



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104129579 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201410160408. 5

A47J 41/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2014. 04. 21

(30) 优先权数据

2013-096720 2013. 05. 02 JP

(71) 申请人 膳魔师株式会社

地址 日本新潟县

申请人 膳魔师(中国)家庭制品有限公司

(72) 发明人 松山真 赵伟

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

公司 11227

代理人 李洋 舒艳君

(51) Int. Cl.

B65D 85/72 (2006. 01)

B65D 47/08 (2006. 01)

B65D 55/02 (2006. 01)

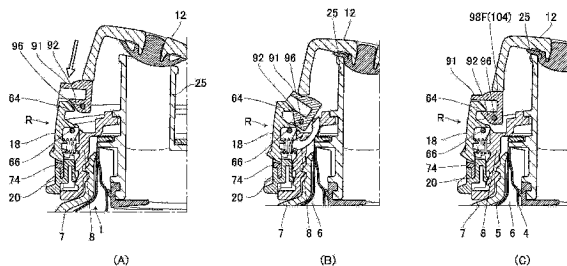
权利要求书1页 说明书11页 附图11页

(54) 发明名称

饮料用容器的栓体

(57) 摘要

提供一种饮料用容器的栓体。通过使锁定按钮(18)与按钮卡合构件(91)卡合,盖体(12)进而成为盖闭状态。锁定按钮被配置在栓主体,通过从外部施加的力,进而能够解除所述盖体的盖闭状态。所述按钮卡合构件被配置在所述盖体,且阻碍所述锁定按钮的动作的可动锁定构件(20)被安装在所述锁定按钮的附近。并且,当所述盖体为开状态时,所述可动锁定构件即使处于阻碍所述按钮的动作的状态,通过所述按钮卡合构件的一时性的退避动作,也能够使所述盖体成为盖闭状态。因此,在关闭盖体时,即使锁定按钮已成为锁定状态,由于按钮卡合构件所进行的一时性的退避动作,即使为锁定状态也能够关闭所述盖体。



1. 一种饮料用容器的栓体,其具有被安装在饮料用容器主体的栓主体,其特征在于,包括:

盖体,其通过铰链部被连结在所述栓主体;

按钮,其被配置在所述盖体和所述栓主体之中的一方,通过从外部被施加力从而能够进行所述盖体的盖闭状态的解除动作;

按钮卡合构件,其被配置在所述盖体和所述栓主体之中的另一方;以及

锁定构件,其被安装在所述按钮的附近,并能够移动至阻碍所述按钮的动作的位置以及不阻碍所述按钮的动作的位置,

其中,所述盖体的盖闭状态通过使所述按钮与所述按钮卡合构件卡合而形成,并且,当所述盖体为开状态时,所述锁定构件即使处于阻碍所述按钮的动作的位置,通过所述按钮卡合构件的一时性的退避动作,也能够使所述盖体成为盖闭状态。

2. 如权利要求1所述的饮料用容器的栓体,其特征在于,

所述按钮卡合构件通过弹性构件接受使所述盖体成为盖闭状态的施力。

3. 如权利要求1所述的饮料用容器的栓体,其特征在于,

饮用口构件在所述栓主体内拆卸自如地与所述栓主体卡合。

4. 如权利要求2所述的饮料用容器的栓体,其特征在于,

饮用口构件在所述栓主体内拆卸自如地与所述栓主体卡合。

5. 如权利要求1~4的任意一项所述的饮料用容器的栓体,其特征在于,

所述按钮设有按钮卡合部,并且所述按钮卡合构件设有与所述按钮卡合部卡合的卡合片。

6. 如权利要求1~4的任意一项所述的饮料用容器的栓体,其特征在于,

其所述按钮卡合构件被摆动可能地轴支承着。

7. 如权利要求5所述的饮料用容器的栓体,其特征在于,

其所述按钮卡合构件被摆动可能地轴支承着。

8. 如权利要求5所述的饮料用容器的栓体,其特征在于,进一步包括:

偏置单元,其将所述按钮卡合构件的所述卡合片偏置于能够与所述按钮的所述按钮卡合部卡合的位置;以及

定位部,其设于所述按钮卡合构件,并通过与所述盖体和所述栓主体之中的另一方抵接,从而使所述按钮卡合部定位在卡合位置。

9. 如权利要求1~4的任意一项所述的饮料用容器的栓体,其特征在于,进一步包括:

安装构件,其使所述锁定构件安装在所述盖体和所述栓主体之中的一方。

饮料用容器的栓体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饮料用容器的栓体。

背景技术

[0002] 以往,被多数提案着的为,作为一触即开的栓体,通过按压按钮就能单向打开类型的中栓。虽然这些一触即开的栓体仅按压按钮就能够打开,其在方便性上优异,但也有在手提包中一旦按压反面按钮而不慎被打开的可能。为了防止这样的事情发生,现在多数采用锁定机构。

[0003] 作为所述锁定机构,现被提案为,使用已上下移动自如地设置在栓主体或盖体的操作按钮等方式(例如专利文献 1 ~ 11)和,使用已左右移动自如地设置在栓主体的锁定按钮方式(例如专利文献 12)以及将已回动自如地设置在栓主体的 U 字型垫圈卡定在盖体的方式(例如专利文献 13),以及具有已上下移动自如地设置在栓主体或盖体的操作按钮,且伴随盖闭盖体进而锁定该盖体的方式(日本特愿 2013-253626)。

[0004] 专利文献 1 :日本特开 2004-149189 号公报

[0005] 专利文献 2 :日本特开 2009-23712 号公报

[0006] 专利文献 3 :日本专利第 4449725 号公报

[0007] 专利文献 4 :日本特开 2008-150058 号公报

[0008] 专利文献 5 :日本特开 2008-222238 号公报

[0009] 专利文献 6 :日本特开 2007-126186 号公报

[0010] 专利文献 7 :日本特开 2006-298449 号公报

[0011] 专利文献 8 :日本特开 2008-125965 号公报

[0012] 专利文献 9 :日本特开 2006-141799 号公报

[0013] 专利文献 10 :日本特开 2005-193944 号公报

[0014] 专利文献 11 :日本特开 2012-111498 号公报

[0015] 专利文献 12 :日本特开 2006-141799 号公报

[0016] 专利文献 13 :日本专利第 4482940 号公报

[0017] 在上述各以往技术中,通过具有各种锁定机构进而能够操作其操作按钮等,和进行锁定盖体的开闭。

[0018] 但是,在解除锁定并打开盖体时,由于某些冲击或误操作,也有导致成为在盖闭盖体前锁定按钮的状态。而且,由于冲击或误操作,导致为锁定状态和不能盖闭盖体,因此需要花费额外的时间去解除操作锁定。

发明内容

[0019] 因此,本发明作为要解决的问题点在于,即使打开盖体且成为锁定状态也能够盖闭盖体。

[0020] 本发明的第一方案的发明为一种饮料用容器的栓体,其具有被安装在饮料用容器

主体的栓主体,其特征在于,包括:盖体,其通过铰链部被连结在所述栓主体;按钮,其被配置在所述盖体和所述栓主体之中的一方,通过从外部被施加力从而能够进行所述盖体的盖闭状态的解除动作;按钮卡合构件,其被配置在所述盖体和所述栓主体之中的另一方;以及锁定构件,其被安装在所述按钮的附近,并能够移动至阻碍所述按钮的动的位置以及不阻碍所述按钮的动的位置,其中,所述盖体的盖闭状态通过使所述按钮与所述按钮卡合构件卡合而形成,并且,当所述盖体为开状态时,所述锁定构件即使处于阻碍所述按钮的动的位置,通过所述按钮卡合构件的一时性的退避动作,也能够使所述盖体成为盖闭状态。

[0021] 本发明的第二方案的饮料用容器的栓体以所述第一方案为基础,其特征在于,所述按钮卡合构件通过弹性构件接受使所述盖体成为盖闭状态的施力。

[0022] 本发明的第三方案的饮料用容器的栓体以所述第一方案或第二方案为基础,其特征在于,所述按钮卡合构件通过弹性构件接受使所述盖体成为盖闭状态的施力。

[0023] 根据第一方案的发明,在盖闭盖体时,即使其按钮已成为锁定状态,但由于与按钮卡合的按钮卡合构件进行一时性的退避动作,因此,即使在锁定状态也能够盖闭盖体。

[0024] 根据第二方案的发明,由于按钮卡合构件通过弹性部件以盖体成为盖闭状态的方式被保持着,因此,能够更为准确地保持盖闭状态。另外,由于不使用按钮卡合构件自身的弹性变形,因此,按钮卡合构件也能够获得充分的强度。

[0025] 根据第三方案的发明,由于能够将阶梯作成为在模具构造性的饮用口构件的外侧隐藏间隙,因此,通过分解其清洗性提高且利便性佳。

附图说明

[0026] 图1为表示本发明的实施例1的栓体的锁定状态的主要部分的剖视图。

[0027] 图2为表示上述实施例1的锁定解除且打开盖的动作中的主要部分的剖视图。

[0028] 图3为表示上述实施例1的锁定状态的剖视图。

[0029] 图4为表示上述实施例1的已分解栓体的状态的剖视图。

[0030] 图5为表示上述实施例1的栓体的分解立体图。

[0031] 图6为表示上述实施例1的栓体的主要部分的剖视图。

[0032] 图7为表示上述实施例1的锁定机构的分解立体图。

[0033] 图8为表示上述实施例1的锁定机构的主要部分的放大剖视图。

[0034] 图9为表示上述实施例1的盖体的立体图。

[0035] 图10为表示上述实施例1的栓体的前视图。

[0036] 图11为表示上述实施例1的说明锁定按钮在锁定状态中的锁定机构的动作的剖视图,图11(A)表示通过盖闭盖体的动作,进而按钮卡合构件与锁定按钮抵接的状态,图11(B)表示退避按钮卡合部的状态,图11(C)表示锁定状态。

[0037] 图12为表示本发明的实施例2的框图。

[0038] 符号说明

[0039] 1- 饮料用容器,2- 容器主体,2A- 开口端部(上部开口部),3- 栓体,10- 栓主体,12- 盖体,13- 盖铰链部(铰链部),18- 锁定按钮(按钮),20- 可动锁定构件(锁定构件),21- 饮用口构件,25- 饮用口,84- 锁定部,85- 锁定接受部,91- 按钮卡合构件,92- 盖侧卡合

片,103- 按钮卡合弹簧(卡合单元,偏置单元,弹性构件)。

具体实施方式

[0040] 以下,对于适宜本发明的实施例,参照附图加以说明。在此,以下所述的实施例不限定在权力要求范围中所述的本发明的内容。另外,以下所述的所有的构造不必为本发明的必要条件。

[0041] 实施例 1

[0042] 以下,通过图 1 至图 11,对本发明已适用于金属制双重绝热构造的饮料用容器的栓体的实施例 1 加以说明。饮料用容器 1 包括:容器主体 2,其为金属制;栓体 3,其被覆盖安装在为该容器主体 2 的上部开口部的开口端部 2A,且为合成树脂制。其中,所述容器主体 2 整体地接合内筒 4 和外筒 5 的开口端部 2A 的缘,且为将内筒 4 和外筒 5 之间的空间形成成为真空的绝热层 6 的绝热双层构造。

[0043] 另外,将为合成树脂制的筒状的肩构件 7 嵌着在所述开口端部 2A 的下方,且通过将所述栓体 3 覆盖在该肩构件 7,进而所述栓体 3 被覆盖在开口端部 2A。于所述开口端部 2A 的下方,将向上倾斜阶梯部 5D 形成在所述外筒 5,并且,将嵌合接受部 5K 设置在所述向上倾斜阶梯部 5D 的下方。所述肩构件 7 被固着在所述开口端部 2A 的下方,具体说来,嵌合在所述嵌合接受部 5K 的嵌合部 7K 被设置在所述肩构件 7 的内周表面,且通过将嵌合部 7K 嵌合在嵌合接受部 5K,肩构件 7 以覆盖从开口端部 2A 的下方接近的位置直至向上倾斜阶梯部 5D 以及嵌合接受部 5K 的下方的位置的方式被固定在容器主体 2。而且,雄螺纹部 7N 被形成在所述肩构件 7 的上部外周。

[0044] 所述栓体 3 包括合成树脂制的栓主体 10。所述栓主体 10 具有围绕肩构件 7 的上部外周的筒状部 8,且雌螺纹部 8N 被形成在所述筒状部 8 的内周,并将所述雌螺纹部 8N 拧合于设于所述肩构件 7 的外螺纹部 7,并且被装着在容器主体 2 的开口端部 2A。

[0045] 盖体 12 通过盖铰链部 13,被回动自如地结合在已突出设置于所述栓主体 10 的一侧的安装部 11。通过已被卷挂在该盖铰链部 13 的橡胶圈等的弹性体 14,盖体 12 接受向开方向的施力,进而,环状的弹性体 14 将其一端卡定在栓主体 10 的安装部 11 的安装接受部 15,并且将其另一端卡定在盖体 12 的安装接受部 16。尚,所述盖体 12 被形成与所述栓主体 10 的顶板 17 相比为小,其盖闭时的俯视形状被长的形成在栓主体 10 的前后方向。而且,所述弹性体 14,在将盖体 12 从其盖闭状态回动至 180 度左右的位置具有保持盖体 12 的力。尚,在通过盖体 12 的左右的安装接受部 1F、1F 夹持栓主体 10 的安装部 11 的状态,将所述盖铰链部 13 插通在这些安装部 11 和安装接受部 1F、1F。

[0046] 再者,以卡定盖体 12 的前端的方式从而保持其盖闭状态的锁定机构 R,其被设置在,以容器主体 2 的口部中心为轴心(未图示),相对一侧的盖铰链部 13 为 180 度的位置,即为在径向与盖铰链部 13 对置的为另一侧的位置。尚,所述盖铰链部 13 由铰链轴所构成。

[0047] 所述栓主体 10,被形成为,将覆盖容器主体 2 的开口端部 2A 的顶板 17 设置在所述筒状部 8 的上表面的倒有底筒状,且为所述锁定机构 R 的构成构件的为按钮的压板式锁定按钮 18 和,在该锁定按钮 18 的下方为上下升降可能的可动锁定部件 20 被设置在筒状部 8 的另一侧(前侧),且所述锁定按钮 18 卡定在盖体 12,并且该盖体 12 被锁定在盖闭状态。

[0048] 另外,所述栓主体 10,包括被拆卸自如地设置在所述内部的合成树脂制的饮用口

构件 21。如图 4 和图 5 所示,饮用口构件 21 包括:被收容在所述栓主体 10 内的筒状体 22 和,已周设在所述筒状体 22 的上部开口部的上凸缘部 22F 和,被固定在该上凸缘部 22F 上且堵塞所述筒状体 22 的上部开口的上板部 23 和,以堵塞所述筒状体 22 的下部开口的方式设置的下板部 24 以及,从所述上板部 23 的一侧已于上方突出设置的大致圆柱状的饮用口 25。另外,与所述饮用口 25 连通的中筒部 26 被设置在所述筒状体 22 的一侧。该中筒部 26 比所述饮用口 25 的口径大,且该中筒部 26 的下部开口 26K 开口在所述下板部 24。而且,除中筒部 26 之外的筒状体 22 的内部成为收容绝热构件的(未图示)的收容空间 27。

[0049] 将松动插入所述饮用口 25 的贯通孔 17K 设置在所述栓主体 10 的顶板 17 的一侧。该贯通孔 17K 为于前后方向长的长孔,且为卡合接受部的前卡合接受部 28 被设置在该贯通孔 17K 的前侧缘,并且将为以插入在该前卡合接受部 28 内的方式卡合的突起 29,从所述饮用口 25 的前侧外周向前突出设置。尚,在该例中,通过比顶板 17 的上表面更为凹陷的阶梯状的凹部构成前卡合接受部 28。

[0050] 另一方面,将大致方形的卡合孔 31 穿通设置在所述栓主体 10 的顶板 17 的另一侧(后侧),且该卡合孔 31 的后缘上表面为卡合接受部 31K。另外,围绕所述卡合孔 31 且俯视大致为 π 字型的框部 32 被突出设置在顶板 17 的上表面,且该框部 32 其所述卡合接受部 31K 侧开口着。

[0051] 卡定构件 35 被设置在所述饮用口构件 21 的筒状体 22 的后部的外侧,且将收容该卡定构件 35 的凹部 34 形成在所述上凸缘部 22F 和上板部 23,并且该卡定构件 35 拆卸自如地卡定在所述栓主体 10 的卡合接受部 31K。该卡定构件 35 的纵向部 35A 通过左右方向的枢轴 36,将下部回动自如地连结在所述在饮用口构件 21,并且通过该回动进而前后活动在所述凹部 34 内。另外,在卡定构件 35 的纵向部 35A 的上部,具有卡定在所述卡合接受部 31K 的卡定部 37,且该卡定部 37 通过在大致水平方向向下的面所构成。另外,将突出状的安装部 38 设置在卡定构件 35 的纵向部 35A 的上下方向中央内侧,且将该偏置单元 39 拆卸可能地固定在该安装部 38,并且该偏置单元 39 包括筒部 39A 和底部 39B,且由橡胶等的弹性体组成,所述安装部 38 压入固定在所述筒部 39A,且底部 39B 与筒状体 22 的外周的抵接面 40 抵接。

[0052] 另外,被分为左右两股状的腿部 41、41 被设置在卡定构件 35 的纵向部 35A 的下部。这些腿部 41、41 被从枢轴 36 的位置朝向为大致水平的内侧突出设置,且抵接腿部 41、41 的上表面的上抵接接受部 42 被设置在筒状体 22 的外周,并且该上抵接接受部 42 通过突起所构成。而且,通过上抵接接受部 42 进而规制卡定构件 35 的回动范围。通过偏置单元 39 的弹性,其腿部 41 已与上抵接接受部 42 抵接的位置为卡定构件 35 的初期位置,进一步,通过将操作部 43 按压在内侧,进而能够解除朝向卡定部 37 的所述卡合接受部 31K 的卡定。

[0053] 所述操作部 43 被整体设置在卡定构件 35 的纵向部 35A 的上部,且该操作部 43 的上表面不为水平,而为倾斜于上方。具体说来,以从外侧朝向内侧变高的方式倾斜着。另外,处于操作部 43 的下侧的下侧上表面 43A 被弯曲形成为凸状。而且,向下的所述卡定部 37 被设置在操作部 43 的下部,且在将饮用口构件 21 已安装在栓主体 10 的状态,一旦将盖体 12 由完全打开状态上举,则操作部 43 于顶板 17 的上方露出,进而成为能够操作的状态。进一步,卡定构件 35 的卡定部 37 在已卡定在栓主体 10 的卡合接受部 31K 的状态,操作部

43 的上端比枢轴 36 的位置位于内侧,且下侧上表面 43A 比枢轴 36 的位置位于外侧。尚,一旦盖闭盖体 12,则如图 3 等所示,由于该填料 55 紧贴在饮用口 25 的上端表面 25B,因此,即使操作部 43,也不能分解栓主体 10 和饮用口构件 21。

[0054] 另外,位于所述突起 29 和卡定构件 35 之间,其于左右方向长的定位凸部 45 被设置在所述饮用口构件 21 的上板部 23,且该定位凸部 45 的俯视形状为大致长方形,并且卡入该定位凸部 45 的定位凹部 46 被设置在栓主体 10 的顶板 17 下表面。

[0055] 进一步,将填料 48 装着在筒状体 22 的下部的凸缘状的装着部 47 被设置在饮用口构件 21,且填料 48 被拆卸自如地装着在该装着部 47。而且,该填料 48 包括舌状的密封部 48A,且该密封部 48A 紧贴在容器主体 2 的内周表面,并且被密封在容器主体 2 和饮用口构件 21 之间。尚,捏拿部 48T 被设置在填料 48 的下部内周,且以拖拉该捏拿部 48T 的方式,进而能够从装着部 47 容易地卸下填料 48。

[0056] 由图 4 所示的已分解的状态,以前侧成为上部的方式倾斜饮用口构件 21,且由下将饮用口 25 插通在栓主体 10 的贯通孔 17K,并且将突起 29 卡入前卡合接受部 28。其后,一旦将饮用口构件 21 的后侧向上推压至上侧,则操作部 43 的倾斜的上表面与卡合孔 31 的缘抵接,且通过这些,操作部 43 回动于内侧,进而操作部 43 经过卡合孔 31,且卡定部 37 卡定在卡合接受部 31K,同时,定位凸部 45 卡入在定位凹部 46 内。另一方面,上举盖体 12,使其操作部 43 露出,一旦将操作部 43 的上表面按压在内侧进而解除卡定,则能够从栓主体 10 卸下饮用口构件 21。

[0057] 而且,如在后面所述,所述按钮卡合构件 91 被设置在所述盖体 12,该按钮卡合构件 91 具有盖侧卡合片 92,且该盖侧卡合片 92 卡定在所述锁定按钮 18,并且盖体 12 被锁定在盖闭状态。

[0058] 在已将饮用口构件 21 安装在栓主体 10 的状态,所述饮用口 25,被突出设置为大致圆柱状,其圆柱状为从所述顶部 17 以饮用者适宜含在口中的粗细程度,且以能够被覆盖在盖体 12 的高度,并且将其内部作为饮料的注出口 25A。如图 6 所示,饮用口 25 的上端表面 25B,以比与饮用口 25 的中心轴正交的线 L 以该盖铰链部 13 侧仅角度 θ 分变低的方式倾斜着。而且,所述饮用口 25 的上部被形成为,在闭盖时能够由装着在盖体 12 的盖填料 55 所密闭的方式。

[0059] 如图 4 和图 5 等所示,对应所述饮用口 25,盖填料装着用的筒部 56 被形成在所述盖体 12 的上表面 12J。该筒部 56 从上表面 12J 的下表面被突出设置于下方,并被配置为比所述饮用口 25 径小且大致位于该饮用口 25 的同心圆上。贯通盖体 12 的内外表面的贯通孔 57 被形成在所述筒部 56,且该筒部 56 的厚度被形成为朝向下方以锥形变薄的厚度。再者,大径部 57A 被设置在所述贯通孔 57 的上部。

[0060] 所述盖填料 55 由弹性体、橡胶以及弹性合成树脂所形成,且整体地具有,安装部 58,其能够从下侧装卸可能地嵌入以及被安装于所述贯通孔 57,并为大致圆柱状;密封体 59,其被设置在该安装部 58 的下端且为弯曲板状;内筒部 60,其外嵌于所述筒部 56 的外周且为锥形状。可接受密封体 59 的弹性变形的空隙部 61 被设置在该内筒部 60 的外周和密封体 59 的内表面之间。再者,卡定于所述大径部 57A 的大径部 58A 被设置在所述安装部 58 的前端。进一步,所述密封体 59 的外表面(下表面)于下侧呈现为凹形的弯曲面状,且与所述盖体内表面抵接的平坦面 62 被形成在该密封体 59 的内表面(上表面)的周围。尚,密封

体 59 为比上端表面 25B 口径大。

[0061] 而且,为了将盖填料 55 安装于盖体 12 时,若从盖体 12 的上表面 12J 的内表面侧将安装部 58 压入贯通孔 57,则大径部 58A 卡定在大径部 57A,进而平坦面 62 与盖体 12 的内表面抵接,从而空隙部 61 被形成在盖体 12 的内表面和密封体 59 的内表面之间。

[0062] 因此,如图 1 等所示,若盖闭盖体 12,则饮用口 25 的上端表面 25B 将按压密封体 59,进而使该密封体 59 弹性变形,从而,在锁定按钮 18 卡定于盖体 12 的状态下,空隙部 61 将被形成在密封体 59 的内表面和盖体 12 的内表面之间。

[0063] 所述锁定机构 R 的锁定按钮 18,具有由合成树脂组成的为表面部的按钮主体 63。该按钮主体 63 的左右缘部 63F、63F 被形成于上下方向。其上缘部 63U 被形成为凸于上方的弯曲状,且其下缘部 63S 被形成为凸于下方的弯曲状。再者,按钮主体 63 的上部背面突出设置有朝向内侧的按钮卡合部 64,该按钮卡合部 64 通过与所述盖体 12 的盖侧卡合片 92 卡合从而将盖体 12 保持为闭状态。在该按钮卡合部 64 的下方,臂部 65、65 朝向内侧被突出设置在按钮主体 63 的上部背面的左右。将横方向的轴孔 65A、65A 穿通设置在这些左右的臂部 65、65,且将作为转动中心的轴部 66 插通在这些轴孔 65A、65A 中。

[0064] 另外,圆柱状的安装部 67 被向内突出设置在按钮主体 63 的背面,且该安装部 67 被设置在比轴孔 65A 于下方的左右方向的大致中央,并且为偏置单元的螺旋弹簧 69 的基端侧被安装在该安装部 67。对应该安装部 67,将安装部 68 突出设置在所述筒状部 8 的外表面,且在将锁定按钮 18 已安装在栓主体 10 的状态,通过在安装部 67、68 之间的所述螺旋弹簧 69 的弹性恢复力,按钮卡合部 64 始终接受着锁定盖体 12 的方向的施力。尚,在图 3 中,所述按钮卡合部 64 其所述锁定的方向为右方向。

[0065] 在所述轴孔 65A 的下方,按压操作部 71 被设置在所述按钮主体 63 的表面。该按压操作部 71 由朝向下方且倾斜于前侧的倾斜面所构成,并且被形成为和下缘部 63S 同样以主视为弯曲状。

[0066] 所述锁定机构 R 的装着部 72 被设置在所述栓主体 10 的筒状部 8 的与盖铰链部相反的一侧。该装着部 72 具有左右的纵壁部 73、73,且在左右的纵壁部 73、73 之间,所述筒状部 8 的外表面被形成为大致平坦的平坦面 72M,并且所述可动锁定构件 20,通过安装构件 74 被安装在这些左右的纵壁部 73、73 之间的下侧。而且,所述轴部 66 被安装在已设置在所述纵壁部 73、73 的装着孔 73A、73A,并且将所述锁定按钮 18 以所述轴部 66 为中心回动自如地设置。

[0067] 所述安装构件 74 整体性地具有:符合所述按钮主体 63 的下缘部 63S 的形状的横方向的上框部 75 和,已被设置在该上框部 75 的下缘的向下阶梯部 76 和,从该向下阶梯部 76 所垂直设立在下方的板状的导向部 77,以及被设置在该导向部 77 的左右的安装部 78、78。这些安装部 78、78 的下端 78K、78K 被延伸设置在比所述导向部 77 的下方的位置。尚,通过向下阶梯部 76,导向部 77 和安装部 78 的前表面位于比上框部 75 的前表面处于后方的位置。而且,所述左右的安装部 78、78 被安装在所述左右的纵壁部 73、73 之间。尚,这时,安装部 78 和纵壁部 73 的内表面通过凸凹嵌合(未图示)被定位固定。

[0068] 所述可动锁定构件 20,通过横方向的下部 83 进而连结纵方向的前表面部 81 和、已与该前表面部 81 设置间隔地配置的纵方向的后部 82。并且以将所述安装构件 74 的导向部 77 夹持在这些前表面部 81 和后部 82 之间的方式于上下升降。其后部 82 的上部外表

面为锁定部 84,且该锁定部 84 进入至锁定按钮 18 的下部内表面的锁定接受部 85 的后方。另外,前表面部 81 的上缘 81F 呈现为符合所述向下阶梯部 76 的弯曲状。

[0069] 再者,按压操作部 86 被设置在所述可动锁定构件 20 的前表面部 81 的下部,且该按压操作部 86 通过向下方且倾斜于前侧的上倾斜面 86U 所构成,并且被形成为以主视为弯曲状。因此,以将上倾斜面 86U 按压至下侧的方式能够将可动锁定构件 20 推下去,并且通过将下表面 86K 按压至上侧,进而能够将可动锁定构件 20 推上去。

[0070] 进一步,弹性定位单元 87 被设置在所述可动锁定构件 20 的后部和筒状部 8。该弹性定位单元 87 具有设置在可动锁定构件 20 的后部的能够弹性变形的弹性臂部 88,且该弹性臂部 88 的左右幅度比所述后部 82 的左右幅度窄。另外,弹性臂部 88 其横部 88Y,由所述后部 82 的后表面上部的左右方向中央被突出在后方,且由该横部 88Y 的前端向下方垂直设置纵部 88T。并且该纵部 88T 的下端为自由端,并将卡合突部 89 设置在该纵部 88T 的下端后侧。该卡合突部 89 具有,向后下方相对水平略有倾斜的大致平坦的卡合面 89A 和,由该卡合面 89A 的前端已倾斜至向下外侧的倾斜面 89B。另外,所述弹性定位单元 87,于所述筒状部 8 的所述平坦面 72M 具有卡合所述卡合突部 89 的卡合接受部 90。该卡合接受部 90 在下部具有卡合所述卡合面 89A 的卡合接受面 90A,并且具有在该卡合接受面 90A 的上部卡合所述倾斜面 89B 的倾斜面 90B。

[0071] 因此,如图 1 和图 8 所示,在可动锁定构件 20 的锁定位置,卡合倾斜面 89B、90B。一旦由此向下推压可动锁定构件 20,则通过倾斜面 89B、90B 彼此的卡合进而弹性臂部 88 弹性变形。卡合突部 89 经过卡合接受部 90 进而卡合卡合面 89A 和卡合接受面 90A,并通过这些,可动锁定构件 20 被定为在锁定解除位置。另一方面,一旦由此向上推压锁定解除位置的可动锁定构件 20,则通过卡合面 89A 和卡合接受面 90A 的卡合进而弹性臂部 88 弹性变形。卡合突部 89 经过卡合接受部 90 进而卡合倾斜面 89B、90B,并通过这些,可动锁定构件 20 被定为在锁定位置。这时,在卡合突部 89 经过卡合接受部 90 时,通过在前侧弹性变形弹性臂部 88,进而得到咔嗒声感。

[0072] 而且,按压操作部 71 除外,所述按钮主体 63 的表面与所述纵壁部 73 的前表面 73M 和上框部 75 的前表面为大致齐平。按压操作部 86 除外,所述可动锁定构件 20 的表面,与所述纵壁部 73 的前表面 73M 和上框部 75 的前表面为大致齐平。

[0073] 另外,能够卡定所述锁定按钮 18 的所述按钮卡合部 64 的按钮卡合构件 91,以水平轴为中心摆动可能地设置在盖体 12 的回动端,即盖铰链部 13 的相反一侧。该合成树脂制的按钮卡合构件 91,于下部具有所述盖侧卡合片 92,且在该盖侧卡合片 92 的上部整体性地具有覆盖部 93。该覆盖部 93 呈现为大致符合所述锁定按钮 18 的上述上缘部 63U 的形状。上倾斜面 64A 被设置在所述按钮卡合部 64 的前端上部,且对应该上倾斜面 64A 其下倾斜面 92A 被形成在所述盖侧卡合片 92,并且通过这些盖侧卡合片 92 被以朝向前端侧变细的方式所形成。另外,所述按钮卡合部 64 的下表面 64K 卡定在盖侧卡合片 92 的横方向的上表面部 92J。进一步,通过纵方向的连结部 94 连结着所述盖侧卡合片 92 的后侧和覆盖部 93 的后侧。

[0074] 将横方向的轴孔 95 穿通设置在所述按钮卡合构件 91 的下侧后部。具体说来,将轴孔 95 穿通设置在所述盖侧卡合片 92,且成为转动中心的左右方向的轴部 96 被插通在该轴孔 95。另外,将安装所述按钮卡合构件 91 的安装部 97 设置在盖体 12。该安装部 97 将于上

侧凹陷的缺口开口部 98 设置在盖体 12 的前表面下缘,并且纵方向的纵壁部 99、99 于前侧被突出设置在该缺口开口部 98 的左右,以及将轴接受部分别设置在这些左右的纵壁部 99、99 的后部,且将轴孔 99A、99A 穿通设置在这些轴接受部。尚,纵壁部 99、99 的下缘 99F、99F 被连续地形成在所述盖体 12 的下缘部 12F。而且,通过将轴部 96 插通在这些轴孔 99A、95、99A,进而将所述按钮卡合构件 91 以轴部 96 为中心回动可能地设置在纵壁部 99、99 之间。

[0075] 将陷于左右方向的另一侧的凹部 101 形成在所述按钮卡合构件 91 的左右方向的一侧面,并且将左右方向的筒部 102 设置在该凹部 101,进而所述轴孔 95 被形成在该筒部 102。将为偏置单元的按钮卡合弹簧 103 外装在其筒部 102,并且将按钮卡合弹簧 103 大致收容在所述凹部 101。该按钮卡合弹簧 103 为扭转螺旋弹簧,且将其一端 103A 卡定在所述安装部 97,并且将其另一端 103B 卡定在所述按钮卡合构件 91,而且通过按钮卡合弹簧 103,将所述按钮卡合构件 91 始终偏置在所述盖侧卡合片 92 与锁定按钮 18 卡定的位置。在该卡定位置,如图 11 (C) 所示,通过所述覆盖部 93 的后部上表面所构成的定位部 104,再通过与安装部 97 的缺口开口部 98 的上缘 98F 抵接,进而规制按钮卡合构件 91 的回动范围。另一方面,从所述定位部 104 向前侧变低的倾斜面 105 被形成在所述覆盖部 93 的上表面,且靠该倾斜面 105 的前侧的前部上表面 106 被形成为比所述定位部 104 低。如图 11 (B) 所示,抵抗按钮卡合弹簧 103 的偏置,一旦以前侧向上的方式回动按钮卡合构件 91,则按钮卡合构件 91 能够直至回动至所述上表面 106 抵接在所述上缘 98F 的位置。

[0076] 另外,所述可动锁定部件 20 其与所述上框部 75 抵接的位置为处于锁定按钮 18 的锁定位置(上限位置)。在该位置,所述可动锁定构件 20 的外表面上部的锁定部 84,位于所述按钮主体 63 的内表面下部的锁定接受部 85 的内表面侧的位置。若将锁定按钮 18 的下部按压在后侧,则锁定接受部 85 与锁定部 84 抵接,通过依据这些,所述锁定按钮 18,可防止解除锁定动作。

[0077] 另外,左右的外壁部 111、111 连续在所述纵壁部 73、73,且被设置在所述栓主 10 的顶板 17 的上表面,且闭盖状态的所述盖体 12 的下缘部 12F 被隐藏在这些左右的外壁部 111、111 之间。

[0078] 下面,对所述构成以及其作用加以说明。在收容饮料时,首先,将饮料从预先已被打开的容器主体 2 的开口收容于容器主体 2,然后,将栓体 3 安装在开口端部 2A。

[0079] 在通过锁定部件 20 锁定按钮 18 被锁定的状态,一旦以将盖铰链部 13 为回动中心进而盖闭盖体 12 的方式进行回动,则盖侧卡合片 92 的下倾斜面 92A 的前端,通过按钮卡合部 64 的前端的上倾斜面 63A 的前端侧被按压(图 11(A)),进而抵抗按钮卡合弹簧 103 且以盖侧卡合片 92 移动至上方的方式倾动按钮卡合构件 91 (图 11 (B))。进一步,盖侧卡合片 92 越过按钮卡合部 64,盖侧卡合片 92 的上表面部 92J 卡定在按钮卡合部 64 的下表面 64K (图 11 (C)),进而相对栓主体 10,盖体 12 成为能够固定。

[0080] 另一方面,在锁定按钮 18 的非锁定状态中,盖侧卡合片 92 的下倾斜面 92A 的前端,一旦通过按钮卡合部 64 的前端的上倾斜面 63A 的前端侧被按压,则锁定按钮 18 的上部稍微倾动在前侧,但作为主要的是倾动按钮卡合构件 91 进而卡合盖侧卡合片 92 和按钮卡合部 64。

[0081] 而且,盖闭盖体 12 的动作完了,进而将手从盖体 12 离开,通过盖填料 55 的弹性回缩力和弹性体 14 的力,盖侧卡合片 92 和按钮卡合部 64 被保持在已卡合的锁定状态。再者,

如在图 1 的可动锁定部件 20 的锁定位置和图 2 的可动锁定部件 20 的非锁定位置(下部位置)所明了的那样,只要目视可动锁定部件 20 就可简单地确认锁定状态。

[0082] 另外,盖闭盖体 12 后,一旦向上推压可动锁定部件 20,如图 3 所示,可动锁定部件 20 的外表面上部的锁定部 84 则位于所述按钮主体 63 的内表面下部的锁定接受部 85 的内表面侧,若将锁定按钮 18 的下部按压在后侧,则锁定接受部 85 与锁定部 84 抵接,这样一来,可动锁定部件 20 通过锁定按钮 18 妨碍解除动作,进而盖体 12 成为保持盖闭状态的锁定状态。另外,在该锁定状态,按钮卡合构件 91 的定位部 104 通过与盖体 12 的安装部 97 的上缘 98F 抵接,从而规制按钮卡合构件 91 的回动范围。

[0083] 有关从该锁定状态打开盖体 12,首先,一旦按压锁定按钮 18 的下部,则按钮卡合部 64 从盖侧卡合片 92 脱离,且依据弹性体 14 的力打开盖体 12。若打开盖体 12,则能够从饮用口 25 直接或间接地饮用内部的饮料。

[0084] 进一步,从容器主体 2 卸下栓体 3,再从栓主体 10 内卸下饮用口构件 21,进而能够在已拆卸饮用口构件 21 的状态清洗栓体 3。

[0085] 对应权利要求 1,在具有被安装在饮料用容器主体 2 的栓主体 10 的饮料用容器的栓体的本实施例中,由于盖体 12 借助盖铰链部 13 被连结在所述栓主体 10,且所述盖体 12 通过卡合为按钮的锁定按钮 18 和按钮卡合构件 91,进而形成为盖闭状态。所述锁定按钮 18,被配置在所述盖体 12 和所述栓主体 10 的一侧,在该例中被配置在所述栓主体 10,且能够通过从外部施加的力进行所述盖体 12 的盖闭状态的解除动作。所述按钮卡合构件 91 被配置在所述盖体 12 和所述栓主体 10 的另一侧,在该例中被配置在所述盖体 12,且为阻碍所述锁定按钮 18 的运动的锁定构件的可动锁定部件 20,被安装在所述锁定按钮 18 的附近。所述盖体 12 在打开状态,其所述可动锁定部件 20 处于阻碍所述按钮的运动的运动中,由于通过所述按钮卡合构件 91 的一时性的退避动作,以盖闭所述盖体的状态的方式所构成,因此,在盖闭盖体 12 时,即使锁定按钮 18 成为锁定状态,但由于与锁定按钮 18 卡合的按钮卡合构件 91 进行一时性的退避动作,因此,即使为锁定状态也能够盖闭所述盖体 12。

[0086] 另外,在所示的本实施例中,对应权利要求 2,由于所述按钮卡合构件 91 通过按钮卡合弹簧 103 接受成为盖闭所述盖体 12 的状态的方式的施力,因此,按钮卡合构件 91 通过按钮卡合弹簧 103 被以成为盖闭盖体 12 的状态的方式保持,进而能够更为准确地保持盖闭状态。另外,由于不使用按钮卡合构件 91 自身的弹性变形,因此,按钮卡合构件 91 也能够具有充分的强度。

[0087] 另外,在所示的本实施例中,对应权利要求 3,由于在所述栓体内,饮用口构件与所述栓主体拆卸自如地卡合,因此,不仅能够将隐藏间隙的阶梯模型构造性地形成在饮用口构件 21 的外侧,而且通过分解其清洗性得以提高,且利便性佳。

[0088] 以下,作为实施例上的效果,饮用口构件 21 由于具有收容绝热构件的收容空间 27,因此,能够提高栓体 3 的绝热性。另外,由于将松动插入饮用口 25 的贯通孔 17K 设置在栓主体 10 的顶板 17。将为卡合接受部的前卡合接受部 28 设置在该贯通孔 17K 的前侧缘,并且具有卡入该前卡合接受部 28 内的为卡合部的突起 29,因此,通过所述前卡合接受部 28 和突起 29 的卡合,相对栓主体 10,能够进行饮用口构件 21 的前侧左右和上下的定位。进一步,由于将卡定构件 35 设置在饮用口构件 21 的筒状体 22 的后部的外侧,且该卡定构件 35 拆卸自如地卡定在栓主体 10 的卡定接受部 31K,并且卡定构件 35 接受卡定方向的施力,因

此,相对栓主体 10,能够拆卸自如地安装饮用口构件 21 的后侧。另外,通过为定位单元的定位凸部 45 卡入在为同单元的定位凹部 46 内,相对栓主体 10,饮用口构件 21 的中央侧被定位在前后左右。

[0089] 另外,由于围绕所述卡合孔 31 的以俯视为大致 π 字型的框部 32 被突出设置在顶板 17 的上表面,因此,通过框部 32 能够隐藏已卡定在卡定接受部 31 的卡定构件 35 的操作部 43,进而能够防止由于接触等的误动作。进一步,在开盖位置,通过盖体 12 的上表面 12 与框部 32 的上缘抵接,从而得到稳定的开盖状态。

[0090] 进一步,可动锁定部件 20 以夹持安装构件 74 的导向部 77 而上下活动,且通过将平面与导向部 77 面接触,进而能够进行已稳定的上下动作。另外,将弹性定位单元 87 设置在可动锁定构件 20 的后部和筒状部 8,且该弹性定位单元 87,通过可动锁定构件 20 的弹性臂部 88 卡合在筒状部 8 的卡合突部 89,进而能够将可动锁定构件 20 定位在锁定位置(阻碍锁定按钮 18 的动作的位置)和非锁定位置(不阻碍锁定按钮 18 的动作的位置)。

[0091] 而且,能够卡定锁定按钮 18 的按钮卡合部 64 的按钮卡合构件 91 被设置在盖体 12。由于该按钮卡合构件 91,于中心摆动可能地设置为左右方向的水平轴的轴部 96,因此,按钮卡合构件 91 的安装构造变得简单。由于按钮卡合构件 91 以轴部 96 为中心摆动,通过盖体 12 的打开动作进而能够将按钮卡合构件 91 卡定在锁定按钮 18。进一步,通过将按钮卡合弹簧 103 外装在轴部 96,进而能够将节省空间的弹性构件的按钮卡合弹簧 103 纳入在按钮卡合构件 91 一侧。另外,由于覆盖部 93 被设置在按钮卡合构件 91,因此,通过该覆盖部 93 能够隐藏盖侧卡合片 92。而且,由于定位部 104 被设置在覆盖部 93,因此,定位部 104 通过与安装部 97 的缺口开口部 98 的上缘 98F 抵接,进而形成在按钮卡合构件 91 的使用位置(卡合位置)的定位。

[0092] 进一步,由于的左右的外壁部 111、111 连续在所述纵壁部 73、73,且被设置在所述栓主 10 的顶板 17 的上表面,并且盖闭状态的所述盖体 12 的下缘部 12F 被隐藏在这些左右的外壁部 111、111 之间,因此,能够预防尘埃朝向盖体 12 内等的进入。尚,这时,在盖闭状态,虽其优选为,下缘部 12F 处于比外壁部 111 的上缘低低的位置,但下缘部 12F 即使位于与外壁部 111 的上缘大致相同的位置也能够防止尘埃等的侵入。

[0093] 另外,将比这些口径大的中筒部 26 连结在饮用口 25,并且对准饮用口 25 和中筒部 26 的外周前侧,通过将中筒部 26 进行扩径,进而能够将容器主体 2 内的饮料顺畅地导向饮用口 25。

[0094] 图 12 表示本发明的实施例 2,且与上述实施例 1 相同的部分标以相同的符号,并省略其详细说明,并对其加以详细的描述。在该例中,将所述锁定按钮 18 和可动锁定构件 20 设置在所述盖体 12,且将已卡定在所述锁定按钮 18 的盖体 12 保持在盖闭状态的按钮卡合构件 91 设置在所述栓主体 10。

[0095] 在具有被安装在饮料用容器主体 2 的栓主体 10 的饮料用容器的栓体的本实施例中,由于,盖体借助盖铰链部被连结在所述栓主体,且所述盖体 12 通过卡合为按钮的锁定按钮 18 和按钮卡合构件 91,因此,进而形成为盖闭状态。所述锁定按钮 18,被配置在所述盖体 12 和所述栓主体 10 的一侧。在该例中,被配置在所述盖体 12,且能够通过从外部施加的力进行所述盖体 12 的盖闭状态的解除动作。所述按钮卡合构件 91 被配置在所述盖体 12 和所述栓主体 10 的另一侧。在该例中,被配置在所述栓主体 10 的一侧,且为阻碍该锁定按

钮 18 的动作的锁定构件的可动锁定构件 20 被安装在锁定按钮 18 的附近。在所述盖体 12 为打开状态且所述可动锁定构件 20 处于阻碍所述锁定按钮 18 的动作的状态中,由于通过所述按钮卡合构件 91 的一时性的退避动作,得以能够以盖闭所述盖体 12 的状态的方式所构成,因此,能够起到与上述实施例 1 同样地作用和效果。

[0096] 另外,本发明不限于以上的实施例,在本发明的要旨的范围内可进行各种变通实施。例如,在实施例中,作为偏置单元(弹性构件)虽被例示为螺旋压力弹簧和螺旋扭力弹簧,但若为依据弹性回缩力的偏置单元,也能够使用各种偏置单元。另外,在实施例中,虽然锁定按钮和可动锁定构件以及安装构件被例示为合成树脂制的构件,但也可使用各种材质的构件。

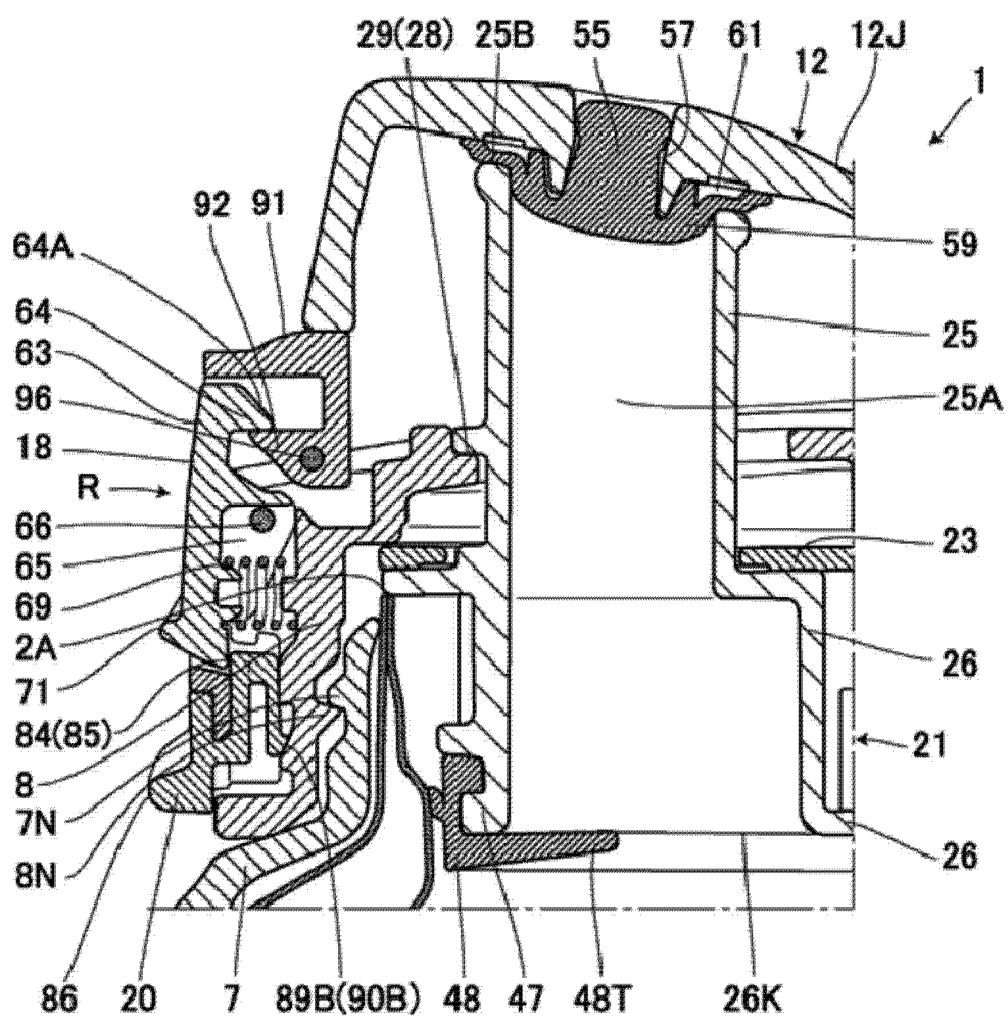


图 1

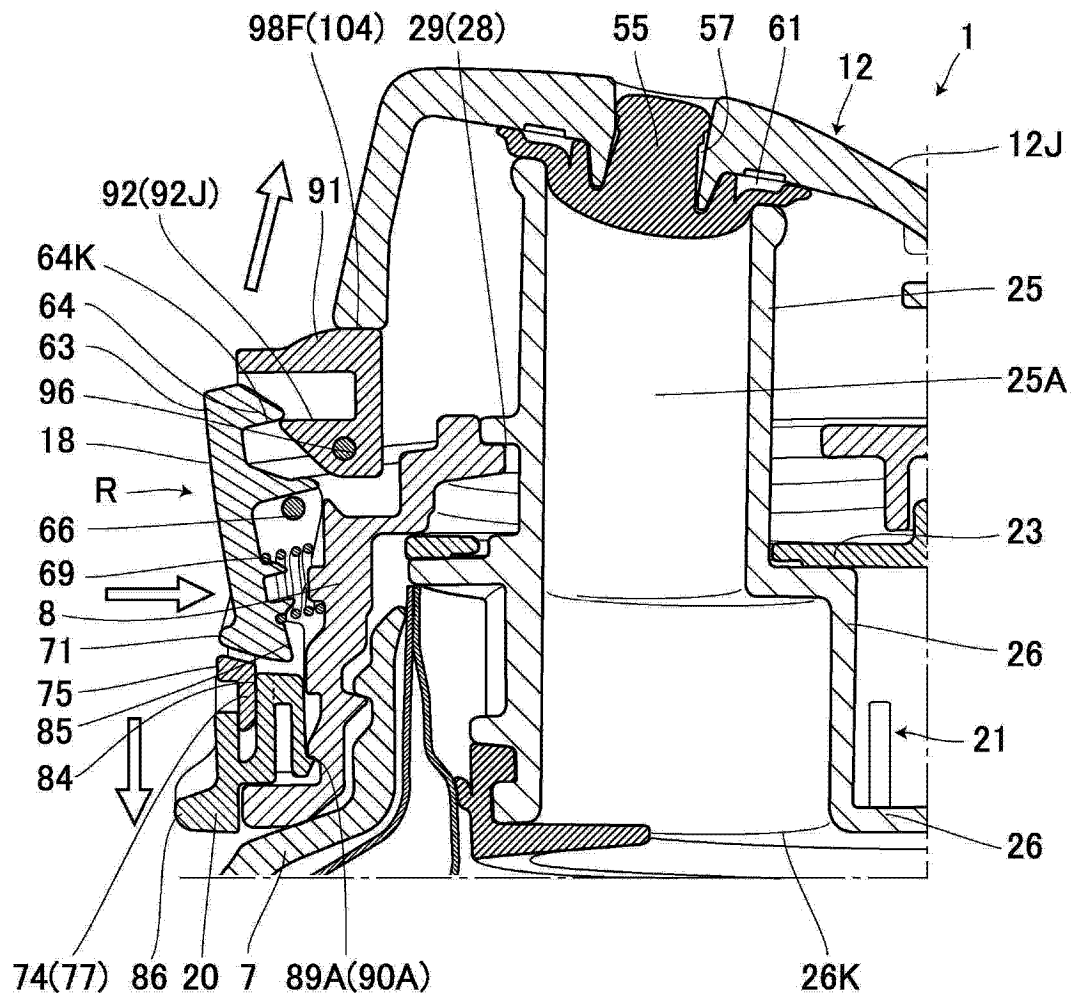


图 2

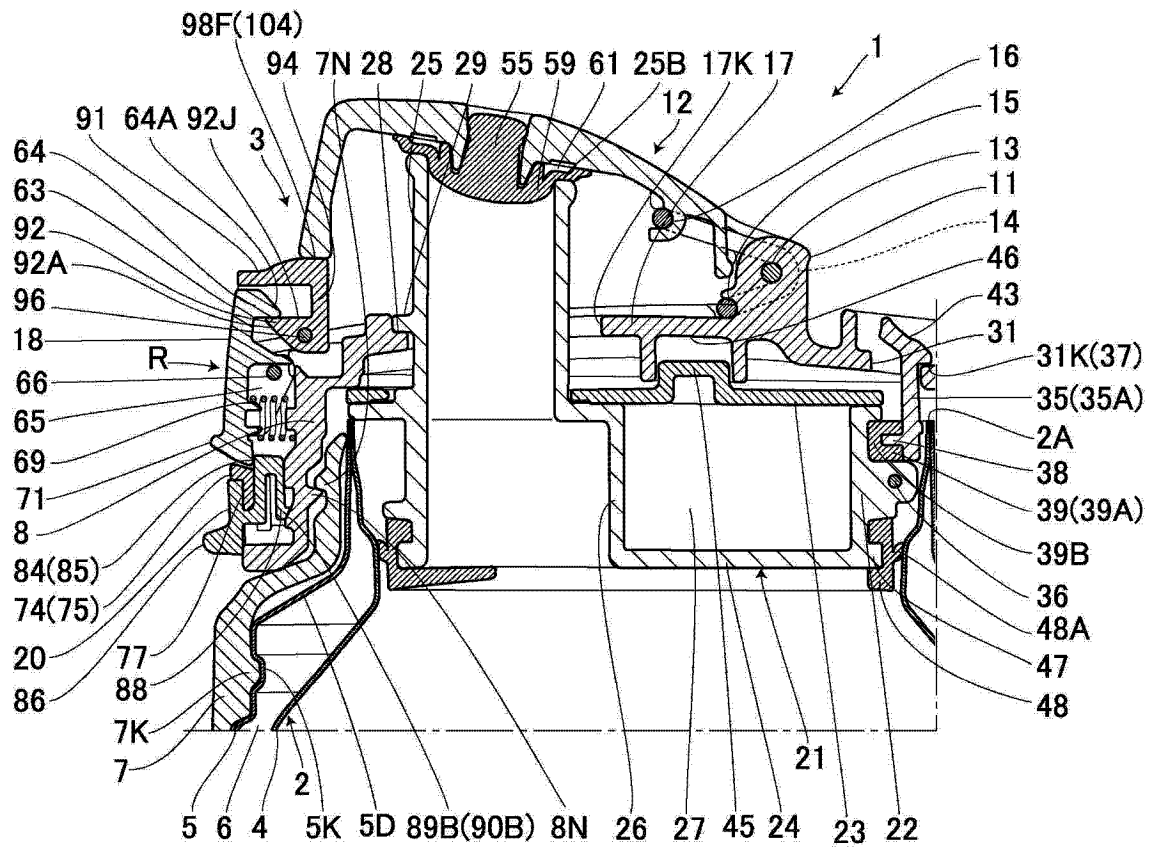


图 3

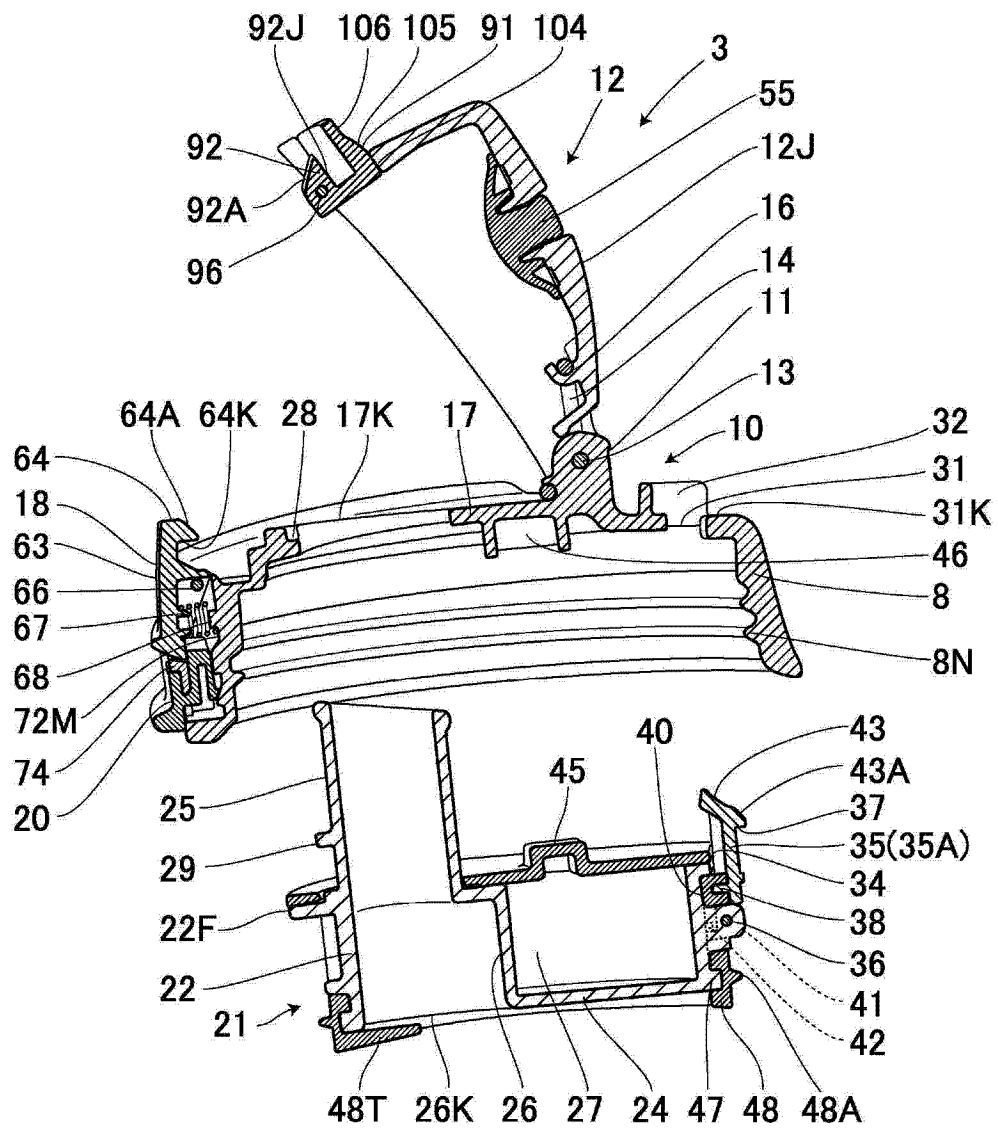


图 4

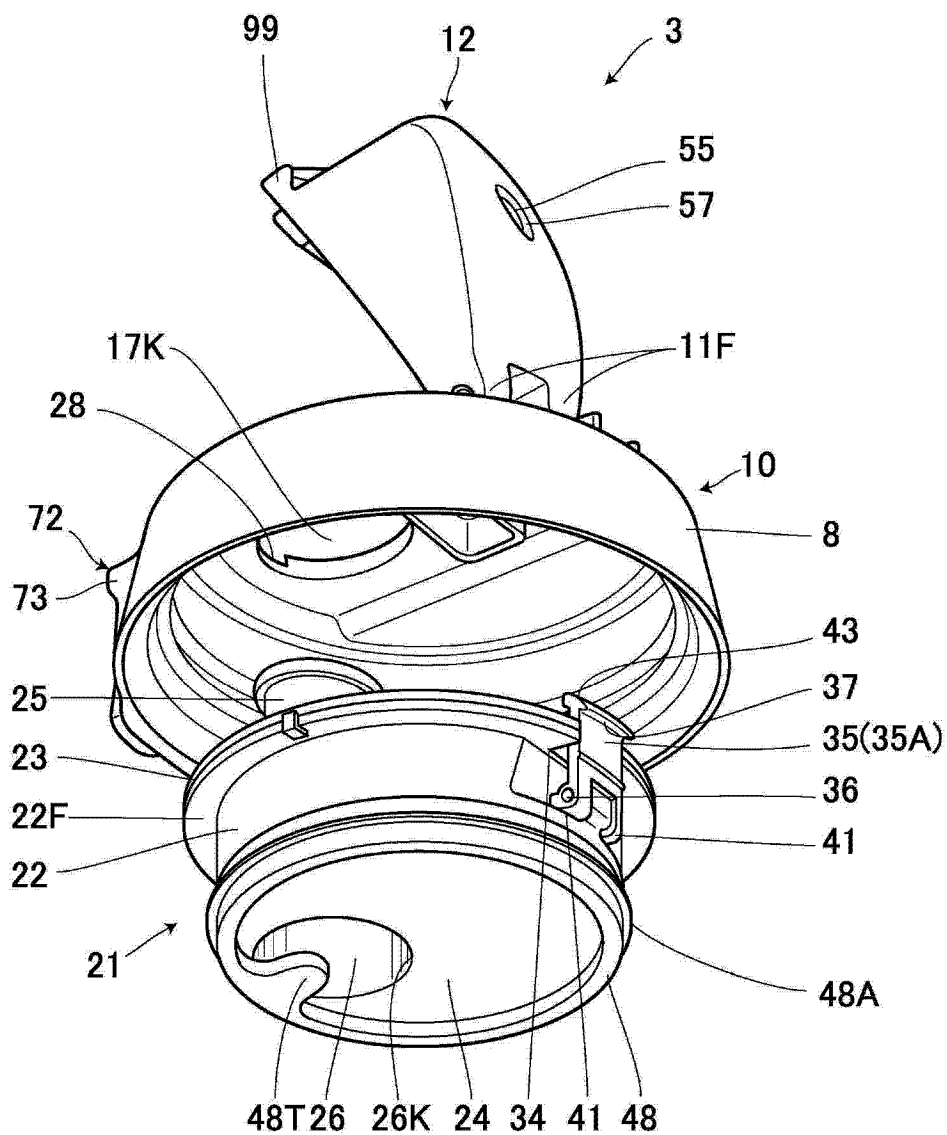


图 5

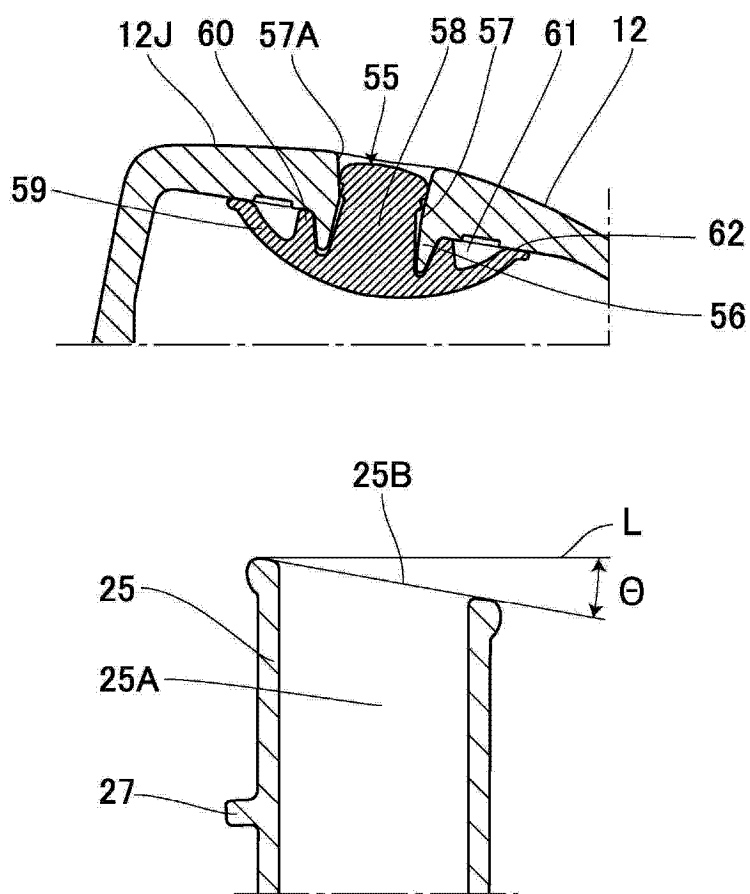


图 6

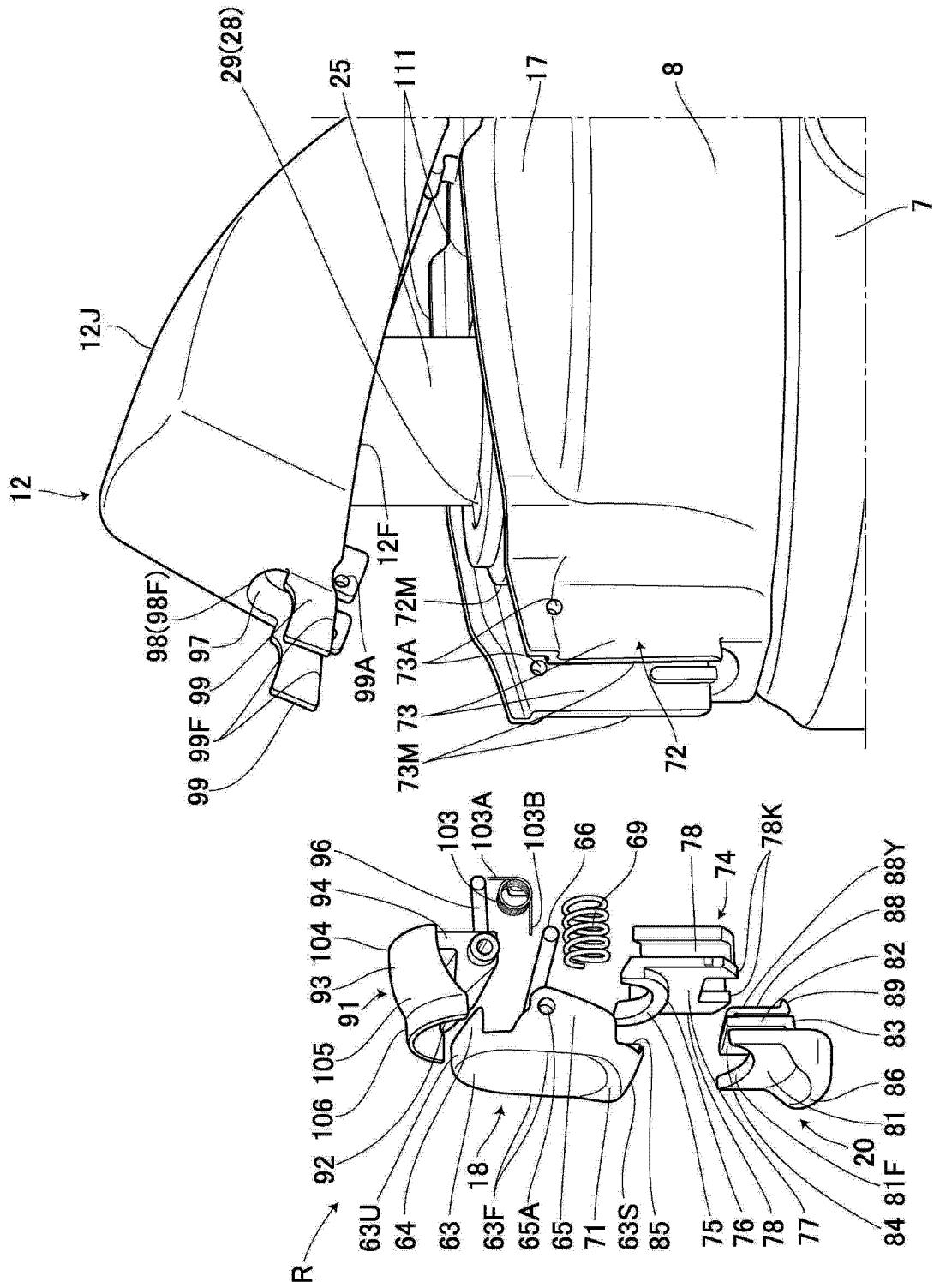


图 7

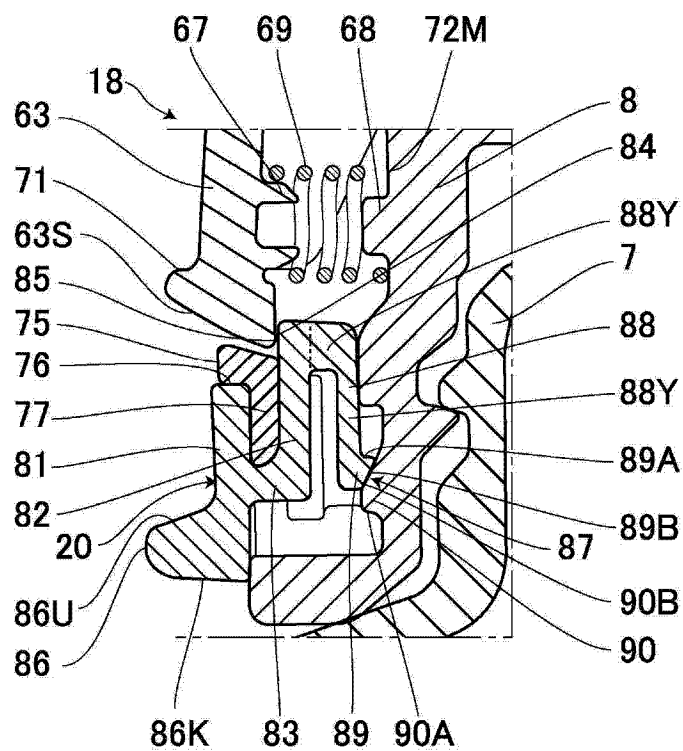


图 8

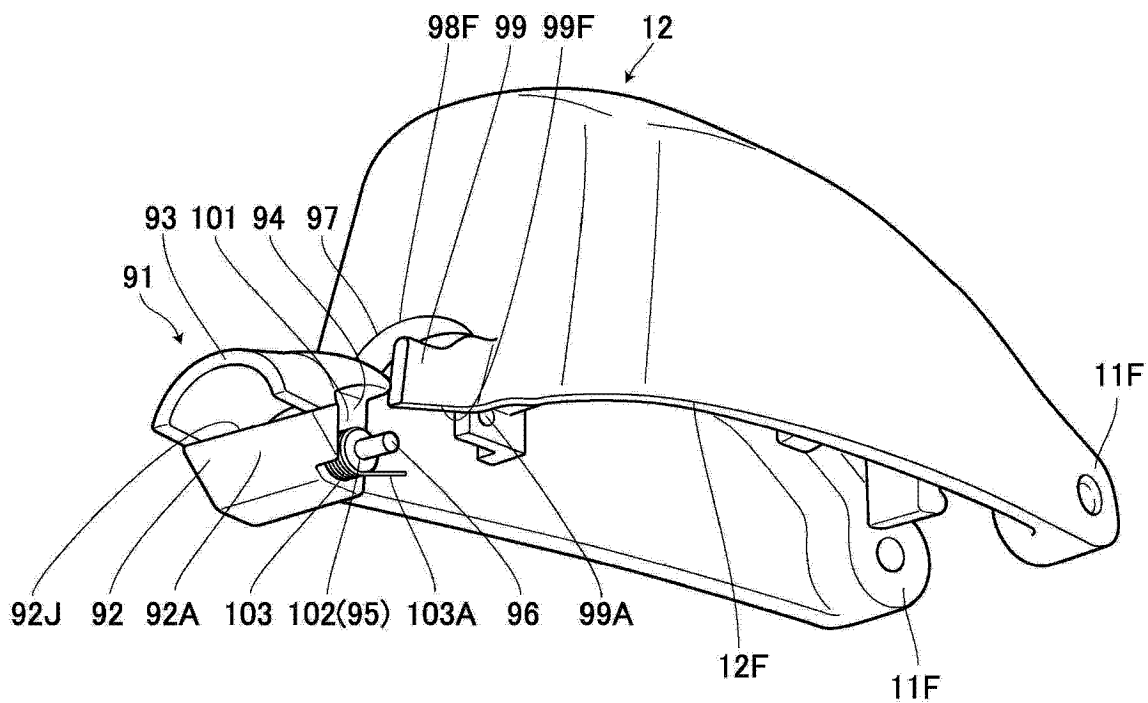


图 9

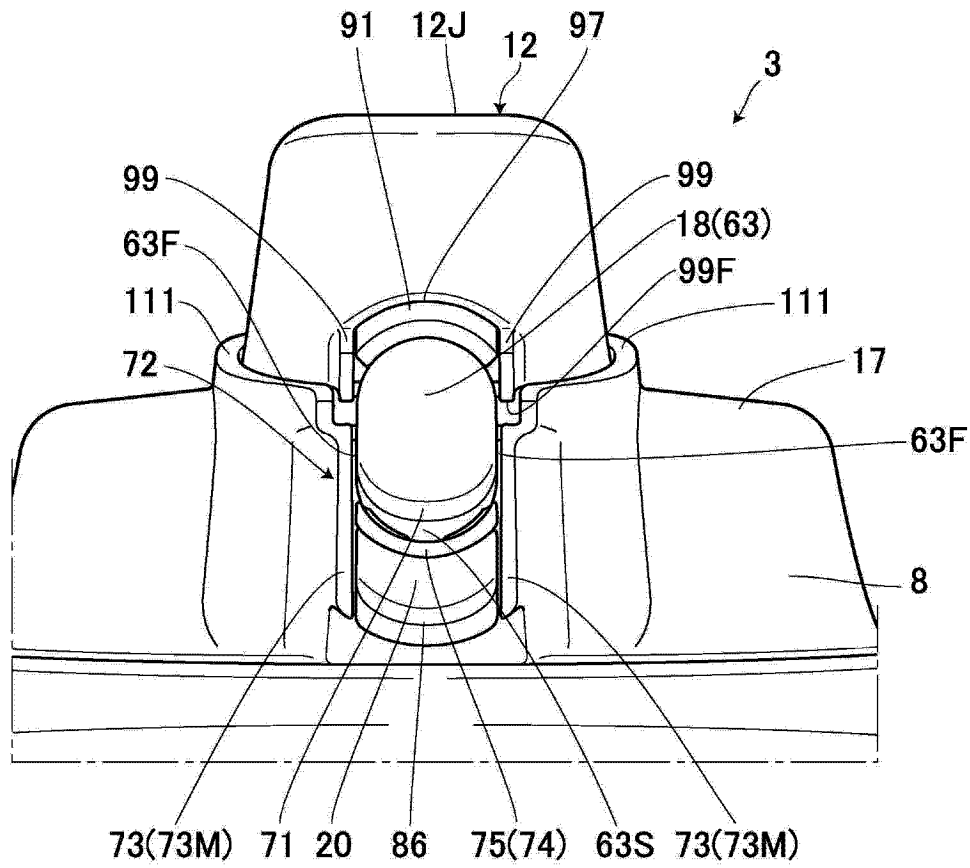


图 10

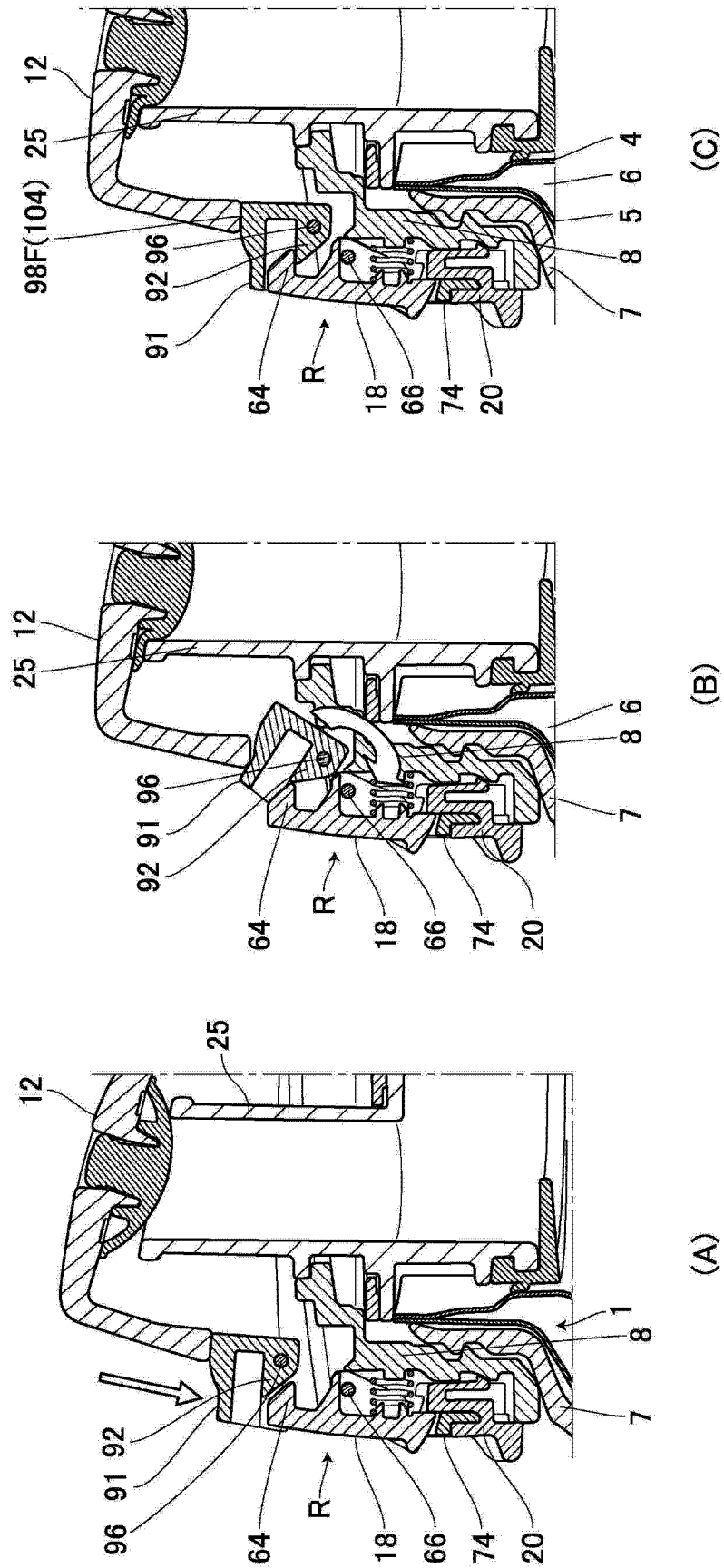


图 11

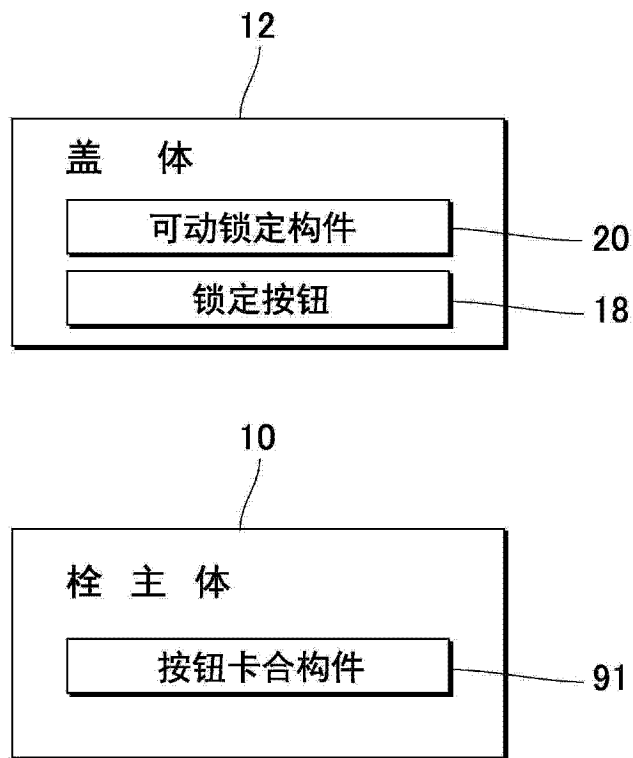


图 12

Abstract

Provided is a plug body for drink container. By engaging a lock button (18) to a button engagement member (91), a lid body (12) can be brought into a cover closed state. And the lock button disposed at plug main body is capable of releasing the cover closed state of the lid body with a force applied from outside. The button engagement member is disposed at the lid body, and a movable lock member (20) which blocks the action of the lock button is mounted in the vicinity of the lock button. In addition, when the lid body is in an opened state, even if the movable lock member is in a state of blocking the action of the button, the lid body can be brought into the cover closed state by a fleeting retreat action of the button engagement member. Accordingly, when closing the lid body, even if the lock button has become a locking state, due to the fleeting retreat action performed by the button engagement member, it is able to close the lid body even in the locking state.