(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221294455 U
(45)授权公告日 2024.07.09

(21)申请号 202322578694.4
(22)申请日 2023.09.21
(73)专利权人 广州轻快创新科技有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区南村镇汉溪大道东(延伸段)383号3106
(72)发明人 曹实 林蓉
(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
专利代理师 聂志伟
(51)Int.Cl.
B65D 8/06(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)
B65D 41/04(2006.01)
B65D 51/24(2006.01)
B65D 81/18(2006.01)
B65D 85/72(2006.01)

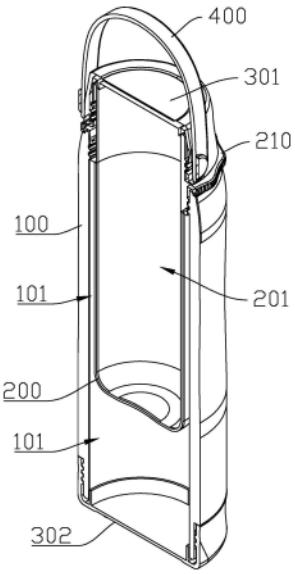
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54)实用新型名称

一种保冷杯

(57)摘要

本申请公开了一种保冷杯,保冷杯包括杯体、内胆、第一杯盖和第二杯盖,杯体的两端分别设置有杯口;内胆设置于杯体中,内胆的一端具有杯口;第一杯盖可拆卸地设置于保冷杯一端的杯口处;第二杯盖可拆卸地设置于保冷杯另一端的杯口处;内胆的内腔形成为第一储存区,内胆的外壁与杯体内壁之间间隔形成为第二储存区,第一储存区和第二储存区的其中之一用于储存冷藏对象,其中之另一用于存放保冷介质。保冷杯设计两端分别具有第一杯盖和第二杯盖且均可打开,可以很方便地向第一储存区和第二储存区取放物品,并利用保冷介质在保冷杯中形成低温环境,实现冷藏,方便携带,且方便更换保冷介质。本申请可广泛应用于冷藏储物容器技术领域。



CN 221294455 U

1.一种保冷杯,其特征在于:包括

杯体(100),所述杯体(100)的两端分别设置有杯口;

内胆(200),所述内胆(200)设置于所述杯体(100)中,所述内胆(200)的一端具有杯口;

第一杯盖(301),所述第一杯盖(301)可拆卸地设置于所述保冷杯一端的杯口处;

第二杯盖(302),所述第二杯盖(302)可拆卸地设置于所述保冷杯另一端的杯口处;

其中,所述内胆(200)的内腔形成为第一储存区(201),所述内胆(200)的外壁与所述杯体(100)内壁之间间隔形成为第二储存区(101),所述第一储存区(201)和所述第二储存区(101)的其中之一用于储存冷藏对象,其中之另一用于存放保冷介质。

2.根据权利要求1所述的保冷杯,其特征在于:所述内胆(200)可拆卸地设置于所述杯体(100)。

3.根据权利要求2所述的保冷杯,其特征在于:所述内胆(200)的杯口的所在一端的外侧壁与所述杯体(100)的内侧壁螺纹连接。

4.根据权利要求2或3所述的保冷杯,其特征在于:所述内胆(200)的外周侧壁设置有用于抵接所述杯体(100)端部的环形挡边(210)。

5.根据权利要求4所述的保冷杯,其特征在于:所述环形挡边(210)的外周侧壁设置有防滑结构,所述防滑结构包括防滑纹或防滑凸点;和/或,所述环形挡边(210)的外周侧壁设置为多边形形状,所述多边形形状的侧边设置为直边或内凹的弧边。

6.根据权利要求1所述的保冷杯,其特征在于:所述第一杯盖(301)以螺纹连接的方式设置于所述保冷杯一端的杯口处;和/或,所述第二杯盖(302)以螺纹连接的方式设置于所述保冷杯另一端的杯口处。

7.根据权利要求1至3任一项或6所述的保冷杯,其特征在于:所述第一杯盖(301)和所述第二杯盖(302)分别与所述杯体(100)两端的杯口的侧壁连接;或者,所述保冷杯上,所述内胆(200)的杯口所在的一端处,所述第一杯盖(301)与所述内胆(200)的杯口的侧壁连接,所述保冷杯的另一端处,所述第二杯盖(302)与所述杯体(100)的杯口的侧壁连接。

8.根据权利要求1所述的保冷杯,其特征在于:所述内胆(200)的侧壁设置有透视区域;所述内胆(200)采用透明材质制成,或者所述内胆(200)的侧壁设置有透视窗。

9.根据权利要求8所述的保冷杯,其特征在于:所述内胆(200)的侧壁设置有刻度尺。

10.根据权利要求1所述的保冷杯,其特征在于:所述保冷杯包括提手(400),所述提手(400)与所述第一杯盖(301)或所述第二杯盖(302)连接;或者,替换设置为所述提手(400)与所述杯体(100)连接;或者,替换设置为所述提手(400)与所述内胆(200)连接。

一种保冷杯

技术领域

[0001] 本申请涉及冷藏储物容器技术领域,特别涉及一种保冷杯。

背景技术

[0002] 母乳的储存需要低温的冷藏环境,常见的做法是将母乳灌装后放入冰箱冷藏,但若哺乳期的妇女在履行、工作或者不方便直接为婴儿哺乳的情况下,则难以将挤出的母乳冷藏,只能丢弃。相关技术,虽然出现了一些可出外携带的冷藏箱,但是便携性差,且不方便更换保冷介质,不方便清洗。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题中的至少之一,本申请提供一种保冷杯,所采用的技术方案如下。

[0004] 本申请所提供的保冷杯包括杯体、内胆、第一杯盖和第二杯盖,所述杯体的两端分别设置有杯口;所述内胆设置于所述杯体中,所述内胆的一端具有杯口;所述第一杯盖可拆卸地设置于所述保冷杯一端的杯口处;所述第二杯盖可拆卸地设置于所述保冷杯另一端的杯口处;其中,所述内胆的内腔形成为第一储存区,所述内胆的外壁与所述杯体内壁之间间隔形成为第二储存区,所述第一储存区和所述第二储存区的其中之一用于储存冷藏对象,其中之另一用于存放保冷介质。

[0005] 本申请的某些实施例中,所述内胆可拆卸地设置于所述杯体。

[0006] 本申请的某些实施例中,所述内胆的杯口的所在一端的外侧壁与所述杯体的内侧壁螺纹连接。

[0007] 本申请的某些实施例中,所述内胆的外周侧壁设置有用于抵接所述杯体端部的环形挡边。

[0008] 本申请的某些实施例中,所述环形挡边的外周侧壁设置有防滑结构,所述防滑结构包括防滑纹或防滑凸点;和/或,所述环形挡边的外周侧壁设置为多边形形状,所述多边形形状的侧边设置为直边或内凹的弧边。

[0009] 本申请的某些实施例中,所述第一杯盖以螺纹连接的方式设置于所述保冷杯一端的杯口处;和/或,所述第二杯盖以螺纹连接的方式设置于所述保冷杯另一端的杯口处。

[0010] 本申请的某些实施例中,所述第一杯盖和所述第二杯盖分别与所述杯体两端的杯口的侧壁连接;或者,所述保冷杯上,所述内胆的杯口所在的一端处,所述第一杯盖与所述内胆的杯口的侧壁连接,所述保冷杯的另一端处,所述第二杯盖与所述杯体的杯口的侧壁连接。

[0011] 本申请的某些实施例中,所述内胆的侧壁设置有透视区域;所述内胆采用透明材质制成,或者所述内胆的侧壁设置有透视窗。

[0012] 本申请的某些实施例中,所述内胆的侧壁设置有刻度尺。

[0013] 本申请的某些实施例中,所述保冷杯包括提手,所述提手与所述第一杯盖或所述

第二杯盖连接;或者,替换设置为所述提手与所述杯体连接;或者,替换设置为所述提手与所述内胆连接。

[0014] 本申请的实施例至少具有以下有益效果:保冷杯设计两端分别具有第一杯盖和第二杯盖且均可打开,可以很方便地向第一储存区和第二储存区取放物品,并利用保冷介质在保冷杯中形成低温环境,实现冷藏,方便携带,且方便更换保冷介质。本申请可广泛应用于冷藏储物容器技术领域。

附图说明

[0015] 本申请的实施例所描述和/或所附加的方面和优点,结合下面附图将变得明显和容易理解。应说明的是,下面附图所体现的实施例是示例性的,仅用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。

[0016] 图1为保冷杯的剖视图。

[0017] 附图标记:

[0018] 100、杯体;101、第二储存区;

[0019] 200、内胆;201、第一储存区;210、环形挡边;

[0020] 301、第一杯盖;302、第二杯盖;

[0021] 400、提手。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图1详细描述本申请的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。

[0023] 在本申请的描述中,需要理解的是,若出现术语“中心”、“中部”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。限定有“第一”、“第二”的特征是用于区分特征名称,而非具有特殊含义,此外,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0025] 本申请涉及一种保冷杯,保冷杯包括杯体100和内胆200,内胆200设置于杯体100中,内胆200的内腔形成为第一储存区201,杯体100的两端分别设置有杯口,内胆200的一端具有杯口,内胆200的外周侧壁的直径小于杯体100内周侧壁的直径,内胆200从杯体100的一端装入杯体100。结合附图,内胆200的外壁与杯体100的内壁之间间隔设置,且内胆200的

外壁与杯体100内壁之间间隔形成为第二储存区101。

[0026] 进一步地,第一储存区201和第二储存区101的其中之一用于储存冷藏对象,其中之另一用于存放保冷介质,保冷介质能够在保冷杯中形成低温的冷藏环境,所填充的保冷介质为冰块或低温水或冰水混合物。结合附图,一些示例中,第一储存区201用于储存冷藏对象,第二储存区101用于存放保冷介质。或者,替换设计为:一些示例中,第二储存区101用于储存冷藏对象,第一储存区201用于存放保冷介质。

[0027] 可以理解的是,保冷杯包括第一杯盖301和第二杯盖302,第一杯盖301和第二杯盖302分别设置于保冷杯两端的杯口处,结合附图,第一杯盖301封闭第一储存区201,第二杯盖302封闭第二储存区101。

[0028] 需要说明的是,实际应用中,在形状、尺寸、颜色、材质以及具体构造等方面,第一杯盖301和第二杯盖302可以是相同的,也可以是不同的,视情况而定。

[0029] 进一步地,第一杯盖301和第二杯盖302在保冷杯两端的杯口处均可拆卸,方便拆装,以及方便向第一储存区201和第二储存区101装入冷藏对象和保冷介质。

[0030] 作为一种实施方式,第一杯盖301和第二杯盖302分别以螺纹连接的方式设置于保冷杯两端的杯口处,方便装拆,且方便旋紧密封。

[0031] 关于第一杯盖301和第二杯盖302在保冷杯上的安装方式,至少还存在以下可替代的示例。

[0032] 一些可替代的示例中,第一杯盖301以螺纹连接的方式设置于保冷杯一端的杯口处,第二杯盖302以可拆卸的卡扣结构设置于保冷杯另一端的杯口处。

[0033] 一些可替代的示例中,第一杯盖301以可拆卸的卡扣结构设置于保冷杯一端的杯口处,第二杯盖302以螺纹连接的方式设置于保冷杯另一端的杯口处。

[0034] 另一些可替代的示例中,第一杯盖301和第二杯盖302分别以可拆卸的卡扣结构设置于保冷杯两端的杯口处。

[0035] 作为一种实施方式,保冷杯上,内胆200的杯口所在的一端处,第一杯盖301与内胆200的杯口的侧壁连接,保冷杯的另一端处,第二杯盖302与杯体100的杯口的侧壁连接。

[0036] 进一步地,第一杯盖301与内胆200的侧壁螺纹连接,第二杯盖302与杯体100的侧壁螺纹连接。具体地,杯体100底部的外周侧壁设置有外螺纹,内胆200顶部的外周侧壁设置有外螺纹,且第一杯盖301和第二杯盖302的内周侧壁均设置有内螺纹。

[0037] 以第一储存区201储存冷藏对象以及第二储存区101存放保冷介质为例进行说明,使用时,将保冷杯的第二杯盖302所在端朝上,打开第二杯盖302,向第二储存区101放入保冷介质;再将第二杯盖302装好,翻转保冷杯以使保冷杯正放,第一杯盖301所在端朝上,即内胆200的杯口朝上,向第一储存区201中放入冷藏对象;最后将第一杯盖301在保冷杯的顶部装好。

[0038] 作为一种实施方式,内胆200伸入杯体100的深度小于杯体100内腔的深度,内胆200的底部与保冷杯端部的第二杯盖302留有距离,以避免内胆200与第二杯盖302的内底接触,促进保冷。

[0039] 在第一储存区201储存冷藏对象以及第二储存区101存放保冷介质的情况下,翻转保冷杯以使第二杯盖302所在端在下、第一杯盖301在上,则能够使第二储存区101中保冷介质充盈于内胆200的底部与第二杯盖302的内底之间。

[0040] 需要说明的是,在第一储存区201储存保冷介质以及第二储存区101存放冷藏对象的情况下,内胆200伸入第二储存区101,以使保冷介质能够在第二储存区101的中部传导冷量。进一步地设计内胆200底部与第二杯盖302的内底之间留有距离,则在确保充分传导冷量的前提下,尽量增大第二储存区101的容积。

[0041] 作为一种实施方式,内胆200可拆卸地设置于杯体100,以便将内胆200放入杯体100或者从杯体100中取出内胆200。使用时,第二储存区101放入保冷介质或冷藏对象并将保冷杯正放后,可将内胆200从杯体100取出,待内胆200中装入冷藏对象或保冷介质后,再将内胆200放入杯体100,之后将第一杯盖301装好。

[0042] 具体地,内胆200的杯口的所在一端的外侧壁与杯体100的内侧壁螺纹连接。可以理解的是,内胆200的外周侧壁设置有外螺纹,杯体100顶部的内周侧壁设置有内螺纹。作为替换方案,还可设计为:内胆200与杯体100之间以可拆卸的卡扣结构固定。

[0043] 进一步地,内胆200的外周侧壁设置有用于抵接杯体100端部的环形挡边210,环形挡边210所在外接圆或所在内接圆的直径大于杯体100的内直径,以限制内胆200装入杯体100中的深度,实现内胆200与杯体100之间的定位。一些示例中,还可进一步地设计为:环形挡边210所在外接圆或所在内接圆的直径大于或等于杯体100上端杯口的外周侧壁的直径。

[0044] 一些示例中,结合附图,在内胆200的外周侧壁,环形挡边210上侧设置有用于连接第一杯盖301的外螺纹,环形挡边210的下侧设置有用于连接杯体100的外螺纹。

[0045] 可以理解的是,使用者在环形挡边210处施力可转动内胆200,以将内胆200与杯体100装拆。一些示例中,环形挡边210的外周侧壁设置有防滑结构,防滑结构凹凸成型,增大摩擦,方便使用者用手在环形挡边210处施力转动内胆200。具体地,防滑结构设置为防滑纹或防滑凸点。

[0046] 一些示例中,环形挡边210的外周侧壁设置为多边形形状,多边形形状为正多边形形状,多边形形状的侧边设置为直边或内凹的弧边。进一步地,防滑结构设置于多边形形状的侧边。

[0047] 一些可替换的示例中,环形挡边210不具有防滑结构,而是设计环形挡边210的外周侧壁设置为多边形形状,且多边形形状的侧边设置为直边或内凹的弧边,使用者也能够很方便地施力转动内胆200。

[0048] 作为一种实施方式,保冷杯包括提手400,提手400与第一杯盖301连接,方便携带和提放。结合附图,提手400的两端分别与第一杯盖301的外周侧壁连接。

[0049] 进一步地,提手400可转动,以便提手400向上摆动至直立状态或者向下摆动。具体地,提手400的两端与第一杯盖301可转动地连接。

[0050] 关于提手400,至少还存在以下替换示例。

[0051] 一些可替换的示例中,提手400与第二杯盖302连接,具体地,提手400的两端分别与第二杯盖302的外周侧壁连接。进一步地,提手400的两端与第二杯盖302可转动的连接。

[0052] 一些可替换的示例中,提手400与杯体100连接,具体地,提手400的两端分别与杯体100的外周侧壁连接。进一步地,提手400的两端与杯体100可转动的连接。

[0053] 另一些可替换的示例中,提手400与内胆200连接,具体地,内胆200有一部分外周侧壁暴露于保冷杯的侧面,提手400的两端分别与内胆200暴露的外周侧壁连接。进一步地,提手400的两端与内胆200可转动的连接。当然,还可替换设计为:提手400与环形挡边210连

接。

[0054] 关于第一杯盖301和第二杯盖302的可拆卸安装,至少还存在以下替换实施方式。

[0055] 作为一种可替换的实施方式,第一杯盖301和第二杯盖302分别与杯体100两端的杯口的侧壁连接。具体地,杯体100两端的外周侧壁分别设置有外螺纹,第一杯盖301和第二杯盖302的内周侧壁分别设置有内螺纹。

[0056] 可以理解的是,这种情况下,第一杯盖301罩住内胆200的杯口,且内胆200的侧壁能够避免妨碍第一杯盖301与杯体100的连接。具体地,在内胆200的外周侧壁设置有环形挡边210的情况下,环形挡边210所在外接圆的直径小于或等于杯体100上端杯口的外周侧壁的直径。

[0057] 一些实施例中,内胆200与杯体100之间未设计为螺纹连接,而是以第一杯盖301压紧内胆200于杯体100中。具体地,第一杯盖301与杯体100螺纹连接,且旋紧后的第一杯盖301压紧内胆200的端部或者第一杯盖301压紧环形挡边210,以使内胆200在杯体100中固定安装。

[0058] 一些示例中,第一杯盖301的内底抵接内胆200的端部;或者,第一杯盖301的内周侧壁设置有凸出的压固结构,压固结构压紧内胆200,进一步地,压固结构设置为环形结构或者沿圆周间隔分布的多个凸起结构;或者,替换设计为:压固结构设置于第一杯盖301的内底。

[0059] 另一些示例中,还可设计为:第一杯盖301的内底或者第一杯盖301中的第一压固结构压紧环形挡边210。

[0060] 作为另一种可替代的实施方式,第一杯盖301和第二杯盖302均以卡扣的形式安装于杯口处。具体地,第一杯盖301铰接于内胆200的侧壁或杯体100的侧壁,第二杯盖302铰接于杯体100的侧壁,以实现第一杯盖301和第二杯盖302在保冷杯两端杯口处的开合,并以卡扣的形式锁紧。

[0061] 作为一种实施方式,内胆200的侧壁设置有透视区域,以便观察第二储存区201中的冷藏对象或保冷介质。在第二储存区201中储存液体的情况下,可以很方便地观察内胆200中的液面。

[0062] 具体地,内胆200采用透明材质制成,从而形成透明的内胆200。一些可替换的示例中,内胆200为不透明材料,内胆200的侧壁设置有透视窗,透视窗沿内胆200的高度方向延伸。

[0063] 一些示例中,内胆200的侧壁设置有刻度尺,以便准确获悉第二储存区201中冷藏对象或保冷介质的体积。

[0064] 作为一种实施方式,杯体100的侧壁设置有夹层,增强保冷杯阻隔热交换的效果。进一步地,夹层设置为真空夹层,或者夹层中设置有隔热材料。

[0065] 在本说明书的描述中,若出现参考术语“一个实施例”、“一些实例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0066] 以上结合附图对本申请的实施方式作了详细说明,但是本申请不限于上述实施方

式,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本申请宗旨的前提下作出各种变化。

[0067] 本申请的描述中,专利名称若出现“、”,表示“和”的关系,而不是“或”的关系。例如专利名称为“一种A、B”,说明本申请所要求保护的内容为:主题名称为A的技术方案和主题名称为B的技术方案。

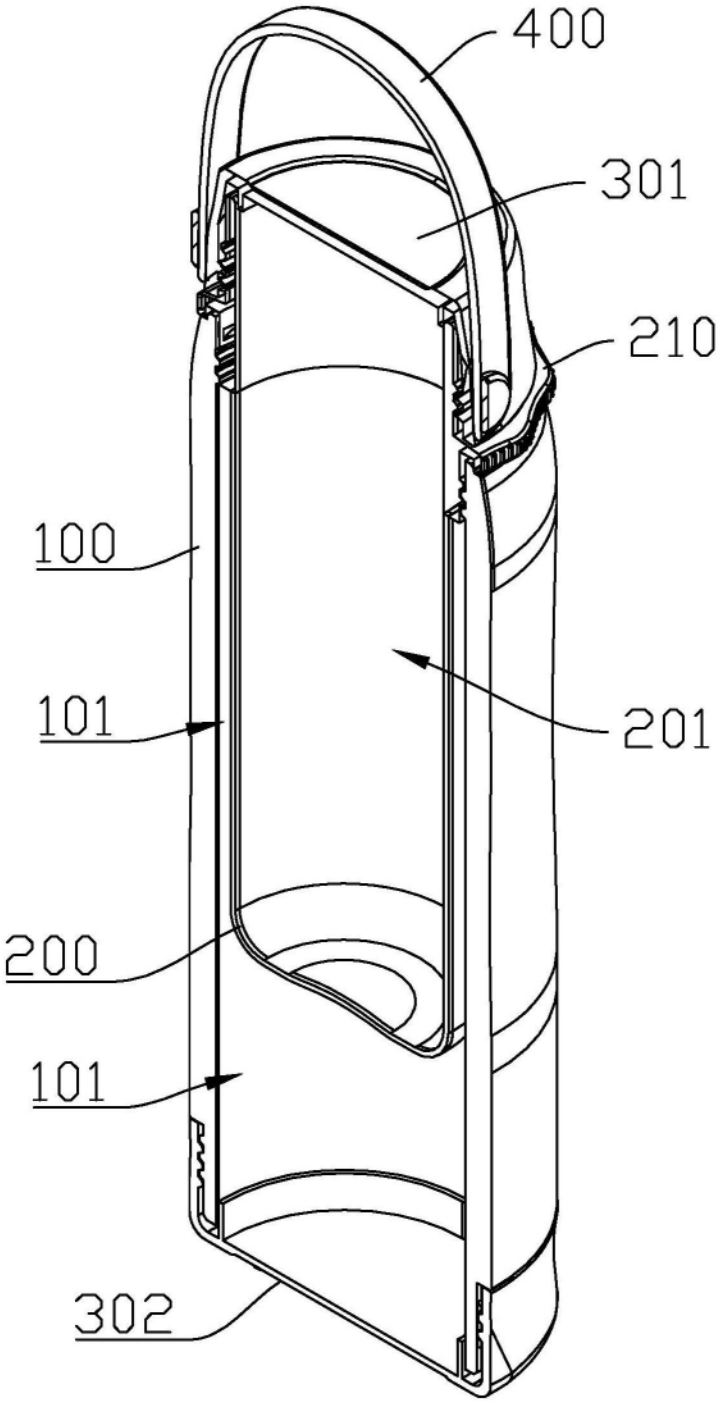


图1