

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103251269 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201210512883. 5

(22) 申请日 2012. 12. 04

(30) 优先权数据

13/397, 362 2012. 02. 15 US

(71) 申请人 膳魔师(中国)家庭制品有限公司

地址 215331 江苏省昆山市开发区东部工业
区合丰金阳路 55 号

申请人 膳魔师有限公司

(72) 发明人 马文·莱恩

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 田军锋 魏金霞

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

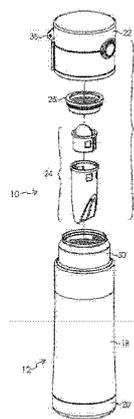
权利要求书2页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称

用于饮料瓶的提篮组件

(57) 摘要

一种用于可移除地联接至饮料瓶的盖的提篮组件,包括限定腔室的提篮篮身。穿过该提篮篮身限定有一个或多个第一开口以及一个或多个第二开口,以在盖联接至饮料瓶瓶身的情况下提供腔室与饮料瓶瓶身的内部容积之间的流体连通。提篮盖联接至提篮篮身。一个或多个第三开口贯穿提篮盖限定,并与所述一个或多个第二开口对准,以提供所述饮料瓶瓶身的内部容积与穿过所述饮料瓶盖形成的通道之间的流体连通。还公开了一种包括提篮组件的盖组件和包括该盖组件的瓶。



1. 一种用于可移除地联接至饮料瓶的盖的提篮组件,所述饮料瓶具有限定出内部容积的瓶身,所述提篮组件包括:

提篮篮身,所述提篮篮身限定有腔室、穿过所述提篮篮身的一个或多个第一开口以及穿过所述提篮篮身的一个或多个第二开口,所述第一开口在所述盖联接至所述饮料瓶瓶身的情况下提供所述腔室与所述饮料瓶瓶身的所述内部容积之间的流体连通;以及

提篮盖,所述提篮盖联接至所述提篮篮身,所述提篮盖限定有一个或多个第三开口,所述一个或多个第三开口与所述一个或多个第二开口对准,以提供所述饮料瓶瓶身的所述内部容积与穿过所述饮料瓶盖形成的通道之间的流体连通。

2. 根据权利要求1所述的提篮组件,还包括网筛,所述网筛覆盖所述一个或多个第一开口,以利于将原料保留在所述腔室内。

3. 根据权利要求1所述的提篮组件,还包括网筛,所述网筛联接至所述提篮盖的位于所述一个或多个第三开口下方的底表面,以利于将原料保留在所述腔室内。

4. 根据权利要求1所述的提篮组件,还包括盖止动器垫圈,所述盖止动器垫圈构造为将所述提篮组件可移除地联接至所述饮料瓶盖。

5. 根据权利要求1所述的提篮组件,其中,所述饮料瓶盖包括饮用嘴,所述饮用嘴具有从所述饮用嘴的内表面延伸的一个或多个销,并且,所述提篮篮身限定有一个或多个插销槽,所述一个或多个插销槽构造为接收相应的销,以利于将所述提篮组件联接至所述提篮瓶盖。

6. 根据权利要求1所述的提篮组件,其中,所述提篮盖可滑动地联接至所述提篮篮身。

7. 根据权利要求6所述的提篮组件,其中,所述提篮篮身形成有延伸至所述腔室中的肋部,并且所述提篮盖形成有配合凹槽,所述配合凹槽构造为接收所述肋部,以利于将所述一个或多个第三开口与所述一个或多个第二开口对准。

8. 根据权利要求1所述的提篮组件,其中,所述提篮组件螺纹联接至所述饮料瓶盖。

9. 根据权利要求1所述的提篮组件,其中,所述提篮篮身形成有圆周唇缘,所述圆周唇缘构造为联接至所述饮料瓶盖。

10. 根据权利要求1所述的提篮组件,其中,所述提篮盖还包括从所述提篮盖的表面向外延伸的翅片,以利于将所述提篮盖定位在所述提篮篮身之内。

11. 一种用于饮料瓶的盖组件,包括:

饮料瓶盖,所述饮料瓶盖构造为可移除地联接至限定有内部容积的饮料瓶瓶身,所述饮料瓶盖包括限定通道的饮用嘴;以及

提篮组件,所述提篮组件可移除地联接至所述饮料瓶盖,所述提篮组件包括:

提篮篮身,所述提篮篮身限定有腔室、穿过所述提篮篮身的一个或多个第一开口以及穿过所述提篮篮身的一个或多个第二开口,所述第一开口提供所述腔室与所述饮料瓶瓶身的所述内部容积之间的流体连通;以及

提篮盖,所述提篮盖联接至所述提篮篮身,所述提篮盖限定有穿过所述提篮盖的一个或多个第三开口,所述一个或多个第三开口与所述一个或多个第二开口对准以提供所述饮料瓶瓶身的所述内部容积与所述通道之间的流体连通。

12. 根据权利要求11所述的盖组件,还包括盖止动器垫圈,所述盖止动器垫圈将所述提篮组件可移除地联接至所述饮料瓶盖。

13. 根据权利要求 12 所述的盖组件,其中,所述盖止动器垫圈形成有位于所述盖止动器垫圈的内表面上的凹槽,并且所述提篮篮身形成有位于所述提篮篮身的外表面上的唇缘,所述唇缘构造为定位在所述凹槽内,以利于将所述提篮组件联接至所述饮料瓶盖。

14. 根据权利要求 11 所述的盖组件,其中,所述饮用嘴形成有位于所述饮用嘴的内表面上的一个或多个销,所述一个或多个销延伸到所述通道中,并且,所述提篮篮身限定有一个或多个插销槽,每个所述插销槽构造为接收所述一个或多个销中的相应的销。

15. 根据权利要求 14 所述的盖组件,其中,所述一个或多个插销槽中的每个插销槽包括锁定特征,所述锁定特征构造为将相应的销锁定在该插销槽中。

16. 根据权利要求 14 所述的盖组件,还包括定位在所述饮用嘴与所述提篮篮身之间的盖止动器垫圈。

17. 根据权利要求 11 所述的盖组件,其中,所述提篮组件螺纹联接至所述饮料瓶盖。

18. 根据权利要求 11 所述的盖组件,其中,所述提篮盖可滑动地联接至所述提篮篮身。

19. 根据权利要求 18 所述的盖组件,其中,所述提篮篮身形成有延伸至所述腔室中的肋部,并且所述提篮盖形成有配合凹槽,所述配合凹槽构造为接收所述肋部,以利于将所述一个或多个第三开口与所述一个或多个第二开口对准。

20. 根据权利要求 11 所述的盖组件,其中,所述提篮盖螺纹联接至所述提篮篮身。

21. 一种饮料瓶,包括:

限定有内部容积的饮料瓶瓶身;

饮料瓶盖,所述饮料瓶盖构造为可移除地联接至所述饮料瓶瓶身,所述饮料瓶盖包括限定通道的饮用嘴;以及

可移除地联接至所述饮料瓶盖的提篮组件,所述提篮组件包括:

提篮篮身,所述提篮篮身限定有腔室、穿过所述提篮篮身的一个或多个第一开口以及穿过所述提篮篮身的一个或多个第二开口,所述第一开口提供所述腔室与所述饮料瓶瓶身的所述内部容积之间的流体连通;以及

提篮盖,所述提篮盖联接至所述提篮篮身,所述提篮盖限定有穿过所述提篮盖的一个或多个第三开口,所述一个或多个第三开口与所述一个或多个第二开口对准,以提供所述饮料瓶瓶身的所述内部容积与所述通道之间的流体连通。

用于饮料瓶的提篮组件

技术领域

[0001] 本文公开的主题总体上涉及一种饮料瓶,更具体地,涉及一种可移除地联接至饮料瓶的盖的提篮组件。

背景技术

[0002] 私人饮料瓶变得越来越流行并且不再仅仅是那种校园午餐中携带或装在便当盒中的普通饮料瓶。体育馆里有很多人员锻炼,许多人会把自己的饮料瓶带来随时补充水分。徒步旅行者、骑车的人、散步的人、通勤者、旅游者等在他们们的路途中会携带饮料瓶。有些传统的饮料瓶被构造为用于泡茶。这些传统饮料瓶需要用于泡制茶叶的第一盖以及用以在茶泡好后替换第一盖以允许使用者饮用容纳在饮料瓶内的茶的第二盖。

发明内容

[0003] 在一个方面,提篮组件被构造为可移除地联接至饮料瓶的盖。所述饮料瓶具有限定出内部容积的瓶身。所述提篮组件包括限定有腔室的提篮篮身。穿过所述提篮篮身限定有一个或多个第一开口,以在所述盖联接至所述饮料瓶瓶身的情况下提供所述腔室与所述饮料瓶瓶身的所述内部容积之间的流体连通,并且穿过所述提篮篮身限定有一个或多个第二开口,以提供所述腔室与所述内部容积之间的流体连通。提篮盖联接至所述提篮篮身。穿过所述提篮盖限定有一个或多个第三开口,所述一个或多个第三开口与所述一个或多个第二开口对准,以提供所述饮料瓶瓶身的所述内部容积与穿过所述饮料瓶盖形成的通道之间的流体连通。

[0004] 在另一方面中,用于饮料瓶的盖组件包括饮料瓶盖,所述饮料瓶盖构造为用以可移除地联接至限定有内部容积的饮料瓶瓶身。所述饮料瓶盖包括限定通道的饮用嘴。提篮组件可移除地联接至所述饮料瓶盖。所述提篮组件包括限定有腔室的提篮篮身。穿过所述提篮篮身限定有一个或多个第一开口,以提供所述腔室与所述饮料瓶瓶身的所述内部容积之间的流体连通,并且穿过所述提篮篮身限定有一个或多个第二开口,以提供所述腔室与所述内部容积之间的流体连通。提篮盖联接至所述提篮篮身。穿过所述提篮盖限定有一个或多个第三开口,所述一个或多个第三开口与所述一个或多个第二开口对准以提供所述饮料瓶瓶身的所述内部容积与所述通道之间的流体连通。

[0005] 在又一方面中,饮料瓶包括限定有内部容积的饮料瓶瓶身。饮料瓶盖构造为用以可移除地联接至所述饮料瓶瓶身。所述饮料瓶盖包括限定通道的饮用嘴。提篮组件可移除地联接至所述饮料瓶盖。所述提篮组件包括限定有腔室的提篮篮身。穿过所述提篮篮身限定有一个或多个第一开口以提供所述腔室与所述饮料瓶瓶身的所述内部容积之间的流体连通,并且穿过所述提篮篮身限定有一个或多个第二开口,以提供所述腔室与所述内部容积之间的流体连通。提篮盖联接至所述提篮篮身。穿过所述提篮盖限定有一个或多个第三开口,所述一个或多个第三开口与所述一个或多个第二开口对准以提供所述饮料瓶瓶身的所述内部容积与所述通道之间的流体连通。

附图说明

- [0006] 图 1 为根据在此描述的一个实施方式的饮料瓶的分解立体图；
- [0007] 图 2 为图 1 中示出的饮料瓶的剖视图；
- [0008] 图 3 为图 1 中示出的饮料瓶的盖组件的立体图；
- [0009] 图 4 为图 3 中示出的盖组件的剖视图；
- [0010] 图 5 为图 1 中示出的饮料瓶的提篮组件的分解立体图；
- [0011] 图 6 为图 5 中示出的提篮组件的平面图；
- [0012] 图 7 为图 6 中示出的提篮组件的俯视图；
- [0013] 图 8 为图 7 中示出的提篮组件沿剖面线 A-A 截取的剖视图；
- [0014] 图 9 为图 6 中示出的提篮组件的仰视图；
- [0015] 图 10 为根据在此描述的一个实施方式的饮料瓶的分解立体图；
- [0016] 图 11 为图 10 中示出的饮料瓶的剖视图；
- [0017] 图 12 为用于图 10 中示出的饮料瓶的盖组件的平面图；
- [0018] 图 13 为图 12 中示出的盖组件沿剖面线 B-B 截取的剖视图；
- [0019] 图 14 为图 12 中示出的盖组件的仰视图；
- [0020] 图 15 为图 14 中示出的盖组件沿剖面线 C-C 截取的剖视图；
- [0021] 图 16 为图 12 中示出的盖组件的分解立体图；
- [0022] 图 17 为图 10 中示出的饮料瓶的提篮组件的分解立体图；
- [0023] 图 18 为图 17 中示出的提篮组件的平面图；
- [0024] 图 19 为图 18 中示出的提篮组件的俯视图；
- [0025] 图 20 为图 19 中示出的提篮组件沿剖面线 D-D 截取的剖视图；
- [0026] 图 21 为图 18 中示出的提篮组件的仰视图。

具体实施方式

[0027] 在此描述的实施方式涉及一种可移除地联接至用于饮料瓶的盖的提篮组件。在一个实施方式中,该提篮组件被构造为用以将例如松散的茶叶或咖啡渣容纳在由该提篮组件的提篮篮身限定的腔室内。该提篮组件允许使用者在饮料瓶内泡茶或泡咖啡,并在茶和咖啡已经泡好后,不用将容纳使用过的茶叶和咖啡渣的提篮组件移除,就能从饮料瓶饮用。图 1 至 21 描绘了包括提篮组件的盖组件以及具有这种盖组件的饮料瓶的多种实施方式。

[0028] 参见图 1 至 9,在一个实施方式中,饮料瓶 10 包括瓶身 12 以及可移除地联接至瓶身 12 的盖组件 16,瓶身 12 限定用于盛装液体的内部容积 14。图 1 为根据在此描述的一个实施方式的饮料瓶 10 的分解立体图。在该实施方式中,瓶身 12 由保温的不锈钢本体部分 18 形成。特定实施方式中的瓶身 12 具有为双壁结构,在该双壁结构之间限定出真空空间,从而形成真空瓶。在另一些实施方式中,瓶身 12 由任何适合的材料制成或形成,这些材料包括但不限于适合的金属、复合物、塑料、玻璃和聚合物材料以及它们的组合。瓶身 12 可以如图所示为保温的,或者为不保温的。由适合的材料——例如塑料或橡胶材料——制成的基部 20 联接至本体部分 18 的底部上,以为本体部分 18 提供保护并提供饮料瓶 10 能够立着放的相对宽大的表面。瓶身 12 可具有光滑的或有轮廓的表面,表面上可例如通过印刷、

喷绘、压纹或其他适合的方法而设置图案。

[0029] 图 2 为图 1 中示出的饮料瓶 10 的剖视图。图 3 为适合与饮料瓶 10 一起使用的盖组件 16 的立体图,图 4 为盖组件 16 的剖视图。进一步参照图 1 至 4,盖组件 16 包括被构造为可移除地联接至瓶身 12 的饮料瓶盖 22 以及联接至瓶盖 22 的提篮组件 24。在该实施方式中,提篮组件 24 可移除地联接至盖止动器垫圈 22,该盖止动器垫圈 22 将提篮组件 24 可移除地联接至瓶盖 22。如图 2 所示,瓶盖 22 通过螺纹联接固定至瓶身 12 的形成口部 30 的上部部分上,如下文所述。

[0030] 进一步参照图 4,瓶盖 22 包括第一部分或下部部分 32 以及第二部分或上部部分 34,第一部分或下部部分 32 围绕瓶身 12 的口部 30 安置或由瓶身 12 的口部 30 支撑,第二部分或上部部分 34 可操作地联接至下部部分 32。在示出的实施方式中,例如图 1 中所示,铰链组件 35 将上部部分 34 枢转地联接至下部部分 32。在替代性实施方式中,上部部分 34 使用适合的联接机构而联接至下部部分 32,例如使用配合螺纹以将上部部分 34 可移除地联接至下部部分 32。如图 4 所示,饮用嘴 36 联接至下部部分 32。饮用嘴 36 限定中央开口 38 和贯穿饮用嘴 36 的通道 40,在瓶盖 22 联接至瓶身 12 的情况下,中央开口 38 和通道 40 提供与内部容积 14 的流体连通。在一个实施方式中,在口部 30 的内表面上形成有螺纹,并且在饮用嘴 36 的外表面上形成有配合螺纹,使得瓶盖 22 可螺纹联接至瓶身 12。在替代性实施方式中,可使用其他适合的联接机构将瓶盖 22 可移除地联接至瓶身 12,该联接机构包括但不限于配装到口部 30 上的卡合盖、插销联接机构或其他适合的盖联接结构。

[0031] 如图 4 所示,盖止动器垫圈 26 联接至饮用嘴 36 的底部 42。在该实施方式中,在盖止动器垫圈 26 的上部部分处,圆周壁 44 形成从圆周壁 44 的内表面径向向内延伸的圆周突出部或唇缘 46。在盖止动器垫圈 26 围绕饮用嘴 36 的配合下部部分定位的情况下,圆周唇缘 46 定位在形成于饮用嘴 36 的外表面中的配合凹槽 48 内,以将该止动器垫圈 26 固定至饮用嘴 36 并在它们之间形成密封。在该实施方式中,圆周壁 50 在盖止动器垫圈 26 的下部部分处形成有圆周凹槽 52。圆周凹槽 52 被构造为接收提篮组件 24,在下文中将更详细地描述。

[0032] 进一步参照图 5 至 9,提篮组件 24 包括提篮篮身 60,该提篮篮身 60 限定腔室 62,腔室 62 被构造为保持或保留例如茶叶或咖啡渣等原料。穿过提篮篮身 60 限定有一个或多个第一开口 64,用以提供在腔室 62 和瓶身 12 的内部容积 14 之间的流体连通。第一开口 64 被限定于提篮篮身 60 的下部部分处。适合的材料——例如图 5 和 6 中示出的网筛 65——被布置于每个第一开口 64 上,以允许例如水或者泡好的茶或咖啡等液体流动通过第一开口 64 并有利于将例如茶叶或咖啡渣等原料保留在腔室 62 内。网筛 68 形成有尺寸适合的开口以阻止或限制原料从腔室 62 中漏出并跑到瓶身 12 的内部容积 14 中。穿过提篮篮身 60 还限定有一个或多个第二开口 74 以提供腔室 62 和瓶身 12 的内部容积 14 之间的流体连通。第二开口 74 被限定于提篮篮身 60 的上部部分 76 处。围绕提篮篮身 60 的上部部分 76 处的外表面形成有圆周唇缘 78。在提篮篮身 60 联接至盖止动器垫圈 26 的情况下,圆周唇缘 78 布置在盖止动器垫圈 26 的配合圆周凹槽 52 内以将提篮组件 24 可移除地联接至瓶盖 22。在替代性实施方式中,提篮组件 24 螺纹联接至或可滑动地联接至饮用嘴 36 或盖止动器垫圈 26。

[0033] 提篮组件 24 还包括可移除地联接至提篮篮身 60 的提篮盖 80。提篮盖 80 限定有

一个或多个第三开口 84, 第三开口 84 与第二开口 74 对准, 以在提篮盖 80 定位在腔室 62 内且提篮组件 24 联接至瓶盖 22 的情况下提供瓶身 12 的内部容积 14 和通道 40 之间的流体连通。在该实施方式中, 在提篮盖 80 的外表面上形成有圆周唇缘 86, 该圆周唇缘 86 搁置于形成在提篮篮身 60 的内表面上的配合圆周壁架或壁 88, 例如, 如图 5 和图 8 中所示。在图 1 至 9 中示出的实施方式中, 提篮篮身 60 形成有延伸至腔室 62 之中的一个或多个肋部 90, 提篮盖 80 形成有一个或多个配合凹槽 92, 该一个或多个配合凹槽 92 被构造为接收相应的肋部 90 以利于将第三开口 84 与配合的第二开口 74 对准。在每个肋部 90 调准在配合凹槽 92 内的情况下, 将提篮盖 80 可滑动地联接至提篮篮身 60。在替代性实施方式中, 提篮盖 80 螺纹联接至提篮篮身 60。

[0034] 例如参照图 8, 在提篮盖 80 放置在腔室 62 内的情况下, 提篮盖 80 的底板 96 定位在第一开口 64 和第二开口 74 之间用以防止或限制原料从腔室 62 中漏出而直接进入通道 40 中。在该实施方式中, 底板 96 包括穿过底板 96 限定的一个或多个通风开口 98, 在每个通风开口 98 上方均设置有网筛 100 以利于将茶叶或咖啡渣保留在腔室 62 内。在该实施方式中, 网筛 100 联接至在第三开口 84 下方的底板 96 的表面上, 以允许例如水或者泡好的茶或咖啡之类的液体流动通过通风开口 98, 但阻止或限制例如茶叶或咖啡渣之类的原料从腔室 62 中漏出并跑到通道 40 中。提篮盖 80 还包括联接至底板 96 并从提篮盖 80 向外延伸的翅片 102, 使得使用者能够抓握翅片 102 以便于根据需要将提篮盖 80 从提篮篮身 60 移除, 以去除用过的茶叶或咖啡渣和 / 或添加新的茶叶或磨碎的咖啡。

[0035] 为了例如在饮料瓶 10 中泡茶, 使用者将适量的具有期望温度的水倒入内部容积 14 中。在提篮篮身 60 的腔室 62 内放置适量的茶叶, 将提篮盖 80 可滑动地联接至提篮篮身 60 以使茶叶保留在腔室 62 之内。接着, 将提篮篮身 60 联接至如本文所述与饮用嘴 36 相联接的盖止动器垫圈 26, 从而将提篮组件 24 联接至瓶盖 22。将瓶盖 22 安置在口部 30 上, 从而将瓶盖 22 联接至瓶身 12。在瓶盖 22 被恰当地联接至瓶身 12 的情况下, 泡制茶。穿过提篮篮身 60 形成的第一开口 64 提供内部容积 14 和腔室 62 之间的流体连通, 从而使茶随着热水进入腔室 62 而被浸泡。

[0036] 再次参照图 3, 在饮料瓶 10 组装好且瓶盖 22 的上部部分 34 从瓶盖 22 的下部部分 32 被移除的情况下, 当使用者倾倒饮料瓶 10 时, 如图 3 中的方向箭头所示, 泡好的茶通过第二开口 74 和对准的第三开口 84 离开内部容积 14 进入到通道 40 中并流动通过中央开口 38, 使得使用者能够从饮用嘴 36 饮茶。与传统的饮料瓶不同, 由于提篮盖 80 放置在腔室 62 内且防止茶叶离开腔室 62 进入到通道 40 中, 使用者能够在无须将提篮组件 24 从瓶盖 22 上移除的情况下从内部容积 14 喝到茶。

[0037] 图 10 至 21 描绘了一个实施方式的饮料瓶 110, 其包括通过插销式联接机构可移除地联接至瓶盖的提篮组件。参考图 1 至 9 使用的元件的参考标号在此用来标记图 10 至 21 中指示的类似的元件。进一步参照图 10 至 21, 在一个实施方式中, 饮料瓶 110 包括瓶身 12 和盖组件 116, 瓶身 12 限定用于盛装液体的内部容积 14, 盖组件 116 可移除地联接至瓶身 12。图 10 为根据在此描述的一个实施方式的饮料瓶 110 的分解立体图。在该实施方式中, 瓶身 12 由保温不锈钢本体部分 18 形成。一特定实施方式中的瓶身 12 具有双壁结构, 于该双壁结构之间限定出真空的空间, 形成真空瓶。在另一些实施方式中, 瓶身 12 由任何适合的材料制成或形成, 这些材料包括但不限于适合的金属、复合物、塑料、玻璃和聚合物材料

以及它们的组合。瓶身 12 可以如图所示为保温的,或者为不保温的。由适合的材料——例如塑料或橡胶材料——制成的基部 20 联接至本体部分 18 的底部上,以为本体部分 18 提供保护并提供饮料瓶 10 能够立着放的相对宽大的表面。瓶身 12 可具有光滑的或有轮廓的表面,表面上可例如通过印刷、喷绘、压纹或其他适合的方法而设置图案。

[0038] 图 11 为图 10 中示出的饮料瓶 110 的剖视图。图 12 为适合与图 10 中示出的饮料瓶 110 一起使用的盖组件 116 的平面图,图 13 为图 12 中示出的盖组件 116 的剖视图,图 14 为盖组件 116 的仰视图,而图 15 为盖组件 116 的剖视图。进一步参照图 10 至 15,盖组件 116 包括被构造为可移除地联接至瓶身 12 的饮料瓶盖 122 以及联接至瓶盖 122 的提篮组件 124。在该实施方式中,提篮组件 124 用插销式联接机构可移除地联接至瓶盖 112,下文将进一步参照图 16 至 21 更详细地进行描述。如图 11 所示,瓶盖 122 通过螺纹联接固定至瓶身 12 的形成口部 30 的上部部分。

[0039] 进一步参照图 13 和 15,瓶盖 122 包括第一部分或下部部分 132 以及第二部分或上部部分 134,第一部分或下部部分 132 围绕瓶身 12 的口部 30 放置并由瓶身 12 的口部 30 支撑,第二部分或上部部分 134 可操作地联接至下部部分 132。在示出的实施方式中,例如如图 13 和 15 中示出的铰链组件 135 将上部部分 134 枢转地联接至下部部分 132。在替代性实施方式中,上部部分 134 使用适合的联接机构而联接至下部部分 132,例如使用配合螺纹以将上部部分 134 可移除地联接至下部部分 132。如图 13 和 15 所示,饮用嘴 136 联接至下部部分 132。饮用嘴 136 限定中央开口 138 和贯穿饮用嘴的通道 140,在瓶盖 122 联接至瓶身 12 的情况下中央开口 138 和通道 140 提供与内部容积 14 的流体连通,如在此更详细描述。口部 30 的内表面上形成有螺纹,饮用嘴 136 的外表面上形成有配合螺纹,使得瓶盖 122 可螺纹联接至瓶身 12。在替代性实施方式中,可使用其他适合的联接机构将瓶盖 122 可移除地联接至瓶身 12,该联接机构包括但不限于配装到口部 30 上的卡合盖、插销联接机构或其他适合的盖联接结构。

[0040] 盖止动器垫圈 141 联接至饮用嘴 136 的底部 142,如图 13 和 15 所示。在该实施方式中,在盖止动器垫圈 141 的上部部分处,圆周壁 144 形成从圆周壁 144 的内表面向内延伸的圆周突出部或唇缘 146。在盖止动器垫圈 141 围绕饮用嘴 36 的配合下部部分定位的情况下,圆周唇缘 146 定位在形成于饮用嘴 136 的外表面中的配合凹槽 148 内,以将该止动器垫圈 141 固定至饮用嘴 136 并在它们之间形成密封。

[0041] 进一步参照图 16 至 21,提篮组件 124 包括提篮篮身 160,该提篮篮身 160 限定腔室 162,腔室 162 被构造为保持或保留例如茶叶或咖啡渣之类的原料。穿过提篮篮身 160 限定有一个或多个第一开口 164,用以提供在腔室 162 和瓶身 12 的内部容积 14 之间的流体连通。第一开口 164 被限定于提篮篮身 160 的下部部分处。适合的材料——例如图 18 和 20 中示出的网筛 168——被布置于每个第一开口 164 上,以允许例如水或者泡好的茶或咖啡等液体流动通过第一开口 164 并有利于将例如茶叶或咖啡渣等原料保留在腔室 162 内。网筛 168 形成有尺寸适合的开口以阻止或限制原料从腔室 162 中漏出并跑到瓶身 12 的内部容积 14 中。穿过提篮篮身 160 还限定有一个或多个第二开口 174 以提供腔室 162 和瓶身 12 的内部容积 14 之间的流体连通。第二开口 174 被限定于提篮篮身 160 的上部部分 176 处。围绕提篮篮身 160 的上部部分 176 处的外表面形成有圆周唇缘 178。在提篮篮身 160 如本文所述联接至饮用嘴 136 的情况下,圆周唇缘 178 抵靠盖止动器垫圈 141 布置以将提

篮组件 124 可移除地固定至瓶盖 122 并在提篮篮身 160 和盖止动器垫圈 141 之间形成密封。

[0042] 提篮组件 124 还包括可移除地联接至提篮篮身 160 的提篮盖 180。提篮盖 180 限定有一个或多个第三开口 184, 第三开口 184 与第二开口 174 对准, 以在提篮盖 180 定位在腔室 162 内且提篮组件 124 联接至瓶盖 122 的情况下提供瓶身 12 的内部容积 14 和通道 140 之间的流体连通。在该实施方式中, 提篮盖 180 能够可滑动地布置在腔室 162 内以将第三开口 184 与配合的第二开口 174 对准。

[0043] 如图 20 所示, 在提篮盖 180 放置在腔室 162 内的情况下, 提篮盖 180 的底板 196 定位在第一开口 164 和第二开口 174 之间用以防止或限制原料从腔室 162 中漏出而直接进入通道 140 中。在该实施方式中, 底板 196 包括穿过底板 196 限定的一个或多个通风开口 198, 在每个通风开口 198 上方均设置有网筛 200 以利于将茶叶或咖啡渣保留在腔室 162 内。在该实施方式中, 网筛 200 联接至在第三开口 184 下方的底板 196 的表面上, 以允许例如水或者泡好的茶或咖啡之类的液体流动通过通风开口 198, 但阻止或限制例如茶叶或咖啡渣之类的原料从腔室 162 中漏出并跑到通道 140 中。提篮盖 180 还包括联接至提篮盖 180 的底表面并从提篮盖 180 向外延伸的翅片 202, 使得使用者能够抓握翅片 202 以便于根据需要将提篮盖 180 从提篮篮身 160 移除, 以去除用过的茶叶或咖啡渣和 / 或添加新的茶叶或磨碎的咖啡。

[0044] 再次参见图 13 以及例如图 16 至 18, 提篮篮身 160 通过插销式联接机构可移除地联接至饮用嘴 136 的下部部分 142。在该实施方式中, 在饮用嘴 136 的内表面 212 上形成一个或多个径向地延伸到通道 140 中的例如销 210 之类的突出部。进一步参照图 13 和 16, 在一特定实施方式中, 两个相对的销 210 形成于内表面 212 上并径向地延伸到通道 140 中。如图 17 和 18 所示, 在提篮篮身 160 的上部部分 176 中在圆周唇缘 178 上方限定有配合插销槽 214。例如, 如图 18 中所示, 每个插销槽 214 限定有锁定特征 216, 销 210 能够定位在该锁定特征 216 内, 以将提篮篮身 160 联接至饮用嘴 136。在提篮盖 180 安置在提篮篮身 160 内的情况下, 提篮篮身 160 的上部部分 176 被插入到通道 140 中, 使得每个销 210 被插入到对应的插销槽 214 中。在每个销 210 被恰当地安置在对应的插销槽 214 内的情况下, 以扭转动作相对于瓶盖 122 旋转提篮篮身 160, 以将每个销 210 定位在处于相应的锁定特征 216 内的锁定位置中, 从而便于将提篮组件 124 联接至瓶盖 122。在盖止动器垫圈 141 和提篮篮身 160 之间以及在盖止动器垫圈 141 和饮用嘴 136 的底部部分 142 之间的压缩力有利于将提篮组件 124 保持在锁定位置中, 并且有利于形成密封以防止在联接处的液体泄漏。

[0045] 为了例如在饮料瓶 110 中泡茶, 使用者将适量的具有期望温度的水倒入内部容积 14 中。在提篮篮身 160 的腔室 162 内放置适量的茶叶, 将提篮盖 180 联接至提篮篮身 160 以将茶叶保留在腔室 162 之内。接着, 如在此描述的, 将提篮篮身 160 联接至饮用嘴 36, 从而将提篮组件 124 联接至瓶盖 122。更具体地, 将形成于饮用嘴 136 的内表面上的每个销 210 插入到形成于提篮篮身 160 中的对应的插销槽 214 之中。在每个销 210 被恰当地放置在对应的插销槽 214 内的情况下, 以扭转动作相对于瓶盖 122 旋转提篮篮身 160, 以将每个销 210 定位在处于相应的插销槽 214 的锁定特征 216 内的锁定位置中, 从而将提篮组件 124 联接至瓶盖 122。将瓶盖 122 安置于瓶身 12 的口部 30 上, 从而将瓶盖 122 联接至瓶身 12。在瓶盖 122 被恰当地联接至瓶身 12 的情况下, 泡制茶。穿过提篮篮身 60 形成的第一开口

164 提供内部容积 14 和腔室 162 之间的流体连通,从而使茶随着热水进入腔室 162 而被浸泡。

[0046] 参照图 13,在饮料瓶 110 组装好且瓶盖 122 的上部部分 134 从瓶盖 122 的下部部分 132 被移除的情况下,当使用者倾倒饮料瓶 110 时,如图 13 中的方向箭头所示,泡好的茶通过第二开口 174 和对准的第三开口 184 离开内部容积 14 进入到通道 40 中并流动通过中央开口 138,使得使用者能够从饮用嘴 136 饮茶。

[0047] 描述的组件和方法不限于在此描述的具体的实施方式。此外,每个组件的组成部分和 / 或每个方法的步骤可分别与在此描述的其他组成部件和方法步骤独立且分开地实施。每个部件和方法还能够与其他系统、组件和方法组合使用。

[0048] 该撰写的说明书使用示例来公开包括最佳模式的实施方式,还使本领域的任何技术人员能够实施这些实施方式,其中包括制造和使用任何装置或组件以及执行任何结合的方法。实施方式的可专利范围由权利要求限定,并可包括本领域的技术人员能够想到的其他实例。如果所述其他实例具有与权利要求的语言文字没有差异的结构元件,或者,如果它们包括在与权利要求的语言文字无实质性差别的等同的结构元件,那么这些实例要被包括在本发明的权利要求的范围内。

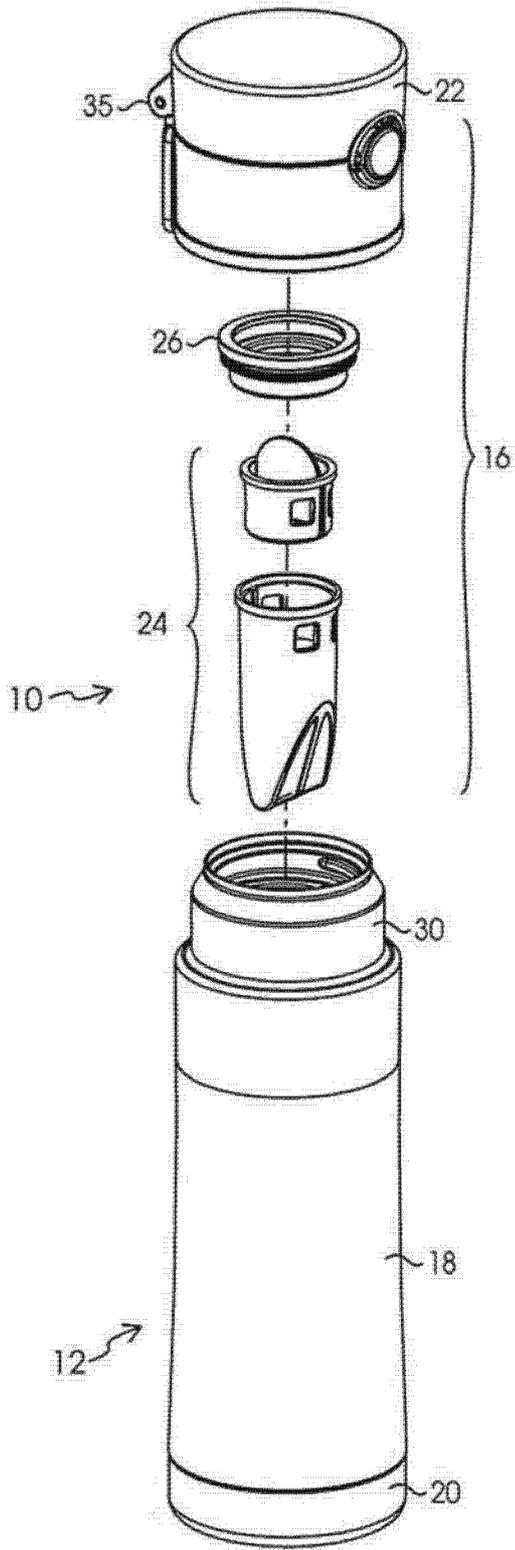


图 1

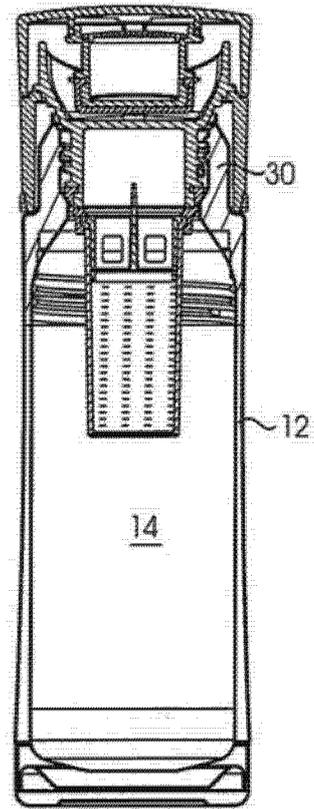


图 2

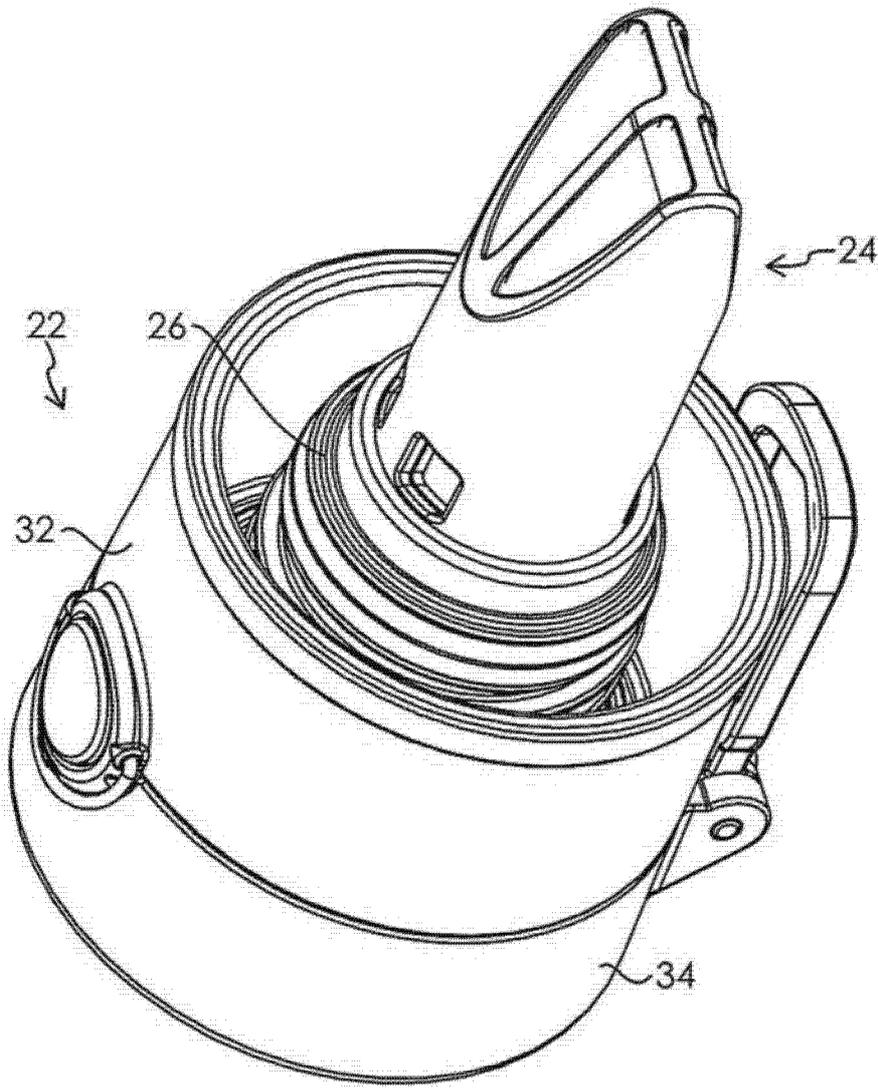


图 3

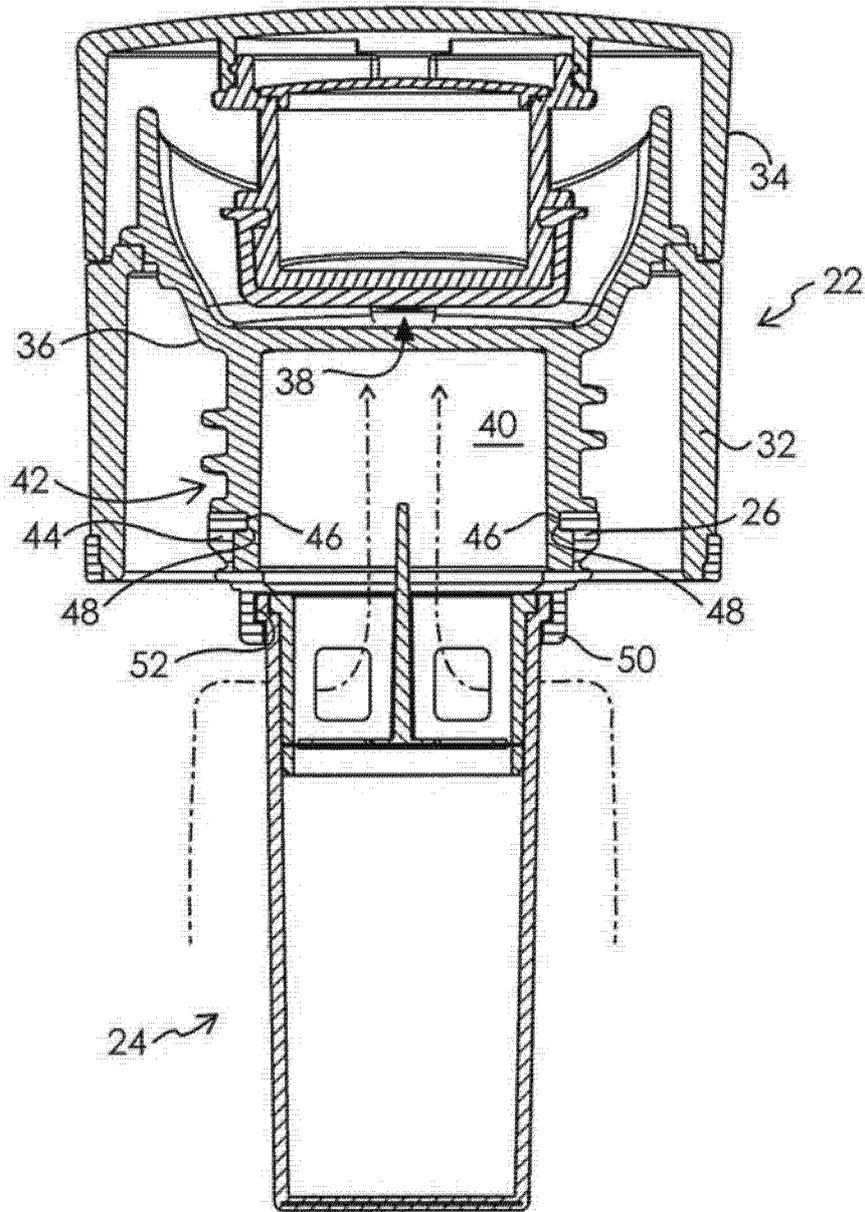


图 4

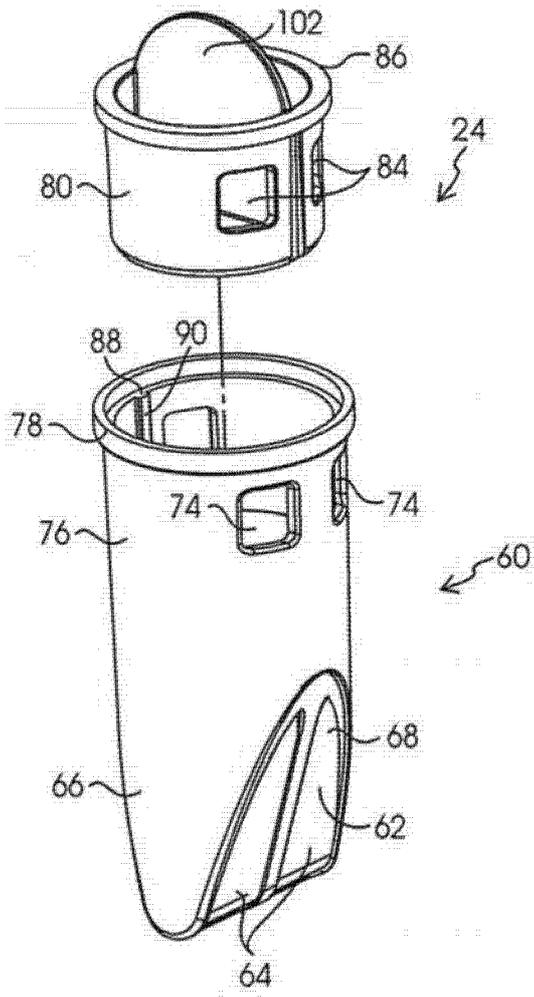


图 5

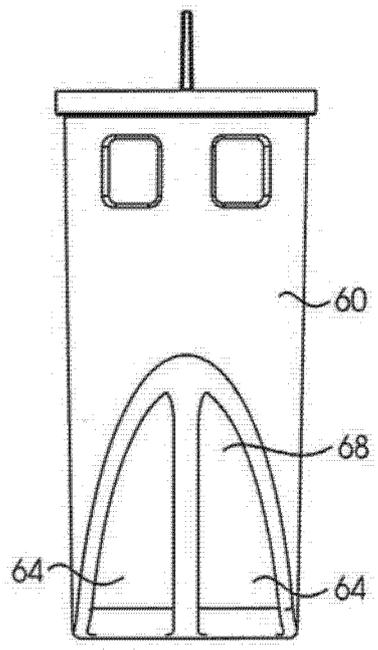


图 6

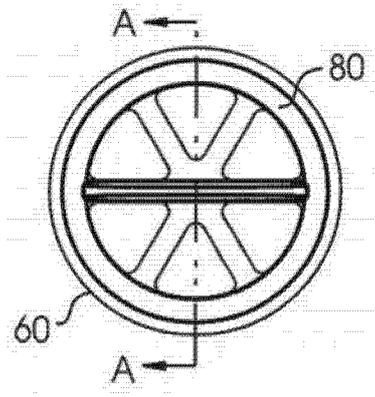


图 7

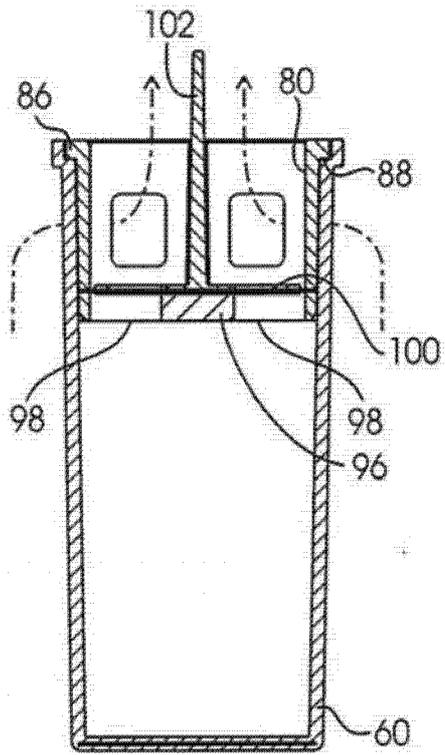


图 8

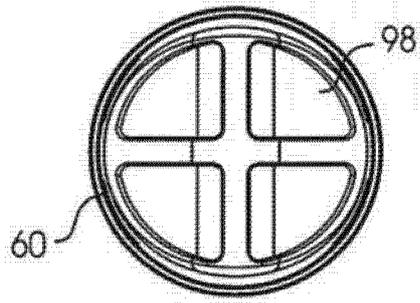


图 9

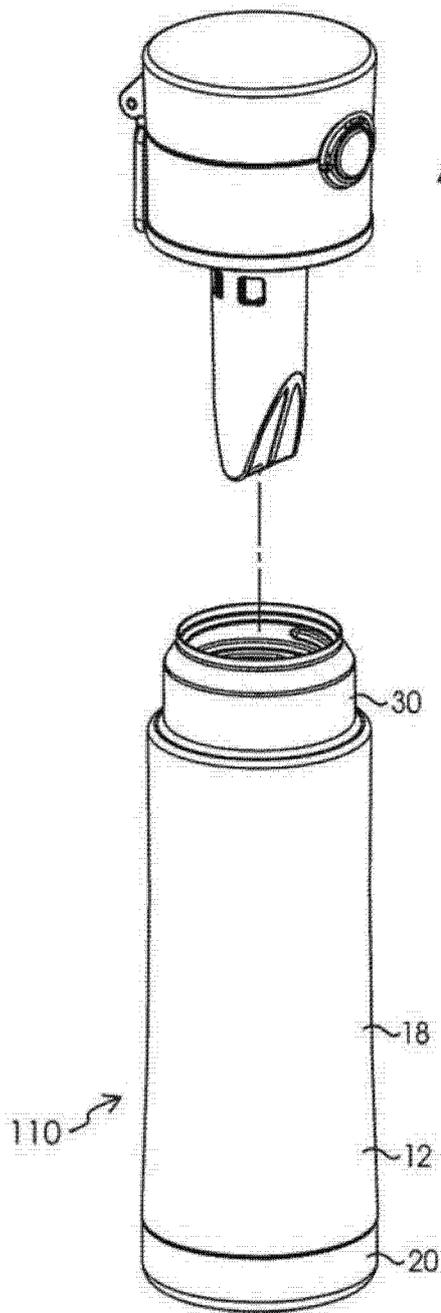


图 10

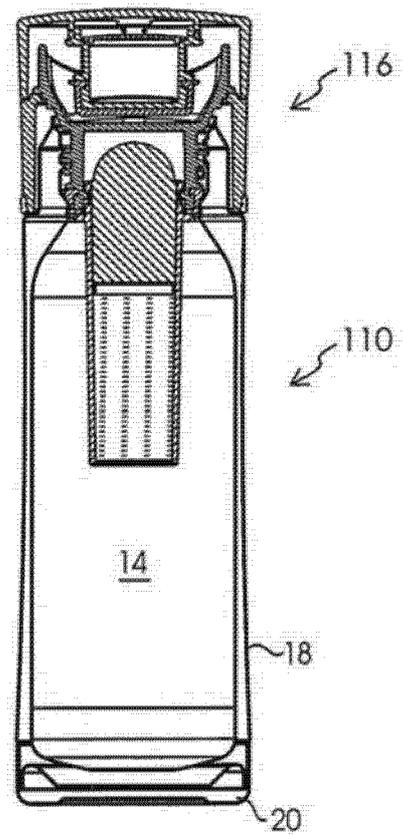


图 11

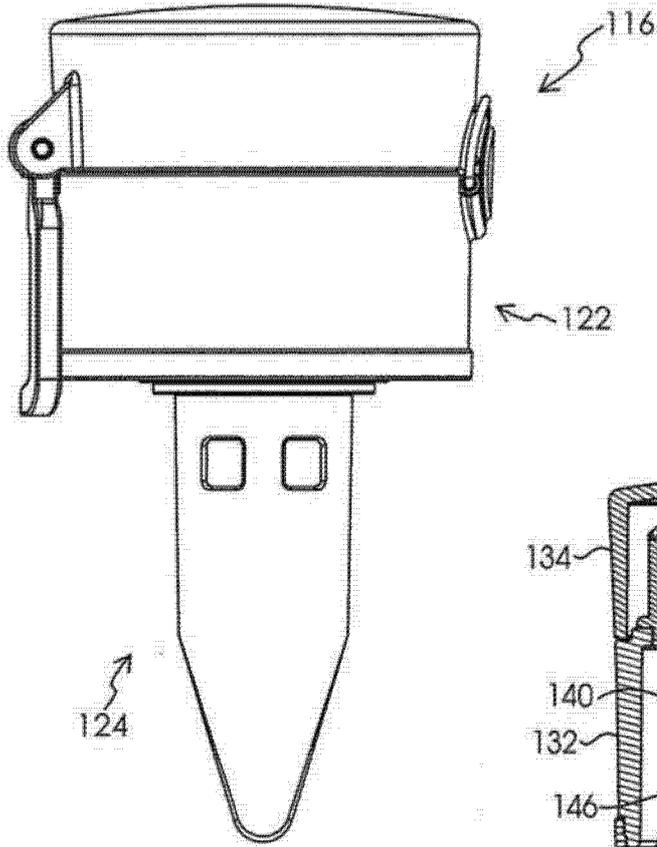


图12

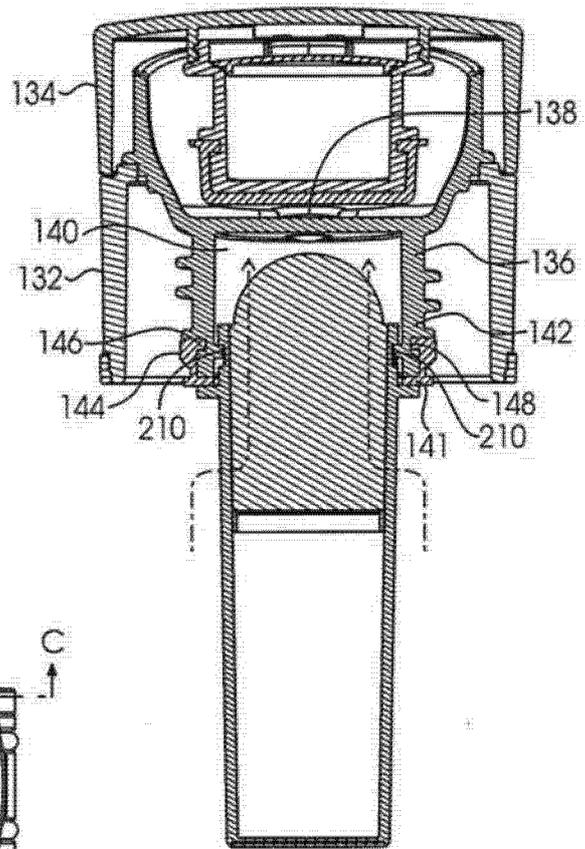


图13

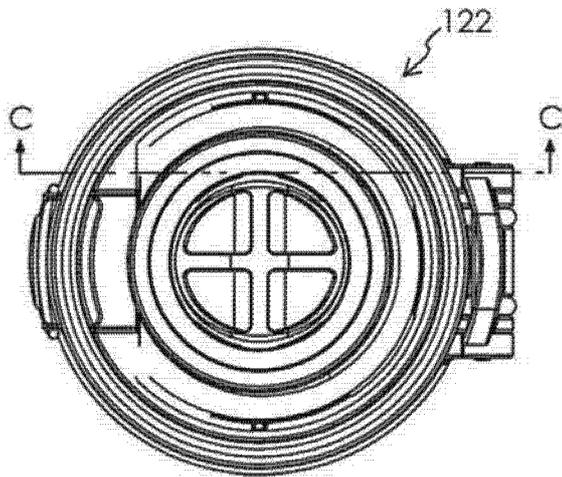


图14

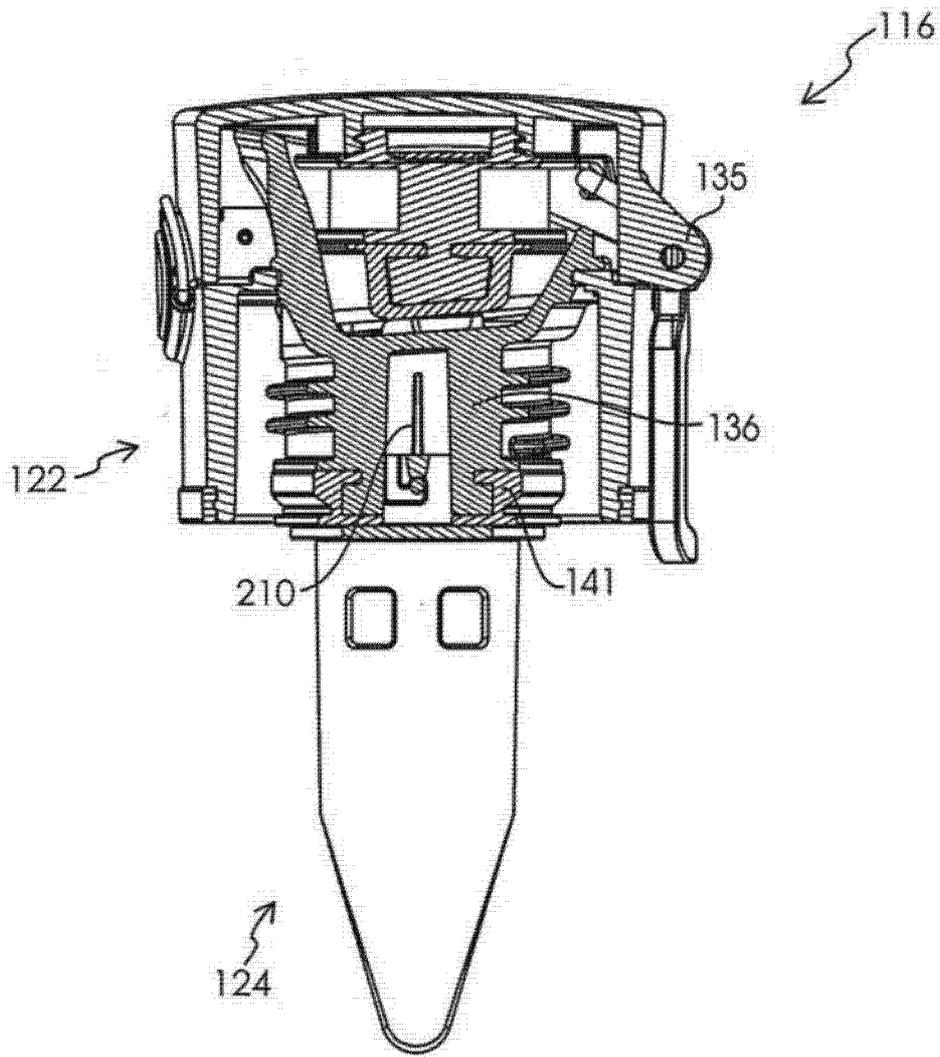


图 15

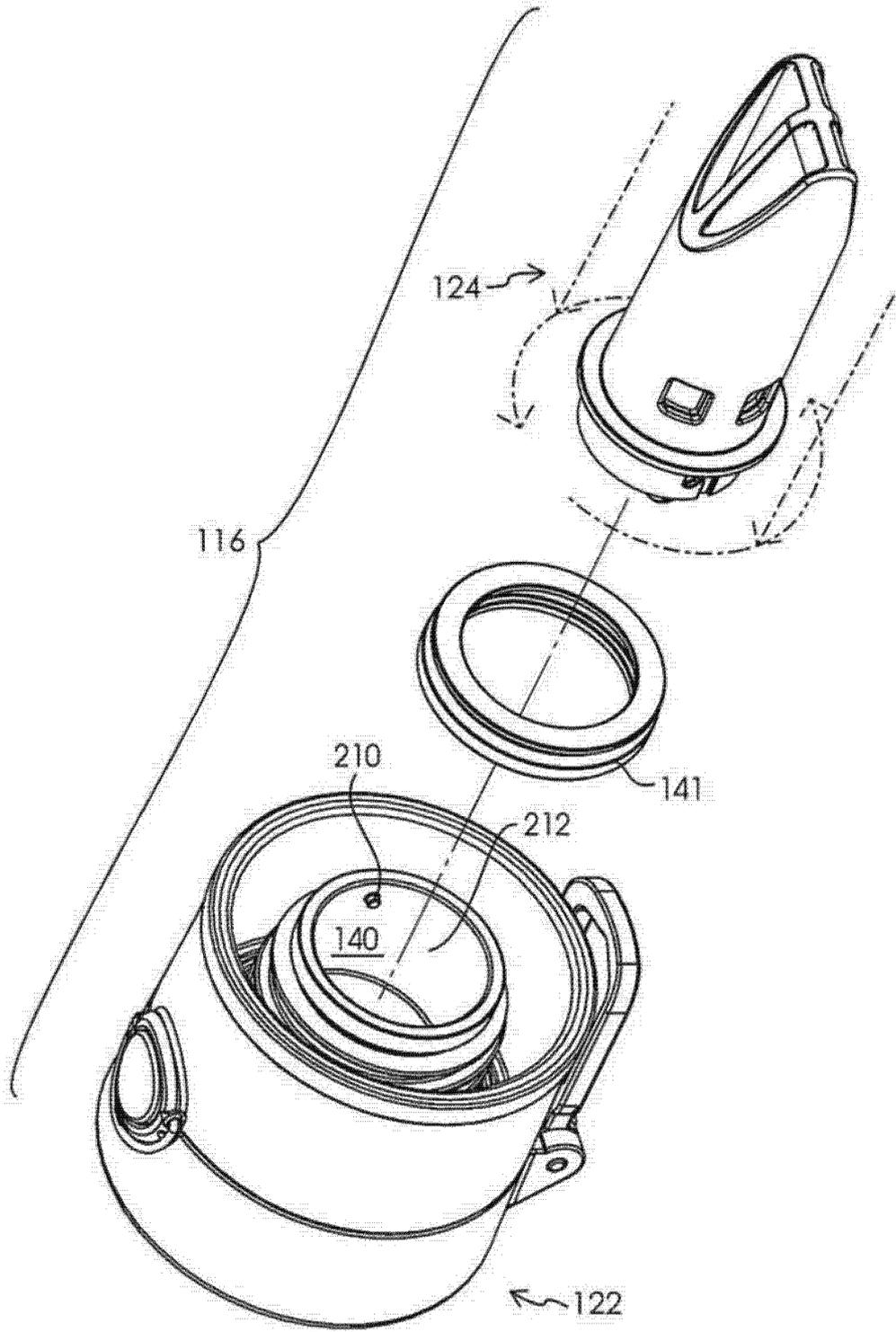


图 16

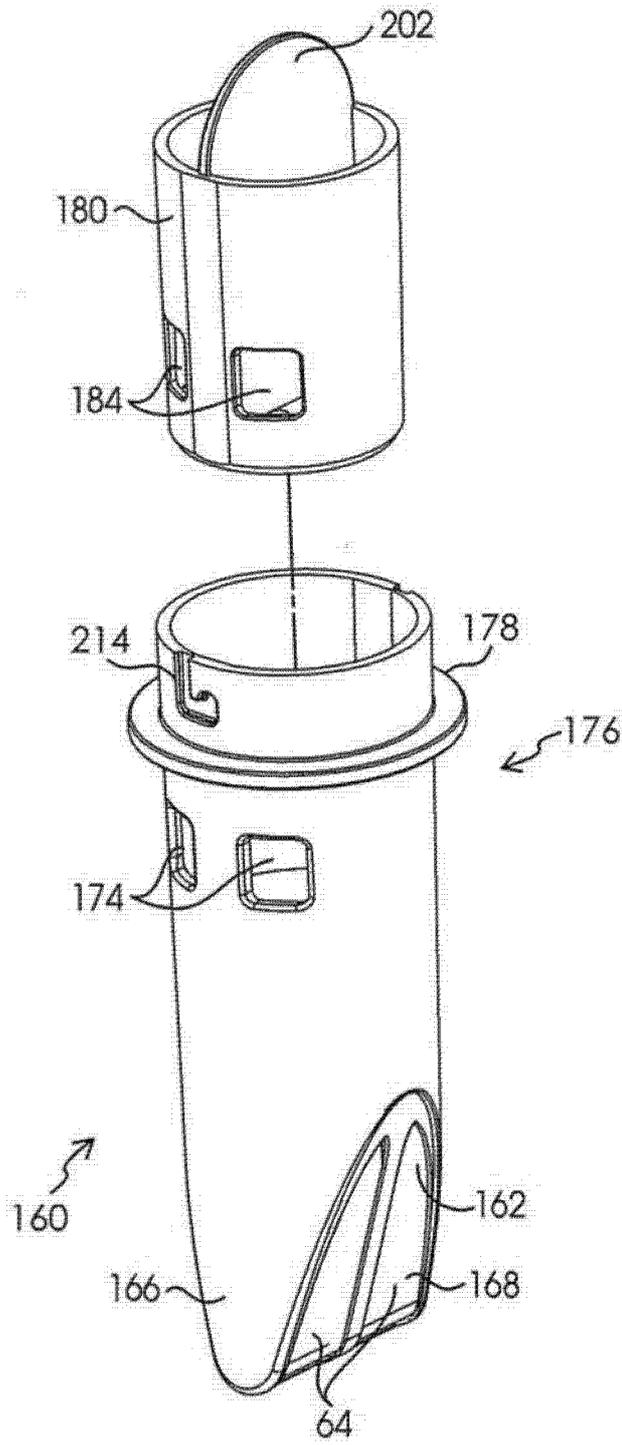


图 17

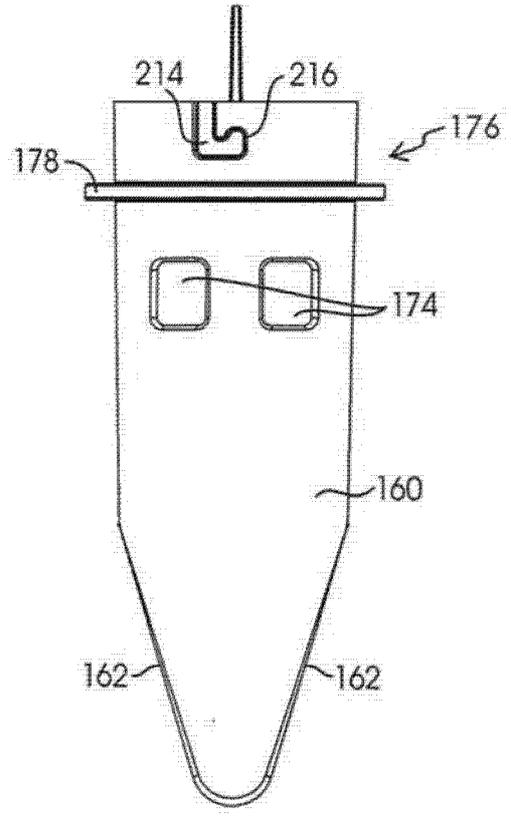


图 18

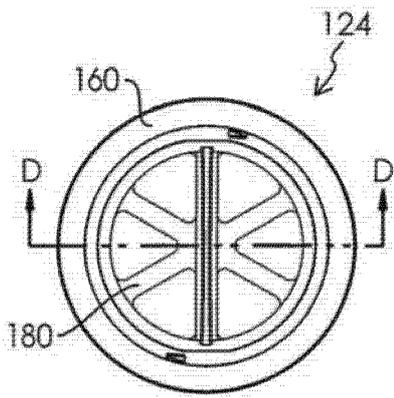


图 19

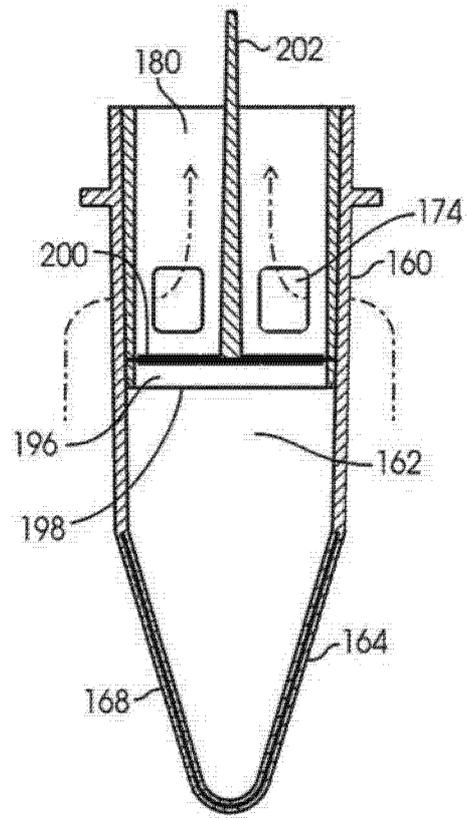


图 20

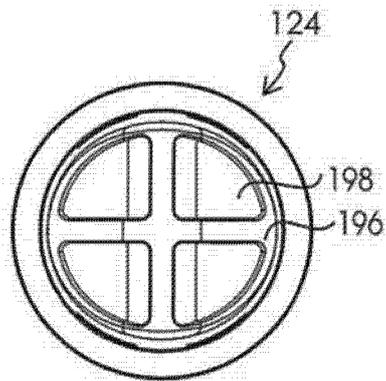


图 21