



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215993045 U

(45) 授权公告日 2022.03.11

(21) 申请号 202121710111.3

(22) 申请日 2021.07.27

(73) 专利权人 湖南龙创汽车技术有限公司  
地址 412000 湖南省株洲市天元区仙乐环路899号新马动力创新园3.1期-C-4栋

(72) 发明人 熊勇成 江三爱

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事务所(普通合伙) 50213  
代理人 马晨博

(51) Int. Cl.  
A45F 3/16 (2006.01)  
A47G 19/22 (2006.01)

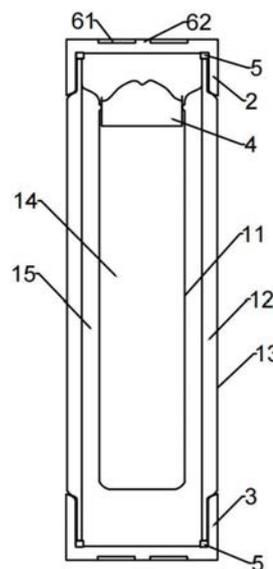
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双杯口的保温杯

(57) 摘要

一种双杯口的保温杯,包括杯体、内杯盖和外杯盖,所述杯体包括内胆、保温层和外壳体,所述内胆的内部空间为内杯,所述内胆和所述保温层所围成的空间为外杯,于所述保温层外侧设置外壳体,和所述内胆开口端处于同一端的所述外壳体上设置内杯口,所述内杯口和所述内杯连通,远离所述内胆开口端的所述外壳体上设置外杯口,所述外杯口和所述外杯连通,所述内杯盖盖合于所述内杯口上,所述外杯盖盖合于所述外杯口上。本实用新型提供了一种可以调节温度且具有两个存储吃食的容腔,并配备有多个杯盖的保温杯。



1. 一种双杯口的保温杯,其特征在于,包括杯体、内杯盖和外杯盖,所述杯体包括内胆、保温层和外壳体,所述内胆的内部空间为内杯,所述内胆和所述保温层所围成的空间为外杯,于所述保温层外侧设置外壳体,和所述内胆开口端处于同一端的所述外壳体上设置内杯口,所述内杯口和所述内杯连通,远离所述内胆开口端的所述外壳体上设置外杯口,所述外杯口和所述外杯连通,所述内杯盖盖合于所述内杯口上,所述外杯盖盖合于所述外杯口上。

2. 根据权利要求1所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,于所述内杯口或/和所述外杯口中设置过滤器。

3. 根据权利要求1所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,所述内杯盖和所述内杯口之间设置有对应的连接螺纹,所述外杯盖和所述外杯口之间也设置有对应的连接螺纹,所述内杯盖和所述外杯盖均采用螺纹连接方式分别盖合于所述内杯口和所述外杯口上。

4. 根据权利要求1所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,所述内杯盖和所述外杯盖的内侧底部分别设置有密封圈。

5. 根据权利要求1所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,于所述内杯盖或/和所述外杯盖上可拆卸设置第三杯盖。

6. 根据权利要求5所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,所述内杯盖或/和所述外杯盖的外侧底部设置有凹槽,于所述凹槽内设置横条,所述横条上设置有至少一个卡口,所述第三杯盖的内侧底部设置可卡入所述卡口的卡块。

7. 根据权利要求6所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,所述横条的高度等于或小于所述凹槽的深度。

8. 根据权利要求6所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,所述凹槽为圆形槽,且该圆形槽和所述内杯盖或所述外杯盖的底边为同心圆,所述横条经过所述凹槽的圆心且所述横条的两端和所述凹槽的侧壁连接,在位于圆心两端的所述横条上分别设置一个卡口,且该两个卡口分别位于同一个圆的圆弧上。

9. 根据权利要求8所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,所述卡块为一段弧形结构,且该弧形结构所在的圆和所述卡口所在的圆的圆心相对且半径相等。

10. 根据权利要求5所述的一种双杯口的保温杯,其特征在于,所述第三杯盖的圆周侧设置有杯把。

## 一种双杯口的保温杯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水杯的技术领域,尤其涉及一种双杯口可进行升温或降温的保温杯。

### 背景技术

[0002] 生活中有许多温度很高的饮品是高热的,兑凉水会使得味道变淡,或者效果变差,比如生病时喝的中药,熬制的中药一般温度较高,这时候就需要对中药进行快速降温,反之亦然,在冬天时,我们喝的饮料或者是酒类都较为冰凉,对于有胃病或者是肠胃敏感的人而言,容易造成身体上的不适。

[0003] 因此,需要设置一种可以进行调温的杯子,目前调温效果较好的保温杯是通过相变材料进行温度调控,它的原理是:加入热水时,其杯子里的相变金属吸热融化,致使热水温度快速下降,当水温低于相变金属熔点时,相变金属又凝固放热,进行保温。但是这种保温杯的重量达到了600g,容积却只有280ml,且变相金属的价格昂贵,并且加工要求较高,最终导致该种保温杯价格高昂,难以得到广泛推广。

[0004] 此外,目前的保温杯只设置一个用于存储吃食的容腔,并配置一个杯盖,当存在两种不同的吃食时,则需分装入两个保温杯中进行携带,导致携带量大且重,且从卫生角度考虑,一个保温杯中的杯盖仅供一人承装吃食使用,多人需要承装吃食就需要额外携带承装杯,使用上多有不便。

[0005] 因此,针对以上缺陷,需要对现有技术进行有效创新。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可以调节温度且具有两个存储吃食容腔,并配备有多个杯盖的保温杯。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种双杯口的保温杯,包括杯体、内杯盖和外杯盖,所述杯体包括内胆、保温层和外壳体,所述内胆的内部空间为内杯,所述内胆和所述保温层所围成的空间为外杯,于所述保温层外侧设置外壳体,和所述内胆开口端处于同一端的所述外壳体上设置内杯口,所述内杯口和所述内杯连通,远离所述内胆开口端的所述外壳体上设置外杯口,所述外杯口和所述外杯连通,所述内杯盖盖合于所述内杯口上,所述外杯盖盖合于所述外杯口上;

[0009] 相应的,于所述内杯口或/和所述外杯口中设置过滤器;

[0010] 相应的,所述内杯盖和所述内杯口之间设置有对应的连接螺纹,所述外杯盖和所述外杯口之间也设置有对应的连接螺纹,所述内杯盖和所述外杯盖均采用螺纹连接方式分别盖合于所述内杯口和所述外杯口上;

[0011] 相应的,所述内杯盖和所述外杯盖的内侧底部分别设置有密封圈,以此提高盖合时的密封性;

[0012] 相应的,于所述内杯盖或/和所述外杯盖上可拆卸设置第三杯盖;

[0013] 相应的,所述内杯盖或/和所述外杯盖的外侧底部设置有凹槽,于所述凹槽内设置横条,所述横条上设置有至少一个卡口,所述第三杯盖的内侧底部设置可卡入所述卡口的卡块,通过和卡口的设置,实现第三杯盖与内杯盖或/和外杯盖的可拆卸连接;

[0014] 相应的,所述横条的高度等于或小于所述凹槽的深度,使得内杯盖或外杯盖可以平稳的倒立放置;

[0015] 相应的,所述凹槽为圆形槽,且该圆形槽和所述内杯盖或所述外杯盖的底边为同心圆,所述横条经过所述凹槽的圆心且所述横条的两端和所述凹槽的侧壁连接,在位于圆心两端的所述横条上分别设置一个卡口,且该两个卡口分别位于同一个圆的圆弧上;

[0016] 相应的,所述卡块为一段弧形结构,且该弧形结构所在的圆和所述卡口所在的圆的圆心相对且半径相等;

[0017] 相应的,所述第三杯盖的圆周侧设置有杯把。

[0018] 本实用新型的有益效果为:

[0019] 1) 设置内杯和外杯,并对应配置内杯口和外杯口,使得内杯和外杯都可用于存储吃食,达到了一杯两用的目的,此外,内杯和外杯中的吃食还可以通过内胆进行温度传导,实现吃食间的温度调节;

[0020] 2) 当只使用内杯时,外杯可以注入热水或冷水,对内杯中的吃食进行快速调温,当仅需要对内杯中的吃食进行保温时,外杯可空置,通过隔空的方式进一步增强对内杯的保温效果;

[0021] 3) 内杯盖或/和外杯盖上设置卡口,第三杯盖上对应设置卡块,通过旋转的方式将卡块卡入卡口或将卡块从卡口中脱出,实现第三杯盖和内杯盖或外杯盖间的固定或脱离,一个保温杯上配置多个杯盖,便于多人同时取用保温杯内的吃食,即卫生又无需额外携带水杯;

[0022] 4) 第三杯盖上设置杯把,方便拿取,且避免杯盖烫手。

## 附图说明

[0023] 图1是本实用新型一实施例所述的双杯口的保温杯的侧面剖视示意图;

[0024] 图2是本实用新型一实施例所述的内杯盖外侧底部和第三杯盖的内侧底部的结构对应示意图;

[0025] 图中:

[0026] 11、内胆;12、保温层;13、外壳体;14、内杯;15、外杯;

[0027] 2、内杯盖;3、外杯盖;4、滤网;5、密封圈;

[0028] 61、凹槽;62、横条;63、卡口;

[0029] 7、第三杯盖;71、卡块;72、杯把。

## 具体实施方式

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0031] 此外,术语“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第三”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”、“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0034] 如图1所示,在本实用新型的一个实施例中,双杯口的保温杯包括杯体、内杯盖2、外杯盖3和第三杯盖7,杯体包括内胆11、保温层12和外壳体13,内胆11的内部空间为内杯14,内胆11和保温层12所围成的空间为外杯15,于保温层12外侧设置外壳体13,和内胆11开口端处于同一端的外壳体13上设置内杯口,内杯口和内杯14连通,远离内胆11开口端的外壳体13上设置外杯口,外杯口和外杯15连通,内杯盖2通过螺纹连接方式盖合于内杯口上,外杯盖3也通过螺纹连接方式盖合于外杯口上,进一步地,为了提高盖合时的密封性,内杯盖2和外杯盖3的内侧底部分别设置有密封圈5,此外,还可以通过在内杯口或/和外杯口处设置一圈凸起,用于放置过滤器,例如用于过滤茶叶的滤网4;

[0035] 于内杯盖2或/和外杯盖3上可拆卸设置第三杯盖7,本实施例中,内杯盖2和外杯盖3上均通过卡接的方式设置第三杯盖7,鉴于内杯盖2和外杯盖3上设置第三杯盖7的方式可以相同,因此,为了简化描述,本实施例仅以在内杯盖2上通过卡接方式设置第三杯盖7进行详细说明:如图2所示,内杯盖2的外侧底部设置圆形的凹槽61,该凹槽61和内杯盖2的底边为同心圆,于凹槽61内设置横条62,横条62的高度等于或小于凹槽61的深度,横条62经过凹槽61的圆心且横条62的两端和凹槽61的侧壁连接,在位于圆心两端的横条62上分别设置一个卡口63,且该两个卡口63分别位于同一个圆的圆弧上,第三杯盖7的内侧底部设置一个可卡入卡口63的卡块71,更为具体的,卡块71为一段弧形结构,且该弧形结构所在的圆和卡口63所在的圆的圆心相对且半径相等,需要注意的是,鉴于卡口63位于圆的圆弧上,因此卡口63两侧侧壁均具有弧度,同理,卡块71的两侧边也设置有弧度,且卡块71两侧边的弧度和卡口63两侧侧壁的弧度相同,保证卡块71可以顺利地卡进卡出;

[0036] 为了方便拿取第三杯盖7,且避免第三杯盖7烫手,在第三杯盖7的圆周侧设置杯把72。

[0037] 根据本实施例所述的双杯口的保温杯,其使用方法如下:

[0038] 向内杯14中放入吃食后,将内杯盖2盖合于内杯口上,再向外杯15中放入吃食,将外杯盖3盖合于外杯口上,将第三杯盖7扣于内杯盖2上后旋转第三杯盖7,直至卡块71卡入卡口63中,同理,再在外杯盖3上卡接另一个第三杯盖7,在需要分食时,继续沿着原方向旋转或者反方向旋转第三杯盖7,卡块71从卡口63中脱出,使得第三杯盖7可以和内杯盖2或外

杯盖3分离,再旋开内杯盖2或外杯盖3,将吃食倒于内杯盖2(外杯盖3)或第三杯盖7中即可。

[0039] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

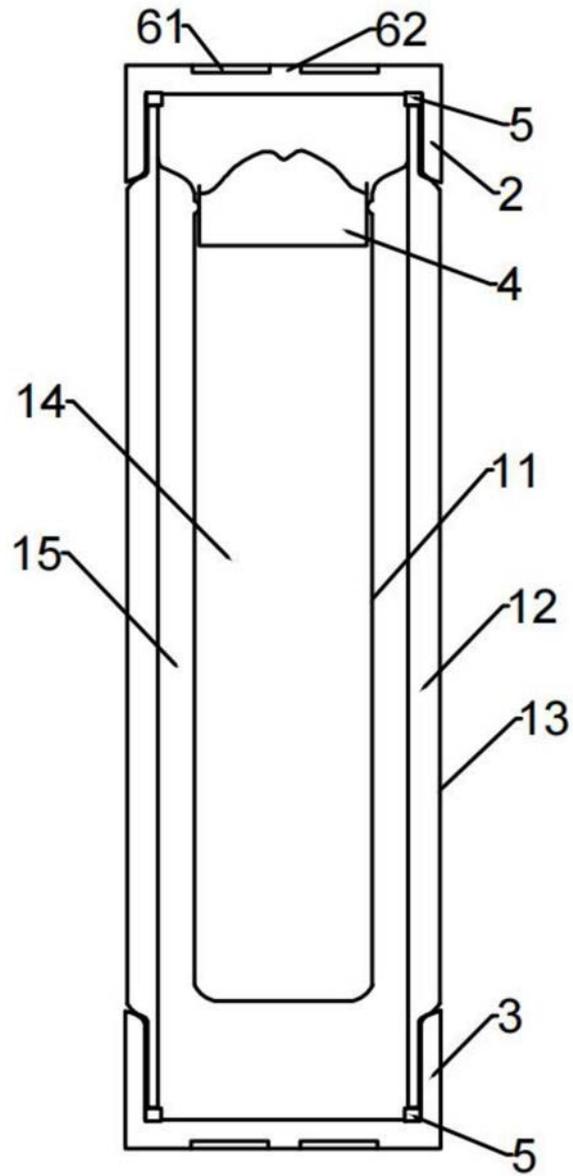


图1

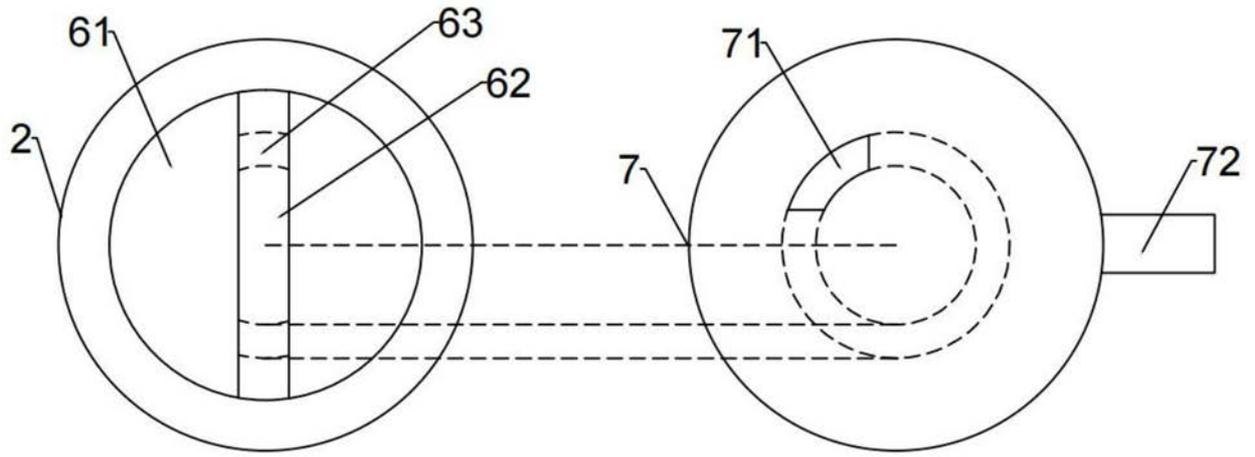


图2