



(45)授权公告日 2017.09.22

权利要求书1页 说明书7页 附图6页

1. 一种饮料容器,其特征在于,
包括:

本体(10),在收容部(10A)的底部具有贯穿地形成的注入口(13);

夹持器(20),结合在上述注入口(13)并且通过上升下降而打开或封闭上述注入口(13),让饮料供应装置的喷嘴(30)插入;及

锁定件(28),结合在上述夹持器(20)的升降墙体(22),具备多个弹性臂(29),该多个弹性臂接触上述本体(10)的底部底面并且以下侧方向弹性支持上述夹持器,

在上述本体(10)从饮料注入装置分离的状态下,凭借着上述弹性臂(29)的弹性力使得上述夹持器(20)的下降闭锁上述注入口(13),

在上述本体(10)结合在饮料注入装置的状态下,上述喷嘴(30)插入上述夹持器(20)而让上述弹性臂(29)折叠,从而使得上述夹持器(20)上升而开放上述注入口(13)。

2. 根据权利要求1所述的饮料容器,其特征在于,

上述夹持器(20)包括密封件(26),其结合在上部墙体(21)下部并且接触上述本体(10)的注入口(13)周缘底部。

3. 根据权利要求2所述的饮料容器,其特征在于,

上述本体(10)包括安置部(12a),其在上述注入口(13)周缘底部一部分凹陷地形成而让上述密封件(26)插入并贴紧。

4. 根据权利要求1到权利要求3之任何一项所述的饮料容器,其特征在于,

上述弹性臂(29)由沿着上述锁定件(28)的中空部周缘外边切开主体的一部分并且朝上侧折曲而形成并发挥出弹性力,上述锁定件(28)的主体的一部分被切开后的剩余空间则在上述夹持器(20)上升时发挥出在上述弹性臂(29)折叠后予以收容的收容槽(29a)功能。

通过底部注入饮料的饮料容器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种通过底部注入饮料的饮料容器,在饮用啤酒之类的液态饮料时使用的饮料容器中,本发明的通过底部注入饮料的饮料容器通过备于饮料容器底部的注入口从饮料容器收容部的底部充填饮料,从而得以防止倒饮料时因落差而发生过量泡沫的情形,与此同时,还能尽量避免接触空气而得以尽量维持饮料口味。

背景技术

[0002] 饮料(Beverage)可以分为酒精饮料与非酒精饮料,酒精饮料包括啤酒、烧酒之类的酒类,非酒精饮料则包括可乐、汽水之类的碳酸饮料等饮料。

[0003] 首先,啤酒主要包括下列几种:在工厂制作后批量销售的瓶装啤酒或灌装啤酒;一般啤酒店把啤酒保存在啤酒桶里并且在销售场所倒入饮料容器后供应给饮用者的生啤。

[0004] 而且,碳酸饮料也分成瓶装饮料和灌装饮料,快餐店等处则把碳酸原液保存在设定的储存筒后供应,然后把原液和水混合后倒入饮料容器内提供饮用者饮用。

[0005] 在收容该饮料的容器方面,作为一例,最普遍地使用的啤酒杯是由透明材质的玻璃或合成树脂产品构成的,一次可以倒入较多量后饮用,因此能够倒入500cc、1000cc啤酒后饮用的啤酒杯被广泛地使用。

[0006] 该现有啤酒杯的下部底部被遮蔽而上部则形成开口,因此通过上侧开口部注入饮料。

[0007] 生啤指的是麦芽汁发酵熟成后仅仅过滤而不经加热及杀菌过程的啤酒,该生啤则通过生啤供应装置供应。

[0008] 啤酒店所使用的现有生啤供应装置主要采取下列方式,亦即,把供应管连接到生啤筒后利用供应管上的阀门开闭管路地为饮料容器供应啤酒。

[0009] 在众多酒类中,啤酒是一种酒精浓度较低而任何人都能没有负担地饮用的酒,和其它饮料相比,通过饮料供应装置供应的生啤在通过上部的开放部快速倾倒啤酒时由于注入压力而发生很多泡沫,因此把饮料注入啤酒杯之类的容器后需要逐一清除泡沫。

[0010] 因此,现有的生啤供应装置为饮料容器饮料注入生啤时会发生过量泡沫而使得泡沫流下弄脏衣服或有碍卫生,过量泡沫也会减少生啤风味。

[0011] 而且,目前为止的啤酒杯在倒啤酒时啤酒会接触空气而氧化并且影响其风味,该现象在喝生啤时尤其明显。

[0012] 因此为了解决上述问题而在饮料容器的底面形成孔并且供应生啤的话,虽然能够妥切地解决生啤泡沫问题,但是适用该方法时把生啤注入饮料容器底部的孔后却没有适当方法密封该孔。

[0013] 因此有必要开发出能够解决该问题的饮料容器。

[0014] 关于改善上述问题的现有技术,可以举例大韩民国注册专利第10-1243382号(2013.03.07)“饮料杯注入口遮蔽装置及其制造方法”(以下简称“现有技术”)。

[0015] 上述现有技术包括:注入口,贯穿饮料杯的底部内外部地形成并且通过饮料供应

装置的喷嘴为饮料杯内部供应饮料;磁力密封部,各自备于饮料杯底部的外部面与底部的内部面,通过饮料供应装置的喷嘴强制注入饮料后以磁力贴附方式密封注入口。

[0016] 上述现有技术在注入口开放的状态下注入饮料后通过磁力让磁力密封部闭锁注入口而得以防止饮料泄漏到外部。

[0017] 但,上述现有技术由于使用了具备磁力的金属材质磁力密封部而使得饮料容易接触磁力密封部并且该接触方式在长时间使用饮料杯时具有非常容易生锈等导致饮料变质的危险性,因此作为人们直接饮用的饮料容器时不符合卫生管理条件并且将其作为对人体无害的容器没有实效性。

[0018] 尤其是,上述现有技术需要具备防止上述磁力密封部直接接触饮料的密封技术,该制作方式不仅不符合饮料杯的制作轻易性要求,还因为增加生产成本而在作为廉价消费物品普及饮料杯时会受到限制。

发明内容

[0019] 解决的技术课题

[0020] 本发明旨在解决前述问题,本发明的目的是提供一种通过底部注入饮料的饮料容器,把啤酒之类的饮料注入盞之类的饮料容器时能够把发生的泡沫量调节到适当程度地注入,为了最大程度地维持饮料原味而通过形成于饮料容器本体底部的注入口从饮料供应装置的喷嘴注入饮料。

[0021] 本发明的另一个目的是提供一种通过底部注入饮料的饮料容器,形成于底部的注入口仅仅在注入饮料时才会稳定地开放并注入饮料,注入饮料后则为了完全密封注入口以防止饮料通过底部的注入口泄漏的情形发生而包括下列构成要素:夹持器,结合在上述注入口;及锁定件,为了让上述夹持器下降闭锁注入口而给予弹性支持。

[0022] 本发明的再一个目的是提供一种通过底部注入饮料的饮料容器,除了注入饮料时以外,让上述夹持器一直闭锁注入口而防止饮料泄漏到外部并且从而提高使用时的便利性。

[0023] 本发明的再一个目的是提供一种通过底部注入饮料的饮料容器,为了完全防止本体所收容的饮料通过上述夹持器与上述注入口周缘的底部之间的间隙泄漏到外部而让密封件结合在夹持器的上部墙体,还包括让上述密封件贴紧的安置部。

[0024] 更进一步,本发明的再一个目的是提供一种通过底部注入饮料的饮料容器,其凭借弹性臂的弹性力能够稳定地实现注入口的闭锁操作,与此同时,为了能够轻易地制作上述锁定件的弹性臂并且降低生产成本,切开设定件的主体一部分并且使其朝上侧折曲而形成弹性臂,切开后的剩余空间则发挥出在上述弹性臂折叠后予以收容的收容槽功能。

[0025] 解决课题的技术方案

[0026] 为了达到上述目的,根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器包括:

[0027] 本体,在收容部的底部具有贯穿地形成的注入口;

[0028] 夹持器,结合在上述注入口并且通过上升下降而打开或封闭上述注入口,让饮料供应装置的喷嘴插入;及

[0029] 锁定件,结合在上述夹持器的升降墙体,具备多个弹性臂,该多个弹性臂为了让上述夹持器闭锁上述注入口而接触上述本体的底部底面并且以下侧方向弹性支持上述夹持

器。

[0030] 而且,在根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器中,上述夹持器包括密封件,其结合在上部墙体下部并且接触上述本体的注入口周缘底部。

[0031] 而且,在根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器中,上述本体包括安置部,其在上述注入口周缘底部一部分凹陷地形成而让上述密封件插入并贴紧。

[0032] 更进一步,在根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器中,上述弹性臂由沿着上述锁定件的中空部周缘外边切开主体的一部分并且朝上侧折曲而形成并发挥出弹性力,上述锁定件的主体的一部分被切开后的剩余空间则在上述夹持器下降时发挥出在上述弹性臂折叠后予以收容的收容槽功能。

[0033] 有益效果

[0034] 根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器,饮料供应装置的喷嘴结合在形成于底部的注入口而从底部开始注入饮料,因此在注入啤酒之类的饮料时能够适当地维持所发生的泡沫量,还能防止注入饮料时饮料接触空气后氧化的现象,从而最大程度地维持饮料原味而得以提供最佳饮料。

[0035] 尤其是,根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器使用了夹持器及锁定件,在饮料容器本体装卸饮料供应装置的喷嘴时,不必额外运作就能自动实现结合在注入口的夹持器的开闭运作,因此使用方便,尤其是不必为了开闭夹持器而另行配备其它构成要素(例如磁铁),因此饮料不会接触并暴露于对人体有害的其它零件而使得饮料对人体无害,独特的饮料注入方式也能让啤酒酒店等处运用它进行促销。

[0036] 更进一步,该饮料容器的制作容易而能够廉价供应,独特的饮料注入方式也非常有助于饮料容器的大众化。

[0037] 而且,根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器既能提高制作及组装等方面的生产性还能完全遮蔽注入口,因此即使长时间使用饮料容器也能稳定地防止饮料通过底部的注入口泄漏到外部的情形发生,

[0038] 尤其是,在根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器中,上述夹持器通过结构简单而尺寸变小的锁定件维持注入口的闭锁状态而得以尽量减少夹持器之类的破损与损伤,因此适合长时间使用。

[0039] 更进一步,在根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器中,夹持器的上部墙体设有密封件,因此在夹持器闭锁了注入口的状态下由密封件把夹持器与底部之间的间隙密封而得以从源头上防止本体内部的饮料泄漏到外部。

[0040] 而且,在根据本发明的通过底部注入饮料的饮料容器中,把锁定件主体的一部分切开并且使其朝上折曲而形成弹性臂,切开的部分则发挥出在弹性臂折叠后予以收容的收容槽功能,因此不必为了添加驱使夹持器自动回归的弹簧等弹性件而另行配备构成要素或结构等物,从而使得其制作容易并且降低了生产成本。

附图说明

[0041] 图1是根据本发明的饮料容器的各构成要素的立体图。

[0042] 图2a与图2b是示出根据本发明的饮料容器的结合状态的剖视图。

[0043] 图3到图5是根据本发明的饮料容器的局部分解剖视图。

[0044]	<主要图形标记的说明>	
[0045]	10:本体	10A:收容部
[0046]	11:外墙	12:底部
[0047]	13:注入口	14:支撑用墙体
[0048]	20:夹持器(holder)	21:上部墙体
[0049]	22:升降墙体	23:连接带
[0050]	24:注入部	26:密封件
[0051]	28:锁定件	29:弹性臂
[0052]	30:喷嘴	31:本体
[0053]	33:O形环	

具体实施方式

[0054] 本发明可以实现多样化的修改,也能具有各种实施例,本说明书将详细说明实现例(或实施例)。然而,不能因此把本发明局限在所公开的实施例,应该理解为在本发明的技术及思想范畴内所进行的一切置换、变形及修改都包含在内。

[0055] 各附图的同一图形标记,尤其是十位数与个位数、或者十位数、个位数及英文字母相同的图形标记表示具有同一或相似功能的件,如果没有特别说明,各图形标记所代表的件是符合该基准的部件。

[0056] 而且,各图形中考虑到诸如方便理解等原因而将构成要素的尺寸或厚度夸张地放大(或变厚)或缩小(或变薄)地显示或简单化地显示,不得因此将其用来限制本发明的保护范围。

[0057] 本申请中使用的术语仅为说明特定实施例(aspect)(或实施例)而使用,不得因此局限本发明。除非在句子的脉理中可以明显地加以区分,否则单数表现方式也包括复数的情形。

[0058] 本申请的“包括”或“具有”等术语只是指定说明书上记载的特征、数字、步骤、动作、构成要素、零件或它们的组合的存在,不得视为事先排除了一个或一个以上的其它特征、数字、步骤、动作、构成要素、零件或它们的组合的存在或附加可能性的存在。

[0059] 除非另外给予不同的定义,否则此处所使用的包括技术或科学术语在内的一切术语所表示的意义和本发明所属技术领域中具有一般知识的人们通常了解的意义相同。在一般辞典中有所定义的术语的意义应该被解释为与根据相关技术的文章脉理所具有的意义一致,除非在本申请中明确地给予定义,否则不得异常地或过度形式主义地予以解释。

[0060] 本说明书所记载的“第一”、“第二”等仅仅是为了区分互不相同的构成要素而已,其不受限于制造顺序,在发明的详细说明及权利要求书中其名称也许会不一致。

[0061] 在说明根据本发明的饮料容器时,为了说明方便起见而结合图2a大略定义方向基准,重力作用方向定义为下侧,然后按照所看见的方向定义上下左右。

[0062] 尤其是,图2a的注入口(13)中央方向定义为内侧而将其相反方向定义为外侧地定义内外侧,除非特别指明,否则涉及到其它附图的详细说明及权利要求书也会按照该基准定义方向。

[0063] 下面结合附图详细说明本发明的通过底部注入饮料的饮料容器。

[0064] 首先,如图1到图5所示,根据本发明的饮料容器主要包括:本体(10),具有让饮料注入并加以收容的收容部(10A),在收容部的底部(12)则形成注入口(13);夹持器(20),结合在上述本体(10)的注入口(13)并且把注入口(13)加以开闭;及锁定件(28),让上述夹持器(20)下降而维持注入口(13)的闭锁状态。

[0065] 如图1、图2a及图2b所示,上述本体(10)具有一般的杯或盏形态并且具备了由外墙(11)围绕的收容部(10A),收容部(10A)的上部则形成开口,收容部(10A)的底部(12)中央则贯穿地形成了注入口(13)。

[0066] 所图示的本体(10)是最常见的盏(杯)形态,但不限于于此,也可以是喙部较宽并且在外墙(11)一侧具有把手(未图示)的背心状啤酒杯或能够充填较大容量饮料的扎壶(pitcher,未图示)等。

[0067] 优选地,本发明的本体(10)沿着底部(12)周缘的外边形成支撑用墙体(14)而得以把饮料容器稳定地竖立在一般桌面或饮料供应装置的喷嘴部。

[0068] 上述本体(10)由玻璃或塑料之类的合成树脂材质制作,可以由透明或非透明材质构成,但是以透明材质制作较佳。

[0069] 如图2到图5所示,结合在上述注入口(13)的夹持器(20)包括:上部墙体(21),能够覆盖上述注入口(13);升降墙体(22),结合在上述注入口(13),让饮料供应装置(未图示)的喷嘴(30)插入并且保障夹持器(20)升降;连接带(23),连接上述上部墙体(21)与上述升降墙体(22)。

[0070] 上述连接带(23)为了连接上述上部墙体(21)与上述升降墙体(22)而由隔离排列的多个连接带(23)构成,在上述连接带(23)之间形成注入部(24)而使得饮料通过喷嘴(30)注入本体(10)的收容部(10A)。

[0071] 上述夹持器(20)以塑料之类的合成树脂材质注射成型而得以预防因为接触饮料而导致的变质,也可以和后述的密封件(26)一起以双重注射成型方式制作。

[0072] 上述升降墙体(22)结合在上述注入口(13),把上述本体(10)的注入口(13)结合在上述饮料供应装置的喷嘴(30)或使其分离时,上述夹持器(20)升降并且把注入口(13)予以开闭。

[0073] 亦即,在本体(10)紧固到喷嘴(30)的状态下喷嘴(30)让上述夹持器(20)上升而开放注入口(13)并且使得注入部(24)与收容部(10A)连通,因此从喷嘴(30)排放的饮料通过注入部(24)从收容部(10A)的下部,亦即,从本体(10)的底部(12)朝上侧充填;在本体(10)从喷嘴(30)分离的状态下锁定件(28)让上述夹持器(20)下降而维持注入口(13)的闭锁状态,从而得以防止收容部(10A)内的饮料朝下部泄漏。

[0074] 此时,上述喷嘴(30)的本体(31)上部由于凭接着后述的O形环(33)让上述上部墙体(21)与本体(31)的上侧端部之间具备水密性,因此喷嘴(30)中喷射饮料的排放部(31A)和供应管部(未图示)连通,该供应管部沿着本体(31)的外周面形成并且在内部移送饮料。

[0075] 而且如图2b及图3所示,上述夹持器(20)的上部墙体(21)下部设有朝外侧突出的支撑用突出部(21a),在支撑用突出部(21a)与上部墙体(21)之间形成紧固槽(21b),

[0076] 密封件(26)以过盈配合方式结合在上述紧固槽(21b)(也可以和夹持器(20)一起通过双重注射方式方式制作),因此夹持器(20)下降并闭锁注入口(13)时上述密封件(26)接触上述注入口(13)周缘的安置部(12a)的上表面而得以保障水密性。

[0077] 接着,如图3及图4所示,上述锁定件(28)结合在上述夹持器(20)的升降墙体(22)并且具有多个弹性臂(29),该多个弹性臂(29)接触上述本体(10)的底部(12)底面并且让上述夹持器(20)下降闭锁地给予弹性支持。

[0078] 上述锁定件(28)是一种具有环状主体的构件,其结合在沿着上述夹持器(20)的外周面形成的结合槽(22a)。

[0079] 锁定件(28)的主体中央贯穿地形成了让上述夹持器的升降墙体(22)通过的中空部,沿着上述中空部周缘外边切开主体的一部分并且使其朝上侧折曲地形成而得以让弹性臂(29)朝垂直方向发挥弹性力,使得上述弹性臂(29)的末端部能够在夹持器(20)结合于本体(10)的注入口(13)的状态下接触本体(10)的底部(12)底面,为了形成上述弹性臂(29)而切开上述锁定件(28)的主体的一部分,被切开后的剩余空间则发挥出在弹性臂折叠后予以收容的收容槽(29a)功能。

[0080] 因此如图2到图4所示,[上述夹持器(20)与上述锁定件(28)的结合体]结合在本体(10)的注入口(13),

[0081] 在上述本体(10)从上述饮料注入装置分离的状态下,凭借着上述弹性臂(29)的弹性力使得上述锁定件(28)朝下侧加压上述夹持器(20)而得以维持上述夹持器(20)的下降闭锁状态,在上述本体(10)结合在上述饮料注入装置的状态下,凭借着上述喷嘴(30)的加压使得[上述夹持器(20)与上述锁定件(28)的结合体]上升而让上述弹性臂(29)折叠并插入主体的收容槽(29a),从而得以维持夹持器(20)的上升开放状态。

[0082] 此时,[上述夹持器(20)与上述锁定件(28)的结合体]上升时,上述锁定件(28)的弹性臂(29)接触上述本体(10)的底部(12)底面并且朝下侧折叠而使得锁定件(28)的主体接触底部(12)的底面,从而得以防止上述夹持器(20)从收容部(10A)分离,上述夹持器(20)与上述锁定件(28)的结合体]下降时,结合在上述夹持器(20)的上部墙体(21)的密封件(26)就会接触上述本体(10)的底部(12)的上表面(安置部(12a,请参阅图2b下部圆内的放大剖视图)),因此得以防止夹持器(20)脱离注入口(13)而和本体(10)分离的情形发生。

[0083] 此时,上述密封件(26)所接触的安置部(12a)由于本体(10)注入口(13)周缘底部(12)的一部分朝下侧凹陷地形成而使得密封件(26)贴紧安置部(12a),从而把和底部(12)之间发生的间隙完全密封而得以防止饮料流到外部。

[0084] 尤其是,本发明由于切开锁定件(28)的主体的一部分并且使其朝上侧折曲地形成上述弹性臂(29)并加以固定而使得弹性臂的弹性力朝垂直方向作用,凭此,弹性臂(29)被折叠时则通过因弹性臂折曲而形成的收容槽(29a)并且被收容,因为以该方式制作,所以不必为了另行添加弹簧之类的弹性件而另行配备构成要素或结构等物,因此其制作非常容易并且能降低生产成本。

[0085] 而且,上述喷嘴(30)的本体(31)上侧端部设有第二装载槽(31b)而O形环(33)则结合在上述第二装载槽(31b),从而得以解除由于接触上述夹持器(20)的上部墙体(21)底面而导致的冲击。

[0086] 而且,本发明的上述喷嘴(30)的排放部(31A)沿着本体(31)的外周面形成而使得饮料以辐射方式喷射排放,因此和通过本体(31)的上侧端部朝上喷射饮料的情形不同地,能够防止喷射压力导致夹持器(20)在注入口(13)朝上侧脱离并分离的情形,

[0087] 尤其是,通过上述O形环(33)防止所注入的饮料流入上部墙体(21)与本体(31)接

触面之间,从而能够完全避免夹持器(20)因为饮料注入压力而从注入口(13)脱离并分离的情形。

[0088] 综上所述,由于本发明的饮料容器从底部下部注入饮料而使得具有上述喷嘴(30)的饮料供应装置的饮料储存筒、喷嘴的连接结构等部分和现有饮料供应装置不同地采取了喷嘴朝上侧倒立的形态,饮料供应装置与现有饮料供应装置的差异也仅仅如此而已,其余则大同小异,因此饮料供应装置的具体构成要素和本发明的本质核心之间的连贯性较少,本说明书为了说明上的方便而省略了其详细说明。

[0089] 前文主要利用附图对本发明中具有特定形状与结构的通过底部注入饮料的饮料容器进行了说明,但本发明所属领域的技术人员可以针对本发明进行各种变形、修改及替换,该变形、修改及替换应被阐释为属于本发明的权利范围。

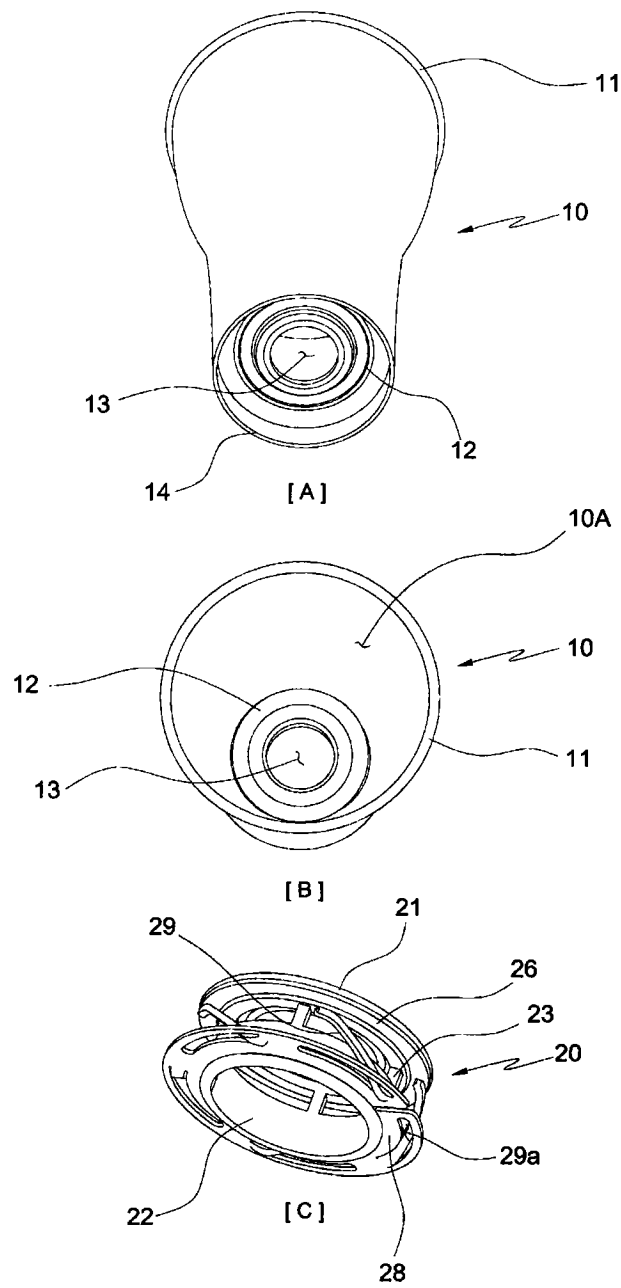


图1

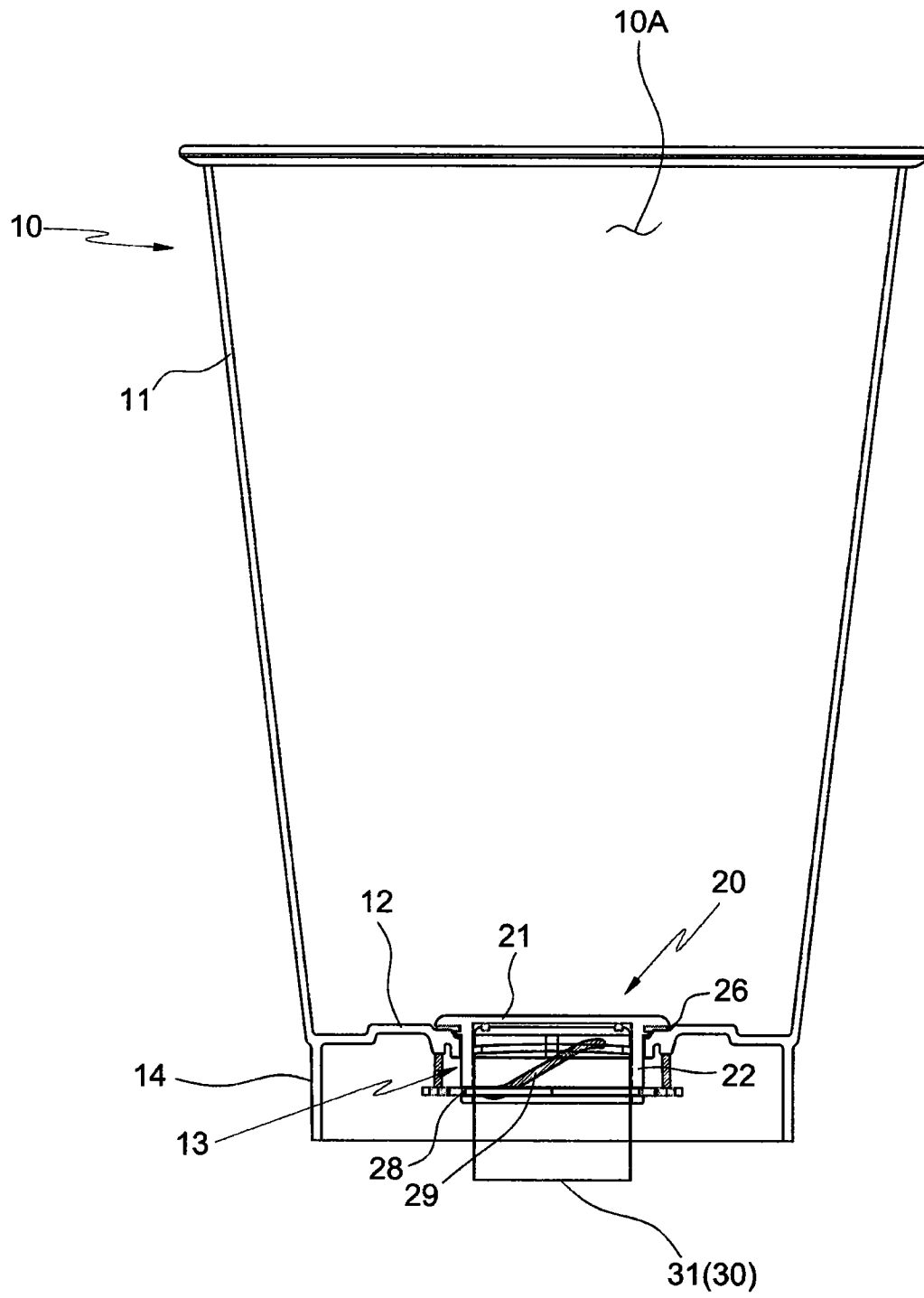


图2a

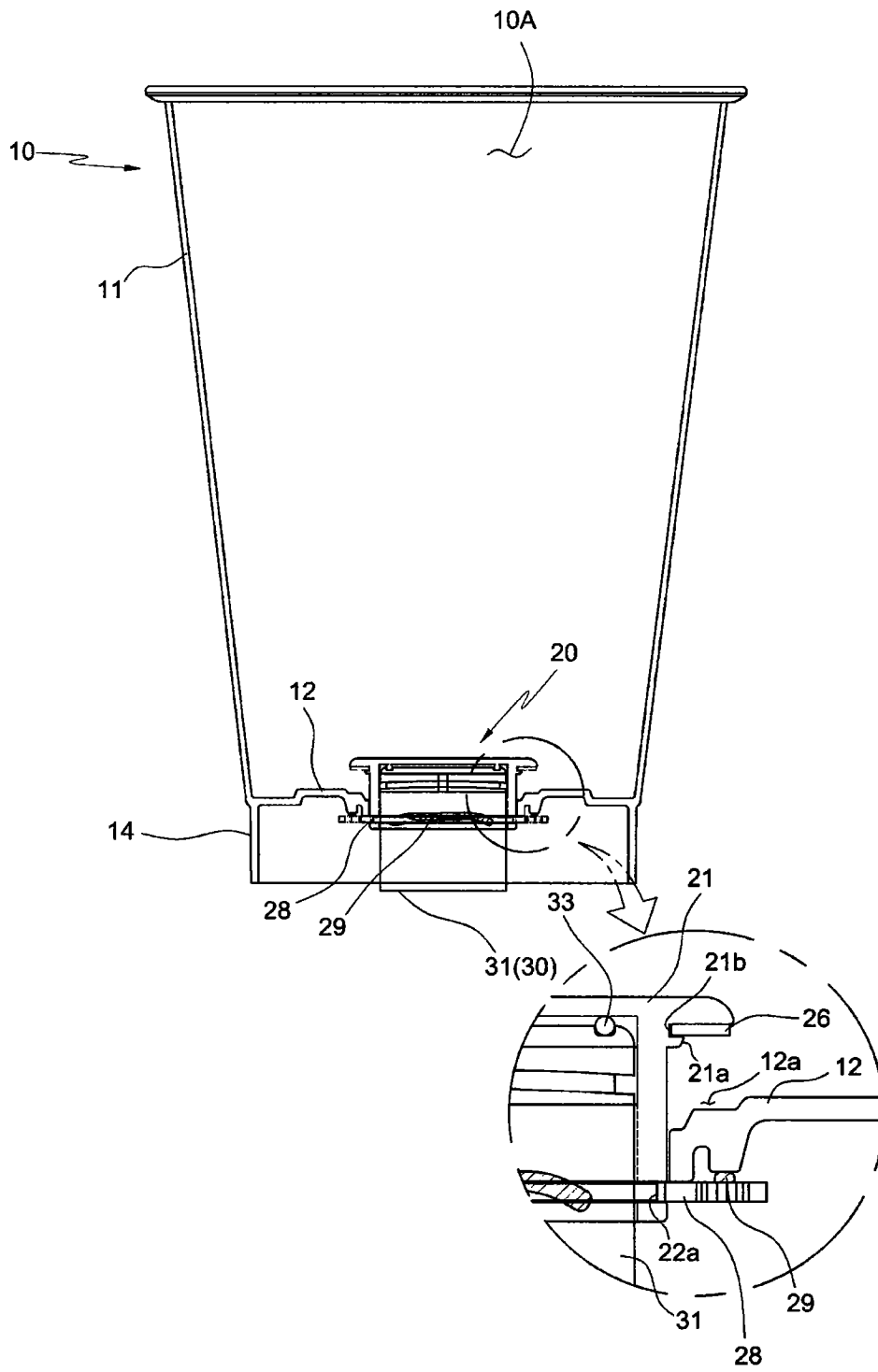


图2b

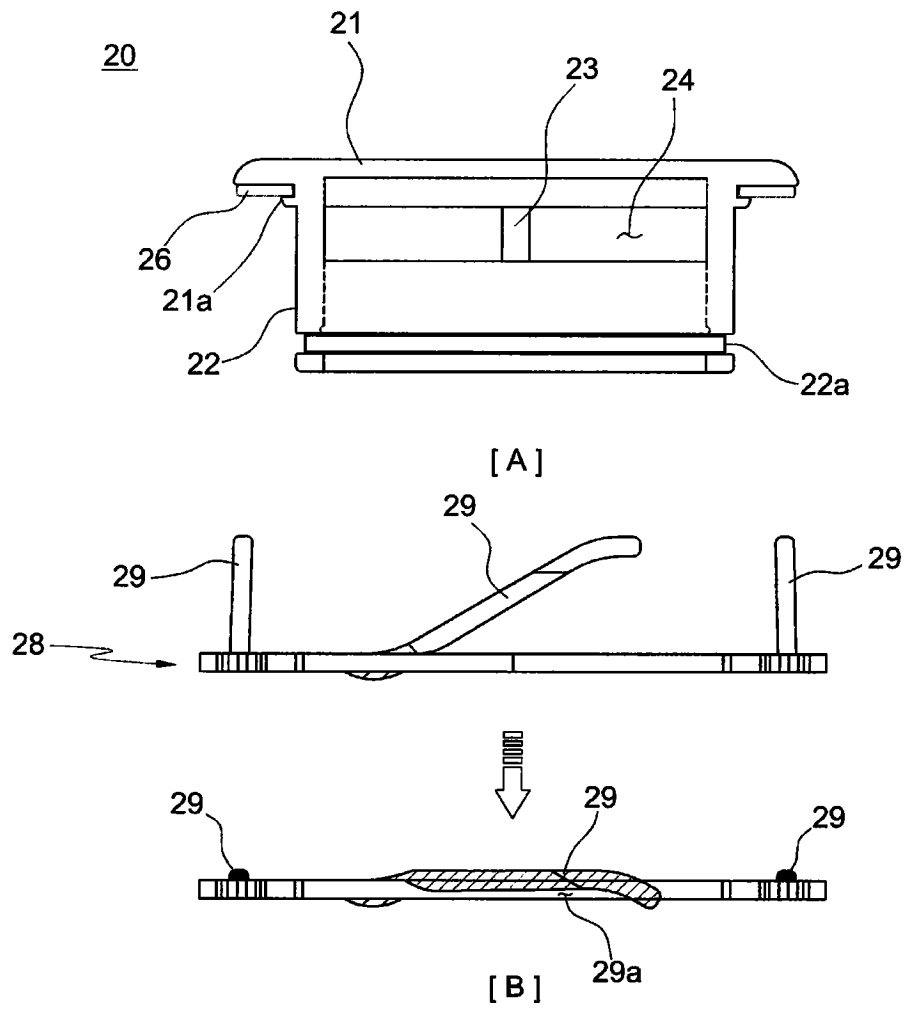


图3

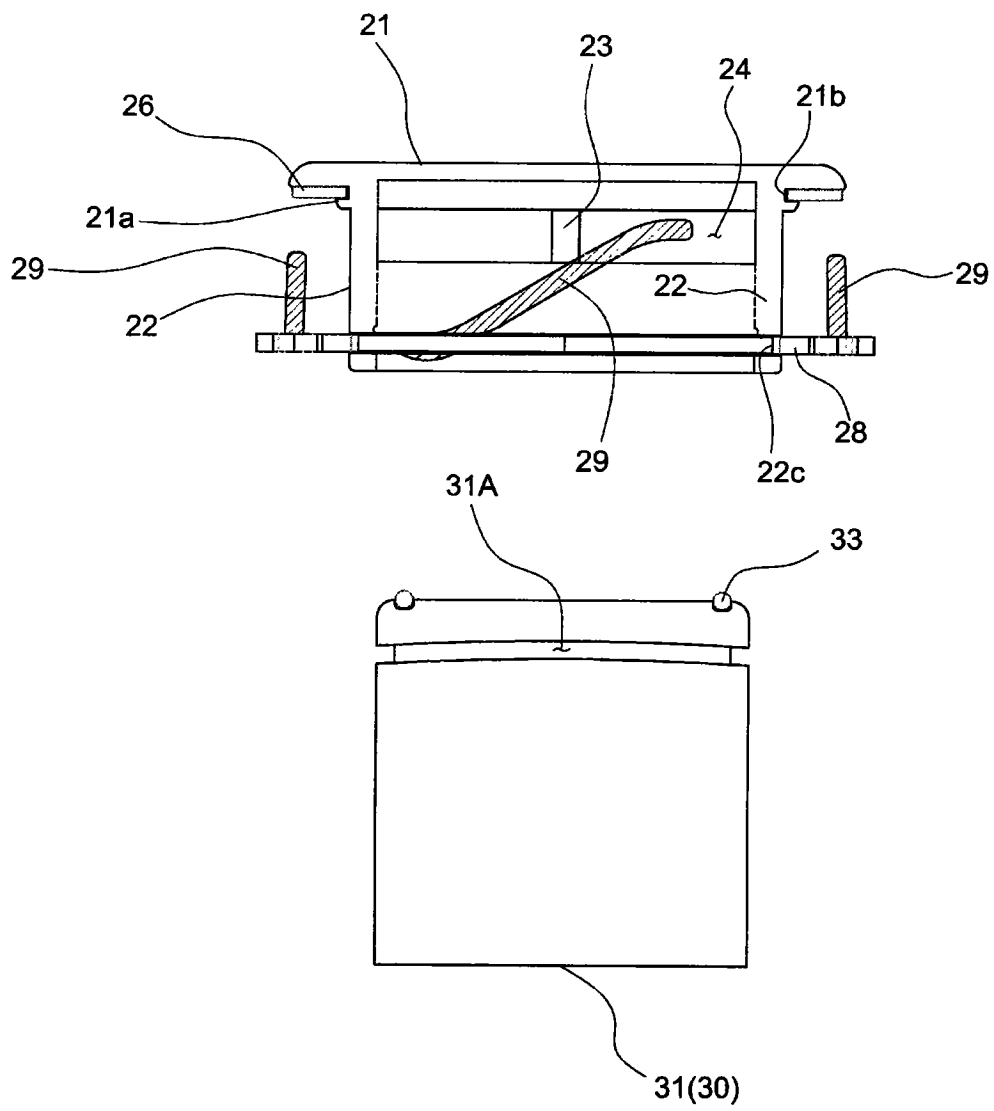


图4

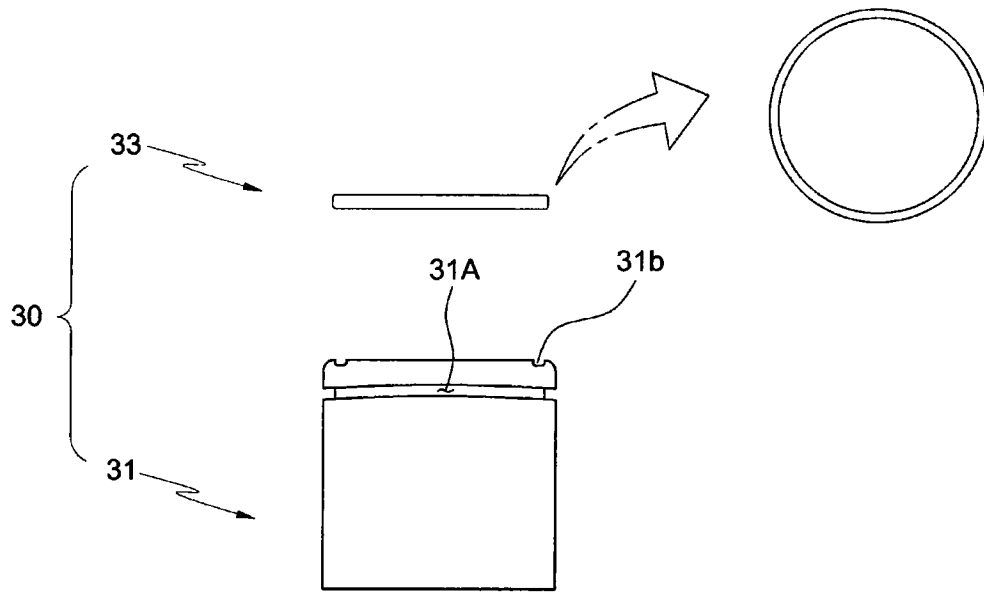


图5