的作用,信息码可以是二维码,也可以是RDID码。

[0041] 与此同时,本发明还设置有明显的操作提示,如图1-2,4,5,7,固定件4表面对称设置有“开”、“关”记号,记号“开”设置在固定件止转筋411的正上方,指示件1上表面设置有箭头,以指明“开”或“关”的状态,箭头置于指示件止转筋13的正上方。旋转件2的凸台21上表面可设置“旋转开启”字样,并标明旋转方向。上述操作信息采用交互式设计,给人指示性很强,一看便知道如何操作。

[0042] 本发明的不可拆卸的防伪瓶盖采用下列方式组装:如图1-3所示,

[0043] 首先,将指示件1圆形通孔11上的转动槽12与旋转件2的转动筋22对位,将旋转件2压入指示件1上表面的圆形通孔11内,指示件1上的凹型开启片14 转轴141压入旋转件2凸

台21上的转轴孔211内,形成第一部分。

[0044] 其次,将内盖3旋入固定件4内,形成第二部分。

[0045] 再次,利用固定件4上的指示件转动槽41内的导向槽415与指示件止转筋 13对应,将第一部分压入第二部分,其中,指示件止转筋415与固定件止转筋 411对称设置,指示件声音凸台19与固定件声音凹槽414配合,指示件1的挡片槽17卡入固定件4的挡片412上,指示件卡勾18卡住固定件卡环413;旋转件2的旋转件防转筋23与内盖防转筋311配合,旋转件卡勾25卡住内盖卡环 312;此时,指示件1的箭头指向固定件4上的“关”字,形成盖体。

[0046] 再次,将内塞5压入容器6中,使内塞外防转筋57与容器防转筋61配合,内塞外密封面58与容器密封面62配合。

[0047] 最后,将盖体压入内塞5,是固定件防转筋432与内塞内防转筋51配合,固定件密封面433与内塞内密封凸环52配合,使内塞卡勾53卡住固定件4的下卡环434;且固定件止退环441与变形带59接触,在压力的作用下,变形带 59上的若干变形弧段55带动相应的内塞变形卡勾54向四周翘起,变成卡勾卡住容器6口部,此时,固定件止退环441与内塞止退筋56配合,防止变形弧段 55退回或变形,造成盖体上下窜动。上述连接结构可以内塞5与容器6瓶口连接可靠,不会脱出或压入容器口部。

[0048] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明披露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

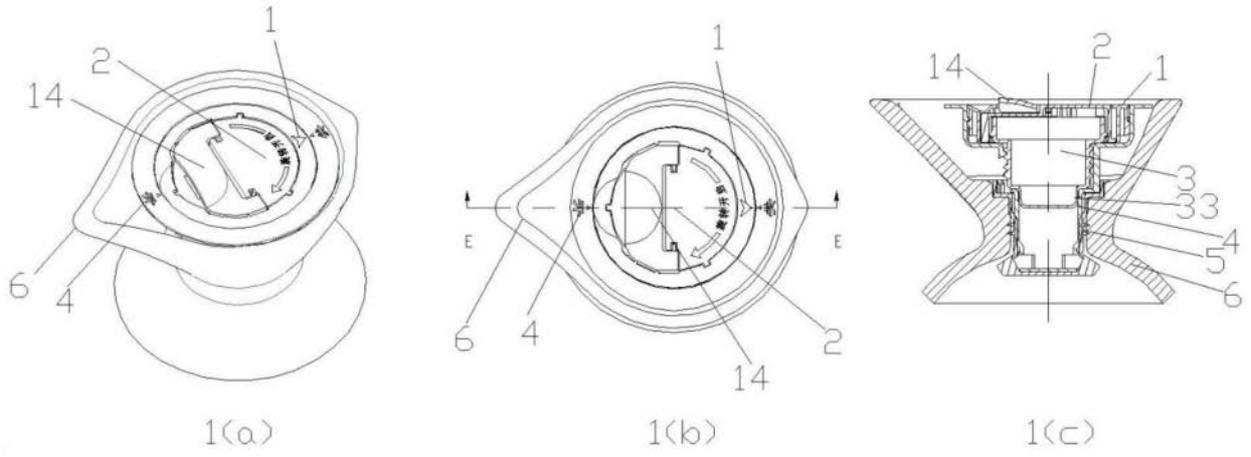


图1

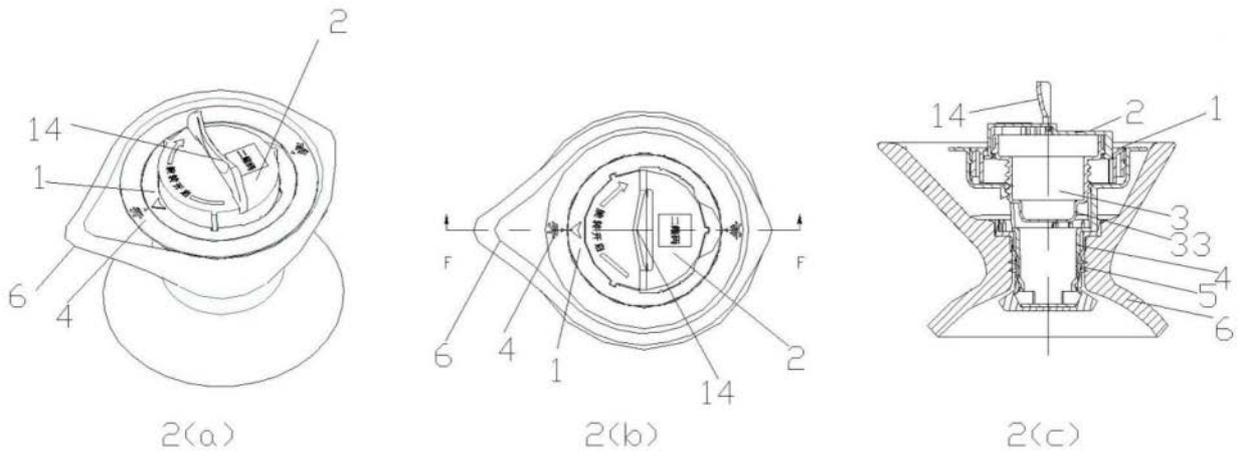


图2

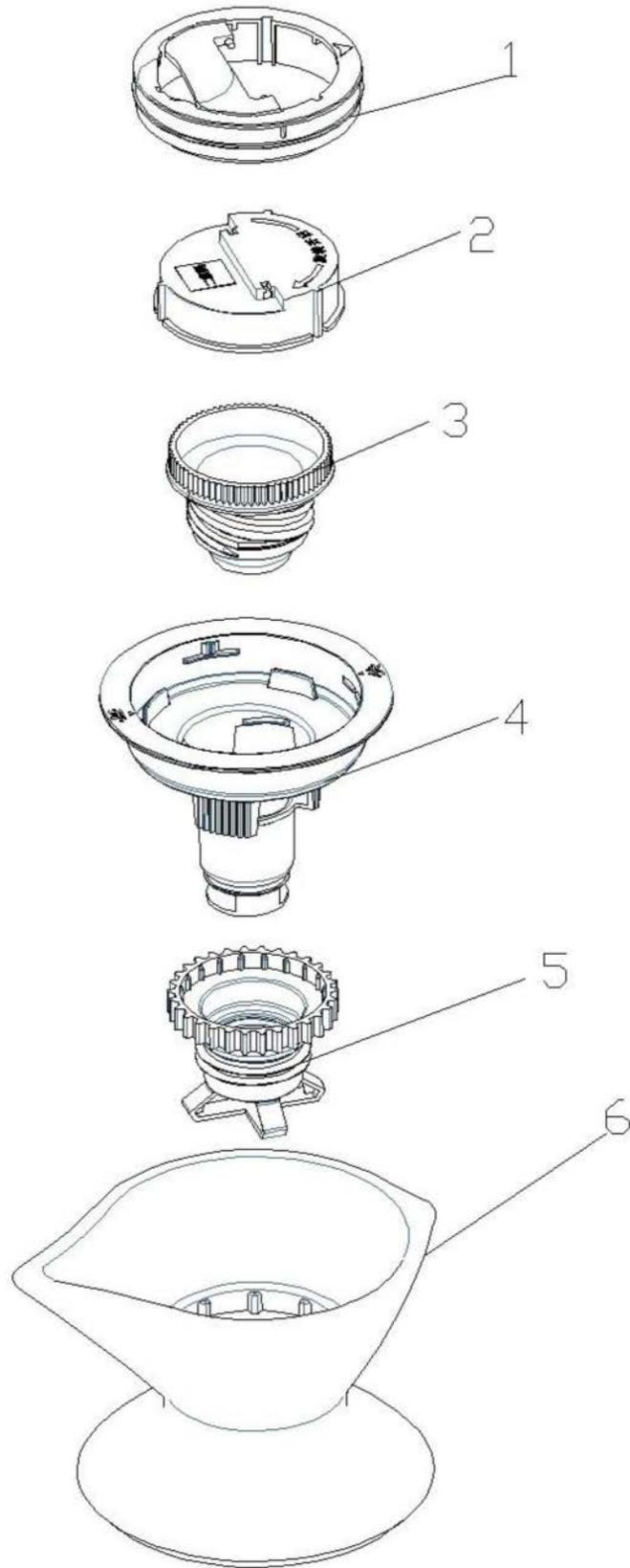


图3

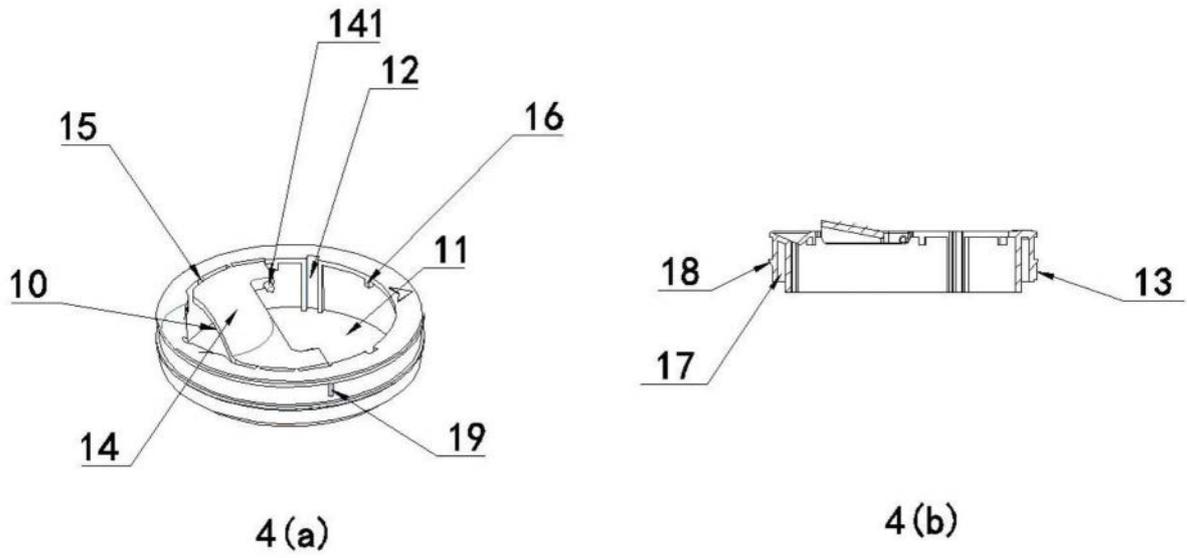


图4

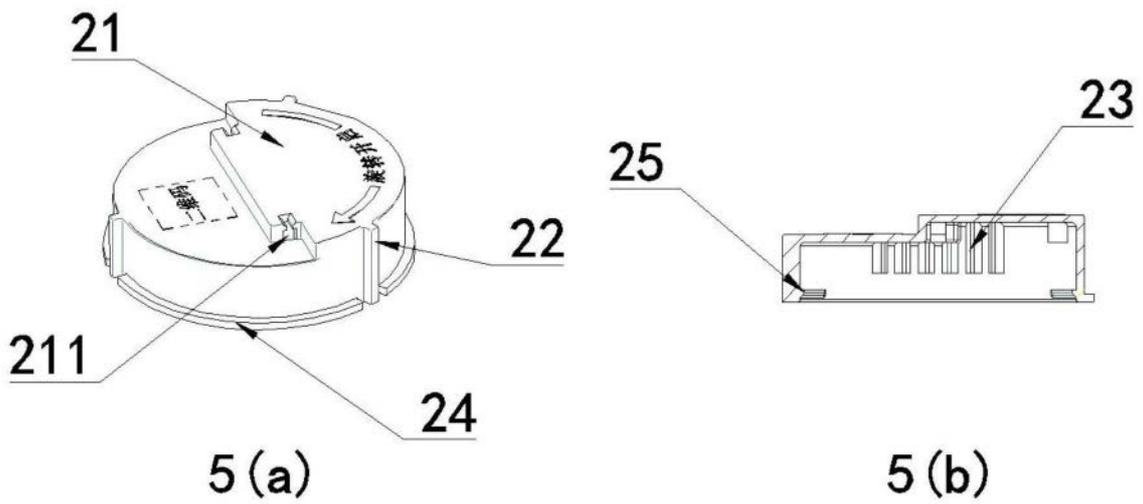


图5

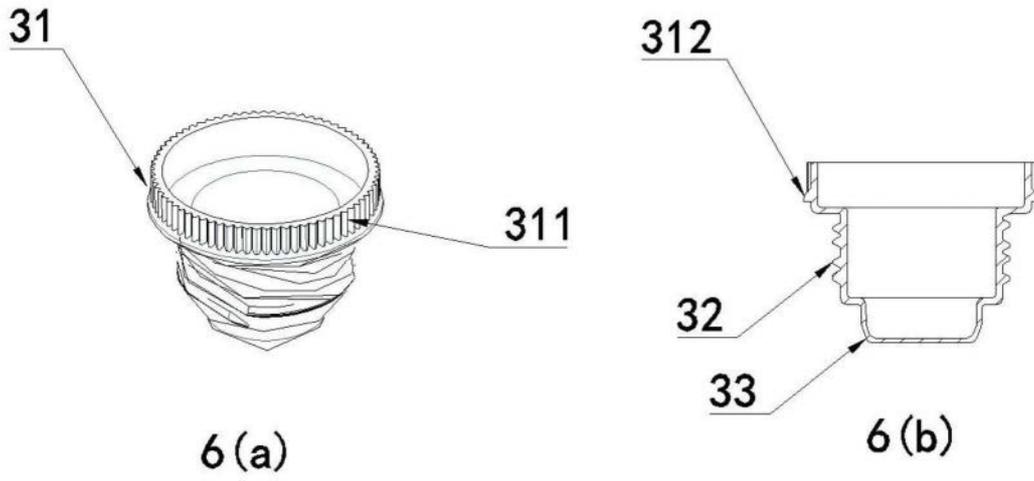


图6

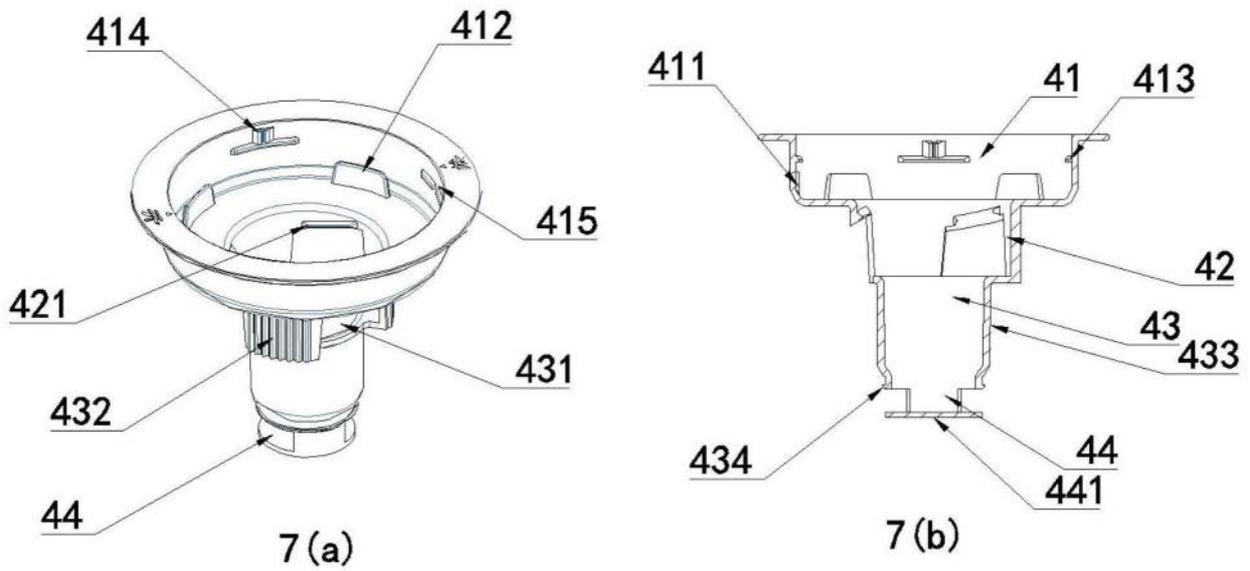


图7

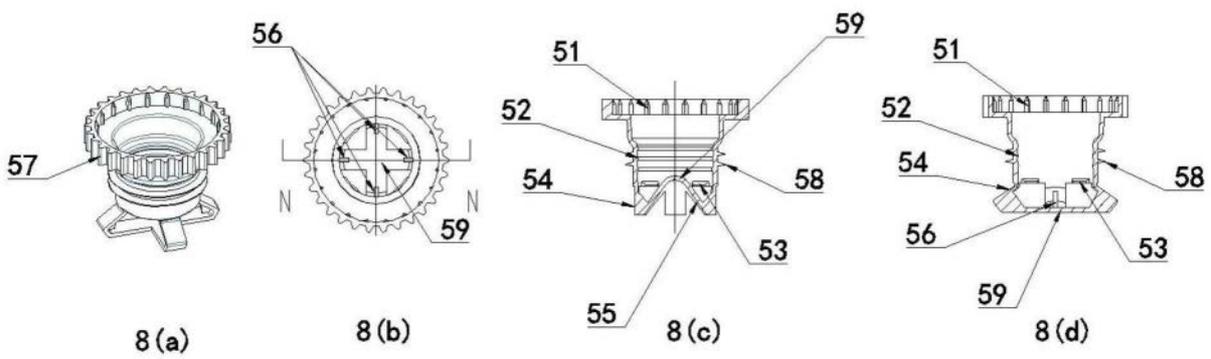


图8

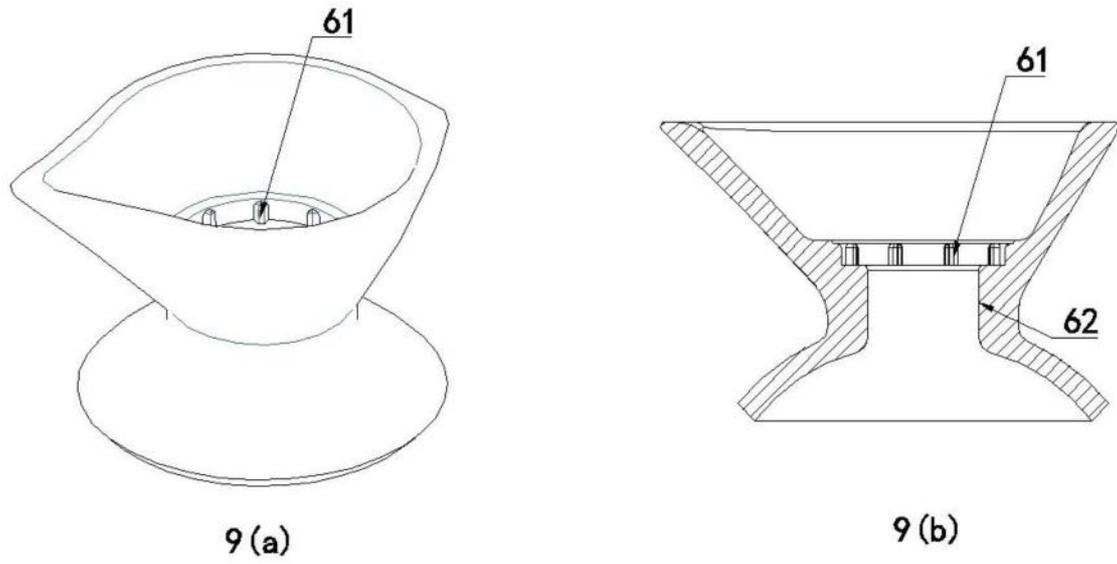


图9