



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104223894 B

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201410521506. 7

(22) 申请日 2014. 09. 30

(73) 专利权人 吴海荣

地址 318057 浙江省台州市路桥区蓬街镇新
南百新东路 258 号

(72) 发明人 吴海荣 张建文

(74) 专利代理机构 台州市方圆专利事务所
33107

代理人 蔡正保 林米良

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 204207492 U, 2015. 03. 18, 权利要求
1-9.

CN 203749091 U, 2014. 08. 06, 全文.

CN 201658151 U, 2010. 12. 01, 全文.

CN 102342712 A, 2012. 02. 08, 全文.

CN 203802164 U, 2014. 09. 03, 全文.

JP H10137127 A, 1998. 05. 26, 全文.

US 2002074334 A1, 2002. 06. 20, 全文.

审查员 杨博

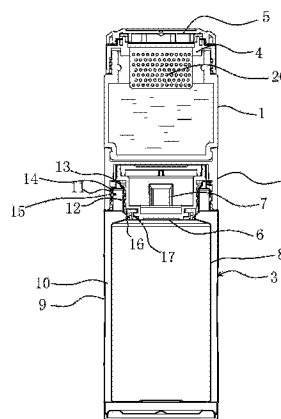
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种多功能茶杯

(57) 摘要

本发明提供了一种多功能茶杯,属于日用品技术领域。它解决了现有茶杯携带和泡茶不方便等技术问题。本茶杯包括上杯体、中盖和能够保温的真空杯体,该上杯体、中盖和真空杯体自上而下依次相叠合,上杯体的底部和中盖的上端部相固定,中盖的下端部和真空杯体的上端部可拆卸固定,上杯体的上端部具有第一杯口,该上杯体的上端部具有能够封闭第一杯口的上杯盖,真空杯体的上端部具有第二杯口,真空杯体的上端部可拆卸连接有能够封闭第二杯口的内塞头,真空杯体的容积大于上杯体的容积。本多功能茶杯由于具备能够保温的真空杯体和能够泡茶且不保温的上杯体,且两者通过中盖有机的固定成一个组合整体,提高了泡茶用具的便携性。



1. 一种多功能茶杯,所述茶杯包括上杯体(1)、中盖(2)和能够保温的真空杯体(3),该上杯体(1)、中盖(2)和真空杯体(3)自上而下依次相叠合,其特征在于,所述上杯体(1)的底部和中盖(2)的上端部相固定,所述中盖(2)的下端部和所述真空杯体(3)的上端部可拆卸固定,所述上杯体(1)的上端部具有第一杯口(4),该上杯体(1)的上端部具有能够封闭所述第一杯口(4)的上杯盖(5),所述真空杯体(3)的上端部具有第二杯口(6),所述真空杯体(3)的上端部可拆卸连接有能够封闭所述第二杯口(6)的内塞头(7),所述真空杯体(3)的容积大于所述上杯体(1)的容积。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能茶杯,其特征在于,所述真空杯体(3)包括呈筒状且均上端开口的内胆体(8)和外壳体(9),所述内胆体(8)的上端开口边缘和外壳体(9)的上端开口边缘相环形密封焊接形成所述第二杯口(6),所述外壳体(9)的内表面和内胆体(8)的外表面之间具有密封的真空腔体(10),所述真空腔体(10)包裹在所述内胆体(8)的外部。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能茶杯,其特征在于,所述外壳体(9)的上端面具有向上凸起的环形凸缘(11),所述环形凸缘(11)位于所述第二杯口(6)的外围,所述环形凸缘(11)的内侧面具有第一内螺纹(12),所述内塞头(7)的外侧面具有第一外螺纹(13),所述内塞头(7)通过第一外螺纹(13)和所述第一内螺纹(12)相螺接,所述环形凸缘(11)的外侧面具有第二外螺纹(15),所述中盖(2)内部具有空腔且该中盖(2)下端敞口,所述中盖(2)侧壁的下端内侧具有第二内螺纹(14),所述中盖(2)通过第二内螺纹(14)和所述第二外螺纹(15)相螺接,所述环形凸缘(11)和内塞头(7)部分位于所述中盖(2)的空腔内。

4. 根据权利要求2或3所述的一种多功能茶杯,其特征在于,所述内胆体(8)的开口处向内凸起形成环形挡沿(16),所述内塞头(7)的侧面下部具有环形的密封圈(17),所述密封圈(17)和所述环形挡沿(16)相接触,所述环形挡沿(16)顶压在所述密封圈(17)上且使该密封圈(17)弹性变形,所述环形挡沿(16)的端部为圆弧面。

5. 根据权利要求1或2或3所述的一种多功能茶杯,其特征在于,所述上杯盖(5)包括盖体(18)、压盖(19)和滤筒(20),所述盖体(18)中部具有贯穿的通孔(21),所述滤筒(20)开口朝上设置且插接在所述通孔(21)内,所述滤筒(20)开口边缘具有沿径向向外凸起的挡肩,所述挡肩抵靠在所述盖体(18)的上端面,所述压盖(19)叠合在盖体(18)上端面及挡肩上,所述压盖(19)和所述盖体(18)可拆卸固定且该压盖(19)使所述挡肩和盖体(18)相定位。

6. 根据权利要求4所述的一种多功能茶杯,其特征在于,所述上杯体(1)的侧面下端具有沿径向向内的收缩部(22),所述收缩部(22)处开设有环形的第一卡槽(23),所述中盖(2)的上端面具有向外缩进的凹槽(24),所述凹槽(24)的侧壁具有环形的第一卡块(25),所述收缩部(22)插接在凹槽(24)内,所述第一卡块(25)和所述第一卡槽(23)相卡接固定。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能茶杯,其特征在于,所述上杯体(1)、中盖(2)和真空杯体(3)均呈筒状,三者直径相差 $\leq 10\%$ 。

8. 根据权利要求6所述的一种多功能茶杯,其特征在于,所述上杯体(1)为单层的不锈钢件或玻璃件或紫砂件或陶瓷件,所述中盖(2)为不锈钢件或钛合金件,所述真空杯体(3)为不锈钢件或钛合金件。

9. 根据权利要求6所述的一种多功能茶杯,其特征在于,所述真空杯体(3)的容积为上杯体(1)的容积的1.5-6倍。

一种多功能茶杯

技术领域

[0001] 本发明属于日用品技术领域,涉及一种多功能茶杯。

背景技术

[0002] 泡茶时为免茶叶过长时间浸泡,影响口感,一般用茶壶罐冲茶,在适宜的时间就将茶液倒至公杯,再由公杯分装到各人茶杯来饮用,因而,常用有多种泡茶罐,是为方便茶液倒至公杯的结构设计,然而,泡茶罐的结构再怎么改良,泡茶时过多的瓶瓶罐罐与茶杯使用,这对外出想泡茶的人而言,会是一种困扰及不便。

[0003] 针对上述这些问题,一些厂家设计出来一种泡茶的器具,如专利CN201010243439.9公开的一种泡茶壶,泡茶罐外螺纹部与茶水罐内螺纹部紧锁时,嵌入筒座底面的导水管上胶环把通水孔封闭,及胶环上出水通孔被筒座内的阻水部挡止出水,使泡茶罐的泡茶室可以进行茶叶冲泡;为免茶叶浸泡过久,仅须反转泡茶罐,使外螺纹部在茶水罐内螺纹部上作部份退牙动作,通过导水管在筒座内将胶环略为上拉的使阻水部离开胶环出水通孔,一并打开通水孔,泡茶罐的泡茶室内茶液即会由出水通孔处流经通水孔排放到茶水罐的茶水室内;利用茶水罐筒座内常态受胶环密封的确保茶液与外界完全隔绝,据以冲泡茶可免多杯罐及泡茶罐的泡茶室内茶液可简易由泡茶罐转动释放至茶水罐茶水室内贮存的便利效用维持,还具有构造更简化及茶液外渗止密效果更佳的多重效益。

[0004] 上述专利的泡茶壶没有保温功能,不能长时间保持内部热水的温度,只能从外部注入热水;该泡茶壶上部和下部不能拆卸,不利于分离和清洗,该泡茶壶上部就是一个纯粹的泡茶室,不能做到茶叶和茶汤分离,饮用时不方便。

发明内容

[0005] 本发明针对现有的技术存在的上述问题,提供一种多功能茶杯,本发明所要解决的技术问题是:如何提高泡茶的便携式和使用方便。

[0006] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:

[0007] 一种多功能茶杯,所述茶杯包括上杯体、中盖和能够保温的真空杯体,该上杯体、中盖和真空杯体自上而下依次相叠合,其特征在于,所述上杯体的底部和中盖的上端部相固定,所述中盖的下端部和所述真空杯体的上端部可拆卸固定,所述上杯体的上端部具有第一杯口,该上杯体的上端部具有能够封闭所述第一杯口的上杯盖,所述真空杯体的上端部具有第二杯口,所述真空杯体的上端部可拆卸连接有能够封闭所述第二杯口的内塞头,所述真空杯体的容积大于所述上杯体的容积。

[0008] 其原理如下:携带时,将中盖和真空杯体拆卸下来,打开内塞头,将热水通过第二杯口注入真空杯体内,再将内塞头塞紧封闭第二杯口,将中盖和真空杯体重新安装上去使两者固定,这样,上杯体、中盖和真空杯体三者合一能够形成便携式的效果,使得热水可以随意携带而不泄漏,由于真空杯体具有保温效果,使得内部的热水在携带时保持温度。当需要泡茶时,上杯体内先放入茶叶,将中盖和真空杯体拆卸下来,拧开内塞头,将热水注入

上杯体内,使茶叶和热水接触开始泡茶,由于上杯体不保温,使得茶汤能够适当散热防止过热,提高茶汤的质量。由于真空杯体的容积大于所述上杯体的容积,能够提高泡茶的次数。本多功能茶杯由于具备能够保温的真空杯体和能够泡茶且不保温的上杯体,且两者通过中盖有机的固定成一个组合整体,提高了泡茶用具的便携性,使得泡茶从固定的地点扩大为随时随地,还保证茶汤适当的温度以提高其质量,上述结构共同解决了“如何提高泡茶的便携性和使用方便”这一技术问题。

[0009] 在上述的一种多功能茶杯中,所述真空杯体包括呈筒状且均上端开口的内胆体和外壳体,所述内胆体的上端开口边缘和外壳体的上端开口边缘相环形密封焊接形成所述第二杯口,所述外壳体的内表面和内胆体的外表面之间具有密封的真空腔体,所述真空腔体包裹在所述内胆体的外部。内胆体的内腔用来放置热水,外部的真空腔体用来保温,经过密封焊接后,真空腔体能够保证密封达到保温效果,第二杯口塞入内塞头后形成封闭,保证了热水的保温和便携性。

[0010] 在上述的一种多功能茶杯中,作为一种方案,所述外壳体的上端面具有向上凸起的环形凸缘,所述环形凸缘位于所述第二杯口的外围,所述环形凸缘的内侧面具有第一内螺纹,所述内塞头的外侧面具有第一外螺纹,所述内塞头通过第一外螺纹和所述第一内螺纹相螺接,所述环形凸缘的外侧面具有第二外螺纹,所述中盖内部具有空腔且该中盖下端敞口,所述中盖侧壁的下端内侧具有第二内螺纹,所述中盖通过第二内螺纹和所述第二外螺纹相螺接,所述环形凸缘和内塞头部分位于所述中盖的空腔内。内塞头和环形凸缘螺接后使得内塞头对第二杯口的密封性更加温度,在携带的时候不易脱落,提高便携性,内塞头位于中盖的空腔内,使得中盖和真空腔体的总高度变小,减少了尺寸,有利于便携性,中盖和环形凸缘相螺接既保证可拆卸又保证连接固定的稳定性,提高两者的便携性,环形凸缘的内侧面和外侧面均分布螺纹且位于中盖的腔体内,减少了总的高度和尺寸,提高便携性。

[0011] 作为另一种方案,内塞头和环形凸缘之间、中盖和环形凸缘之间可采用卡槽和卡块连接。

[0012] 在上述的一种多功能茶杯中,所述内胆体的开口处向内凸起形成环形挡沿,所述内塞头的侧面下部具有环形的密封圈,所述密封圈和所述环形挡沿相接触,所述环形挡沿顶压在所述密封圈上且使该密封圈弹性变形,所述环形挡沿的端部为圆弧面。设置密封圈和环形挡沿的顶压变形,提高密封圈的密封效果,从而提高内塞头和第二杯口之间的密封性,防止热水的泄漏,提高热水的便携性和保温效果。

[0013] 在上述的一种多功能茶杯中,所述上杯盖包括盖体、压盖和滤筒,所述盖体中部具有贯穿的通孔,所述滤筒开口朝上设置且插接在所述通孔内,所述滤筒开口边缘具有沿径向向外凸起的挡肩,所述挡肩抵靠在所述盖体的上端面,所述压盖叠合在盖体上端面及挡肩上,所述压盖和所述盖体可拆卸固定且该压盖使所述挡肩和盖体相定位。设有滤筒后,使得茶叶和茶汤分离,提高泡茶的方便性,使用时,将盖体连通压盖一起拆下,使得茶叶离开上杯体,饮用起来是纯茶汤,很方便。

[0014] 在上述的一种多功能茶杯中,所述上杯体的侧面下端具有沿径向向内的收缩部,所述收缩部处开设有环形的第一卡槽,所述中盖的上端面具有向外缩进的凹槽,所述凹槽的侧壁具有环形的第一卡块,所述收缩部插接在凹槽内,所述第一卡块和所述第一卡槽相卡接固定。设置收缩部和凹槽后能够减少径向的尺寸,提高便携性,上杯体和中盖通过第一

卡槽和第一卡块固定能够形成一个整体,提高便携性。

[0015] 作为另一种方案,收缩部和凹槽侧壁之间也可采用螺纹连接。

[0016] 在上述的一种多功能茶杯中,所述上杯体、中盖和真空杯体均呈筒状,三者直径相差 $\leq 10\%$ 。三者形状相近、直径相近能够避免突兀的部分,便于放置在箱包内,提高便携性。

[0017] 在上述的一种多功能茶杯中,所述上杯体为单层的不锈钢件或玻璃件或紫砂件或陶瓷件,所述中盖为不锈钢件或钛合金件,所述真空杯体为不锈钢件或钛合金件。三者为不锈钢件时,耐摔,提高便携性,同理钛合金件也一样,上杯体为玻璃件的时候,便于观察茶汤,提高泡茶的方便性。

[0018] 在上述的一种多功能茶杯中,所述真空杯体的容积为上杯体的容积的 1.5-6 倍。能够多次泡茶,提高使用的方便性。

[0019] 与现有技术相比,本发明的优点如下:本多功能茶杯由于具备能够保温的真空杯体和能够泡茶且不保温的上杯体,且两者通过中盖有机的固定成一个组合整体,提高了泡茶用具的便携性,使得泡茶从固定的地点扩大为随时随地,还保证茶汤适当的温度以提高其质量,上述结构共同解决了“如何提高泡茶的便携式和使用方便”这一技术问题。

附图说明

[0020] 图 1 是本多功能茶杯的整体示意图。

[0021] 图 2 是本多功能茶杯的整体剖视示意图。

[0022] 图 3 是上杯体和中盖的组合示意图。

[0023] 图 4 是真空杯体和内塞头的组合示意图。

[0024] 图 5 是上杯盖的结构示意图。

[0025] 图中,1 上杯体;2 中盖;3 真空杯体;4 第一杯口;5 上杯盖;6 第二杯口;7 内塞头;8 内胆体;9 外壳体;10 真空腔体;11 环形凸缘;12 第一内螺纹;13 第一外螺纹;14 第二内螺纹;15 第二外螺纹;16 环形挡沿;17 密封圈;18 盖体;19 压盖;20 滤筒;21 通孔;22 收缩部;23 第一卡槽;24 凹槽;25 第一卡块。

具体实施方式

[0026] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0027] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本茶杯包括上杯体 1、中盖 2 和能够保温的真空杯体 3,该上杯体 1、中盖 2 和真空杯体 3 自上而下依次相叠合,真空杯体 3 包括呈筒状且均上端开口的内胆体 8 和外壳体 9,真空杯体 3 的上端部具有第二杯口 6,内胆体 8 的上端开口边缘和外壳体 9 的上端开口边缘相环形密封焊接形成第二杯口 6,外壳体 9 的内表面和内胆体 8 的外表面之间具有密封的真空腔体 10,真空腔体 10 包裹在内胆体 8 的外部。内胆体 8 的内腔用来放置热水,外部的真空腔体 10 用来保温,经过密封焊接后,真空腔体 10 能够保证密封达到保温效果,真空杯体 3 的上端部可拆卸连接有能够封闭第二杯口 6 的内塞头 7,第二杯口 6 塞入内塞头 7 后形成封闭,保证了热水的保温和便携性。

[0028] 如图 4 和图 5 所示,中盖 2 的下端部和真空杯体 3 的上端部可拆卸固定,作为一种方案,外壳体 9 的上端面具有向上凸起的环形凸缘 11,环形凸缘 11 位于第二杯口 6 的外围,

环形凸缘 11 的内侧面具有第一内螺纹 12, 内塞头 7 的外侧面具有第一外螺纹 13, 内塞头 7 通过第一外螺纹 13 和第一内螺纹 12 相螺接, 环形凸缘 11 的外侧面具有第二外螺纹 15, 中盖 2 内部具有空腔且该中盖 2 下端敞口, 中盖 2 侧壁的下端内侧具有第二内螺纹 14, 中盖 2 通过第二内螺纹 14 和第二外螺纹 15 相螺接, 环形凸缘 11 和内塞头 7 部分位于中盖 2 的空腔内。内塞头 7 和环形凸缘 11 螺接后使得内塞头 7 对第二杯口 6 的密封性更加温度, 在携带的时候不易脱落, 提高便携性, 内塞头 7 位于中盖 2 的空腔内, 使得中盖 2 和真空腔体 10 的总高度变小, 减少了尺寸, 有利于便携性, 中盖 2 和环形凸缘 11 相螺接既保证可拆卸又保证连接固定的稳定性, 提高两者的便携性, 环形凸缘 11 的内侧面和外侧面均分布螺纹且位于中盖 2 的腔体内, 减少了总的高度和尺寸, 提高便携性。作为另一种方案, 内塞头 7 和环形凸缘 11 之间、中盖 2 和环形凸缘 11 之间可采用卡槽和卡块连接。内胆体 8 的开口处向内凸起形成环形挡沿 16, 内塞头 7 的侧面下部具有环形的密封圈 17, 密封圈 17 和环形挡沿 16 相接触, 环形挡沿 16 顶压在密封圈 17 上且使该密封圈 17 弹性变形, 环形挡沿 16 的端部为圆弧面。设置密封圈 17 和环形挡沿 16 的顶压变形, 提高密封圈 17 的密封效果, 从而提高内塞头 7 和第二杯口 6 之间的密封性, 防止热水的泄漏, 提高热水的便携性和保温效果。

[0029] 上杯体 1 的底部和中盖 2 的上端部相固定, 上杯体 1 的上端部具有第一杯口 4, 该上杯体 1 的上端部具有能够封闭第一杯口 4 的上杯盖 5, 上杯盖 5 包括盖体 18、压盖 19 和滤筒 20, 盖体 18 中部具有贯穿的通孔 21, 滤筒 20 开口朝上设置且插接在通孔 21 内, 滤筒 20 开口边缘具有沿径向向外凸起的挡肩, 挡肩抵靠在盖体 18 的上端面, 压盖 19 叠合在盖体 18 上端面及挡肩上, 压盖 19 和盖体 18 可拆卸固定且该压盖 19 使挡肩和盖体 18 相定位。设有滤筒 20 后, 使得茶叶和茶汤分离, 提高泡茶的方便性, 使用时, 将盖体 18 连通压盖 19 一起拆下, 使得茶叶离开上杯体 1, 饮用起来是纯茶汤, 很方便。上杯体 1 的侧面下端具有沿径向向内的收缩部 22, 收缩部 22 处开设有环形的第一卡槽 23, 中盖 2 的上端面具有向外缩进的凹槽 24, 凹槽 24 的侧壁具有环形的第一卡块 25, 收缩部 22 插接在凹槽 24 内, 第一卡块 25 和第一卡槽 23 相卡接固定。设置收缩部 22 和凹槽 24 后能够减少径向的尺寸, 提高便携性, 上杯体 1 和中盖 2 通过第一卡槽 23 和第一卡块 25 固定能够形成一个整体, 提高便携性。作为另一种方案, 收缩部 22 和凹槽 24 侧壁之间也可采用螺纹连接。上杯体 1、中盖 2 和真空杯体 3 均呈筒状, 三者直径相差 $\leq 10\%$ 。三者形状相近、直径相近能够避免突兀的部分, 便于放置在箱包内, 提高便携性。真空杯体 3 的容积大于上杯体 1 的容积。真空杯体 3 的容积为上杯体 1 的容积的 1.5-6 倍。能够多次泡茶, 提高使用的方便性。上杯体 1 为单层的不锈钢件或玻璃件或紫砂件或陶瓷件, 中盖 2 为不锈钢件或钛合金件, 真空杯体 3 为不锈钢件或钛合金件。三者为不锈钢件时, 耐摔, 提高便携性, 同理钛合金件也一样, 上杯体 1 为玻璃件的时候, 便于观察茶汤, 提高泡茶的方便性。

[0030] 携带时, 将中盖 2 和真空杯体 3 拆卸下来, 打开内塞头 7, 将热水通过第二杯口 6 注入真空杯体 3 内, 再将内塞头 7 塞紧封闭第二杯口 6, 将中盖 2 和真空杯体 3 重新安装上去使两者固定, 这样, 上杯体 1、中盖 2 和真空杯体 3 三者合一能够形成便携式的效果, 使得热水可以随意携带而不泄漏, 由于真空杯体 3 具有保温效果, 使得内部的热水在携带时保持温度。当需要泡茶时, 上杯体 1 内先放入茶叶, 将中盖 2 和真空杯体 3 拆卸下来, 拧开内塞头 7, 将热水注入上杯体 1 内, 使茶叶和热水接触开始泡茶, 由于上杯体 1 不保温, 使得茶汤能够适当散热防止过熟, 提高茶汤的质量。由于真空杯体 3 的容积大于上杯体 1 的容积, 能

够提高泡茶次数。本多功能茶杯由于具备能够保温的真空杯体 3 和能够泡茶且不保温的上杯体 1, 且两者通过中盖 2 有机的固定成一个组合整体, 提高了泡茶用具的便携性。

[0031] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

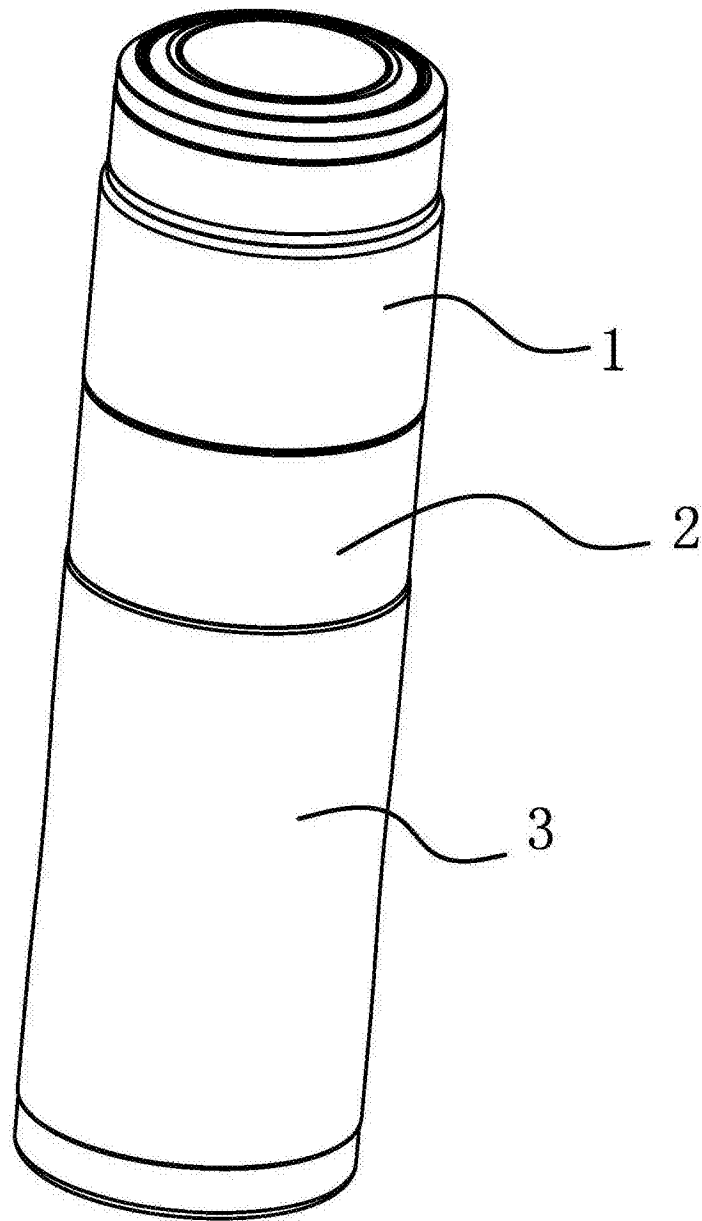


图 1

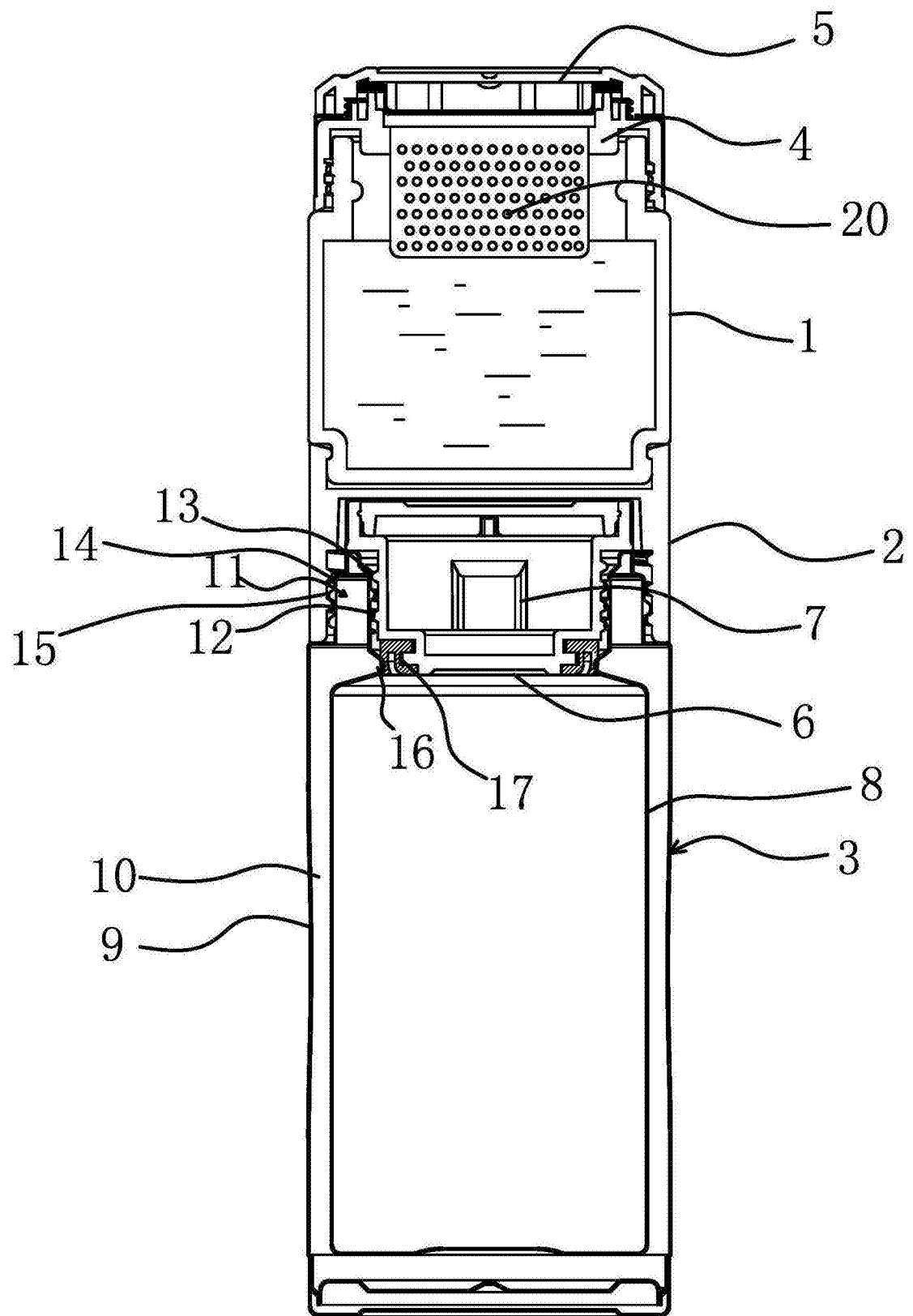


图 2

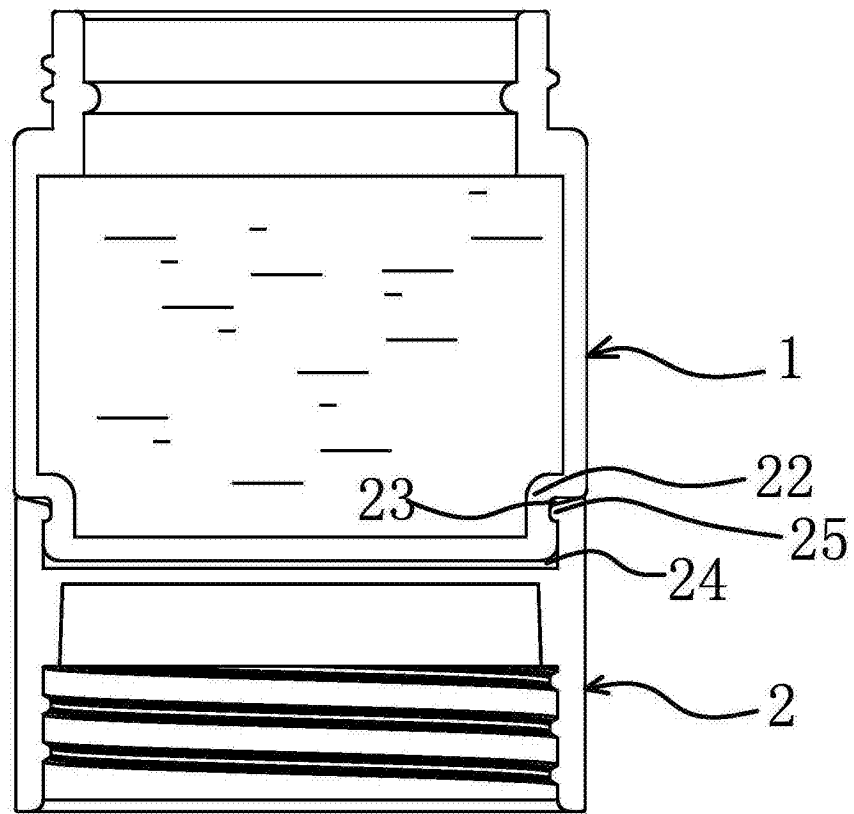


图 3

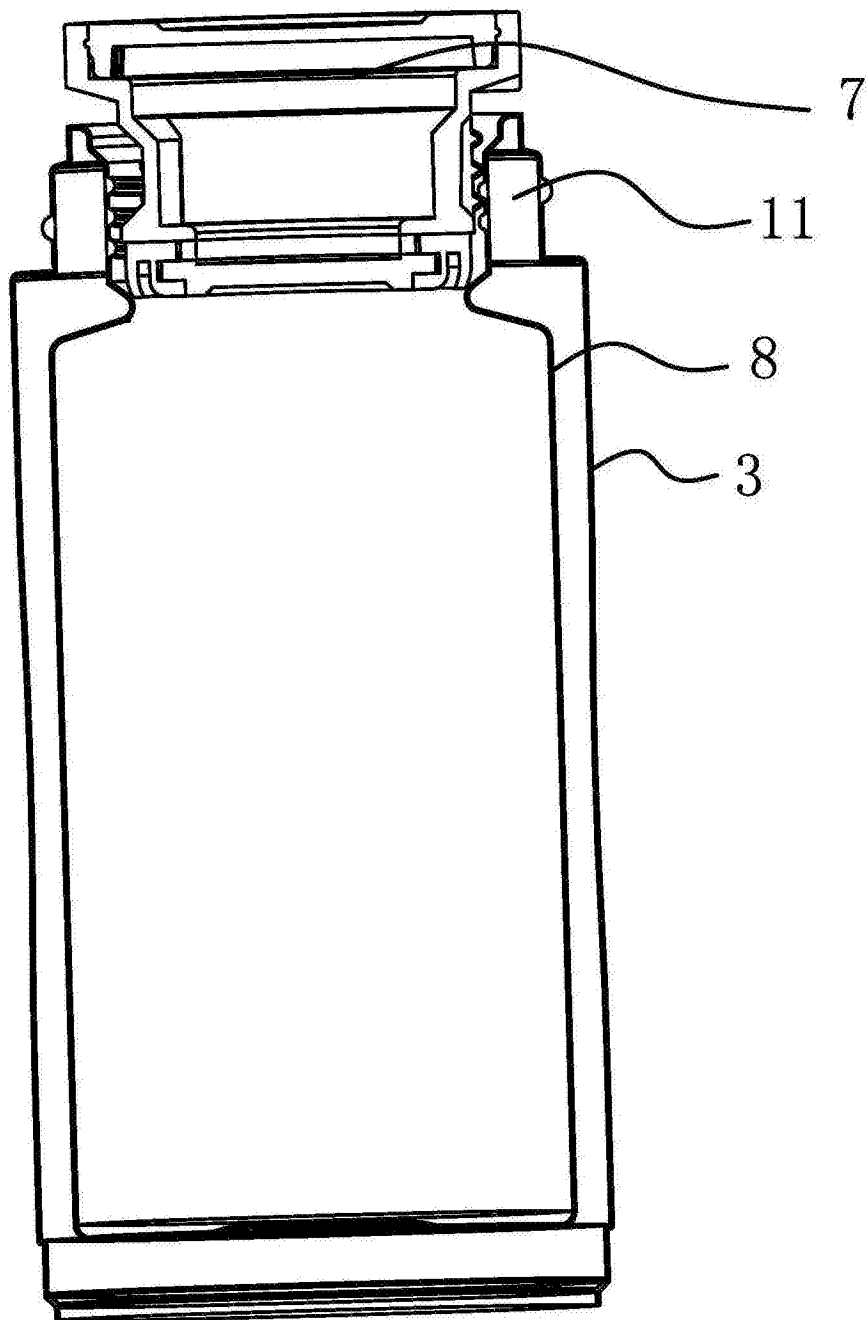


图 4

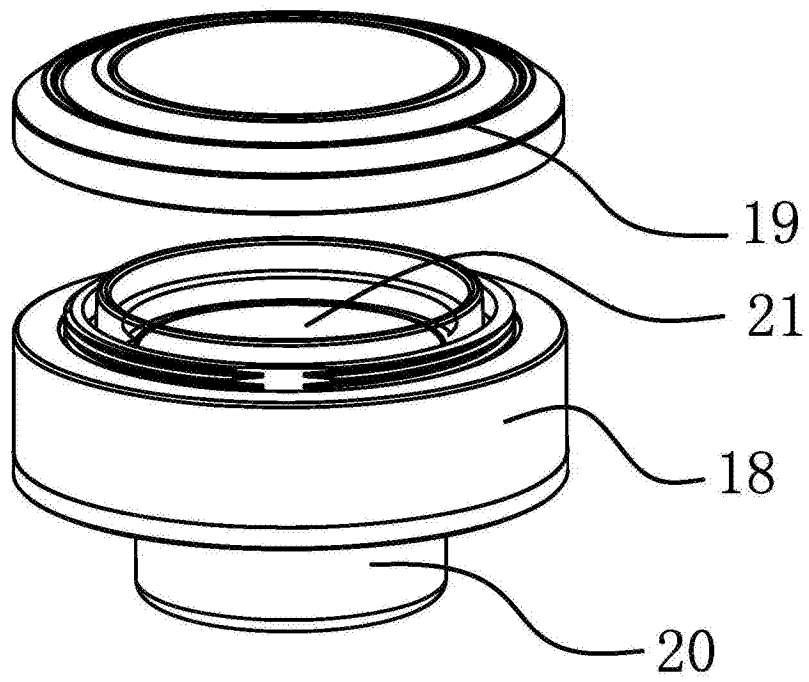


图 5