



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202346189 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120464058. 3

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 谢福鑫

地址 中国台湾苗栗县公馆乡福德村 89 之 2 号

(72) 发明人 谢福鑫

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

B65D 85/72(2006. 01)

B65D 81/32(2006. 01)

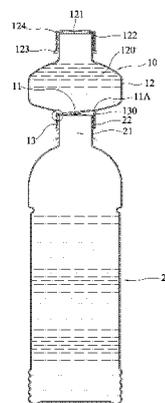
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 15 页

(54) 实用新型名称

一种饮料混合分装皿

(57) 摘要

本实用新型公开一种饮料混合分装皿, 包括有: 具有结构脆弱处的底板; 由底板四周的向上延设的胴体, 该胴体能与底板之间界定一能提供第一种饮料或原料贮存的闭空间; 由底板四周的向下延设的套筒, 其形成有一开口朝下的插孔, 并于插孔的壁面设有阴螺纹, 该阴螺纹系能提供容器的瓶口螺合, 在分装皿顺时针旋转而向下移动时, 瓶口能迫压底板, 令底板能由结构脆弱处破裂, 用以使分装皿中的第一种饮料或原料能掺入容器中, 而与容器既有的第二种饮料或原料进行混合。本实用新型组装以及使用方便, 且降低成本及简化操作。



1. 一种饮料混合分装皿,其特征在于:包括有:

一具有结构脆弱处的底板;

一由底板四周的向上延设的胴体,该胴体能与底板之间界定一能提供第一种饮料或原料贮存的闭空间;以及

一由底板四周的向下延设的套筒,其形成有一开口朝下的插孔,并于插孔的壁面设有阴螺纹,该阴螺纹系能提供容器的瓶口螺合,在分装皿顺时针旋转而向下移动时,瓶口能迫压底板,令底板能由结构脆弱处破裂,用以使分装皿中的第一种饮料或原料能掺入容器中,而与容器既有的第二种饮料或原料进行混合。

2. 如权利要求1所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:胴体顶缘颈缩接出有一连通密闭空间内外的罐口,罐口外周设有一阳螺纹,该阳螺纹系提供一罐盖能顺时针旋转锁紧,以隔绝密闭空间内外,套筒的阴螺纹节距及节径与该胴体阳螺纹相匹配。

3. 如权利要求2所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:胴体于阳螺纹下方环状的突设有一抵环。

4. 如权利要求1或2所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:底板系呈倾斜设置,而具相对的高端部及低端部,底板厚度系由高端部朝低端部的逐渐加厚,而结构脆弱处系布设于该底板相对较厚的低端部周缘,在瓶口迫压底板,在底板由该结构脆弱处破裂时,令底板能以高端部为支点的向上掀动,开启密闭空间。

5. 如权利要求1或2所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:底板系呈水平设置,而底板的底面对称设有十字状的凹槽,该凹槽系形成底板的结构脆弱处,在分装皿旋转而向下移动时,瓶口能迫压底板由结构脆弱处撕裂,使此底板能以十字状凹槽破裂的向上掀动,开启密闭空间。

6. 如权利要求1或2所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:套筒底端另接设有一保险环。

7. 如权利要求6所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:

保险环顶端系以撕裂线连结于套筒底端,而保险环底端亦以撕裂线连结于瓶口,且于保险环径向贯穿有一缺口,另以一拉环跨设于缺口。

8. 一种饮料混合分装皿,其特征在于:包括有;

一具有结构脆弱处的底板;

一具有阴螺纹的套筒,其系由底板四周的向上延设,另在该套筒顶端向外及向下反折的延设有第二套筒,该第二套筒具有能锁合于瓶口螺合部的阴螺纹;以及

一胴体,其底部具有能组合于套筒阴螺纹的螺锁部,令该胴体能与底板之间界定一能提供第一种饮料或原料贮存的密闭空间,且令该胴体在顺时针旋转时能向下迫压底板,让该底板能由结构脆弱处撕裂,开启密闭空间,令其中的第一种饮料或原料能掺入容器中,以便与容器既有的第二种饮料或原料进行混合。

9. 如权利要求8所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:在胴体与套筒顶端之间设有一保险环,令该保险环在撕开后,该胴体具有能顺时针旋转而向下移动的裕度。

10. 如权利要求8所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:底板系呈倾斜设置,令底板厚度系由低端部朝高端部的逐渐加厚,而底板的顶面设有凹槽,使该凹槽系形成底板的结构脆弱处,结构脆弱处系布设于该底板相对较厚的高端部周缘,在胴体顺时针旋转而向

下移动时,令胴体底端能迫压底板,让该底板能由结构脆弱处撕裂,使此底板能以低端部为支点的向下掀动,开启密闭空间。

11. 如权利要求 8 所述的一种饮料混合分装皿,其特征在于:胴体顶缘颈缩接出有一连通密闭空间内外的罐口,罐口外周设有一节距及节径与瓶口螺合部相匹配的阳螺纹,该阳螺纹系提供一罐盖能顺时针旋转锁紧,以隔绝密闭空间内外。

一种饮料混合分装皿

技术领域

[0001] 本实用新型设计一种更方便制造、更符合经济效益的饮料混合分装皿。

背景技术

[0002] 现有技术中,我国台湾 M382976 号“饮料瓶盖组”专利前案,其所揭示的分装皿是透过瓶盖而安装于容器顶缘,该分装皿须另外透过离合结构、环插刀、引导结构及连动结构的整体配合,方能在旋动瓶盖后,使分装皿中的第一种饮料或原料能掺入容器中,以便与容器既有的第二种饮料或原料进行混合,用以提供饮用的选择。

[0003] 可是,该专利前案除容器、瓶盖及分装皿外,尚须配置离合结构、环插刀、引导结构、连动结构,其整体结构可谓相当复杂,导致组装及制造成本有居高不下的缺点。

[0004] 有鉴于此,本发明人乃以多年的专业经验与心得,经不断构思、创研,乃研发出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种组装及使用方便,且生产成本低的饮料混合分装皿。

[0006] 为达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0007] 一种饮料混合分装皿,包括有:一具有结构脆弱处的底板;

[0008] 一由底板四周的向上延设的胴体,该胴体能与底板之间界定一能提供第一种饮料或原料贮存的闭空间;以及一由底板四周的向下延设的套筒,其形成有一开口朝下的插孔,并于插孔的壁面设有阴螺纹,该阴螺纹系能提供容器的瓶口螺合,在分装皿顺时针旋转而向下移动时,瓶口能迫压底板,令底板能由结构脆弱处破裂,用以使分装皿中的第一种饮料或原料能掺入容器中,而与容器既有的第二种饮料或原料进行混合。

[0009] 进一步,胴体顶缘颈缩接出有一连通密闭空间内外的罐口,罐口外周设有一阳螺纹,该阳螺纹系提供一罐盖能顺时针旋转锁紧,以隔绝密闭空间内外,套筒的阴螺纹节距及节径与该胴体阳螺纹相匹配。

[0010] 进一步,体于阳螺纹下方环状的突设有一抵环。

[0011] 进一步,底板系呈倾斜设置,而具相对的高端部及低端部,底板厚度系由高端部朝低端部的逐渐加厚,而结构脆弱处系布设于该底板相对较厚的低端部周缘,在瓶口迫压底板,在底板由该结构脆弱处破裂时,令底板能以高端部为支点的向上掀动,开启密闭空间。

[0012] 进一步,底板系呈水平设置,而底板的底面对称设有十字状的凹槽,该凹槽系形成底板的结构脆弱处,在分装皿旋转而向下移动时,瓶口能迫压底板由结构脆弱处撕裂,使此底板能以十字状凹槽破裂的向上掀动,开启密闭空间。

[0013] 进一步,套筒底端另接设有一保险环。

[0014] 进一步,保险环顶端系以撕裂线连结于套筒底端,而保险环底端亦以撕裂线连结于瓶口,且于保险环径向贯穿有一缺口,另以一拉环跨设于缺口。

[0015] 一种饮料混合分装皿,包括有:一具有结构脆弱处的底板;一具有阴螺纹的套筒,

[0040]	结构脆弱处 111、311	胴体 12、40
[0041]	密闭空间 120、42	罐口 121、43
[0042]	阳螺纹 122、44	抵环 123、45
[0043]	罐盖 124、46	套筒 13、32
[0044]	插孔 130	阴螺纹 131
[0045]	保险环 14	撕裂线 141
[0046]	缺口 142	拉环 143
[0047]	容器 20	瓶口 21
[0048]	螺合部 22	突环 23
[0049]	第二套筒 33	
[0050]	螺锁部 41。	

具体实施方式

[0051] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型作详细的说明。

[0052] 请参阅图 1、图 2、图 3、图 4A、图 4B 及图 4C 所示,本实用新型揭示的一种饮料混合分装皿的一实施例,本实用新型分装皿 10 是以塑料一体成型,其包括有:

[0053] 一底板 11,请配合图 4A 观之,其呈倾斜设置,而具相对的高端部 11A、低端部 11B,令底板 11 厚度由高端部 11A 朝低端部 11B 的逐渐加厚,而底板 11 的底面则设有凹槽,使该凹槽系形成底板 11 的结构脆弱处 111,此结构脆弱处 111 系布设于该底板 11 相对较厚的低端部 11B 周缘;

[0054] 一由底板 11 四周的向上延设的胴体 12,令该胴体 12 能与底板 11 之间界定一密闭空间 120,使之能提供第一种饮料或原料贮存,该胴体 12 顶缘更颈缩接出有一连通密闭空间 120 内外的罐口 121,此罐口 121 外周设有一阳螺纹 122,更于阳螺纹 122 下方环状的突设有一抵环 123,该阳螺纹 122 系提供一罐盖 124 能顺时针旋转锁紧,用以隔绝密闭空间 120 内外;以及

[0055] 一由底板 11 四周的向下延设的套筒 13,其形成有一开口朝下的插孔 130,并于该插孔 130 的壁面设有阴螺纹 131,该阴螺纹 131 的节距及节径系与胴体 12 阳螺纹 122 相匹配,且能锁合于一般容器 20 瓶口 21 的螺合部 22,使在分装皿 10 顺时针旋转而向下移动时,能令瓶口 21 相对的迫压底板 11,如图 4B 所示,让该底板 11 能由结构脆弱处 111 撕裂,使此底板 11 能以高端部 11A 为支点的向上掀动,用以开启密闭空间 120,令其中的第一种饮料或原料能掺入容器 20 中,以便与容器 20 既有的第二种饮料或原料进行混合。

[0056] 待分装皿 10 内部第一种饮料或原料都流入容器 20 后,即可逆时针转动分装皿 10,使其与容器 20 瓶口 21 分离,以利饮用容器 20 中的混合饮料,如果该混合饮料未喝完时,其可以将罐盖 124 由分装皿 10 上拆下来,然后将该罐盖 124 组合至容器 20 瓶口 21,如此即可以方便随身携行该容器 20。

[0057] 由上述的结构及操作说明得知本实用新型至少具有以下技术特征:

[0058] 1. 本实用新型分装皿 10 系透过套筒 13 的阴螺纹 131 而直接与容器 20 的瓶口 21 组合,此种配置一改上述专利前案须装载于瓶盖的先决条件,如此便可缩减分装皿 10 与容器 20 的组装工序,以及在将第一、二种饮料或原料混合时,只须藉由转动分装皿 10 即可轻

易为之,由于该分装皿 10 的外径系远远大于瓶盖,所以可以更省力的操作,且整体操作能让消费者能更轻易的识别。

[0059] 2. 本实用新型分装皿 10 系以一体成型制造,且能精简上述专利前案的离合结构、环插刀、引导结构及连动结构,是以,本实用新型不管在组装或制造上,均具有显著的经济效益增进。

[0060] 请参看图 5、图 6 及图 7,其系本新型第二实施例,该实施例主要系在套筒 13 底端接设有一可方便吾人识别的保险环 14,该保险环 14 顶端系以撕裂线 141 连结于套筒 13 底端,而保险环 14 底端亦以撕裂线连结于瓶口 21 突环 23,且于保险环 14 径向贯穿有一缺口 142,另以一拉环 143 跨设于缺口 142 上,是以,只须透过将拉环 143 撕下的动作,即可以连带抽出保险环 14,如此便可以释放分装皿 10 与容器 20,是以,当保险环 14 未撕下时,则表示该分装皿 10 及容器 20 尚处于全新未开启的状态。

[0061] 请参看图 8、图 9A、图 9B 及图 9C,其系本新型第三实施例,该实施例主要说明底板 11 系呈水平设置,而底板 11 的底面则对称设有十字状的凹槽,令该凹槽系形成底板 11 的结构脆弱处 111,以便在分装皿 10 顺时针旋转而向下移动时,该瓶口 21 可相对迫压底板 11,令底板 11 能由结构脆弱处 111 撕裂,使此底板 11 能以十字状凹槽破裂的向上掀动,用以开启密闭空间 120,该其中的第一种饮料或原料能掺入容器 20 中,以便与容器 20 既有的第二种饮料或原料进行混合,此结构脆弱处 111 的设置系与图 4A 等效。

[0062] 请参阅图 10A 及图 10B,其系进一步的界定该分装皿亦可采两件式组成,其包括有:

[0063] 一底板 31,其系呈倾斜设置,令底板 31 厚度由低端部朝高端部的逐渐加厚,而底板 31 的顶面则设有凹槽,使该凹槽系形成底板 31 的结构脆弱处 311,此结构脆弱处 311 系布设于该底板 31 相对较厚的高端部周缘;

[0064] 一具有阴螺纹的套筒 32,其系由底板 31 四周的向上延设,另在该套筒 32 顶端向外及向下反折的延设有第二套筒 33,该第二套筒 33 则具有能锁合于瓶口 21 螺合部 22 的阴螺纹,用以使套筒 32 与底板 31 能插入瓶口 21 中;以及

[0065] 一胴体 40,其底部具有能组合于套筒 32 阴螺纹的螺锁部 41,令该胴体 40 能与底板 31 之间界定一密闭空间 42,使之能提供第一种饮料或原料贮存,且在胴体 40 与套筒 32 顶端之间设有图 7 所示的保险环 14,以便在撕开此保险环 14 后,该胴体 40 具有能顺时针旋转而向下移动的裕度,令胴体 40 底端能迫压底板 31,如图 10B 所示,让该底板 31 能由结构脆弱处 311 撕裂,使此底板 31 能以低端部为支点的向下掀动,用以开启密闭空间 42,令其中的第一种饮料或原料能掺入容器 20 中,以便与容器 20 既有的第二种饮料或原料进行混合;所述胴体 40 顶缘更颈缩接出有一连通密闭空间 42 内外的罐口 43,此罐口 43 外周设有一节距及节径与瓶口 21 螺合部 22 相匹配的阳螺纹 44,更于阳螺纹 44 下方环状的突设有一抵环 45,该阳螺纹 44 系提供一罐盖 46 能顺时针旋转锁紧,用以隔绝密闭空间 42 内外。

[0066] 综上所述,本实用新型在制造、组装及使用上均远较上揭专利前案更具方便性。以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,不能以之限定其实施范围,即大凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

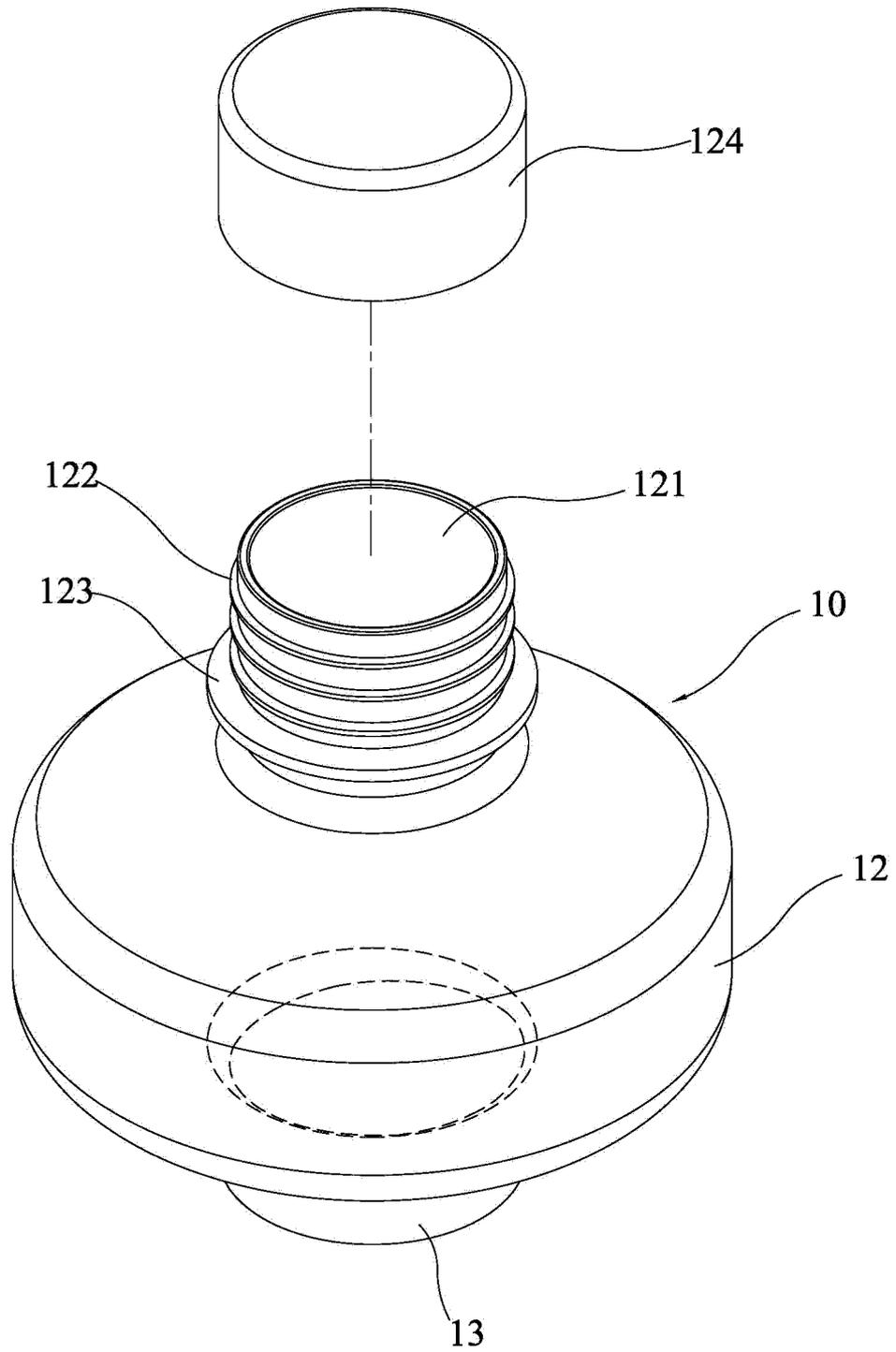


图 1

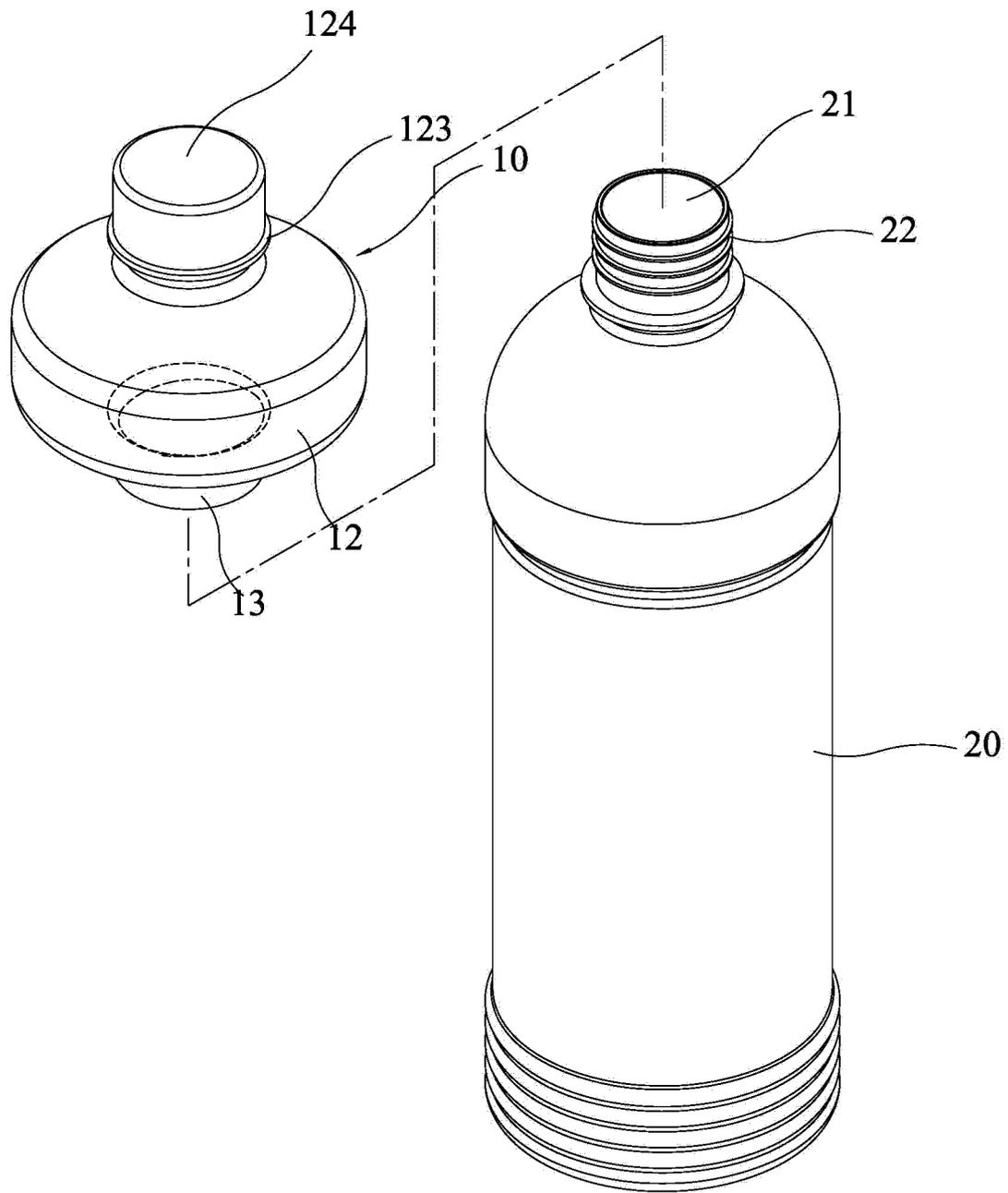


图 2

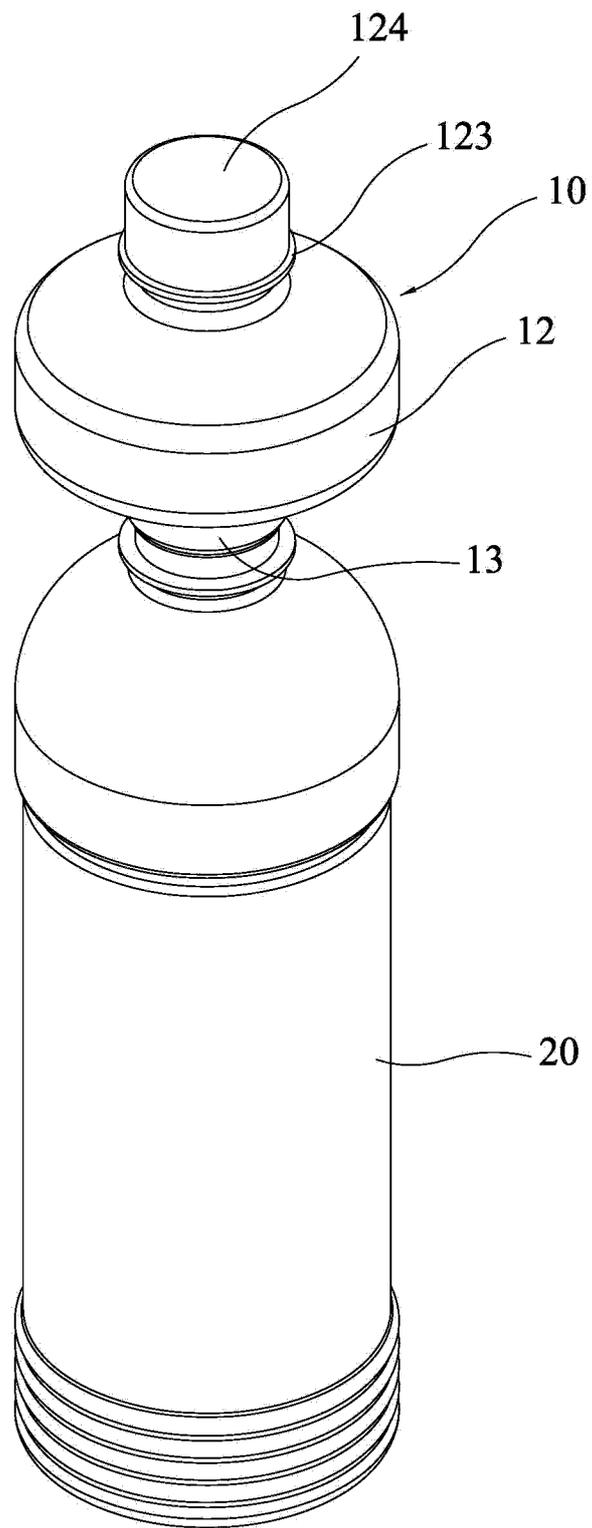


图 3

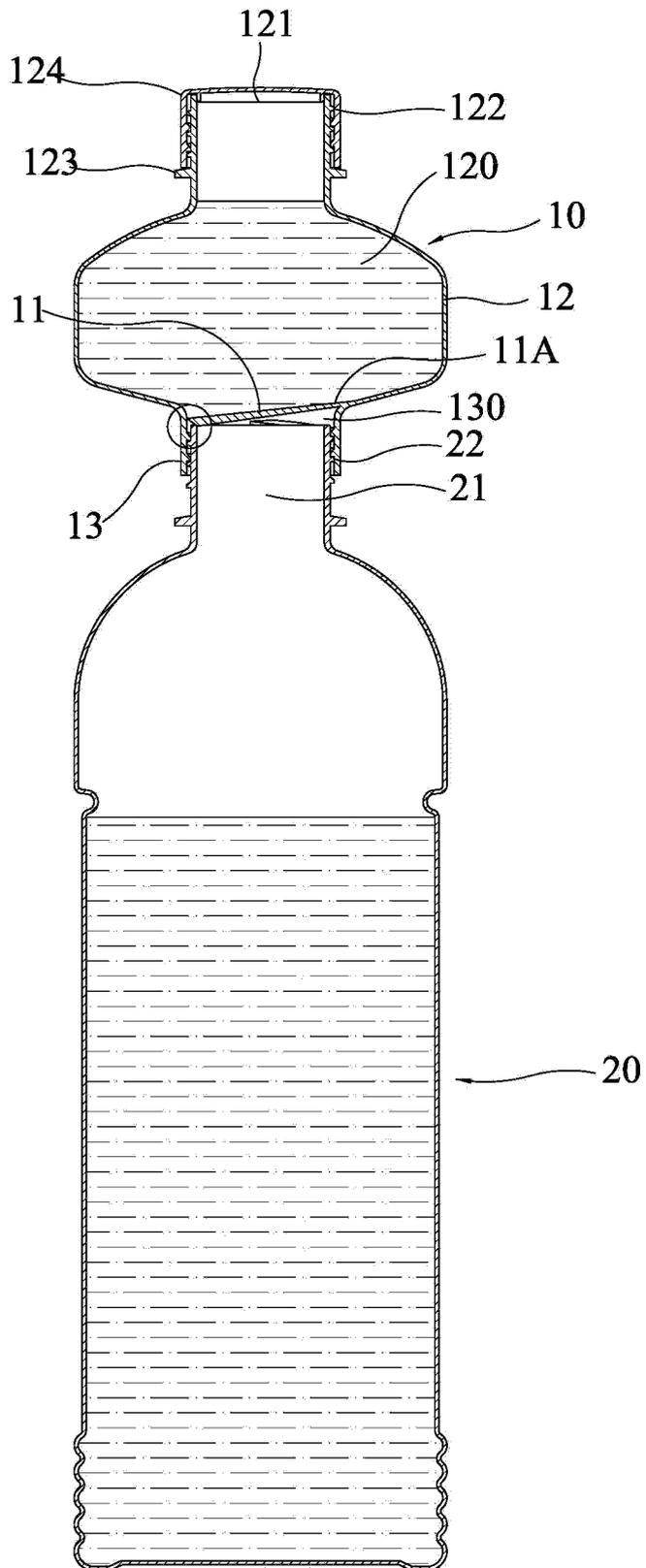


图 4A

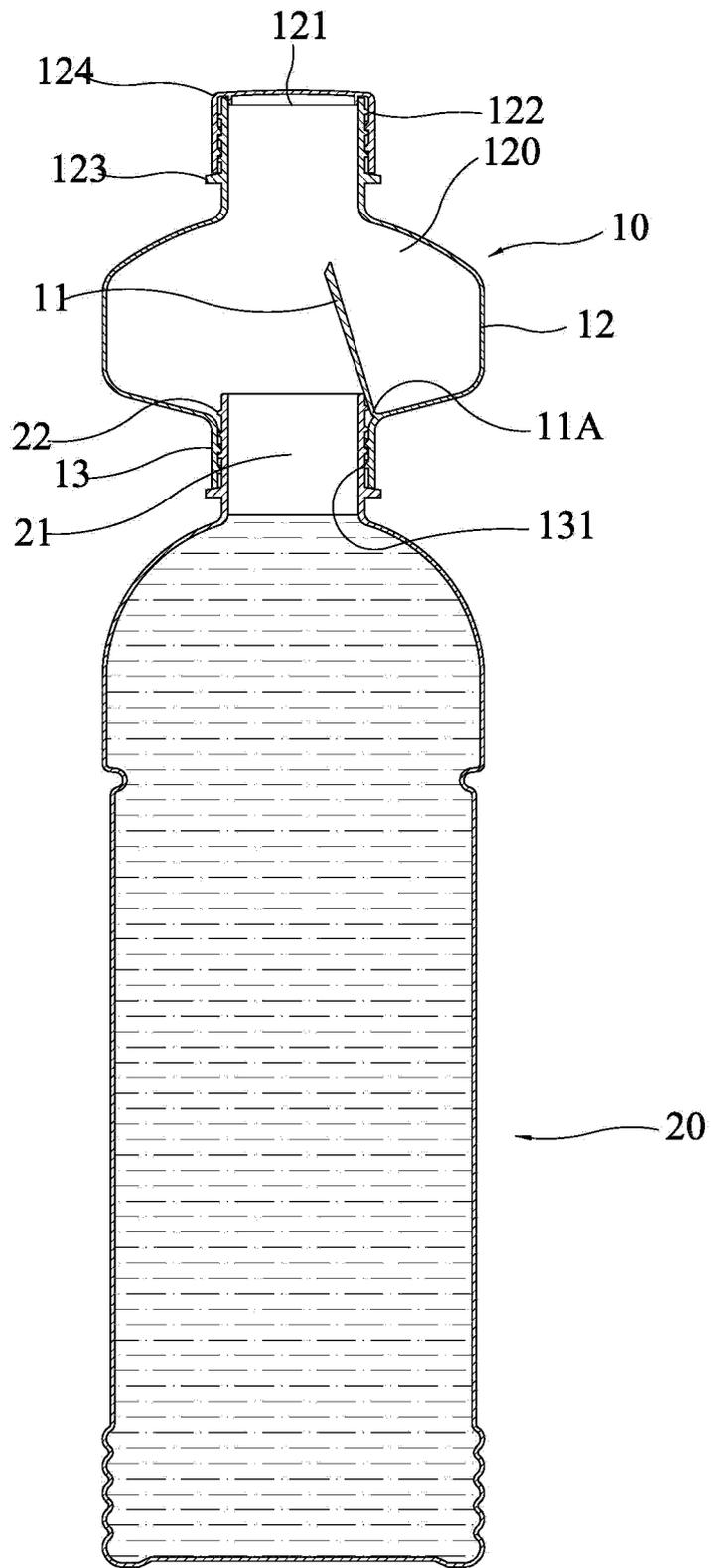


图 4B

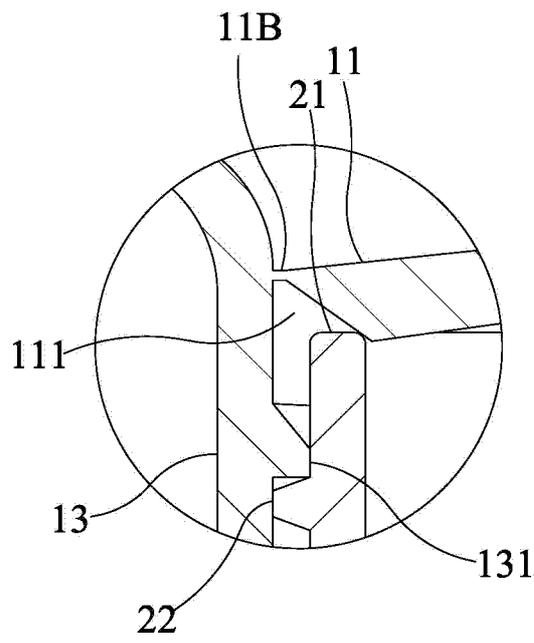


图 4C

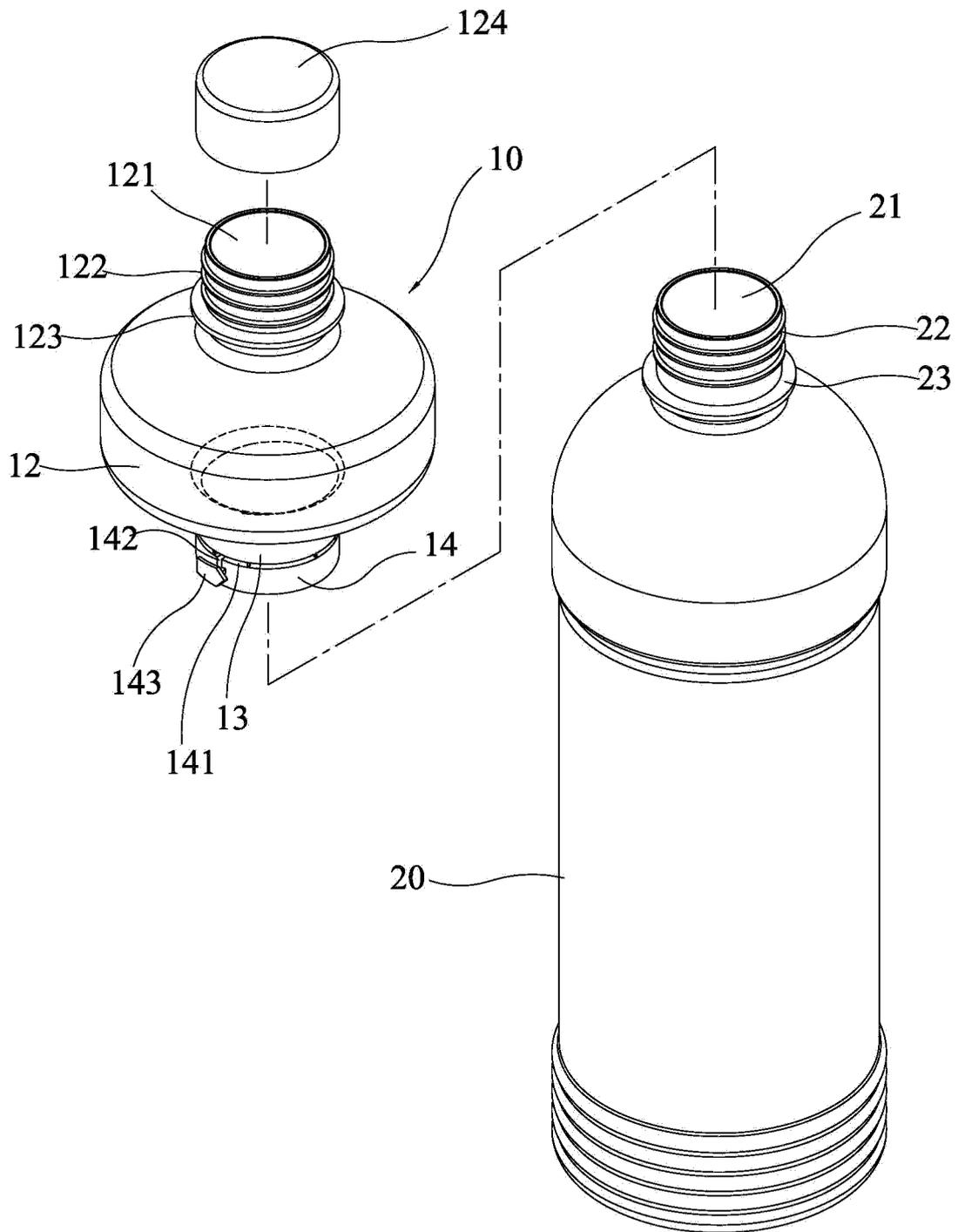


图 5

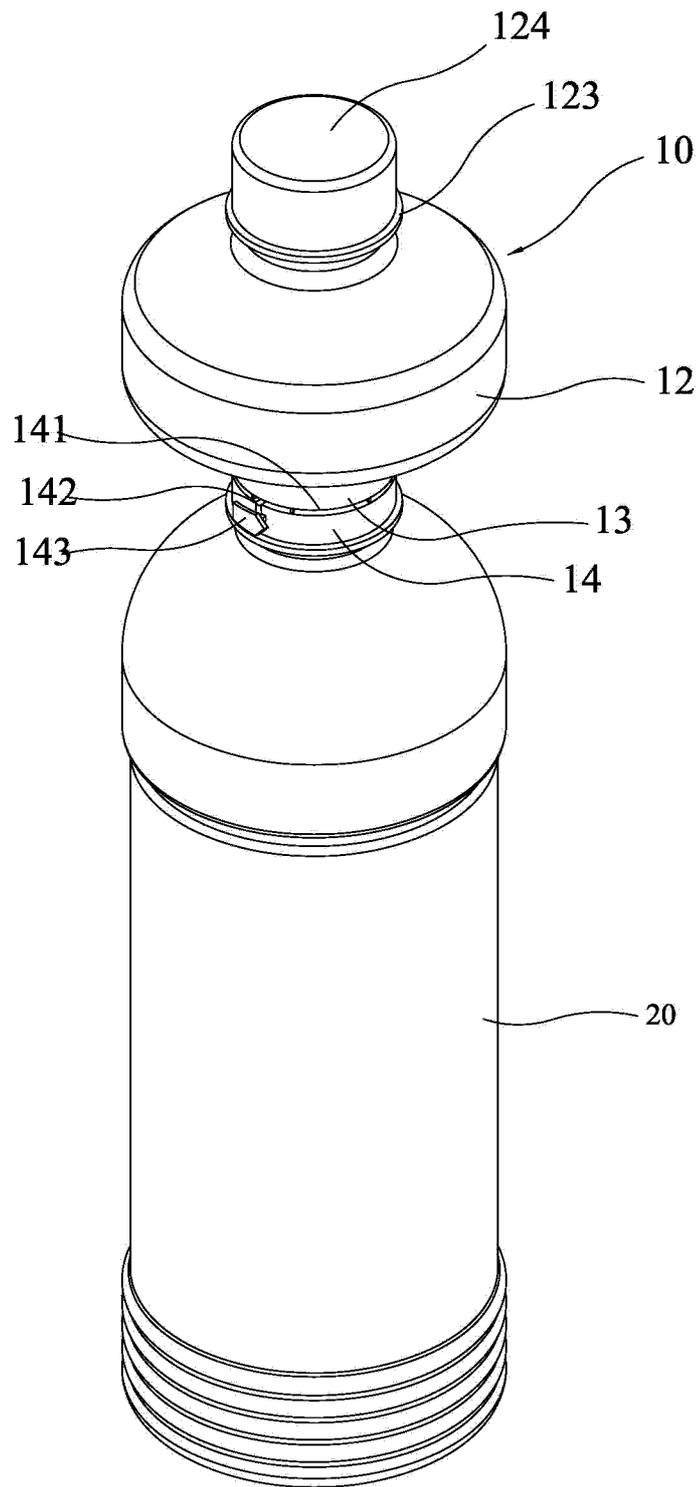


图 6

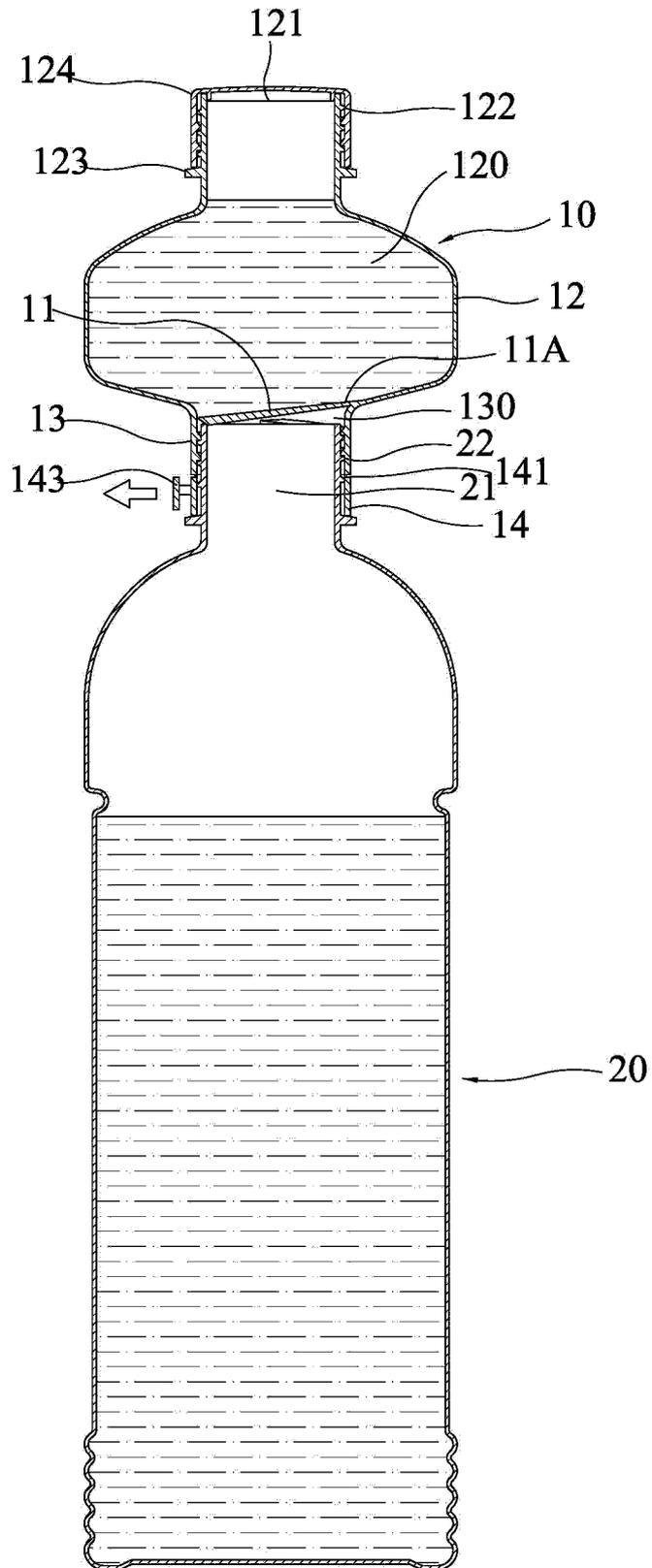


图 7

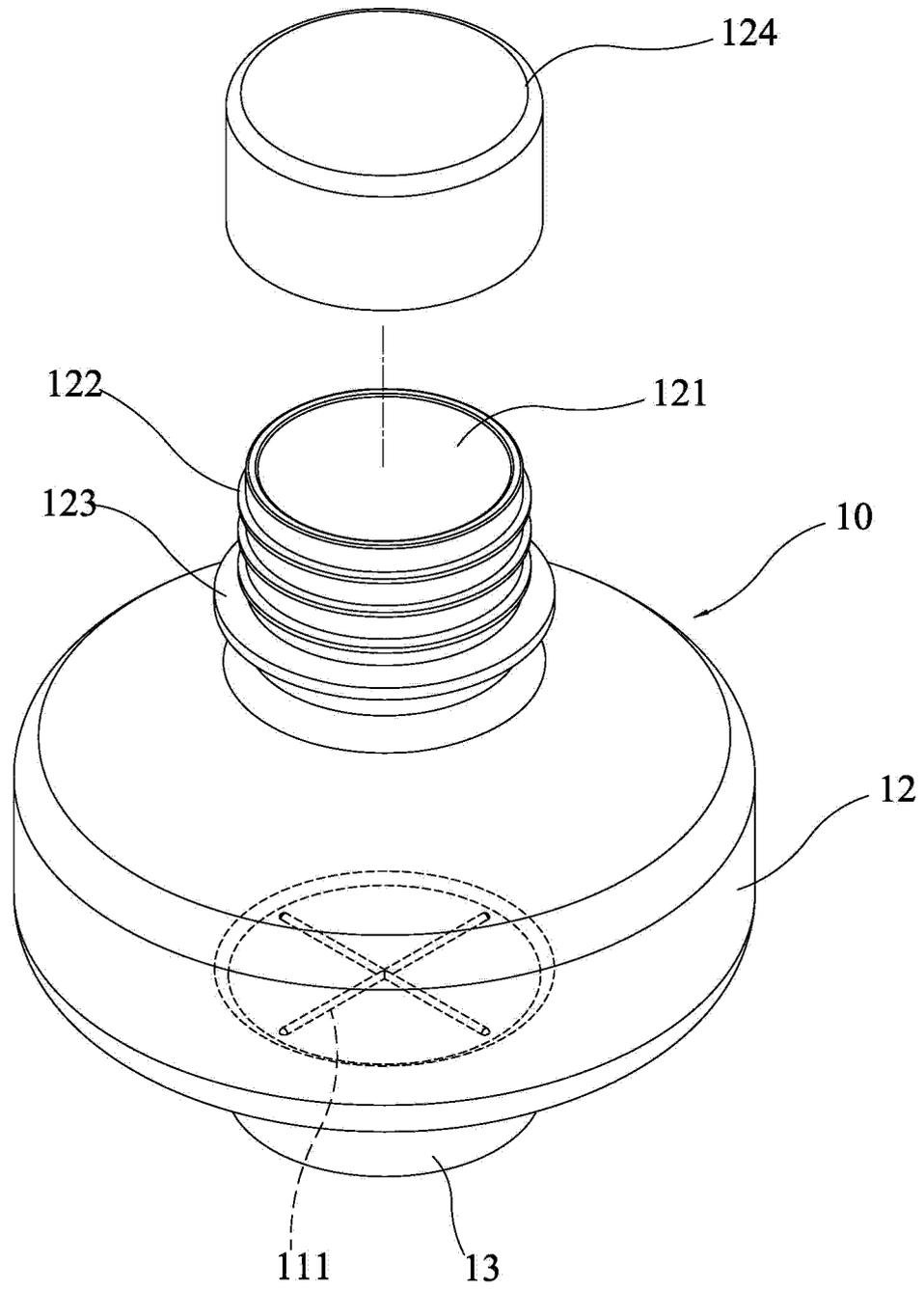


图 8

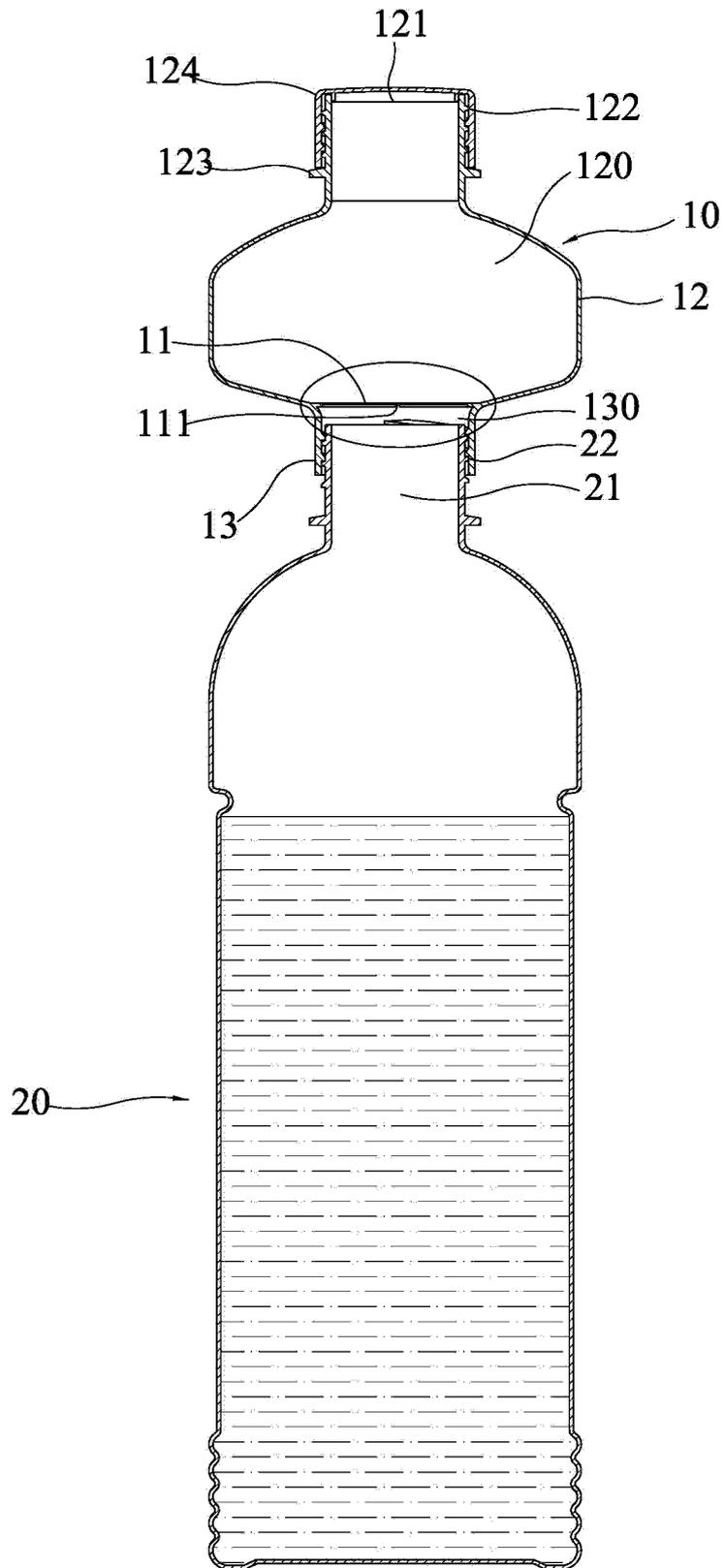


图 9A

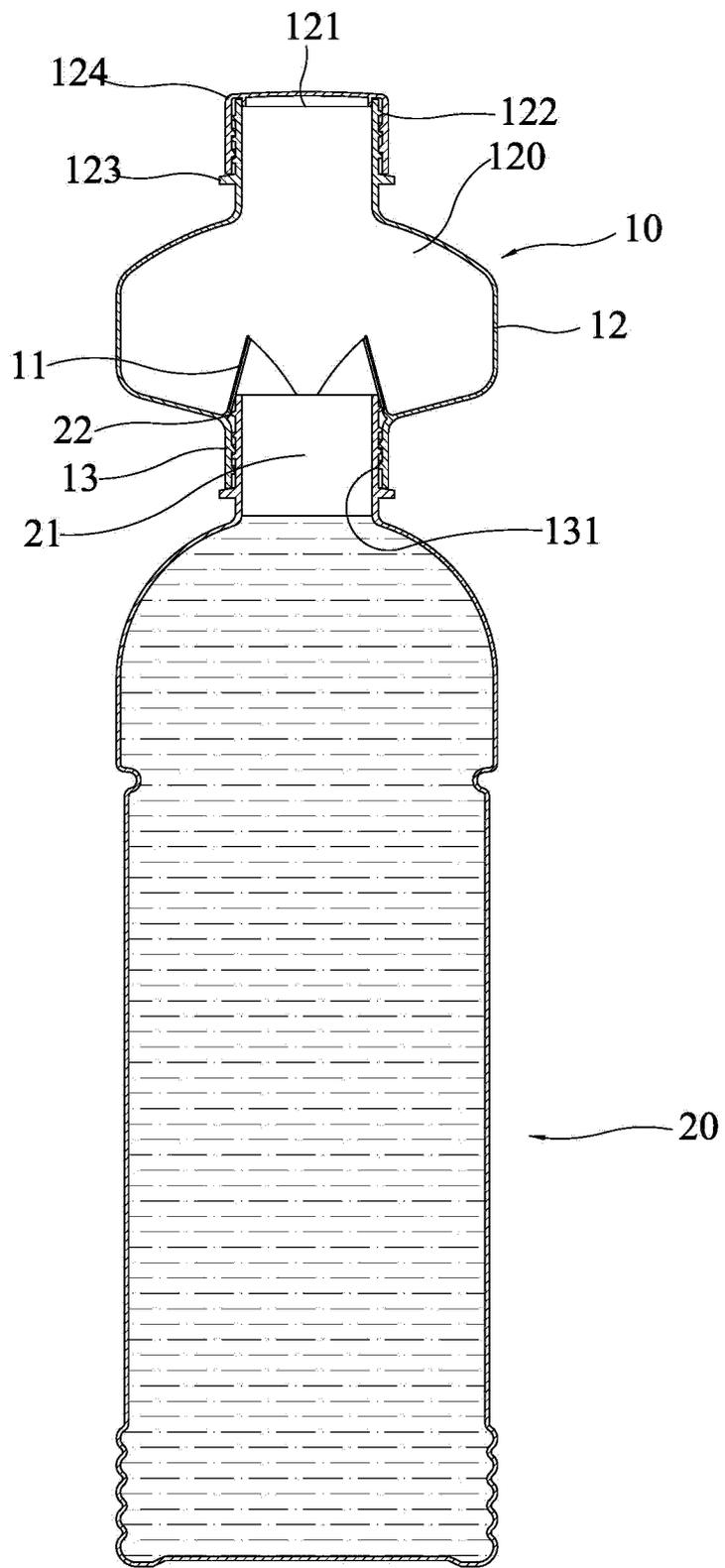


图 9B

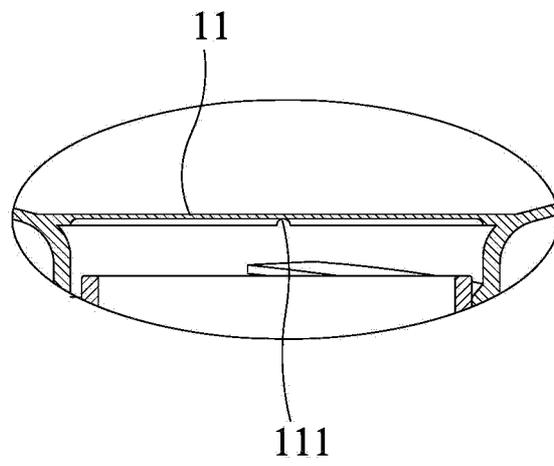


图 9C

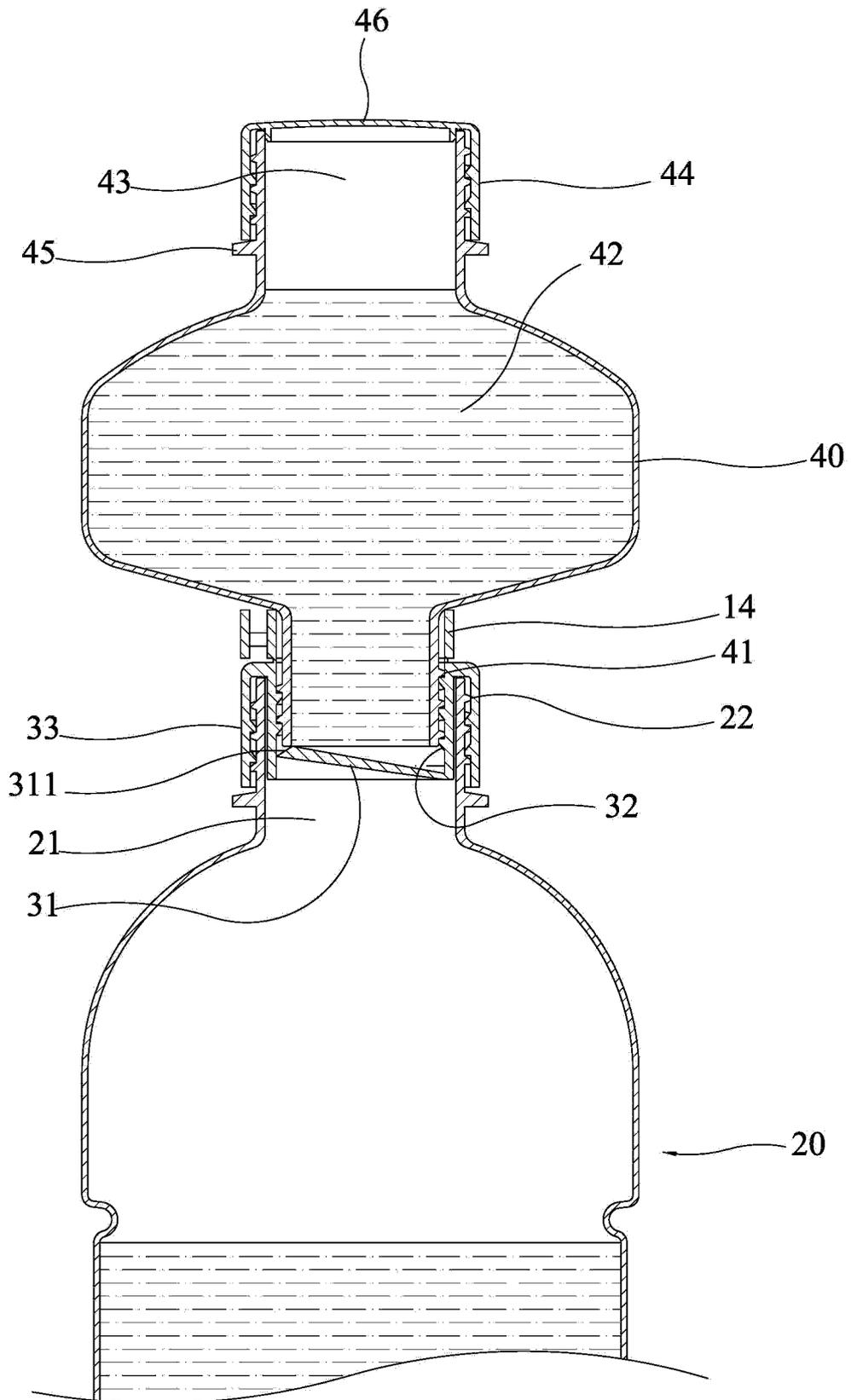


图 10A

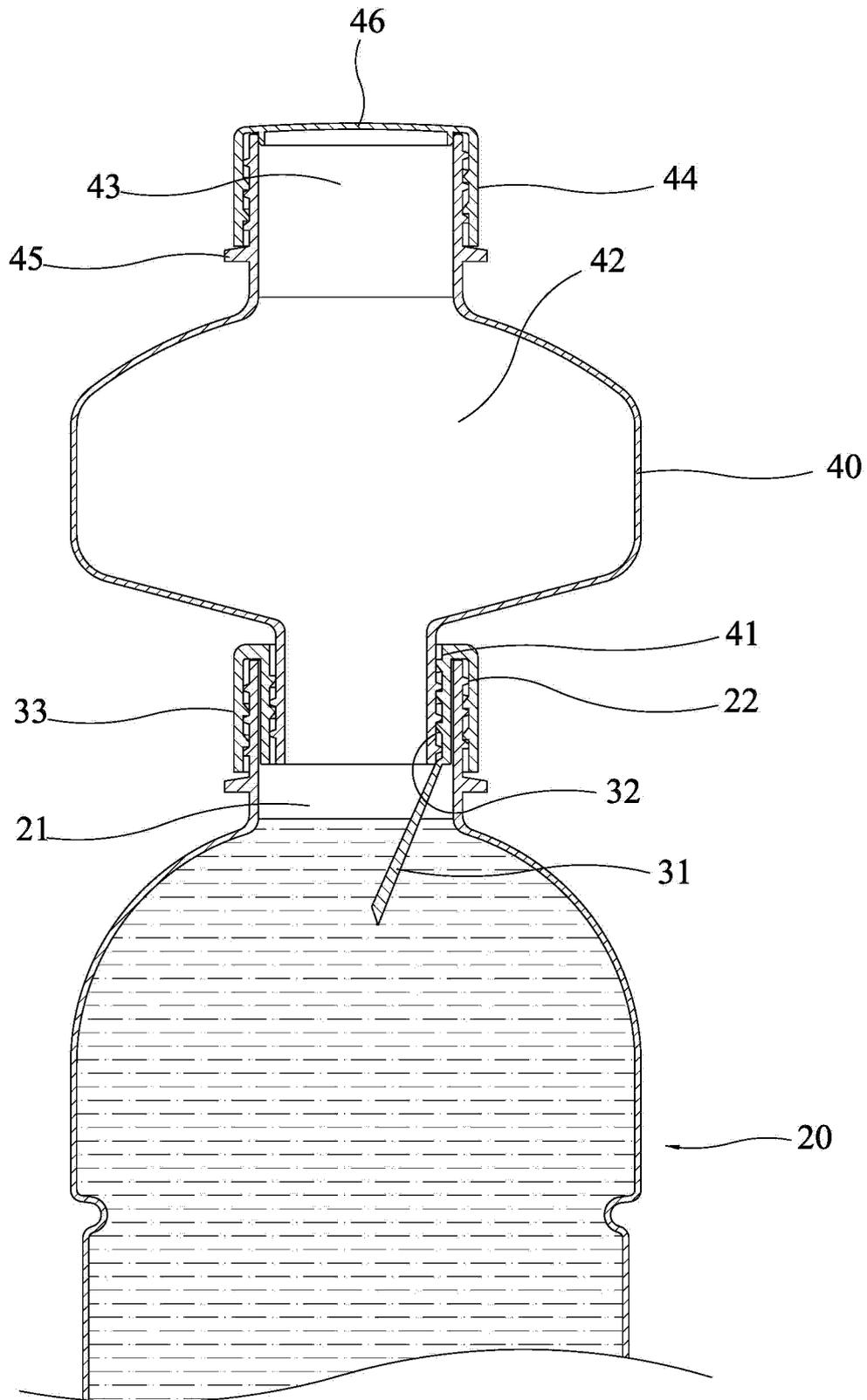


图 10B