



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115768696 A

(43) 申请公布日 2023. 03. 07

(21) 申请号 202180042098.5

杰瑞米·格拉斯曼

(22) 申请日 2021.06.16

(74) 专利代理机构 北京汉德知识产权代理事务所(普通合伙) 11328

(30) 优先权数据

专利代理师 钱莺勤

16/903,621 2020.06.17 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

(51) Int.Cl.

2022.12.13

B65D 51/24 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

B65D 47/06 (2006.01)

PCT/US2021/037694 2021.06.16

B65D 25/46 (2006.01)

(87) PCT国际申请的公布数据

B65D 25/28 (2006.01)

W02021/257741 EN 2021.12.23

G02F 1/18 (2006.01)

(71) 申请人 约瑟夫·纳扎里安

地址 美国加利福尼亚州92692米逊维耶荷市恩坎托27871号

申请人 杰瑞米·格拉斯曼

(72) 发明人 约瑟夫·纳扎里安

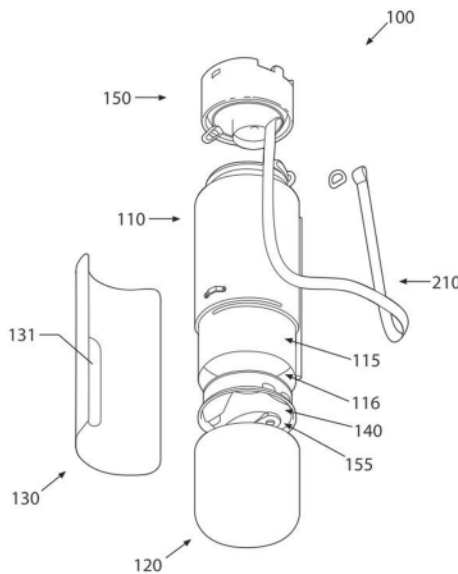
权利要求书3页 说明书6页 附图12页

(54) 发明名称

具有可复用餐具附件的多功能瓶子

(57) 摘要

一种可复用的多功能可复用瓶子,用于减少由一次性器具和一次性水瓶产生的塑料废物量。多功能可复用瓶子有效且方便地包装耐用、可复用器具以重复使用,消除了一次性器具或瓶装水的需求。多功能可复用瓶子可以配备有磁性可拆装盘子、至少一个可折叠器具、可拆装杯子、一个或多个吸管和/或吸嘴、碳过滤液体净化器,以及其任意组合。此外,多功能可复用瓶子可以优选地是真空密封的,包括背带以便于携带,并且由可清洗且长时间可复用的耐用金属制成。



1. 一种多功能可复用瓶子,包括:  
容器;  
可拆装杯子;  
器具存储插件;  
器具;  
可拆装盘子;以及  
瓶盖组件;  
其中所述器具存储插件配置成可拆装地接收所述器具;  
其中所述可拆装杯子、所述器具、所述可拆装盘子和所述瓶盖组件配置成可拆装地附接到所述容器;  
其中所述瓶盖组件配置成附接到所述容器的顶部;  
其中所述可拆装盘子配置成附接到所述容器的侧面;以及  
其中所述可拆装杯子配置成附接到所述容器的底部,使得当所述可拆装杯子附接到所述容器时,所述器具和所述器具存储插件被隐藏。
2. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述器具是可折叠的,并且包括一个或多个铰链,使得所述器具可以通过沿着所述铰链旋转而变紧凑。
3. 如权利要求2所述的多功能可复用瓶子,其中所述器具是叉匙。
4. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述可拆装杯子和所述容器配置成彼此螺纹接合。
5. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述器具存储插件可拆装地接合于所述瓶子的底部。
6. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述器具存储插件是所述容器的底部的一部分。
7. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,还包括插件盖子,其配置成覆盖所述器具存储插件。
8. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述瓶盖组件包括一个或多个吸嘴、瓶盖、吸管配件和吸管;  
其中所述吸管配件配置成接合于所述吸管。
9. 如权利要求8所述的多功能可复用瓶子,其中所述吸管和所述吸管配件可拆装地接合。
10. 如权利要求9所述的多功能可复用瓶子,其中有两个吸嘴。
11. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,还包括过滤器,其配置成与所述瓶盖组件接合。
12. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述容器的底部是平的,使得当所述可拆装杯子从所述容器拆卸时,所述瓶子配置成直立于平面上。
13. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述可复用杯子的底部是平的,使得当所述可拆装杯子附接到所述容器时,所述瓶子配置成直立于平面上。
14. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述容器是隔热的。
15. 如权利要求1所述的多功能可复用瓶子,其中所述可拆装盘子配置成通过一个或多个

个磁体可拆装地附接到所述容器。

16. 如权利要求15所述的多功能可复用瓶子,其中所述可拆装盘子包括盘子磁体,并且其中所述容器包括容器磁体;

其中所述盘子磁体和所述容器磁体配置成相配地接合,使得当所述盘子磁体和所述容器磁体接合时,基本上防止所述可拆装盘子意外地从所述容器上脱落。

17. 一种多功能可复用瓶子,包括:

容器;

可拆装杯子;

器具存储插件;

插件盖子,配置成覆盖所述器具存储插件;

器具;

可拆装盘子;以及

瓶盖组件;

其中所述器具存储插件配置成可拆装地接收所述器具;

其中所述可拆装杯子、所述器具、所述可拆装盘子和所述瓶盖组件配置成可拆装地附接到所述容器;

其中所述瓶盖组件配置成附接到所述容器的顶部;

其中所述可拆装盘子配置成附接到所述容器的侧面;

其中所述可拆装杯子配置成附接到所述容器的底部,使得当所述可拆装杯子附接到所述容器时,所述器具和所述器具存储插件被隐藏;

其中所述器具是可折叠的,并且包括一个或多个铰链,使得所述器具可以通过沿着所述铰链旋转而变紧凑;

其中所述瓶盖组件包括一个或多个吸嘴和瓶盖;以及

其中所述可拆装盘子配置成通过一个或多个磁体可拆装地附接到所述容器。

18. 如权利要求17所述的多功能可复用瓶子,其中所述器具存储插件可拆装地接合于所述瓶子的底部。

19. 如权利要求17所述的多功能可复用瓶子,还包括过滤器,其配置成与所述瓶盖组件接合。

20. 一种多功能可复用瓶子,包括:

容器;

可拆装杯子;

器具存储插件;

插件盖子,配置成覆盖所述器具存储插件;

器具;

可拆装盘子;以及

瓶盖组件;

其中所述器具存储插件配置成可拆装地接收所述器具;

其中所述可拆装杯子、所述器具、所述可拆装盘子和所述瓶盖组件配置成可拆装地附接到所述容器;

其中所述瓶盖组件配置成附接到所述容器的顶部；

其中所述可拆装盘子配置成附接到所述容器的侧面；

其中所述可拆装杯子配置成附接到所述容器的底部,使得当所述可拆装杯子附接到所述容器时,所述器具和所述器具存储插件被隐藏；

其中所述器具是可折叠的,并且包括一个或多个铰链,使得所述器具可以通过沿着所述铰链旋转而变紧凑；

其中所述器具是叉匙；

其中所述可拆装杯子和所述容器配置成彼此螺纹接合；

其中所述瓶盖组件包括一个或多个吸嘴、瓶盖、吸管配件和吸管；

其中所述吸管配件配置成接合于所述吸管；

其中所述容器的底部是平的,使得当所述可拆装杯子从所述容器拆卸时,所述瓶子配置成直立于平面上；

其中所述可复用杯子的底部是平的,使得当所述可拆装杯子附接到所述容器时,所述瓶子配置成直立于平面上；

其中所述容器是隔热的；以及

其中所述可拆装盘子配置成通过一个或多个磁体可拆装地附接到所述容器。

## 具有可复用餐具附件的多功能瓶子

[0001] 相关申请的交叉引用。

[0002] 本PCT申请要求2020年6月17日提交的名称为“具有可复用餐具附件的多功能瓶子”的美国专利申请第16/903,621号的权益,其内容在此通过引用而全部并入本文并且要求其优先权。

### 技术领域

[0003] 本公开涉及可复用保温瓶,更具体地涉及一种多功能可复用保温瓶,其包括各种可复用餐具附件以最小化用户的塑料消耗残留。

### 背景技术

[0004] 保温瓶通常用作存储和运输水或其它饮料的便捷方式。具有更先进特征的各种类型的可复用瓶子越来越受欢迎,例如那些包括液体过滤单元、隔热或可复用且设计用于长期使用的瓶子。

[0005] 然而,目前现有的可复用瓶子在减少用户塑料消耗残留的能力方面仍然受到严重限制。这是因为目前已推出的可复用瓶子经常与一次性餐具(即塑料叉子、匙子和刀子)一起使用。可复用瓶子的用户在旅行时经常携带他们的瓶子,此时存储和使用可复用餐具既不方便也不卫生。结果就是尽管用户关心环境,但用户仍可能经常使用一次性器具。

[0006] 此外,目前已推出的可复用瓶子在功能和特征方面受到限制。虽然有可复用瓶子提供了例如水过滤和真空隔热,但这些瓶子不具备用餐台面、可复用器具和杯子。

[0007] 因此,需要一种可复用多功能瓶子,通过消除使用一次性餐具的需求,有效地减少用户的塑料消耗残留,同时提供一种耐用、可复用、隔热并具有过滤系统的高质量瓶子。

### 发明内容

[0008] 为了最小化引用的参考文献中的限制,以及最小化在阅读和理解本说明书时将变得明显的其它限制,本文公开的可复用多功能瓶子和附件公开了一种多功能、可复用瓶子,其可以配备有可复用餐具附件,旨在消除用户对一次性瓶装水、塑料器具、盘子和杯子的需求。除了减少用户的塑料消耗残留之外,本公开的多功能可复用瓶子可以为用户的所有可复用瓶子需求提供高质量的饮料容器。

[0009] 一个实施例可以是一种多功能容器,包括配置成容纳液体的内部空间、可拆装杯子、器具存储插件、可复用器具、磁性盘子和瓶盖组件,其中器具存储插件可以配置成可拆装地接收可复用器具,并且其中可拆装杯子、器具存储插件、磁性盘子和瓶盖组件可以配置成可拆装地连接到瓶子。可复用器具可以包括一个或多个枢轴点,使得可复用器具可以通过沿着枢轴点旋转而变紧凑。可复用器具可以是选自由叉子、刀子、匙子和/或叉匙组成的器具的组。可拆装杯子可以接合于瓶子的底部。可拆装杯子和瓶子的底部可以配置成彼此螺纹接合。器具存储插件可以接合于瓶子的底部。器具存储插件和瓶子的底部可以配置成彼此摩擦接合。器具存储插件可以接合于瓶子的底部的内表面。可拆装杯子和瓶子的外表

面可以配置成彼此螺纹接合。可拆装杯子的直径可以大于器具存储插件,使得当可拆装杯子和器具存储插件都可以与瓶子接合时,可拆装杯子滑过并包围器具存储插件。瓶子的底部可以是平的,使得当可拆装杯子从瓶子拆卸时,瓶子可以直立于平面上。瓶子、可拆装杯子、磁性盘子、器具存储插件和可复用器具可以由金属制成。在其它实施例中,可拆装杯子、器具存储插件和可复用器具可以是由高档可清洗且可复用的塑料制成。瓶子可以是真空隔热的。瓶盖组件还可以包括第一吸管。瓶盖组件还可以包括第二吸管。多功能容器设备还可以包括液体过滤装置,该液体过滤装置附接到瓶盖组件或与瓶盖组件集成。

[0010] 本公开的实施例还可以包括可复用多功能瓶子,旨在减少由一次性器具或一次性水瓶产生的塑料废物量。多功能可复用瓶子有效且方便地包装耐用、可复用器具以重复使用,消除了对一次性器具或瓶装水的需求。多功能可复用瓶子可以配备有磁性盘子、可折叠器具、可拆装杯子、一个或多个吸管、碳过滤液体净化器,以及其任意组合。此外,多功能可复用瓶子可以优选地是真空密封的和/或隔热的,包括背带以便于携带,和/或可以由可清洗且长时间可复用的耐用金属制成。

[0011] 一个实施例可以是一种具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子,包括瓶子、可拆装杯子、器具存储插件、可复用器具、磁性盘子和瓶盖组件。

[0012] 一个实施例可以是一种具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子,其中可复用器具可以是叉子、刀子、勺子和/或叉匙中的一种或多种。优选地,可复用器具可沿中心枢轴点折叠,使得可复用器具折叠成大约原来的一半以便于存储在器具存储插件内。

[0013] 一个实施例可以是一种具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子,其中器具存储插件和可拆装杯子可以牢固且可逆地附接到瓶子的独立部件,优选地通过螺纹连接。在该实施例中,器具存储插件和可拆装杯子可以彼此独立地附接到瓶子或从瓶子拆卸,从而让用户选择性地取用和使用可复用器具和/或可拆装杯子。

[0014] 在一个实施例中,多功能可复用瓶子可以是真空隔热的,使得瓶子能够长时间保持其内容物的温度。

[0015] 另一个实施例可以是一种多功能可复用瓶子,其中瓶盖组件还包括一个或多个吸管。多功能可复用瓶子还可以配备有液体过滤装置。

[0016] 对于本领域技术人员,从以下详细描述及其附图中,本公开的具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子所固有的其它特征和优点(除了权利要求和公开的那些之外)将变得显而易见。

## 附图说明

[0017] 附图是说明性实施例。它们没有示出所有实施例。可以附加或替代地使用其它实施例。为了节省空间或更有效的说明,可能会省略可能明显或不必要的细节。一些实施例可以用附加的组件或步骤和/或不用所有的组件或步骤来实施,如图所示。当相同的附图标记出现在不同的附图中时,指示相同或相似的组件或步骤。

[0018] 图1是具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子的一个实施例的立体示意图。

[0019] 图2是具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子的一个实施例的爆炸示意图。

[0020] 图3是示出了可拆装盘子的多功能可复用瓶子的一个实施例的侧视示意图。

[0021] 图4是多功能可复用瓶子的一个实施例的剖视图。

- [0022] 图5是示出了可拆装杯子的多功能可复用瓶子的一个实施例的示意图。
- [0023] 图6是可拆装盘子的一个实施例的示意图。
- [0024] 图7是用于本公开的多功能可复用瓶子的可折叠叉匙的一个实施例的透视示意图。
- [0025] 图8是用于本公开的多功能可复用瓶子的可折叠叉匙的一个实施例的侧视示意图。
- [0026] 图9是容纳有可折叠叉匙的器具存储插件的一个实施例的示意图。
- [0027] 图10是用于本公开的多功能可复用瓶子的瓶盖组件的一个实施例的爆炸图。
- [0028] 图11是用于本公开的多功能可复用瓶子的瓶盖组件的一个实施例的透视图。
- [0029] 图12是用于多功能可复用瓶子的碳过滤器的一个实施例的示意图。
- [0030] 图13是多功能可复用瓶子的一个实施例的分解示意图。

### 具体实施方式

[0031] 在以下详细描述中,阐述了许多具体细节以便提供对一个或多个实施例的各个方面的透彻理解。然而,可以在没有这些具体细节中的一些或全部的情况下实施这些实施例。在其它情况下,没有详细描述众所周知的方法、过程和/或组件,以免不必要地混淆实施例的不同方面。

[0032] 虽然公开了多个实施例,但从以下详细描述中,其它实施例对于本领域技术人员将变得显而易见。如将明白到的,这些实施例能够在各种明显的方面进行修改,所有这些都脱离所要求保护的精神和范围。因此,附图及其详细描述本质上应视为说明性的而非限制性的。此外,对特定实施例的引用或不引用不应解释为限制保护范围。

[0033] 在以下描述中,某些术语用于描述一个或多个实施例的某些特征。出于本说明书的目的,除非另有说明,否则术语“基本上(substantially)”是指动作、特性、属性、状态、结构、项目或结果的完整或接近完整的范围或程度。例如,在一个实施例中,“基本上”位于外壳内的物体将意味着该物体要么完全在外壳内,要么几乎完全在外壳内。在某些情况下,与绝对完整性的确切允许偏差程度可能取决于具体情况。然而,一般来说,完整的接近程度将具有与获得绝对和全部完整时相同的整体结果。当用于否定含义时,“基本上”的使用也同样适用于指完整或几乎完整缺乏动作、特性、属性、状态、结构、项目或结果。

[0034] 如本文所用,术语“大约(approximately和about)”通常是指在所示数字或数字范围的5%以内的偏差。在一个实施例中,术语“大约”可以指与所示数字或数字范围的偏差在0.0001~10%之间。

[0035] 本说明书公开了一种具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子,用于最小化用户的塑料消耗残留。

[0036] 公开了可以用于执行公开的方法和系统的组件。这些和其它组件在本文中被公开,并且应当理解,当这些组件的组合、子集、相互作用、组等被公开时,虽然可能没有明确地公开对每个各种单独和集体组合和排列的具体引用,然而对于所有方法和系统,每一个都在本文中被具体考虑和描述。这适用于本申请的所有实施例,包括但不限于所公开的方法中的步骤。因此,如果存在可以执行的多种附加步骤,则应当理解,这些附加步骤中的每一个都可以通过所公开的任何特定实施例或实施例的组合来执行方法。

[0037] 在以下描述中,某些术语用于描述一个或多个实施例的某些特征。

[0038] 图1是具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子的一个实施例的立体示意图。如图1所示,多功能可复用瓶子100可以包括容器110、可拆装杯子120、瓶盖组件150和背带210,其可以便于运输和处理。瓶子100可以优选地是耐用且可复用的。在一个实施例中,瓶子100的容器110可以是隔热的和/或真空密封的,使得容纳在其中的液体能够长时间保持其温度(冷的或热的)。背带210可以可拆装地固定到多功能可复用瓶子100,例如通过使用带子、夹子或其它固定机构。

[0039] 如图1所示,可拆装杯子120可以设计成呈现为容器110的延伸部或组件,使得可拆装杯子120的作用在一开始看到时可能不太明显。在一个实施例中,瓶盖组件150可以螺纹接合于瓶子100的顶部处的开口,并且当拧上时可以密封瓶子110。优选地,可拆装杯子120可以通过螺纹拧到瓶子110上,不过还可以使用简单的滑动摩擦配合,或者可以使用任何其它机械连接机构。

[0040] 图2是具有可复用餐具附件的多功能可复用瓶子的一个实施例的爆炸示意图。如图2所示,多功能可复用瓶子100可以包括容器110、可拆装杯子120、可拆装盘子130、瓶盖组件150、背带210、器具存储插件140和可复用且可折叠的器具155。待放置,还包括可复用的器具155。如图所示,器具155紧贴地但可拆装地安装在插件140内,插件140本身紧贴地且优选地可拆装地安装在容器110的底部内或底部处。如图所示,可拆装杯子120在附接到瓶子100的底部时可以覆盖和隐藏插件140。可拆装盘子130可以基本上齐平贴靠在容器110并且通过一个或多个磁体保持在适当位置。在各种实施例中,磁体部可以在盘子130的内表面和/或容器110的外表面上。当磁体在盘子130和容器110两者上时,盘子可以非常牢固地保持在容器110的侧面上。在一个实施例中,整个盘子130可以是有磁性的,并且瓶子110可以是磁性物质能吸引到的含铁金属。在替代实施例中,盘子130可以是非磁性材料并且可以通过一些其它附接机构(例如瓶子110弯曲周围的摩擦夹具)固定到容器110。

[0041] 盘子130可以容易地拆卸和重新附接到容器110的侧面。磁性盘子130可以是耐用且可清洗的,从而它可以在多功能可复用瓶子100的使用寿命内多次使用。在一个实施例中,可拆装盘子130可以基本上弯曲以接合于瓶子110并且包括至少一个平坦部131,该平坦部131可以让磁性盘子130稳定放在平面上。平坦部131还可以作为磁性部。

[0042] 当可拆装杯子120固定到瓶子100的底部时,优选地,可拆装杯子120可以在比容器110其余部分窄的附接点115处附接到瓶子100。这样一来,组装完成的多功能可复用瓶子100从远处看可以具有光滑的外观,从上到下的直径几乎一致。

[0043] 容器110的底部可以具有一种结构,该结构包括具有开口朝下的基本上中空部116,使得器具存储插件140可以接合于基本上中空部116。器具存储插件140可以通过摩擦或一些其它连接机构接合于基本上中空部。此外,容器110的底部可以具有外螺纹部,该外螺纹部配置成接收和固定可拆装杯子120。在替代实施例中,可以使用各种机械附接机构来将可复用杯子120和器具存储插件140固定到容器110。

[0044] 在一替代实施例中,器具存储插件140可以是瓶子110的一部分,而不是可拆装地固定到容器110的独立组件。

[0045] 图3是示出了可拆装盘子的多功能可复用瓶子的一个实施例的侧视示意图。如图所示,可拆装盘子130可以从容器110的顶部延伸到可拆装杯子120。

[0046] 图4是多功能可复用瓶子的一个实施例的剖视图。图4示出了容器基本上是中空的并且配置成容纳液体。瓶盖组件150可以具有一个或多个吸嘴151。瓶盖组件还可以包括吸管305,其让用户不用倾倒瓶子100就能从中饮用。吸管305可以拆卸并且可以通过夹子(例如图5中所示的夹子500)夹在瓶子的外侧。图4还示出了瓶盖120如何可以覆盖插件140和器具155,以及瓶盖120和容器120如何具有彼此齐平的外表面。在一个实施例中,吸管305可以是水过滤吸管。

[0047] 图5是示出了可拆装杯子的多功能可复用瓶子的一个实施例的示意图。图5示出了可拆装杯子120已经从容器110拆卸并且它们可以通过螺纹重新连接。图5还示出了背带210可以是可拆装挂绳。图5示出了容器110的外表面可以具有夹子500,其可以用于将各种装置附接到容器110。一种这样的装置可以是可复用且可拆装的吸管。如图5所示,瓶子110可以被可拆装瓶盖120覆盖的底部是平的,使得瓶子100即使在可拆装瓶盖120拆卸时仍可以直立。

[0048] 图6是可拆装盘子的一个实施例的示意图。可拆装盘子130可以配置成与容器110的外侧相配且顺应地接合。盘子可以具有肩部132,该肩部132可以与容器110的肩部相配地接合。综合来看,由多功能可复用瓶子100提供的可复用盘子、杯子和器具附件消除了用户使用一次性盘子、杯子或餐具的必要性,从而显著减少了用户的塑料消耗残留。

[0049] 图7是用于本公开的多功能可复用瓶子的可折叠叉匙的一个实施例的透视示意图。图7示出了可复用且可折叠的器具的一个实施例可以是叉匙155。叉匙155可以以多种方式折叠,但示出为具有两个铰链756和757、端部段758和末端段760。铰链756可以包括铰链挡块763,其防止端部段围绕铰链756自由旋转。图7示出了叉匙155处于折叠存储状态,其中三个段彼此折叠以使叉匙155尽可能紧凑。

[0050] 图8是用于本公开的多功能可复用瓶子的可折叠叉匙的一个实施例的侧视示意图。如图8所示,叉匙155可以包括铰链756和757、端部段758、中间段759和末端段760。铰链756可以包括铰链挡块763,其防止端部段围绕铰链756自由旋转。图8示出了叉匙155处于折叠存储状态,其中三个段758、759和760彼此折叠以使叉匙155尽可能紧凑。虽然示出了枢轴铰链,但是可以使用任何类型的可折叠机构,例如180蝶形铰链。

[0051] 图9是容纳有可折叠叉匙的器具存储插件的一个实施例的示意图。如图9所示,器具存储插件140可以相配地、牢固地和/或紧贴地容纳叉匙155。插件140可以包括例如摩擦卡扣突起件902和/或手指凹口904的特征,摩擦卡扣突起件902可以让叉匙155“卡扣”到位并且不会意外脱落,手指凹口904可以让用户更容易地将叉匙155从插件140拉出来。

[0052] 图10是用于本公开的多功能可复用瓶子的瓶盖组件的一个实施例的部分爆炸图。如图10所示,瓶盖组件150可以包括第一吸嘴160、第二吸嘴170、瓶盖180、密封件190和吸管配件195。如图所示,瓶盖组件150可以具有两个吸嘴160和170,但是在其它实施例中,可以使用一个或多于2个吸嘴。吸嘴160和170可以可拆装地卡扣进瓶盖180中以用于清洁目的。吸嘴160和170可以具有管道161和卡扣部162。吸嘴160和170可以具有突起杆171,其让用户将吸嘴枢转出来以使用。吸嘴可以具有存储状态和使用状态,如吸嘴170所示,其示出为处于使用状态。

[0053] 密封件190可以是O形环或垫圈,其让瓶盖组件以防漏方式将液体紧凑地密封到容器110中。瓶盖180是瓶盖组件的主要部分并且通常可以以螺纹方式连接到容器110的顶部。

吸管配件195可以用作瓶盖180的底部内的塞子并且可以让吸管可拆装地连接到瓶盖组件150。

[0054] 图11是用于本公开的多功能可复用瓶子的瓶盖组件的一个实施例的透视图。图11示出的吸嘴160和170处于关闭状态。优选地,当吸嘴160和170处于关闭状态时,容器110被密封。优选地,瓶盖180可以具有唇部1149,该唇部1149在吸嘴160和170处于关闭状态时高于突起杆。唇部1149可以具有缺口1150,该缺口1150在吸嘴160和170打开时留给突起杆空间。瓶盖180还可以具有排放孔1155以防止液体填满瓶盖180的顶部。

[0055] 图12是用于多功能可复用瓶子的碳过滤器的一个实施例的示意图。如图12所示,吸管可以由过滤器(例如碳过滤器1200)代替。如图12所示,碳过滤器1200可以连接到瓶盖组件150,使得使用瓶子接合于碳过滤器1200并且让用户自动过滤水。

[0056] 图13是多功能可复用瓶子的一个实施例的分解示意图。如图13所示,多功能可复用瓶子可以包括容器1310,该容器1310可以具有磁性部1312(其可以配置成与可拆装盘子上的磁性部接合)、瓶盖组件1350、吸管1351、可折叠叉匙1353、插件1355和插件盖子1360。图13示出的叉匙1353处于伸展状态并且准备用作器具。

[0057] 除非另有说明,本说明书(包括权利要求)中提出的所有测量值、数值、额定值、位置、大小、尺寸、地点和其它规格都是近似的,而不是精确的。它们旨在具有合理的范围,该范围与它们所涉及的功能以及它们所涉及的领域中的习惯一致。

[0058] 优选实施例的前述描述已经呈现以出于说明和描述的目的。虽然公开了多个实施例,但从以上详细描述中,对于本领域技术人员来说,其它实施例将变得显而易见,其示出并描述了说明性实施例。如将明白到的,这些实施例能够在各种明显的方面进行修改,所有这些都不脱离本公开的精神和范围。因此,详细描述本质上被认为是说明性的而不是限制性的。此外,虽然没有明确记载,一个或多个附加实施例可以彼此组合或结合实施。此外,对特定实施例的引用或未引用不应被解释为限制保护范围。旨在保护范围不受该详细描述限制,而是由权利要求和权利要求的等同物限制。

[0059] 除以上所陈述外,任何已陈述或说明的内容均无意或不应被解释为使任何组件、步骤、特征、对象、利益、优势或等同物奉献给公众,无论其是否在权利要求中有或没有记载。

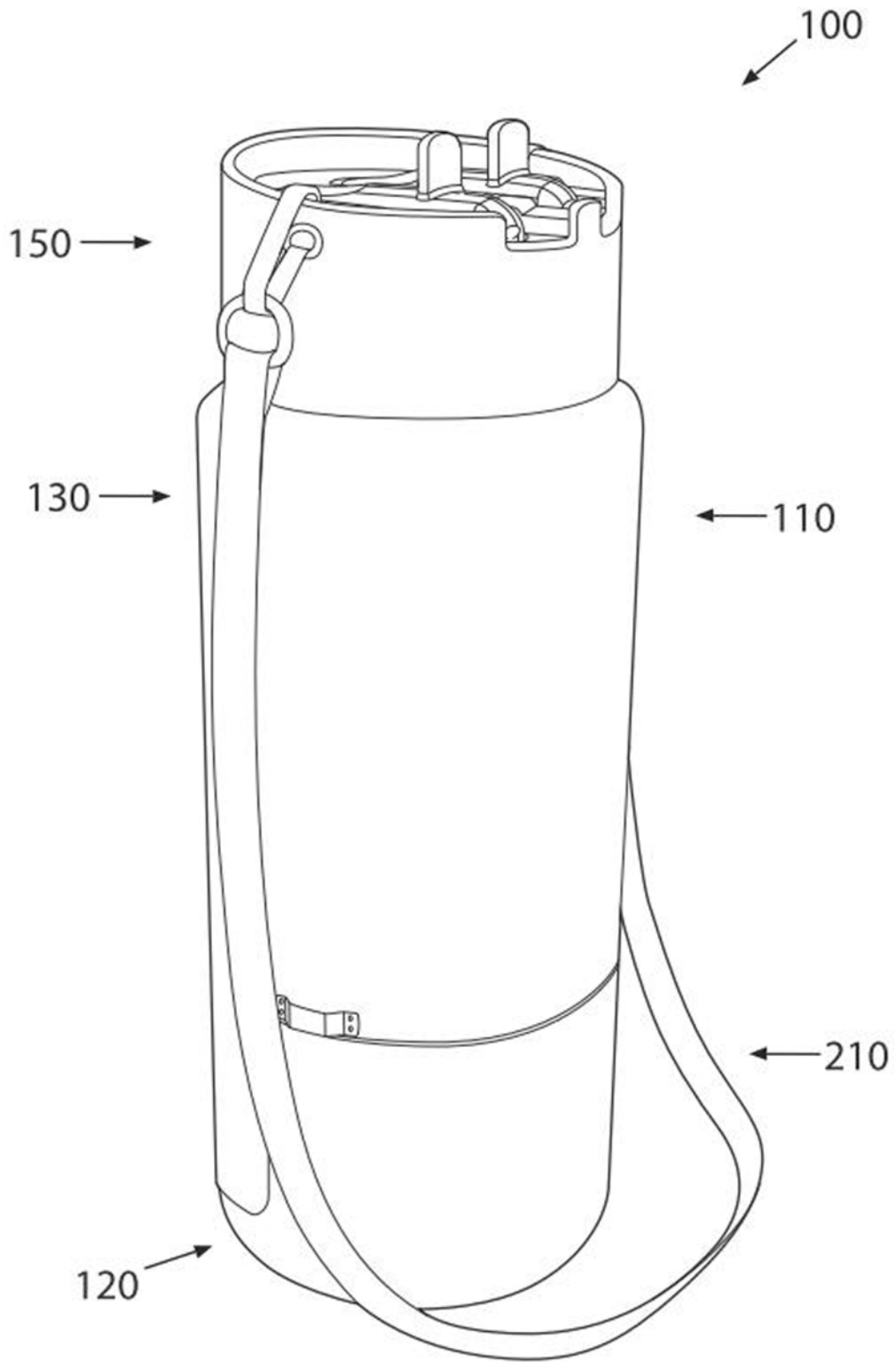


图1

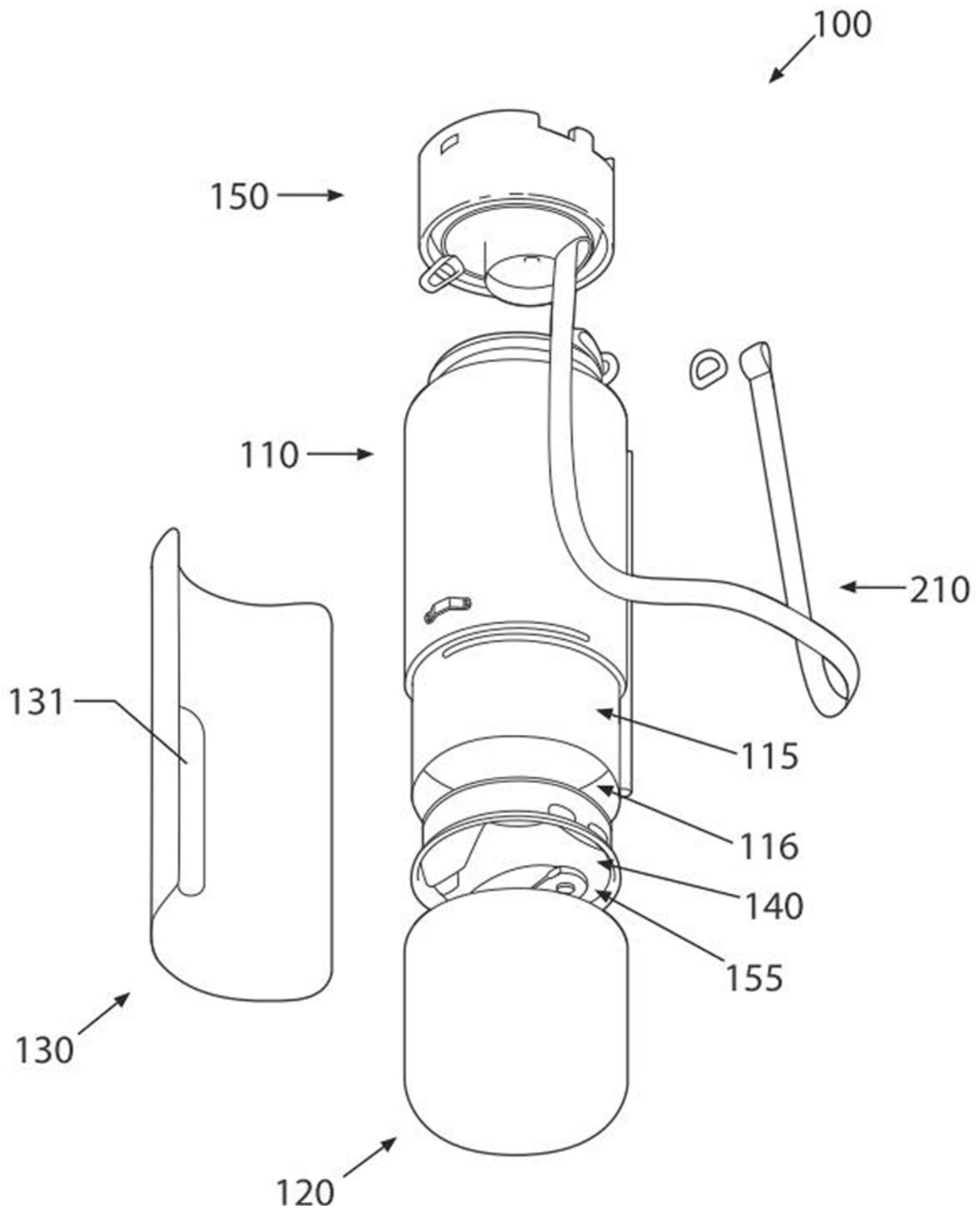


图2

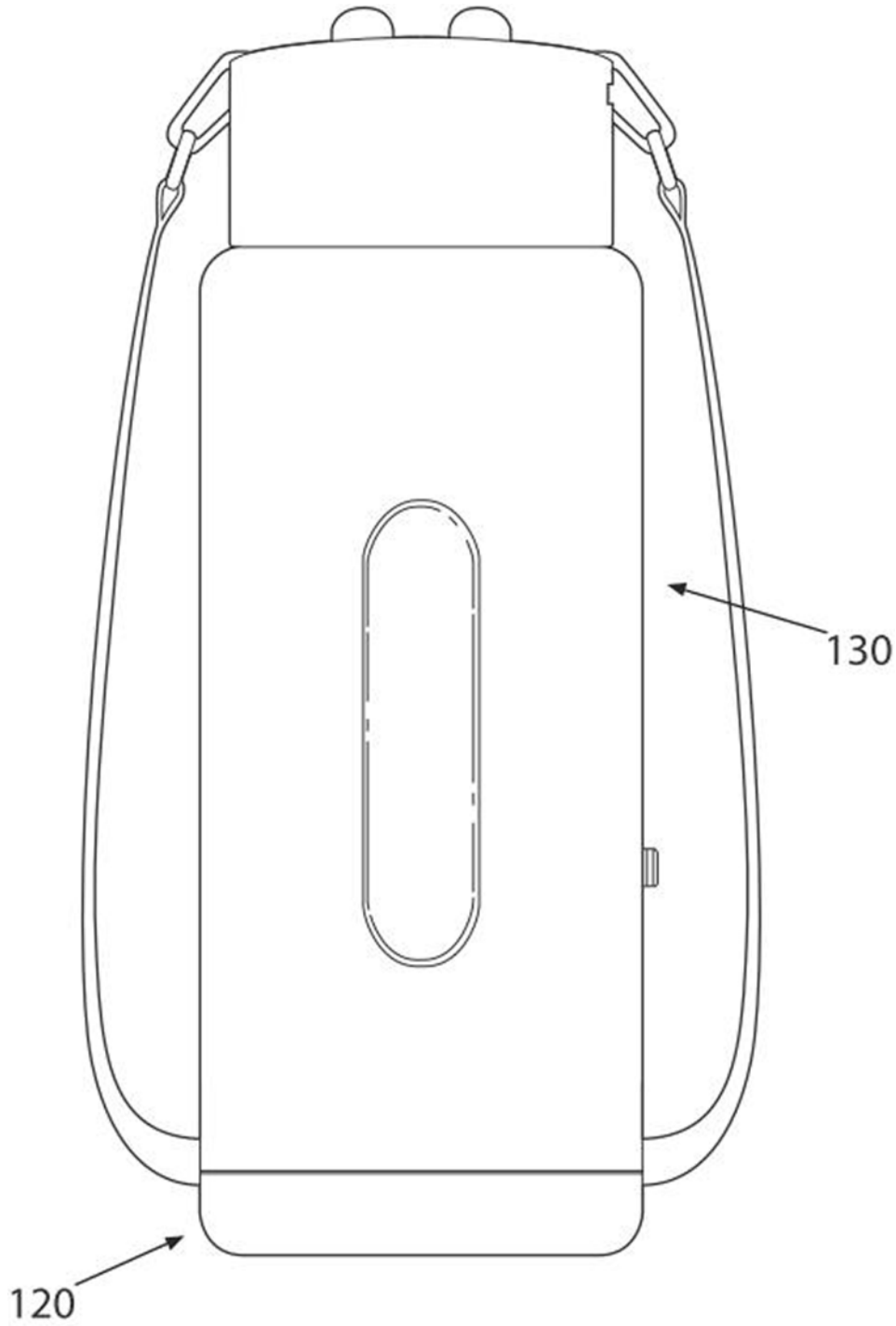


图3

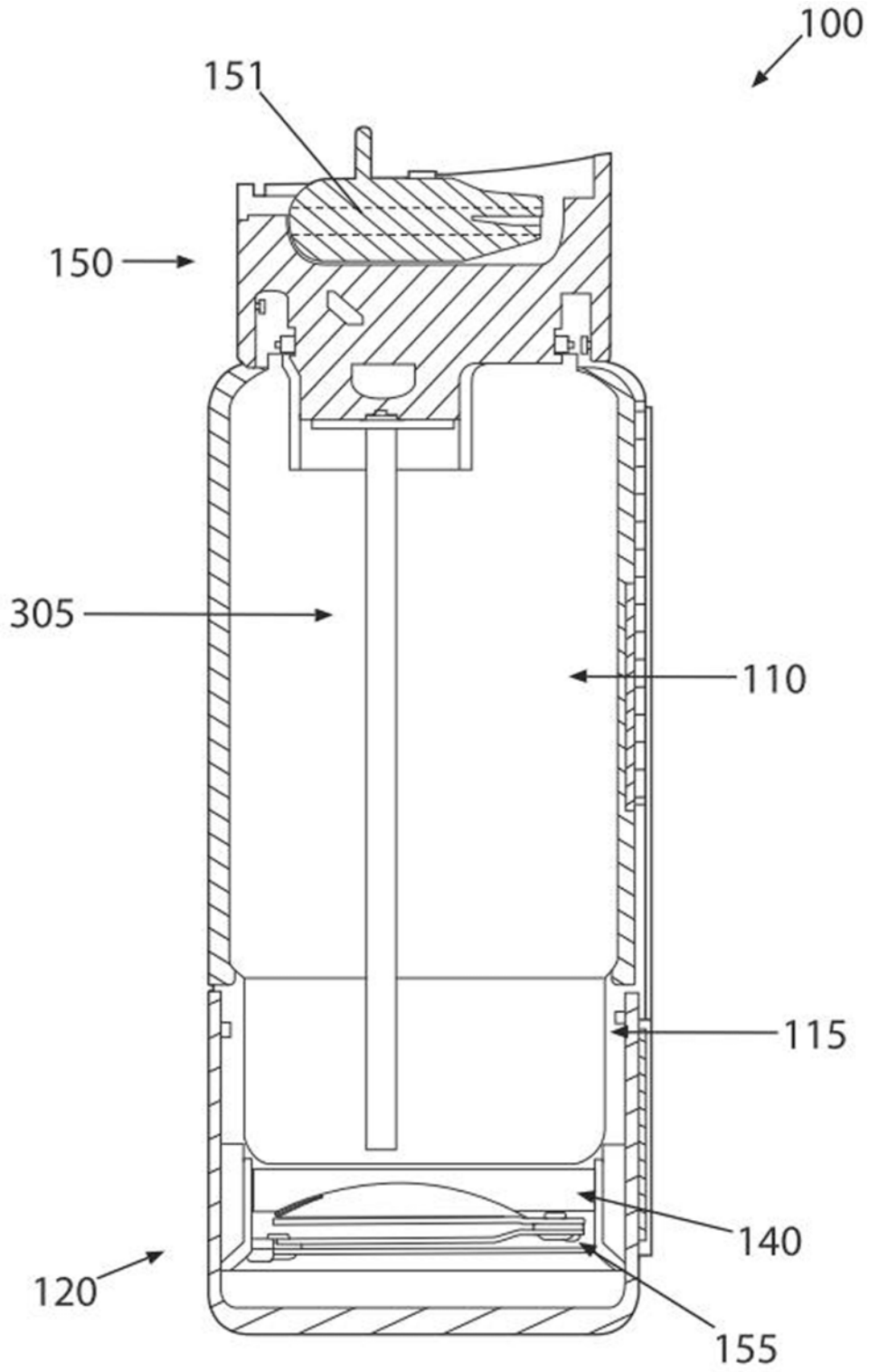


图4

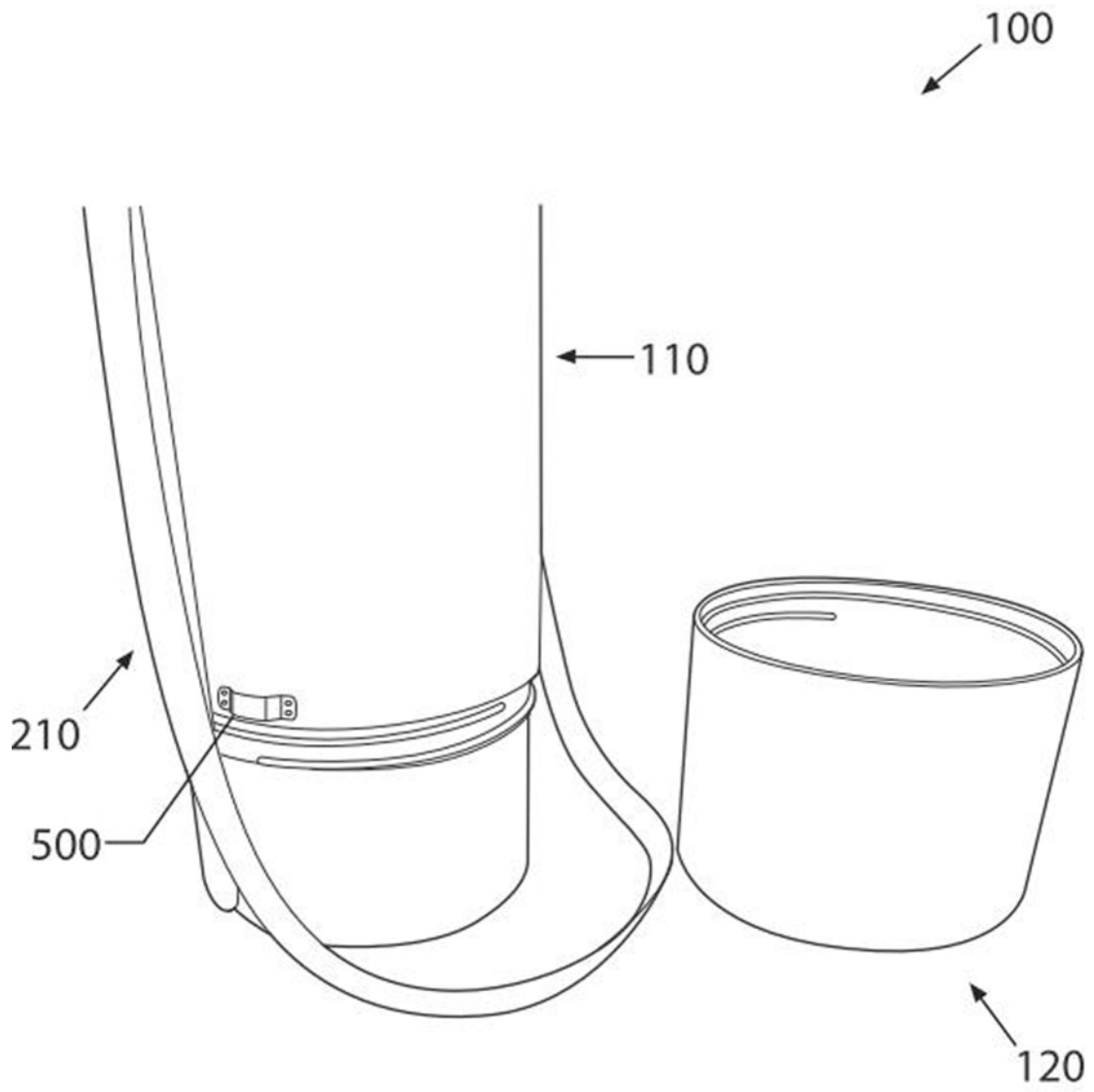


图5

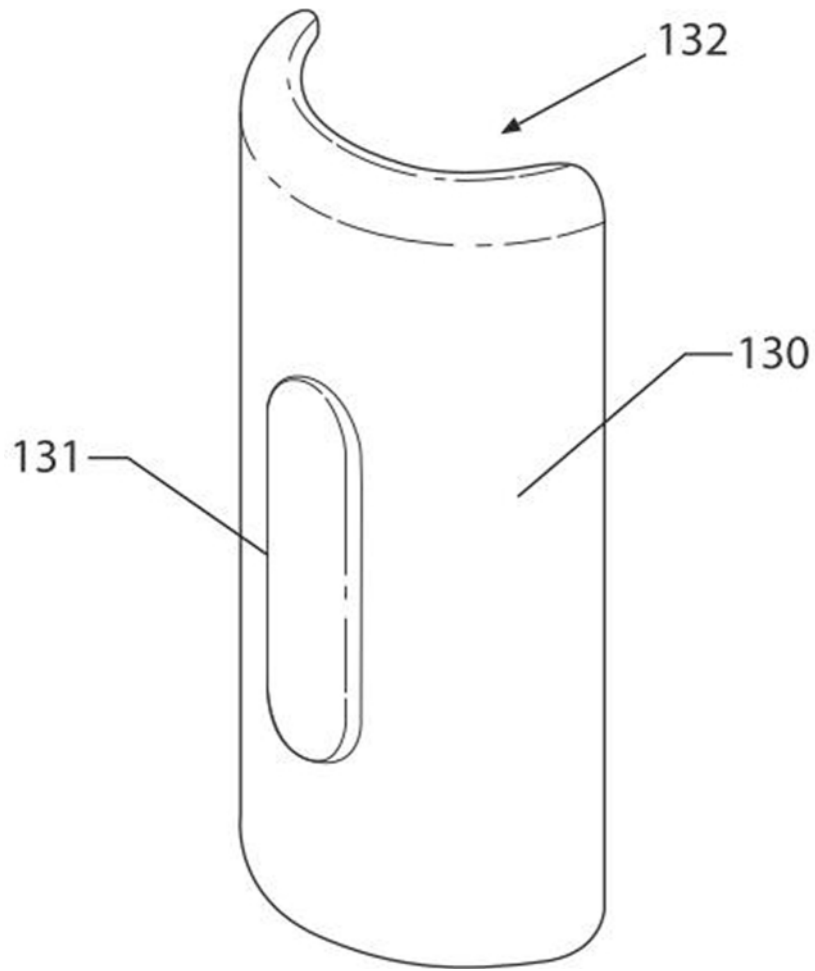


图6

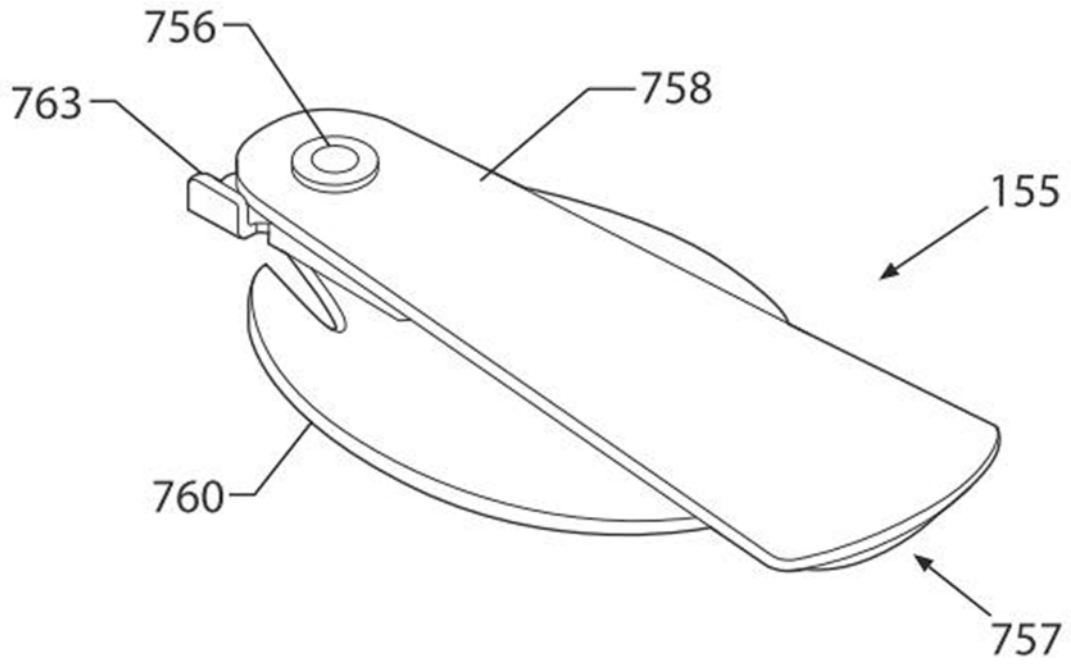


图7

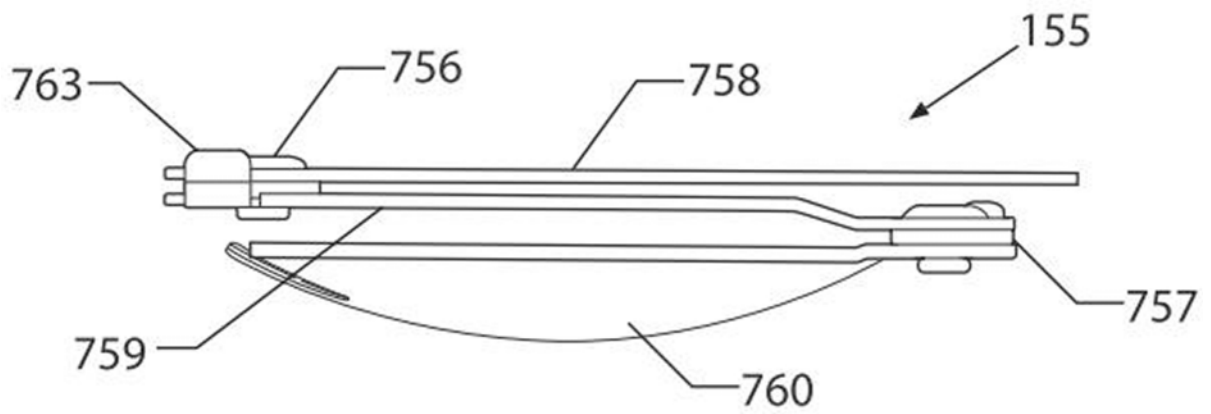


图8

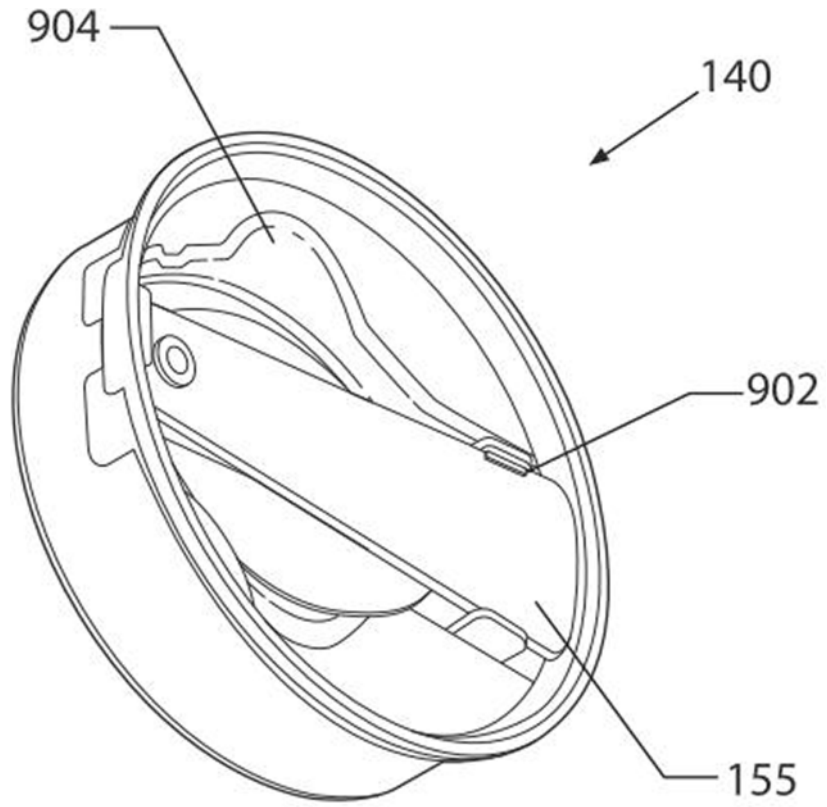


图9

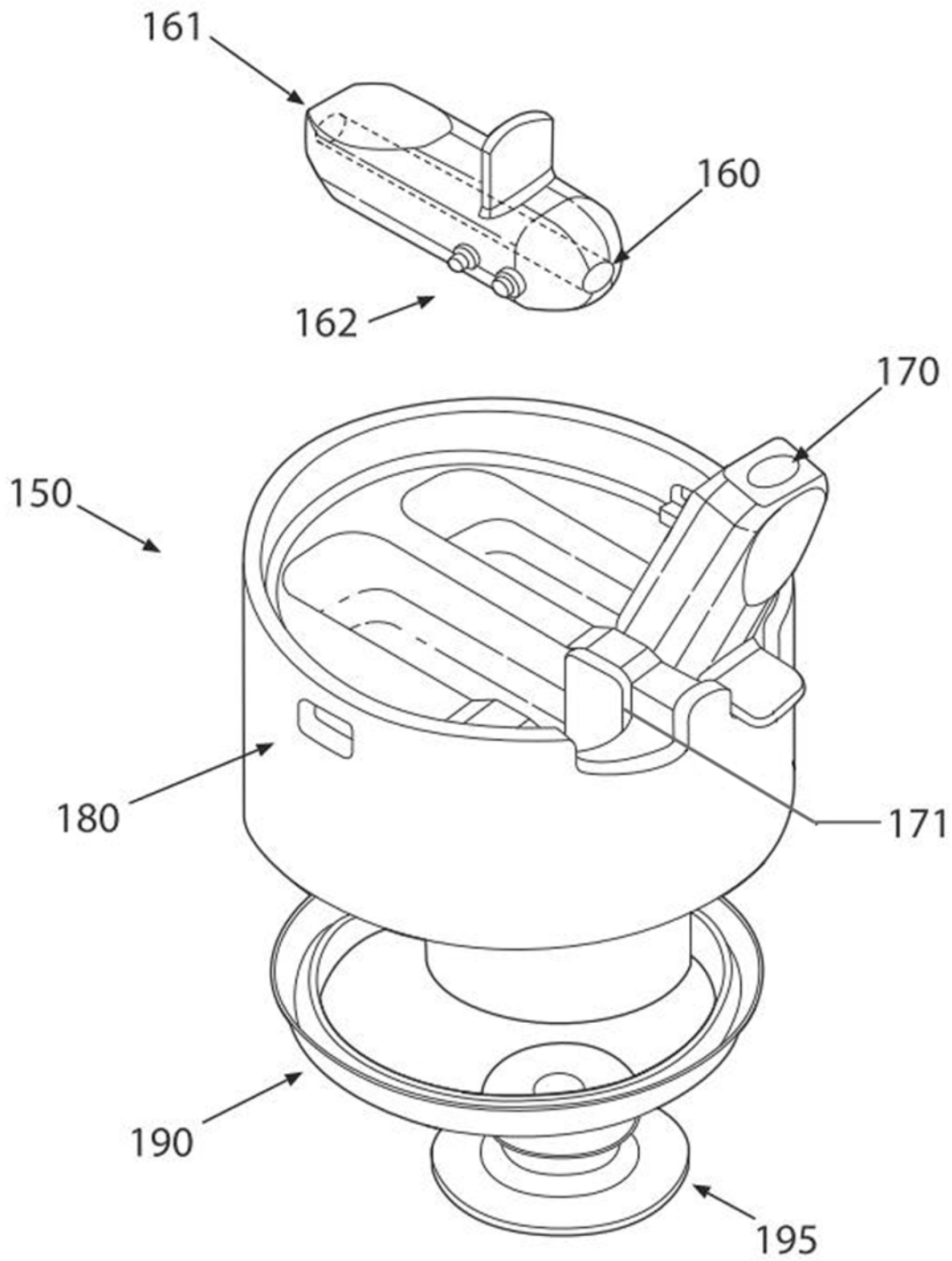


图10

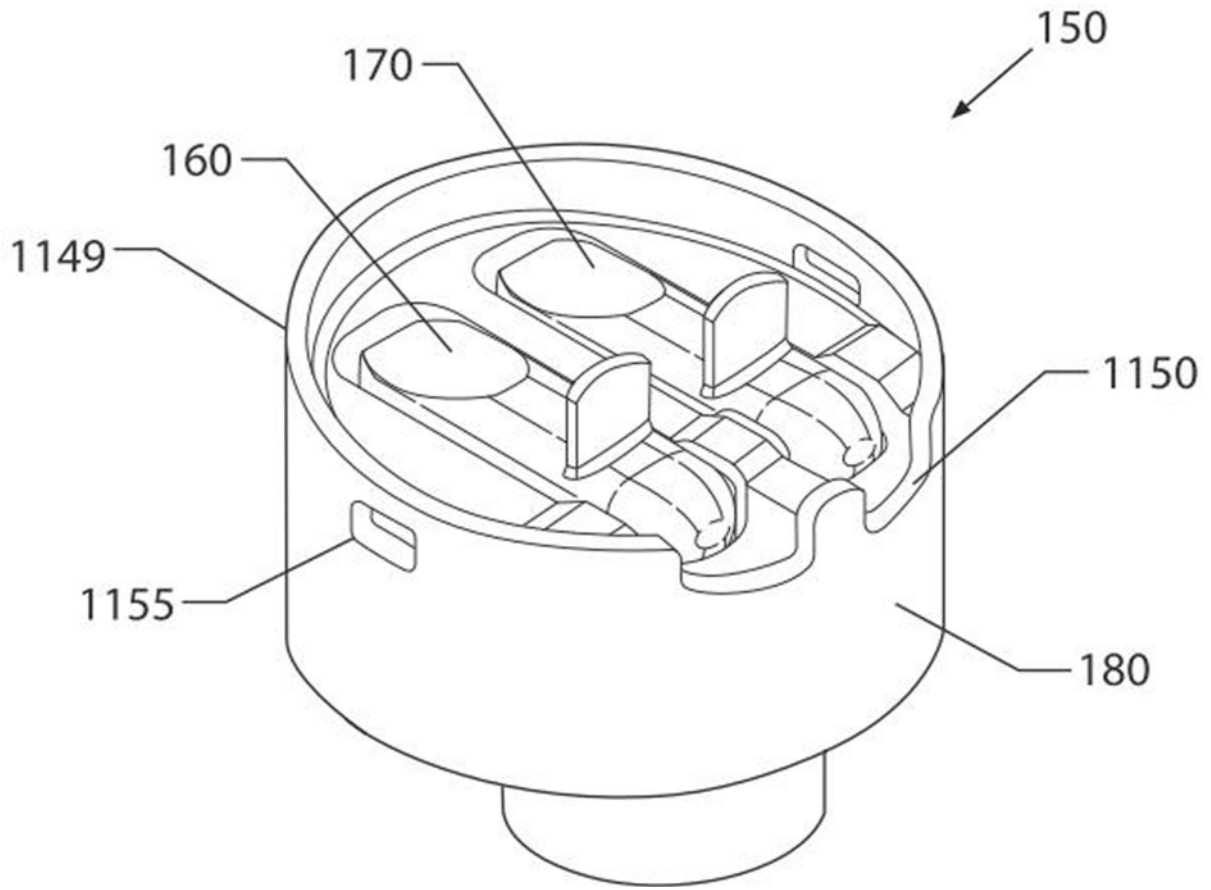


图11

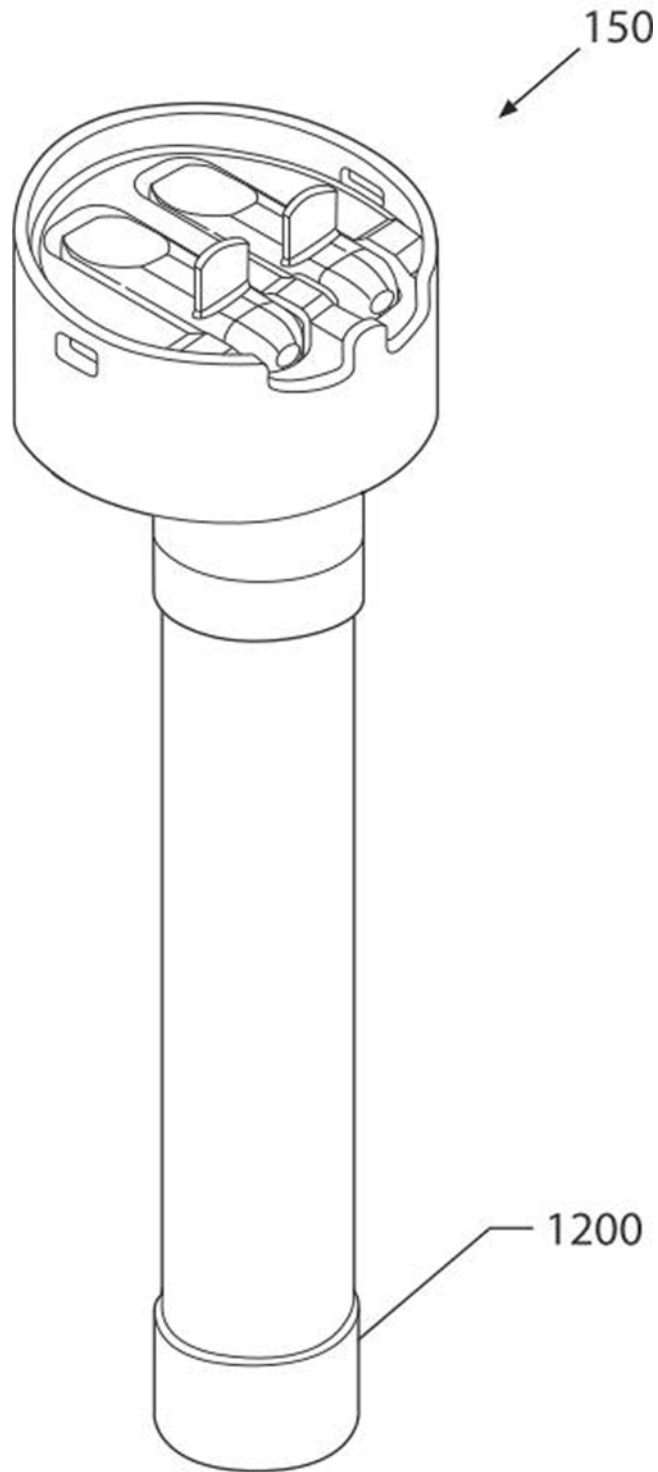


图12

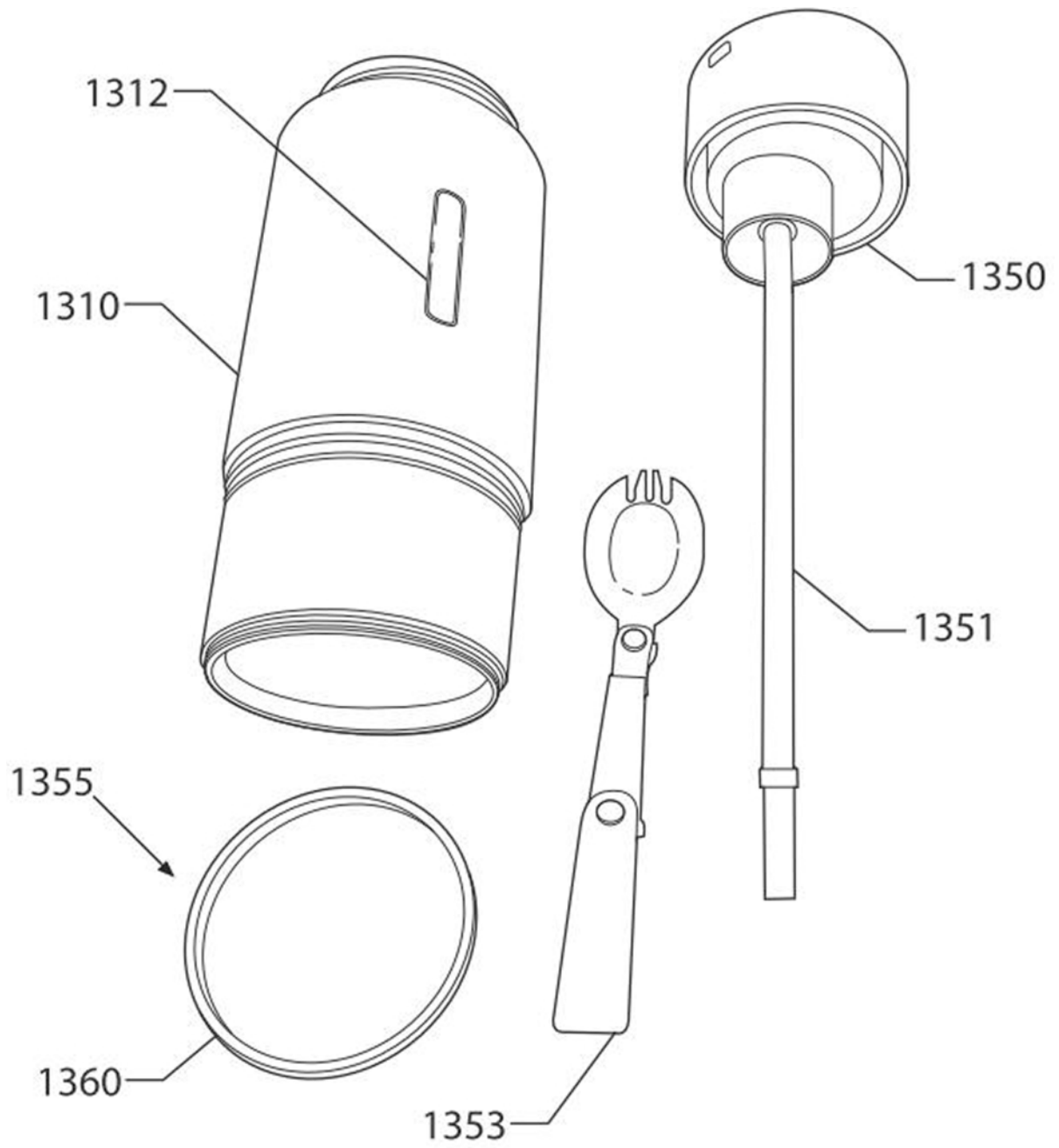


图13