



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109843736 A

(43)申请公布日 2019.06.04

(21)申请号 201680090316.1

(22)申请日 2016.11.08

(30)优先权数据

10-2016-0145031 2016.11.02 KR

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2019.04.22

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2016/012824 2016.11.08

(87)PCT国际申请的公布数据

WO2018/084348 KO 2018.05.11

(71)申请人 株式会社CTK

地址 韩国京畿道

(72)发明人 郑仁溶

(74)专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
事务所(普通合伙) 11447

代理人 桑传标

(51)Int.Cl.

B65D 47/04(2006.01)

B65D 47/06(2006.01)

B65D 83/00(2006.01)

B65D 53/02(2006.01)

A45D 33/00(2006.01)

A45D 34/00(2006.01)

A45D 40/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图11页

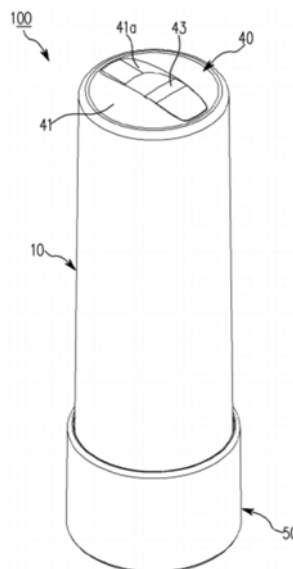
(54)发明名称

盖子自动开闭式容器

(57)摘要

本发明公开一种可盛装各种内容物使用的盖子自动开闭式容器。为此,本发明包括:外部容器(10);内部容器(20),插入安装到上述外部容器的内部,可借助于弹性部件(70)在上下方向上进行弹性移动;内容物容器(30),插入安装到上述内部容器(20)的内部,与外部容器(10)固定结合;上部盖子(40),在与上述外部容器的上部结合的主体(41)上部一侧贯通形成内容物供应孔(42),安装于上述内容物供应孔上部的开闭口(43)通过与内部容器(20)的升降进行联动而在水平方向滑动移动,从而对内容物供应孔进行开闭动作;以及,下部支撑台(50),在固定结合到上述外部容器下部的上部固定部件(51)的下部结合有与内部容器(20)一起进行上下移动的下部动作部件(55);借此,在从放置面抬起上述外部容器(10)时内部容器(20)在弹性部件(70)的作用下向下部方向下降移动,而在放回到放置面上时在对弹性部件(70)进行压缩的同时上升复位,

从而使上部盖子的开闭口(43)自动地对内容物供应孔(42)进行开闭动作,因此能够在不单独执行盖子的开闭动作的情况下使用并借此提供优秀的使用便利性以及卫生性。



1. 一种盖子自动开闭式容器,其特征在于,包括:

外部容器(10),采用中空形态;

内部容器(20),插入安装到上述外部容器的内部,可通过将弹性部件(70)安装到上述内部容器(20)与外部容器(10)之间而在上下方向上进行弹性移动;

内容物容器(30),插入安装到上述内部容器(20)的内部,与外部容器(10)固定结合且在内部填充有内容物;

上部盖子(40),在与上述外部容器的上部结合的帽形态的主体(41)上部一侧贯通形成用于供应内容物容器中的内容物的内容物供应孔(42),安装于上述内容物供应孔上部的开闭口(43)通过与内部容器(20)的升降进行联动而在开闭口动作部(44)的作用下在水平方向滑动移动,从而对内容物供应孔进行开闭动作;以及,

下部支撑台(50),在固定结合到上述外部容器下部的上部固定部件(51)的下部结合有与内部容器(20)一起进行上下移动的下部动作部件(55);

借此,在从放置面抬起上述外部容器(10)时内部容器(20)在弹性部件(70)的作用下向下部方向下降移动,而在放回到放置面上时在对弹性部件(70)进行压缩的同时上升复位,从而使上部盖子的开闭口(43)自动地对内容物供应孔(42)进行开闭动作。

2. 根据权利要求1所述的盖子自动开闭式容器,其特征在于:

上述内容物容器(30)在上部一侧突出形成吐出口(32),上述吐出口(32)插入固定结合到外部容器(10)上部一侧的结合孔(12)中,

在上述开闭口(43)的内容物吐出孔(42)位置上结合有密封帽(45),在内容物吐出孔(42)和内容物容器的吐出口(32)中插入结合有通过与密封帽(45)配合而实现密封的环形密封部件(33)。

3. 根据权利要求1所述的盖子自动开闭式容器,其特征在于:

上述上部盖子(40)的开闭口动作部(44)在左右两侧安装固定部件(44a)以及与开闭口(43)连接且配备倾斜部(44b-1)的运动部件(44b),并在上述固定部件与运动部件之间插入安装弹性弹簧(46),内部容器的上部限位器(23)被贴紧安装到上述运动部件(44b)的倾斜部(44b-1)前方,运动部件(44b)随着内部容器的升降左右移动,从而对开闭口(43)进行移动控制。

4. 根据权利要求3所述的盖子自动开闭式容器,其特征在于:

通过使上述固定部件(44a)以及可动部件(44b)与导轨(47a)以及导轨槽(47b)吻合而对滑动移动进行导向,

上述固定部件(44a)下部的支撑圆盘(44a-2)被内插固定到主体(41)下部,在上述支撑圆盘的一侧形成管部(44a-1)并使其与吐出口(32)一起被插入到外部容器(10)上部一侧的结合孔(12)中而固定结合。

5. 根据权利要求1所述的盖子自动开闭式容器,其特征在于:

上述上部盖子(40)的开闭口(43)以导向插入到在主体(41)上部水平形成的导向槽部(41a)的方式安装,上述开闭口(43)以及运动部件(44b)是通过结合突起(48a)以及结合槽(48b)进行组装。

6. 根据权利要求1所述的盖子自动开闭式容器,其特征在于:

上述下部支撑台(50)的下部动作部件(55)在上部中央形成插入管部(56)并在上述插

入管部外侧圆周上的等角位置形成导向凸起(57),从而以升降导向的方式结合到上述上部固定部件(51)中央的插入孔(52)以及在插入孔外侧圆周上形成的导向孔(53),并通过在上述导向凸起的一侧突出形成的限位凸起部(57a)以及通过在上述上部固定部件内侧的隔壁(54)上垂直形成而对限位凸起部进行垂直导向的垂直导向槽部(54a)对其升降导向距离进行限制。

7. 根据权利要求6所述的盖子自动开闭式容器,其特征在于:

在上述垂直导向槽部(54a)的上部连接形成沿着圆周方向水平延长的锁定槽(54b),从而通过将限位凸起部(57a)插入到锁定槽中而对上部固定部件和下部动作部件的升降动作进行限制。

8. 根据权利要求1所述的盖子自动开闭式容器,其特征在于:

在上述下部支撑台(50)的下部动作部件(55)的底面组装安装吸附盘(61)并在上述吸附盘的上部中央形成吸附孔(62),从而在将外部容器放置在放置面上时使得结合到内容物容器下部的下侧帽的动作凸起(36)插入阻断吸附孔(62)并借此实现吸附动作,或者在将外部容器从放置面上抬起时使得下侧帽的动作凸起(36)从吸附孔(62)脱离并借此实现吸附解除动作。

9. 根据权利要求8所述的盖子自动开闭式容器,其特征在于:

在上述下侧帽(35)的下部向动作凸起(36)的外侧突出形成导向管部(37)并插入到下部动作部件的插入管部(56)而实现升降导向动作,且在上述导向管部(37)的外侧等角形成上下方向的切开槽(37a)。

盖子自动开闭式容器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可盛装各种内容物使用的容器,尤其涉及一种通过在从放置面抬起容器时使上部盖子自动打开而在使用之后将容器放回到放置面上时使上部盖子自动关闭,能够在不单独执行盖子的开闭动作的情况下使用并借此提供优秀的使用便利性以及卫生性的盖子自动开闭式容器。

背景技术

[0002] 通常在对液状、凝胶状、粉末状的各种内容物进行包装时,主要采用盛装到容器中的包装方式。

[0003] 如上所述的容器由容器主体以及结合到上述容器主体的上部而开闭使用的上部盖子构成。

[0004] 如上所述的现有容器在需要取出内容物使用时,需要在打开容器主体上部的上部盖子或打开配备于上部盖子上的独立的开闭口之后取出内容物使用。

[0005] 即,目前需要由使用者执行打开容器的上部盖子或单独打开上部盖子上的开闭口之后取出内容物使用并在使用之后重新关闭上部盖子或上部盖子的开闭口的动作,因此会导致取出内容物使用的过程非常不方便的问题。

[0006] 尤其是在盛装化妆品等内容物使用的情况下,在使用内容物之后重新关闭上部盖子或开闭口时会因为涂抹在手上的化妆品而造成取放容器时打滑的问题并进一步导致重新关闭上部盖子或开闭口的动作的不便,更会因为化妆品附着在容器外部而导致不卫生的问题。

[0007] 为了改善如上所述的问题,公开了能够自动取出使用容器的内容物的技术,例如通过在容器盖子的流出口内部一侧安装在拉伸螺旋弹簧以及压缩螺旋弹簧的作用下向相反的方向动作的一对球阀而在使用过程中抬起容器进行加压时使阀门借助于加压力自动开放并使得内容物流出,而在容器的加压力被解除时在关闭阀门的同时使得残留在流出口内部的内容物重新流入到容器内部,从而改善使用便利性。

[0008] 但是因为上述容器采用在抬起容器进行加压时借助于上述加压力使阀门开放并取出使用内容物而在解除容器的加压力并重新放置时使阀门关闭的方式,因此属于通过抬起容器的动作以及单独对容器进行加压的动作使阀门开放使用的半自动开闭方式,其使用便利性仍然受到限制。

[0009] 此外,上述容器在放置使用的过程中或收纳到背包等中进行保管和搬运时很容易出现容器倾倒的问题,而且在容器受到并非使用者预期的外力作用时可能会因为阀门的开放而导致内容物意外流出的情况,但是没有配备用于防止上述情况发生的独立技术。

[0010] 作为目前已提出的先行技术,包括大韩民国注册实用新型第20-0018478号、大韩民国注册实用新型第20-0067812号以及大韩民国公开专利第10-2006-0035531号。

[0011] 专利内容

[0012] 本发明的目的在于解决如上所述的现有技术中存在所有问题,通过在从放置面抬

起容器时使上部盖子自动打开而在使用之后将容器放回到放置面上时使上部盖子自动关闭,能够在不单独执行盖子的开闭动作的情况下使用并借此提供优秀的使用便利性以及卫生性。

[0013] 本发明的目的在于,通过借助于锁定功能对上部盖子的自动打开动作进行限制,能够防止在携带、保管容器时导致内容物的流出并借此确保使用安全性。

[0014] 本发明的目的在于,通过在容器的底部追加安装吸附盘并使其在从放置面抬起容器时自动解除吸附而在重新放回到放置面时自动重新吸附,能够在提升使用便利性的同时防止因为容器的倾斜或倾倒而导致内容物的流出。

[0015] 如上所述的本发明的本发明的特征在于,包括:外部容器;内部容器,插入安装到上述外部容器的内部,通过在其与外部容器之间插入安装弹性部件而可在上下方向上进行弹性移动;内容物容器,插入安装到上述内部容器的内部,与外部容器固定结合并在其内部填充有内容物;上部盖子,在与上述外部容器的上部结合的帽形态的主体上部一侧贯通形成用于供应内容物容器内的内容物的内容物供应孔,安装于上述内容物供应孔上部的开闭口通过与内部容器的升降进行联动而借助于开闭口动作部在水平方向滑动移动,从而对内容物供应孔进行开闭动作;以及,下部支撑台,在固定结合到上述外部容器下部的上部固定部件的下部结合有与内部容器一起进行上下移动的下部动作部件;借此,在从放置面抬起上述外部容器时内部容器在弹性部件的作用下向下部方向下降移动,而在放回到放置面上时在对弹性部件进行压缩的同时上升复位,从而使上部盖子的开闭口自动地对内容物供应孔进行开闭动作。

[0016] 本发明的特征在于:上述内容物容器在上部一侧突出形成吐出口并通过将上述吐出口插入到外部容器上部一侧的结合孔而实现固定结合,在上述开闭口的内容物供应孔位置上结合有密封帽,在上述内容物供应孔和内容物容器的吐出口中插入结合有通过与密封帽配合而实现密封的环形密封部件。

[0017] 本发明的特征在于:上述上部盖子的开闭口动作部在左右两侧安装固定部件以及与开闭口连接且配备倾斜部的运动部件,并在上述固定部件与运动部件之间插入安装弹性弹簧,内部容器的上部限位器被贴紧安装到上述运动部件的倾斜部前方,运动部件随着内部容器的升降左右移动,从而对开闭口进行移动控制。

[0018] 本发明的特征在于:通过使上述固定部件以及可动部件与导轨以及导轨槽吻合而对滑动移动进行导向,上述固定部件下部的支撑圆盘被内插固定到主体下部,在上述支撑圆盘的一侧形成管部并使其与吐出口一起被插入到外部容器上部一侧的结合孔中而固定结合。

[0019] 本发明的特征在于:上述上部盖子的开闭口以导向插入到在主体上部水平形成的导向槽部的方式安装,上述开闭口以及运动部件是通过结合突起以及结合槽进行组装。

[0020] 本发明的特征在于:上述下部支撑台的下部动作部件在上部中央形成插入管部并在上述插入管部外侧圆周上的等角位置形成导向凸起,从而以升降导向的方式结合到上述上部固定部件中央的插入孔以及在插入孔外侧圆周上形成的导向孔,并通过在上述导向凸起的一侧突出形成的限位凸起部以及通过在上述上部固定部件内侧的隔壁上垂直形成而对限位凸起部进行垂直导向的垂直导向槽部对其升降导向距离进行限制。

[0021] 本发明的特征在于:在上述垂直导向槽部的上部连接形成沿着圆周方向水平延长

的锁定槽,从而能够通过将限位凸起部插入到锁定槽中而对上部固定部件和下部动作部件的升降动作进行限制。

[0022] 本发明的特征在于:在上述下部支撑台的下部动作部件的底面组装安装吸附盘并在上述吸附盘的上部中央形成吸附孔,从而能够在将外部容器放置在放置面上时使得结合到内容物容器下部的下侧帽的动作凸起插入阻断吸附孔并借此实现吸附动作,或者在将外部容器从放置面上抬起时使得下侧帽的动作凸起从吸附孔脱离并借此实现吸附解除动作。

[0023] 本发明的特征在于:在上述下侧帽的下部向动作凸起的外侧突出形成导向管部并插入到下部动作部件的插入管部而实现升降导向动作,且在上述导向管部的外侧等角形成上下方向的切开槽。

[0024] 如上所述的本发明,由外部容器、以可上下移动的方式插入到外部容器内部的内部分容器、插入到上述内部容器的内部并固定连接到外部容器的内容物容器、结合到上述外部容器的上部并通过开闭口对内容物供应孔进行开闭的上部盖子以及以可上下移动的方式结合到上述外部容器下部的下部支撑台构成,在从放置面抬起容器时内部容器与下部支撑台向下部移动并通过与上部盖子的开闭口联动而自动打开内容物供应孔,而在使用之后放回到放置面上时内部容器与下部支撑台向上部移动并通过与上部盖子的开闭口联动而自动关闭内容物供应孔,因此能够在不单独执行盖子开闭动作的情况下自动开闭盖子进行使用,从而能够在提升使用便利性的同时确保卫生的使用状态。

[0025] 此外,通过在上述下部支撑台上配备锁定功能,即使是在从放置面抬起外部容器时也能够限制因为内部容器与下部支撑台的移动而导致上部盖子的开闭口被自动打开的情况,从而能够在携带、保管时防止内容物的流出并借此确保使用安全性。

[0026] 此外,通过在上述下部支撑台的底部追加安装吸附盘并使其在从放置面抬起容器时自动解除吸附而在重新放回到放置面时自动重新吸附,能够在提升使用便利性的同时防止因为容器的倾斜或倾倒而导致内容物的流出。

附图说明

[0027] 图1是对适用本发明的容器的关闭状态进行图示的外观斜视图。

[0028] 图2是图1的分解斜视图。

[0029] 图3是图2中的上部盖子的主要部分切开分解斜视图。

[0030] 图4是图2中的下部支撑台的主要部分切开分解斜视图。

[0031] 图5是图1的横截面构成图。

[0032] 图6是图5中的“A”部分放大图。

[0033] 图7是图5中的“B”部分放大图。

[0034] 图8是图1的部分切开组装斜视图。

[0035] 图9是对适用本发明的容器的打开状态进行图示的外观斜视图。

[0036] 图10是图9的截面构成图。

[0037] 图11是图9的部分切开组装斜视图。

[0038] 图12是对适用本发明的上部盖子的开闭动作进行图示的主要部分动作部。

具体实施方式

[0039] 接下来,将结合附图对如上所述的适用本发明的较佳实施例进行详细的说明。

[0040] 适用本发明的盖子自动开闭式容器100如图1至图11所示,由外部容器10、内部容器20、内容物容器30、上部盖子40以及下部支撑台50构成。

[0041] 上述外部容器10由中空形态的主体11构成,上述主体由上下部结合部11a、11b构成,上部结合部11a与上部盖子40结合,而下部结合部与下部支撑台50结合。

[0042] 上述内部容器20插入安装到外部容器10的内部,通过在上述外部容器10与内部容器20之间插入安装弹性部件70,能够使内部容器20在上下方向进行弹性移动。

[0043] 即,在从放置面上抬起上述外部容器10时,内部容器20将在弹性部件70的作用下向下部下降移动,而在放回到放置面上时在对弹性部件70进行压缩的同时上升复位。

[0044] 上述内容物容器30的内部填充有内容物。此外,在插入安装到内部容器20的内部的的同时在上部突出形成吐出口32,而下部与下侧帽35结合。

[0045] 上述吐出口32以插入固定到外部容器10上部一侧的结合孔12中的方式结合。

[0046] 上述上部盖子40采用帽形态,包括:主体41,通过内插到外部容器的上部而以防脱离的方式固定结合,并通过沿着上下长度方向嵌入组装槽49a以及组装凸起49b而以防旋转的方式结合,在上部一侧的吐出口32位置贯通形成内容物供应孔42;开闭口43,在上述主体的内容物供应孔的上部以脱离内容物供应孔的方式进行水平滑动移动;以及,开闭口动作部44,在从放置面抬起上述外部容器时随着内部容器20的下降使开闭口43向另一侧滑动移动,而在将外部容器放回到放置面上时随着内部容器20的上升复位使开闭口43滑动移动到原始位置,从而使内容物供应孔42实现开闭动作。

[0047] 其中,上述开闭口被插入到在主体41的上部水平形成的导向槽部41a,从而对其左右水平移动进行导向。

[0048] 此外,上述开闭口动作部44在左右两侧安装固定部件44a以及与开闭口43连接且配备倾斜部44b-1的运动部件44b,并在上述固定部件与运动部件之间插入安装弹性弹簧46,内部容器的上部限位器23被贴紧安装到上述运动部件44b的倾斜部44b-1前方,运动部件44b随着内部容器的升降左右移动,从而对开闭口43进行移动控制。

[0049] 即,在上述上部限位器23进行上升动作时,使开闭口43向右侧移动并关闭内容物供应孔42,而在上述上部限位器23进行下降动作时,使开闭口43向左侧移动并打开内容物供应孔42。

[0050] 此时,通过使上述固定部件44a以及可动部件44b与导轨47a以及导轨槽47b吻合而对滑动移动进行导向。

[0051] 此外,上述运动部件44b的上部以及开闭口43的下部是通过结合突起48a以及结合槽46b组装,在上述主体41的导向槽部41a位置贯通形成对结合突起48a的移动进行导向的槽41b。

[0052] 此外,上述固定部件44a下部的支撑圆盘44a-2被内插固定到主体41下部,在上述支撑圆盘的一侧形成管部44a-1并使其与吐出口32一起被插入到外部容器10上部一侧的结合孔12中而固定结合。

[0053] 此外,在上述开闭口43的内容物供应孔42位置上结合有密封帽45,在上述主体的内容物供应孔42和内容物容器的吐出口32中插入结合有通过与密封帽45配合而实现密封

的环形密封部件33。

[0054] 上述下部支撑台50,包括:上部固定部件51,固定结合到外部容器下部;以及,下部动作部件55,以可与内部容器20一起进行上下移动的方式结合到上述上部固定部件的下部。

[0055] 上述下部动作部件55在上部中央形成插入管部56并在上述插入管部外侧圆周上的等角位置形成导向凸起57,从而以升降导向的方式结合到上述上部固定部件51中央的插入孔52以及在插入孔外侧圆周上形成的导向孔53,并通过在上述导向凸起的一侧突出形成的限位凸起部57a以及通过在上述上部固定部件内侧的隔壁54上垂直形成而对限位凸起部进行垂直导向的垂直导向槽部54a对其升降导向距离进行限制。

[0056] 此时,在上述垂直导向槽部54a的上部连接形成沿着圆周方向水平延长的锁定槽54b,从而能够通过借助于下部动作部件55的旋转将限位凸起部57a插入到锁定槽中而对上部固定部件和下部动作部件的升降动作进行限制(锁定动作)。

[0057] 即,即使是在将外部容器10从放置面上抬起时,内部容器20和下部支撑台50的下部动作部件55也不会进行升降动作,从而能够维持开闭口43关闭内容物供应孔42的状态。

[0058] 此外,在上述下部支撑台50的下部动作部件55的底面组装安装吸附盘61并在上述吸附盘的上部中央形成吸附孔62,从而能够在将外部容器放置在放置面上时使得下侧帽下部的动作凸起36插入阻断吸附孔62并借此实现吸附动作,或者在将外部容器从放置面上抬起时使得下侧帽下部的动作凸起36从吸附孔62脱离并借此实现吸附解除动作。

[0059] 此时,在上述下侧帽35的下部向动作凸起36的外侧突出形成导向管部37并插入到下部动作部件的插入管部56而实现升降导向动作,且在上述导向管部37的外侧等角形成上下方向的切开槽37a,从而能够在组装时向外侧弹性动作并借此实现组装性能的改善功能,或者在吸附或吸附解除时实现外部空气流入功能。

[0060] 此外,结合到上述吸附盘61的下部的结合口65的结合突起66被嵌入固定结合到吸附盘的组装孔63以及在下部动作部件55的插入管部56下侧圆周上形成的结合槽56a中,从而防止发生脱离。

[0061] 未说明的符号38a、38b为在导向管部37以及插入管部56的末端相互咬合以防止发生脱离的阻挡凸起。

[0062] 接下来,将对如上所述构成的本发明的动作以及作用进行说明。

[0063] 首先,在将适用本发明的容器放置在放置面上时外部容器10下部的下部支撑台50将被安置到放置面上。

[0064] 与此同时,上述外部容器10下部的支撑台50的上部固定部件51将在外部容器的自重作用下从下部动作部件55下降移动。

[0065] 此时,上述上部固定部件51中央的插入孔52将在下部动作部件55中央的插入管部56中导向下降,而下部动作部件55的导向凸起57将导向下降到上述插入孔的外侧圆周上的导向孔53中。

[0066] 尤其是,上述上部固定部件51将在突出形成于导向凸起一侧的限位凸起部57a被垂直形成于上部固定部件内侧的隔壁54上的垂直导向槽部54a导向的上下移动范围内下降。

[0067] 与此同时,上述外部容器10将在对安装在上述外部容器与内部容器20之间的弹性

部件70进行压缩的同时下降移动。

[0068] 如上所述,在上述外部容器10下降移动时,被内部容器上部的限位器23弹性支撑的上部盖子40的运动部件44b将在被倾斜部44b-1导向的同时对弹性弹簧46进行压缩并向固定部件44a方向移动。

[0069] 在上述过程中,将通过导轨47a以及导轨槽47b结构对上述运动部件44b的运动进行导向。

[0070] 与此同时,连接组装到上述运动部件44b上部的开闭口沿着上部盖子的导向槽部41进行水平移动,从而关闭在上部盖子的上部一侧形成的内容物供应孔42。

[0071] 此时,上述开闭口43的密封帽45将与插入到内容物供应42以及内容物容器的吐出口32中的环形密封部件33贴紧,从而对内容物供应孔42进行密封。

[0072] 如上所述,通过将上述外部容器10放置在放置面上,能够使上部盖子43的开闭口自动地对内容物供应孔42进行封闭。

[0073] 与此同时,在将上述外部容器10放回到放置面上时,外部容器10以及下部支撑台的上部固定部件51将被导向下降,此时外部容器内部的内容物容器30也将随之一起下降移动。

[0074] 此外,在结合到上述内容物容器下部的下侧帽35的下部形成的导向管部37将沿着下部动作部件的插入管部56导向下降移动,从而使在上述下侧帽的导向管部37内部突出形成的动作凸起36插入到结合于下部动作部件底面的吸附盘61上部中央的吸附孔62中,从而实现吸附盘61的吸附动作。

[0075] 即,在将上述外部容器10放置在放置面上时,下部的吸附盘61将自动实现吸附动作并借此防止容器因为外力作用而发生倾倒。

[0076] 当需要在如上所述的状态下使用容器内部的内容物时,只需要握住外部容器10并从放置面上抬起,在如上所述的安装于上述外部容器10与内部容器20之间的弹性部件70的弹性力和内部容器20以及下部支撑台的下部动作部件55自重的作用下,下部支撑台的下部动作部件55与内部容器20将从外部容器10下降移动。

[0077] 此时,上述上部固定部件51中央的插入孔52将对下部动作部件55中央的插入管部56进行导向,而下部动作部件55的导向凸起57将导向下降到在上述插入孔的外侧圆周上形成的导向孔53中。

[0078] 此外,上述下部动作部件55的下降间隔将被限制在突出形成于导向凸起一侧的限位凸起部57a被垂直形成于上部固定部件内侧的隔壁54上的垂直导向槽部54a导向的上下移动范围。

[0079] 与此同时,在下部动作部件的插入管部56被结合到上述内容物容器下部的下侧帽35的下部的导向管部37导向下降移动时,在上述导向管部37内部突出形成的动作凸起36将从插入到吸附盘61上部中央的吸附孔62中的状态脱离,从而自动实现吸附盘61的吸附解除动作,从而能够轻易地将外部容器从放置面上抬起。

[0080] 此时,借助于在上述导向管部37外侧沿着上下方向形成的切开槽37a,空气将流通到插入管部56的内部,从而使动作凸起36轻易地从吸附盘上部中央的吸附孔62脱离。

[0081] 即,在将上述外部容器10从放置面上抬起时下部吸附盘61的吸附动作将被自动解除,从而能够轻易地抬起容器。

[0082] 如上所述,当将上述外部容器10从放置面上抬起而使得内部容器20在弹性部件70的作用下导向下降移动时,被上述内部容器的上部限位器23弹性支撑的运动部件44b在安装于运动部件44b与固定部件44a之间的弹性弹簧46的弹性力作用下倾斜导向,从而向固定部件44的相反一侧前进移动。

[0083] 在上述过程中,将通过导轨47a以及导轨槽47b结构对上述运动部件44b的运动进行导向。

[0084] 与此同时,连接组装到上述运动部件44b上部的开闭口沿着上部盖子的导向槽部41进行水平移动,从而自动打开在上部盖子的上部一侧形成的内容物供应孔42。

[0085] 即,在使用者将外部容器10从放置面上抬起时,能够自动打开内容物供应孔42并借此轻易地取出使用内容物。

[0086] 此外,在对适用本发明的容器进行携带、保管时,为了防止上部盖子的开闭口进行自动开闭动作而对其进行锁定动作。

[0087] 为此,通过将外部容器10向下按压或在外部容器下部的下部支撑台50上将下部动作部件55向上抬起的方式,使得上述下部动作部件55在上部固定部件51上上升移动。

[0088] 此时,突出形成于上述下部动作部件55的导向凸起一侧的限位凸起部57a将沿着垂直形成于上部固定部件内侧的隔壁54上的垂直导向槽部54a进行升降移动。

[0089] 在这种状态下,通过使上述下部动作部件55在上部固定部件51上沿着一侧方向进行旋转而将限位凸起部57a插入到在垂直导向槽部54a的上部沿着水平反向水平延长的锁定槽54b中,能够对上述上部固定部件与下部动作部件的升降动作进行限制(锁定动作状态)。

[0090] 此时,上述上部盖子的开闭口43能够通过以如上所述的方式进行水平移动而维持内容物供应孔42的关闭状态。

[0091] 即,在上述锁定动作状态下,即使是在将外部容器10从放置面上抬起或放回到放置面上,内部容器20和下部支撑台50的下部动作部件55也不会进行升降动作,从而维持开闭口43关闭内容物供应孔42的状态,因此能够安全地将容器携带、保管到背包等的内部。

[0092] 即,本发明由外部容器、以可上下移动的方式插入到外部容器内部的内容器、插入到上述内容器的内部并固定连接到外部容器的内容物容器、结合到上述外部容器的上部并通过开闭口对内容物供应孔进行开闭的上部盖子以及以可上下移动的方式结合到上述外部容器下部的下部支撑台构成,在从放置面抬起容器时内容器与下部支撑台向下部移动并通过与上部盖子的开闭口联动而自动打开内容物供应孔,而在使用之后放回到放置面上时内容器与下部支撑台向上不移动并通过与上部盖子的开闭口联动而自动关闭内容物供应孔,因此能够在不单独执行盖子开闭动作的情况下自动开闭盖子进行使用,从而能够在提升使用便利性的同时确保卫生的使用状态。

[0093] 在上述内容中结合附图对本发明进行了说明,但是本发明并不限于此,能够在不脱离权利要求书的范围内进行各种修改以及变更。

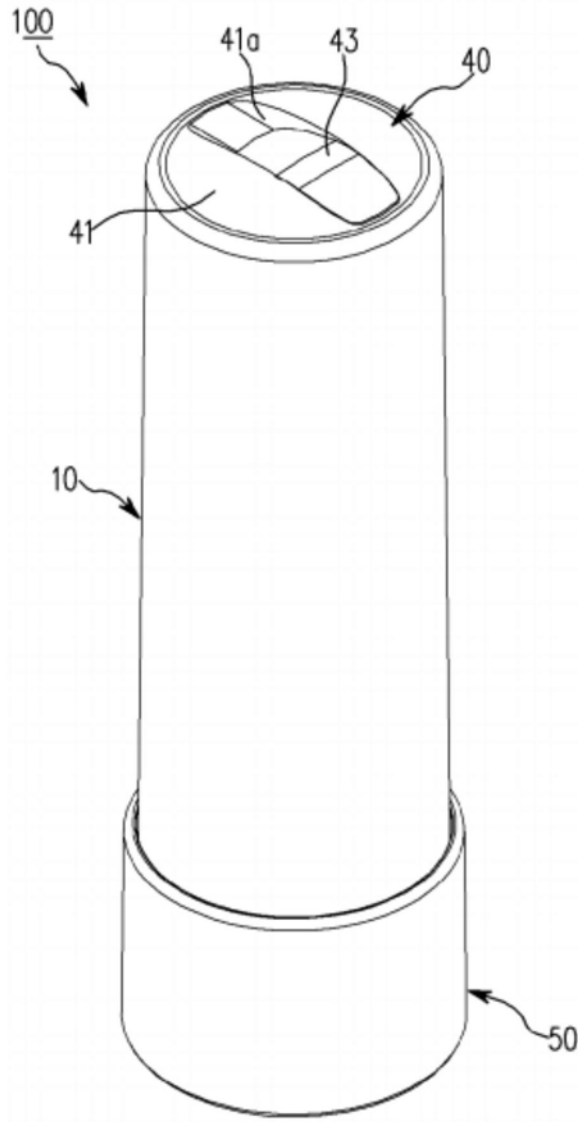


图1

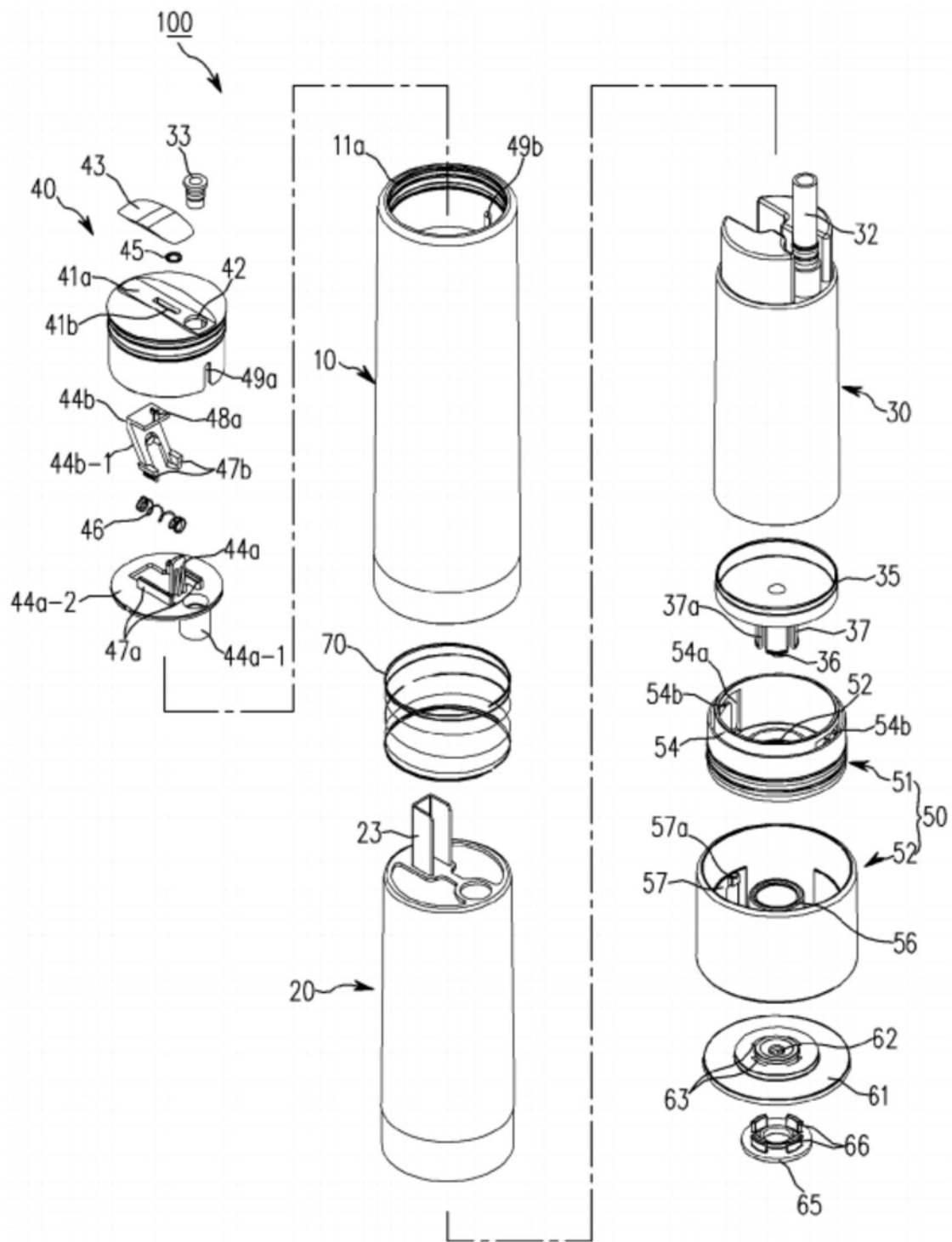


图2

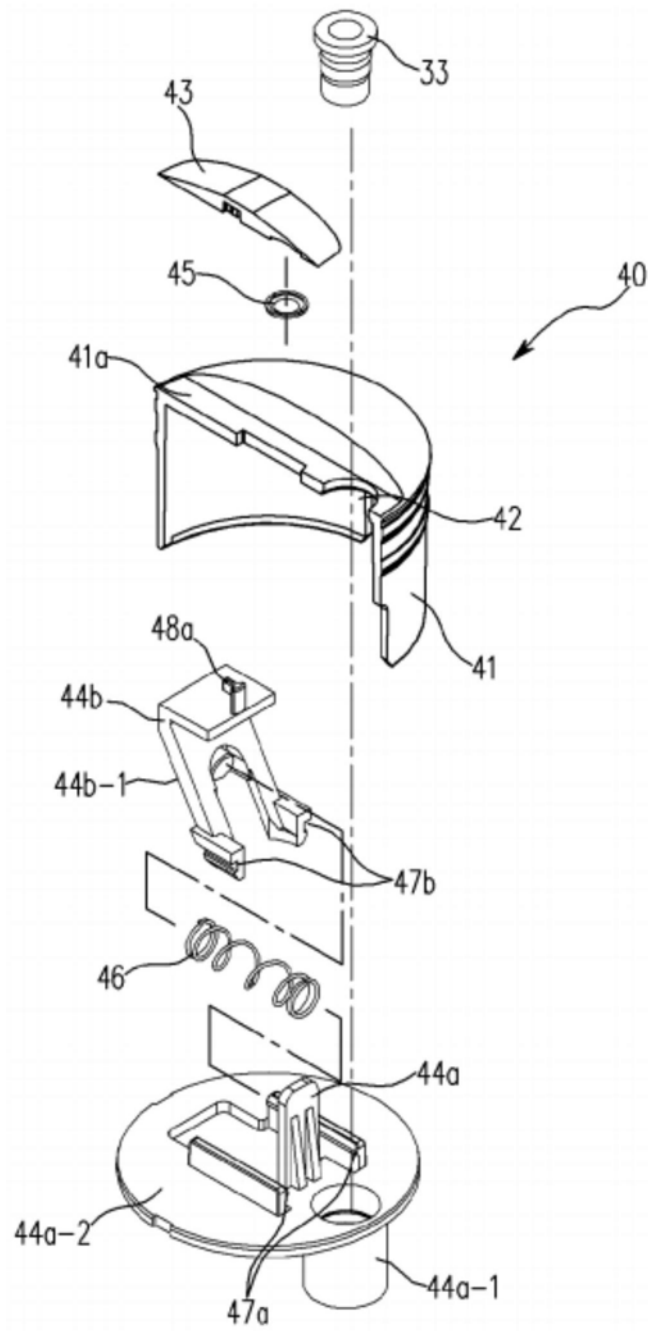


图3

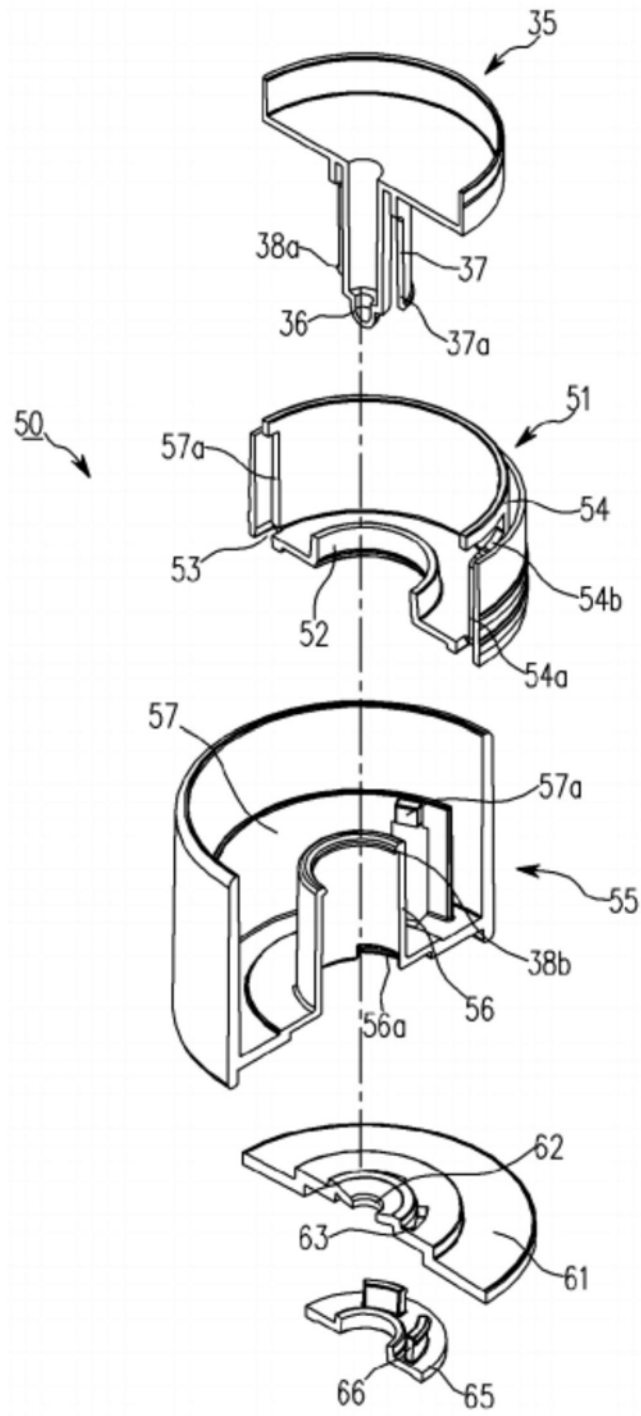


图4

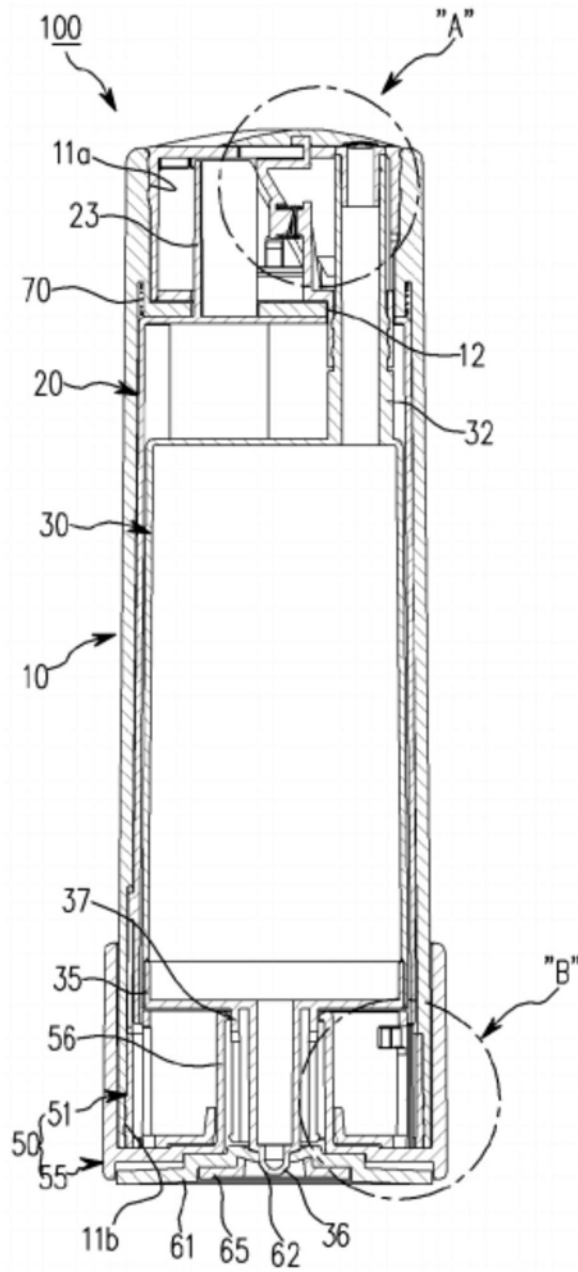


图5

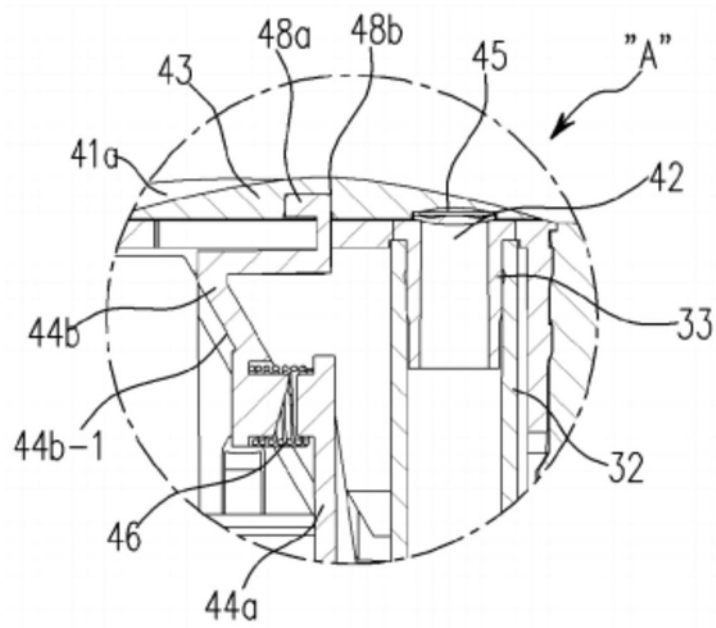


图6

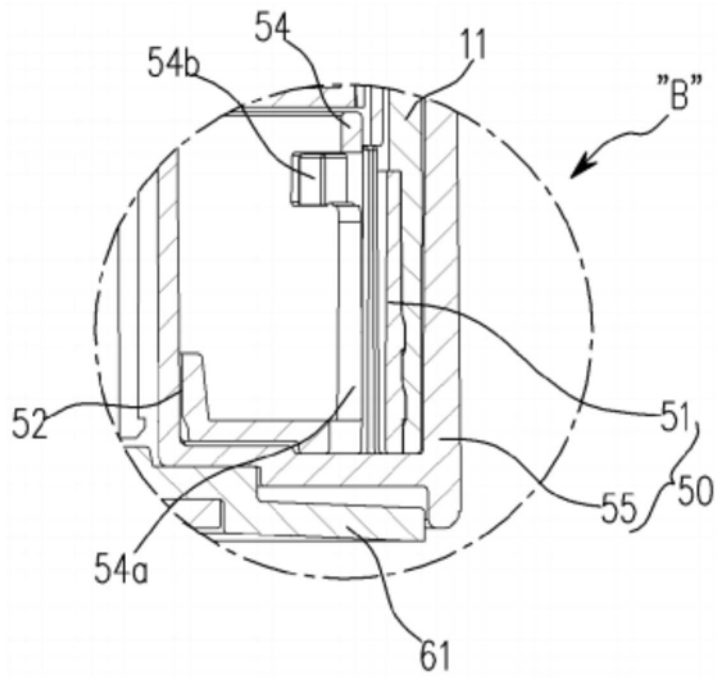


图7

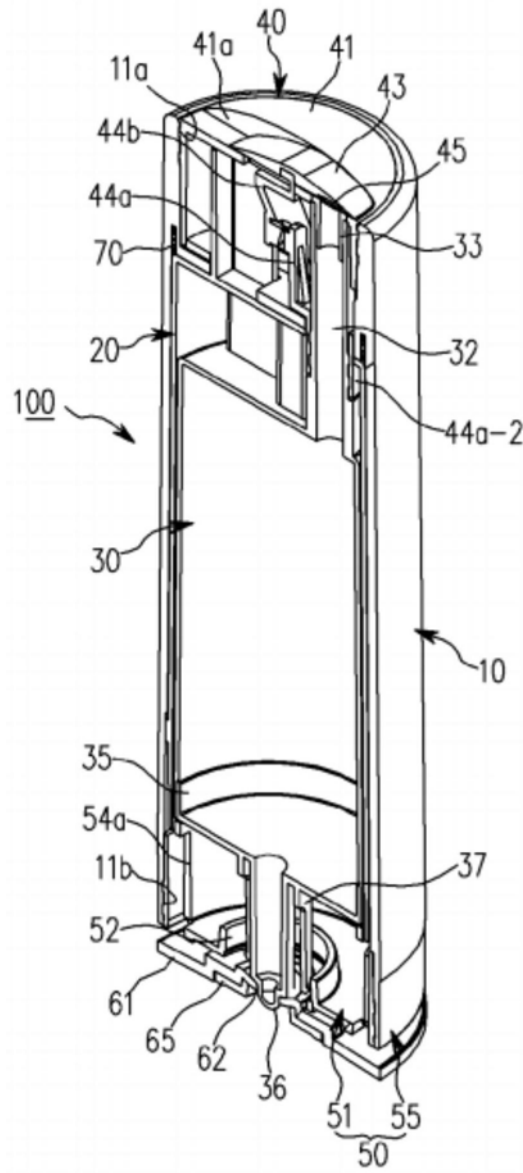


图8

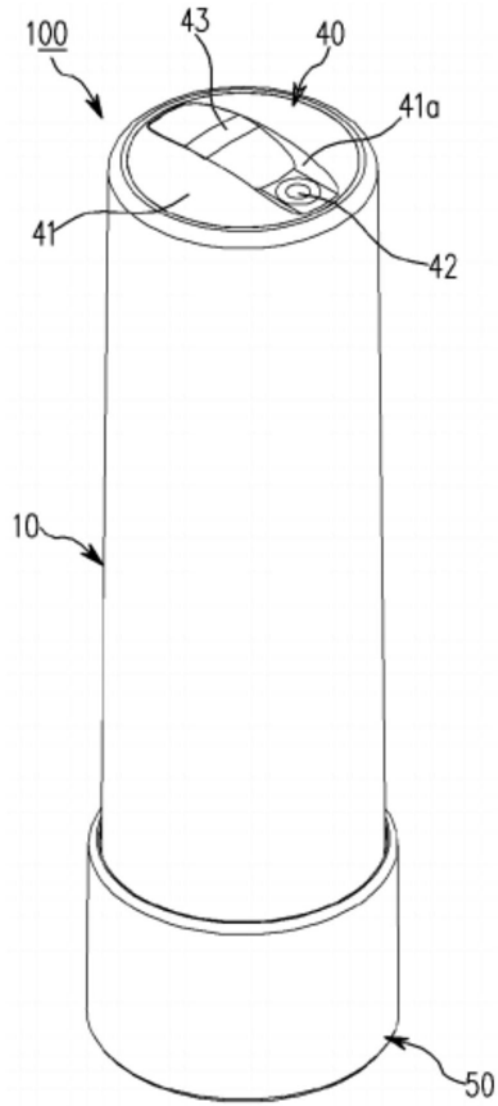


图9

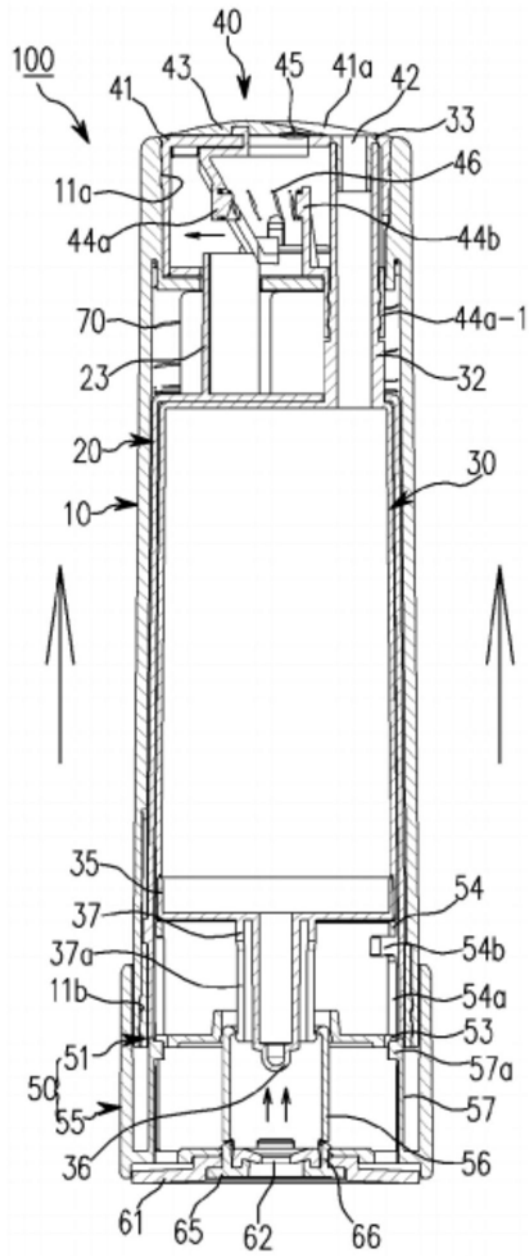


图10

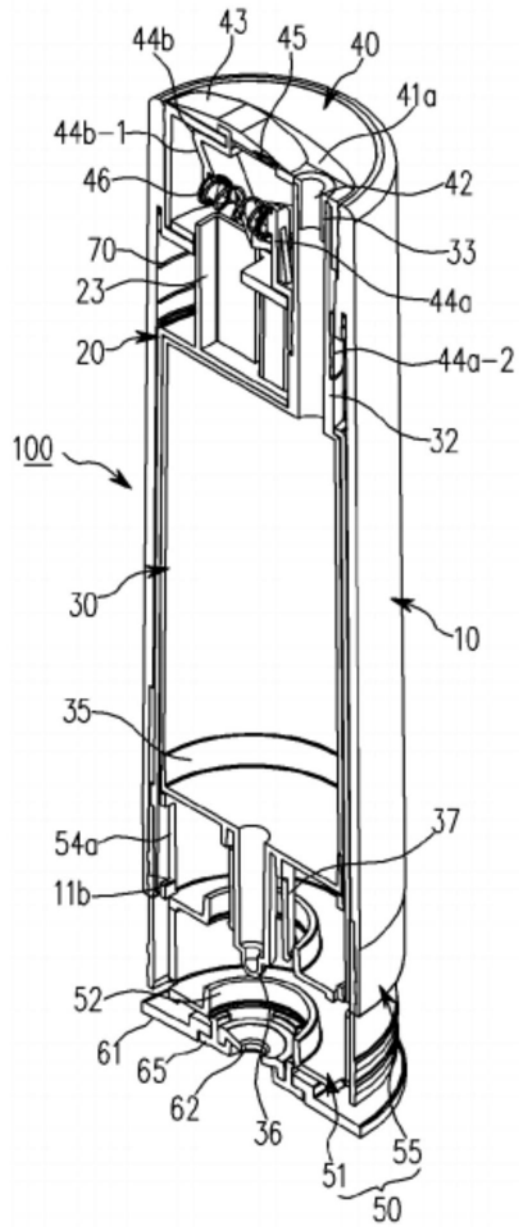


图11

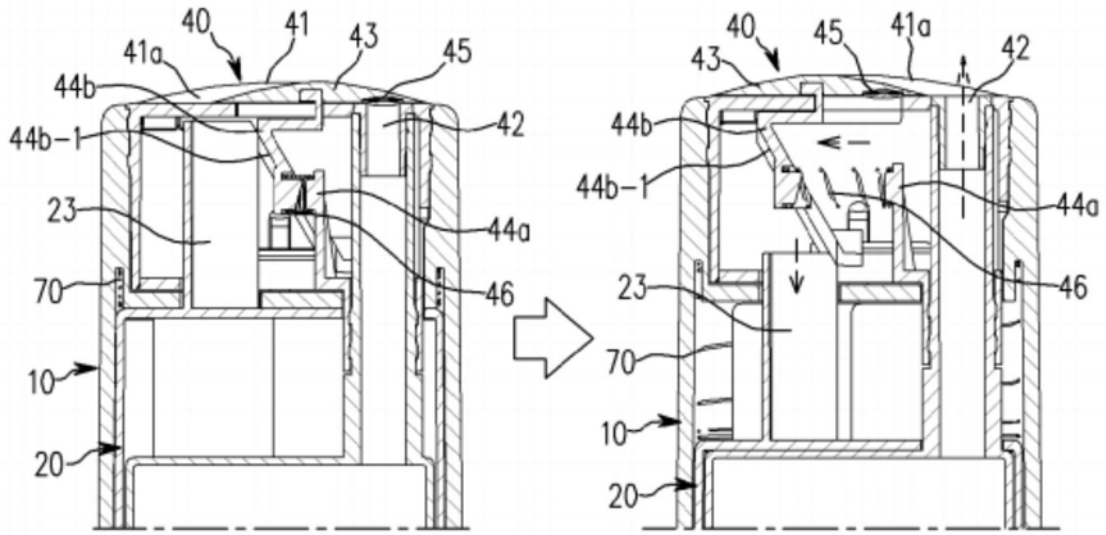


图12