



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204427492 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420870034. 1

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 永康市紫金工贸有限公司

地址 321306 浙江省金华市永康市芝英镇柿
后工业区

(72) 发明人 徐康华

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 黄芳

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

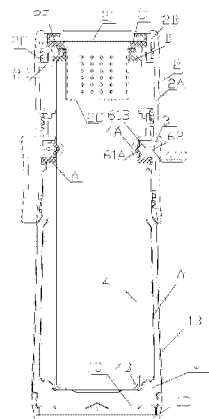
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种杯子

(57) 摘要

一种杯子,包括杯体,杯盖和承接杯体、杯盖的接头;接头固定安装内胆,内胆的开口作为杯子的饮水口,内胆高出接头;杯盖与内胆之间有第一密封件。本实用新型具有一种既能降低饮水口温度,又使与人体接触的部分无塑料的优点。



1. 一种杯子,包括杯体,杯盖和承接杯体、杯盖的接头;其特征在于:接头固定安装内胆,内胆的开口作为杯子的饮水口,内胆高出接头;杯盖与内胆之间有第一密封件。

2. 如权利要求1所述的杯子,其特征在于:第一密封件安装于杯盖上,杯盖内固定有内盖片,内盖片封闭饮水口。

3. 如权利要求2所述的杯子,其特征在于:杯盖包括盖壳和上盖,盖壳上下两端均为开口,盖壳与接头连接,上盖封闭盖壳的上端开口,第一密封件安装于盖壳上,内盖片固定于上盖,盖壳的上端开口中放置茶叶篮,上盖与茶叶篮之间有第二密封件。

4. 如权利要求2所述的杯子,其特征在于:内胆与接头之间有连接机构,连接机构包括与内胆的瓶身固定的第一连接部和位于接头上的第二连接部,第一连接部和第二连接部可脱卸式连接。

5. 如权利要求2所述的杯子,其特征在于:内胆与杯体之间形成调温腔,杯体与接头之间设第三密封件,接头与杯体接合时,第三密封件封闭调温腔。

6. 如权利要求5所述的杯子,其特征在于:第三密封件套接于内胆上,或者第三密封件固定于第一连接部上。

7. 如权利要求6所述的杯子,其特征在于:内胆底部固定防震垫,接头与杯体接合时防震垫与杯体底部接触。

8. 如权利要求7所述的杯子,其特征在于:杯体为单层杯体或者双层杯体,双层杯体包括外层和内层,外层与内层之间为介质腔,外层设有介质口,介质口上设有密封盖,介质口设置于外层底部,外层与密封盖通过螺纹连接,外层与密封盖之间有第四密封件。

9. 如权利要求2所述的杯子,其特征在于:接头突出于杯体,接头的外壁至少能形成一个止动面。

10. 如权利要求9所述的杯子,其特征在于:接头呈棱柱形,内胆与接头同轴设置。

一种杯子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域,特别是一种杯子。

背景技术

[0002] 杯子是人们常用的饮水容器,常用的杯子有玻璃杯,不锈钢杯,塑料杯等。玻璃杯和不锈钢杯具有环保,不释放有害物质的优点,但玻璃杯易碎,不锈钢杯在盛装热水后会出现饮水口温度高,饮水不便的缺点。塑料杯具有轻便,不易碎,且饮水口温度低的优点,但是,塑料杯存在与热水长时接触后会出现释放不利于人体的物质的缺点,如释放双酚胺。

[0003] 因此,市场出现了一种保温杯,包括不锈钢杯体和塑料杯盖,不锈钢杯体上螺接一个塑料接头,以塑料接头的口部作为饮水口,从而达到隔热的目的,解决不锈钢杯体饮水口温度高的问题。但是这种杯子在饮水时,使用者与塑料件接触,塑料件会释放不利于人体物质的问题仍然未得到解决。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有的杯子无法同时解决既降低饮水口温度又在饮水口使用安全材料的缺点,本实用新型提供了一种既能降低饮水口温度,又使与人体接触的部分无塑料的杯子。

[0005] 一种杯子,包括杯体,杯盖和承接杯体、杯盖的接头;其特征在于:接头固定安装内胆,内胆的开口作为杯子的饮水口,内胆高出接头;杯盖与内胆之间有第一密封件。

[0006] 接头以下的内胆部分插入杯体中,接头以上的内胆部分外露形成饮水口。杯盖与接头接合时,杯盖、第一密封件和内胆形成密封的容腔。接头具有与杯体连接的下连接部和与杯盖连接的上连接部,因此接头对杯体和杯盖起到承前接后的作用。

[0007] 内胆通过接头与杯体可拆卸式连接,内胆安装于接头上,因此,杯体、内胆和接头可以采用不同的材料制成,内胆为直接与饮品、人体接触的部件,可以采用玻璃、陶瓷等安全稳定且温度传导系数低的材料制成。杯体和接头不与人体、饮品接触,选择常用材料即可。

[0008] 杯盖的结构描述如下:

[0009] 第一密封件安装于杯盖上,杯盖内固定有内盖片,内盖片封闭饮水口。

[0010] 杯盖盖好后,杯子倒置或平放时,只有内盖片与内胆中的饮品接触。因此,内盖片为直接与饮品接触的部件,可以采用玻璃、不锈钢片、陶瓷等安全稳定的材料制作,内盖片通过超声波压合于杯盖上。杯盖的其余部分不直接与饮品接触,选择常用材料即可。

[0011] 进一步,杯盖包括盖壳和上盖,盖壳上下两端均为开口,盖壳与接头连接,上盖封闭盖壳的上端开口,第一密封件安装于盖壳上,内盖片固定于上盖,盖壳的上端开口中放置茶叶篮,上盖与茶叶篮之间有第二密封件。

[0012] 盖壳与接头的连接方式,盖壳与上盖的连接方式均为常用连接方式,如螺纹连接。盖壳与上盖组合形成杯盖,旋开上盖即可向茶叶篮中放入茶叶或从茶叶篮中将茶叶倒出,

或者将茶叶篮取出。盖壳与接头旋紧时,盖壳和内胆相互压紧第一密封件,从而避免饮品从内胆与盖壳的缝隙漏出。上盖与盖壳旋紧时,第二密封件封闭茶叶篮与上盖之间的缝隙,避免饮品泄露。

[0013] 进一步,盖壳与上盖连接的部分为一圈向内延伸的凸环,凸环中开设有环形槽,环形槽的槽壁上设置与上盖连接的螺纹,凸环的内壁具有向内延伸的一圈凸缘,凸缘具有压紧内胆的下台阶面和托持茶叶篮的上台阶面,第一密封件为套装在凸缘上的 V 形密封圈。环形槽的槽壁上既可以是内螺纹,也可以是外螺纹。当环形槽的槽壁上为内螺纹时,上盖设置为外螺纹。当环形槽的槽壁上为外螺纹时,上盖设置为内螺纹。

[0014] 当然,盖壳与上盖连接的部分也可以是盖壳外表面上设置一段外螺纹,上盖设置适配的内螺纹。在盖壳的内壁上设置一圈向内凸出的凸圆环用以托持茶叶篮和压紧内胆,第一密封件为套装在凸圆环上的 V 形密封圈。

[0015] 接头与内胆的连接方式描述如下:

[0016] 进一步,内胆与接头之间有连接机构,连接机构包括与内胆的瓶身固定的第一连接部和位于接头上的第二连接部,第一连接部和第二连接部可脱卸式连接。

[0017] 第一连接部与第二连接部的可脱卸式连接的结构可以是:第一连接部上设有突起,第二连接部为设置于接头上的卡槽,卡槽具有入口,锁止位和滑道,突起从入口经滑道到达锁止位,突起位于锁止位时,第一连接部和第二连接部固定。

[0018] 要实现突起位于锁止位时,第一连接部和第二连接部相互固定,可以是锁止位部分的槽与突起过盈配合。也可以是锁止位部分为弹性卡槽,即,锁止位的入口处设置弹性卡子,外力使突起越过弹性卡子进入锁止位中,突起被锁在锁止位中,除非使用者再次使用外力使突起越过弹性卡子而脱离锁止位。

[0019] 第一连接部与第二连接部的可脱卸式连接的结构还可以是:第二连接部为与第一连接部适配的弹性卡槽。

[0020] 第一连接部与第二连接部的可脱卸式连接的结构还可以是:第一连接部和第二连接部通过螺钉连接;或者第一连接部与第二连接部通过螺纹副连接。

[0021] 实现第一连接部与内胆固定的方式可以是:第一连接部是热塑固定于内胆上的塑料件。内胆的瓶身上设置定位第一连接部的定位凹槽或者定位凸起。

[0022] 还可以是:第一连接部由弹性件和卡箍组成,弹性件位于卡箍和内胆之间,卡箍与第二连接部可脱卸式连接。卡箍将弹性件压紧于内胆,从而实现第一连接部与内胆的固定连接。

[0023] 进一步,内胆的瓶身上设有定位弹性件的环形凹槽,弹性件为 O 形垫圈。或者,内胆的瓶身上设有环形凸起,弹性件为套接于环形凸起上的 V 形垫圈。

[0024] 内胆与杯体之间形成调温结构,描述如下:

[0025] 内胆与杯体之间形成调温腔,杯体与接头之间设第三密封件,接头与杯体接合时,第三密封件封闭调温腔。

[0026] 进一步,第三密封件套接于内胆上,或者第三密封件固定于第一连接部上。

[0027] 进一步,内胆底部固定防震垫,接头与杯体接合时防震垫与杯体底部接触。

[0028] 进一步,杯体为单层杯体或者双层杯体。

[0029] 进一步,双层杯体由外层和内层组成,外层和内层之间为真空腔。

[0030] 或者,双层杯体包括外层和内层,外层与内层之间为介质腔,外层设有介质口,介质口上设有密封盖。介质口可以是设置在外层的侧壁上,也可以是设置在外层的底部。

[0031] 进一步,介质口设置于外层底部,外层与密封盖通过螺纹连接,外层与密封盖之间有第四密封件。

[0032] 接头处形成握手部,杯子或内胆平放时,握手部阻止杯子或内胆滚动,具体结构描述如下:

[0033] 接头突出于杯体,接头上具有至少一个止动部。

[0034] 进一步,止动部为接头上的止动凸条。或者,止动部为设置于止动套上的一排止动突起。

[0035] 进一步,接头呈棱柱形,接头的棱柱面形成止动部,内胆与接头同轴设置。如,接头为四棱柱,六棱柱等。

[0036] 本实用新型的优点在于:1、内胆通过接头与杯体连接,内胆的开口作为饮水口,且饮水口高出接头,因此,只需使内胆采用玻璃、陶瓷等安全且热传导系数低的材料制成,即可同时实现饮品和人体接触的部分无塑料,和饮水口温度适宜的目的;杯子干净,饮用安全。

[0037] 2、在杯盖中设置内盖片,从而使杯盖中可能接触到饮品的部分也能实现无塑料,饮用安全性高。

[0038] 3、接头与杯体、杯盖,内胆与接头,盖壳与上盖均可拆卸,清洁方便。

[0039] 4、内胆与杯体之间形成调温腔,不但可以实现对内胆中饮品的温度调节,还能延长保温时间。

[0040] 5、接头上设置止动件,当杯子或者内胆平放时不会滚动,避免杯子因滚动跌落造成的损伤。

附图说明

[0041] 图1是本实用新型的外观示意图。

[0042] 图2是第一种实施例的示意图。

[0043] 图3是接头的剖视图。

[0044] 图4是第二种实施例的杯盖的示意图。

[0045] 图5是第三种实施例中内胆与接头连接的示意图。

[0046] 图5-1是图5的K部放大图。

[0047] 图6是内胆与第一连接部的示意图。

[0048] 图7是第四种实施例的杯体为双层的示意图。

[0049] 图8是第四种实施例的杯体为单层的示意图。

[0050] 图9是第五种实施例的接头的示意图。

[0051] 图10是第六种实施例的示意图。

具体实施方式

[0052] 实施例1

[0053] 结合图1、2、3

[0054] 一种杯子,包括杯体 1,杯盖 2 和承接杯体 1、杯盖 2 的接头 3;接头 3 固定安装内胆 4,内胆 4 的开口作为杯子的饮水口,内胆 4 高出接头 3;杯盖 2 与内胆 4 之间有第一密封件 5。

[0055] 接头 3 以下的内胆 4 部分插入杯体 1 中,接头 3 以上的内胆 4 部分外露形成饮水口。杯盖 2 与接头 3 接合时,杯盖 2、第一密封件 5 和内胆 4 形成密封的容腔。接头 3 具有与杯体 1 连接的下连接部 3A 和与杯盖 2 连接的上连接部 3B,因此接头 3 对杯体 1 和杯盖 2 起到承前接后的作用。

[0056] 内胆 4 通过接头 3 与杯体 1 可拆卸式连接,内胆 4 安装于接头 3 上,因此,杯体 1、内胆 4 和接头 3 可以采用不同的材料制成,内胆 4 为直接与饮品、人体接触的部件,可以采用玻璃、陶瓷等安全稳定且温度传导系数低的材料制成。杯体 1 和接头 3 不与人体、饮品接触,选择常用材料即可。

[0057] 第一密封件 5 安装于杯盖 2 上,杯盖 2 内固定有内盖片 21,内盖片 21 封闭饮水口。杯盖 2 盖好后,杯子倒置或平放时,只有内盖片 21 与内胆 4 中的饮品接触。因此,内盖片 21 为直接与饮品接触的部件,可以采用玻璃、不锈钢片、陶瓷等安全稳定的材料制作,内盖片 21 通过超声波压合于杯盖 2 上。杯盖 2 的其余部分不直接与饮品接触,选择常用材料即可。

[0058] 内胆 4 与接头 3 之间有连接机构,连接机构包括与内胆 4 的瓶身固定的第一连接部 61 和位于接头 3 上的第二连接部 62,第一连接部 61 和第二连接部 62 可脱卸式连接。

[0059] 第一连接部 61 是热塑固定于内胆 4 上的塑料件。内胆 4 的瓶身上设置定位第一连接部 61 的定位凹槽或者定位凸起。

[0060] 第一连接部 61 与第二连接部 62 的可脱卸式连接的结构可以是:第一连接部 61 上设有突起,第二连接部 62 为设置于接头 3 上的卡槽,如图 2 所示,卡槽具有入口,锁止位和滑道,突起从入口经滑道到达锁止位,突起位于锁止位时,第一连接部 61 和第二连接部 62 固定。

[0061] 要实现突起位于锁止位时,第一连接部 61 和第二连接部 62 相互固定,可以是锁止位部分的槽与突起过盈配合。也可以是锁止位部分为弹性卡槽,即,锁止位的入口处设置弹性卡子,外力使突起越过弹性卡子进入锁止位中,突起被锁在锁止位中,除非使用者再次使用外力使突起越过弹性卡子而脱离锁止位。

[0062] 第一连接部 61 与第二连接部 62 的可脱卸式连接的结构并不局限于附图的举例说明,还可以是:第二连接部 62 为与第一连接部 61 适配的弹性卡槽。

[0063] 第一连接部 61 与第二连接部 62 的可脱卸式连接的结构还可以是:第一连接部 61 和第二连接部 62 通过螺钉连接;或者第一连接部 61 与第二连接部 62 通过螺纹副连接,等等。

[0064] 本实施例的优点在于:1、内胆通过接头与杯体连接,内胆的开口作为饮水口,且饮水口高出接头,因此,只需使内胆采用玻璃、陶瓷等安全且热传导系数低的材料制成,即可同时实现饮品和人体接触的部分无塑料,和饮水口温度适宜的目的;杯子干净,饮用安全。

[0065] 2、在杯盖中设置内盖片,从而使杯盖中可能接触到饮品的部分也能实现无塑料,饮用安全性高。

[0066] 实施例 2

[0067] 结合图 4

[0068] 本实施例与实施例 1 的区别之处在于杯盖 2,除杯盖 2 以外的结构均与实施例 1 相同。

[0069] 杯盖 2 的结构具体细化如下:如图 4 所示,杯盖 2 包括盖壳 2A 和上盖 2B,盖壳 2A 上下两端均为开口,盖壳 2A 与接头 3 连接,上盖 2B 封闭盖壳 2A 的上端开口,第一密封件 5 安装于盖壳 2A 上,内盖片 21 固定于上盖 2B,盖壳 2A 的上端开口中放置茶叶篮 2C,上盖 2B 与茶叶篮 2C 之间有第二密封件 7。

[0070] 盖壳 2A 与接头 3 的连接方式,盖壳 2A 与上盖 2B 的连接方式均为常用连接方式,如螺纹连接。盖壳 2A 与上盖 2B 组合形成杯盖 2,旋开上盖 2B 即可向茶叶篮 2C 中放入茶叶或从茶叶篮 2C 中将茶叶倒出,或者将茶叶篮 2C 取出。盖壳 2A 与接头 3 旋紧时,盖壳 2A 和内胆 4 相互压紧第一密封件 5,从而避免饮品从内胆 4 与盖壳 2A 的缝隙漏出。上盖 2B 与盖壳 2A 旋紧时,第二密封件 7 封闭茶叶篮 2C 与上盖 2B 之间的缝隙,避免饮品泄露。

[0071] 盖壳 2A 与上盖 2B 连接的部分为一圈向内延伸的凸环 2D,凸环 2D 中开设有环形槽 2E,环形槽 2E 的槽壁上设置与上盖 2B 连接的螺纹,凸环 2D 的内壁具有向内延伸的一圈凸缘 2F,凸缘 2F 具有压紧内胆 4 的下台阶面和托持茶叶篮 2C 的上台阶面,第一密封件 5 为套装在凸缘 2F 上的 V 形密封圈。环形槽 2E 的槽壁上既可以是内螺纹,也可以是外螺纹。当环形槽 2E 的槽壁上为内螺纹时,上盖 2B 设置为外螺纹。当环形槽 2E 的槽壁上为外螺纹时,上盖 2B 设为内螺纹。

[0072] 盖壳 2A 与上盖 2B 连接的部分并不局限于附图的举例。如,盖壳与上盖连接的部分也可以是盖壳外表面上设置一段外螺纹,上盖设置适配的内螺纹。在盖壳的内壁上设置一圈向内凸出的凸圆环用以托持茶叶篮和压紧内胆,第一密封件为套装在凸圆环上的 V 形密封圈。

[0073] 本实施例的优点在于:1、茶叶篮位于杯盖上,将整个杯盖拧开后,内胆中为无茶叶的茶水,饮用方便。

[0074] 2、茶叶被密封在盖壳与上盖之间,取下杯盖倒放即可,不会出现茶叶篮直接放在桌面上被污染的情况。

[0075] 3、旋开上盖即可更换或添加茶叶,使用方便。

[0076] 实施例 3

[0077] 结合图 5、5-1,6

[0078] 本实施例与实施例 1 的区别之处在于:第一连接部 61 的结构和第一连接部 61 与内胆 4 的连接方式,其余结构均与实施例 1 相同。

[0079] 第一连接部 61 的结构和第一连接部 61 与内胆 4 的连接方式描述如下:第一连接部 61 由弹性件 61A 和卡箍 61B 组成,弹性件 61A 位于卡箍 61B 和内胆 4 之间,卡箍 61B 与第二连接部 62 可脱卸式连接。第一连接部 61 上设有突起 61C,第二连接部 62 为设置于接头 3 上的卡槽,卡槽具有入口,锁止位和滑道,突起 61C 从入口经滑道到达锁止位,突起 61C 与锁止位过盈配合。卡箍 61B 将弹性件 61A 压紧于内胆 4,从而实现第一连接部 61 与内胆 4 的固定连接。

[0080] 内胆 4 的瓶身上设有定位弹性件 61A 的环形凹槽 4A,弹性件 61A 为 o 形垫圈,弹性件 61A 一侧具有与环形凹槽 4A 适配的定位筋,另一侧具有与卡箍 61B 配合的定位槽,卡箍

61B 上具有突出的定位凸环,定位凸环恰好插入定位槽中。或者,内胆的瓶身上设有环形凸起,弹性件为套接于环形凸起上的 V 形垫圈。

[0081] 卡箍 61B 卡紧于内胆 4,弹性件 61A 被压缩,因此,弹性件 61A 始终给卡箍 61B 以预紧力,从而使卡箍 61B 和内胆 4 牢固连接。弹性件 61A 采用硅胶圈,还起到防滑的作用。

[0082] 实施例 4

[0083] 结合图 7、8

[0084] 本实施例与实施例 1 的区别之处在于内胆 4 与杯体 1 之间形成调温腔,以及杯体 1 的具体结构,其余结构均与实施例 1 相同。

[0085] 内胆 4 与杯体 1 之间形成调温结构,描述如下:

[0086] 内胆 4 与杯体 1 之间形成调温腔,杯体 1 与接头 3 之间设第三密封件 8,接头 3 与杯体 1 接合时,第三密封件 8 封闭调温腔 Q。

[0087] 第三密封件 8 套接于内胆 4 上,或者第三密封件 8 固定于第一连接部 61 上。

[0088] 内胆 4 底部固定防震垫 4B,接头 3 与杯体 1 接合时防震垫 4B 与杯体 1 底部接触。

[0089] 杯体 1 为双层杯体 1。双层杯体 1 由外层 1B 和内层 1A 组成,外层 1B 和内层 1A 之间为真空腔。

[0090] 或者,如图 7 所示,双层杯体 1 包括外层 1B 和内层 1A,外层 1B 与内层 1A 之间为介质腔 J,外层 1B 设有介质口 1C,介质口 1C 上设有密封盖 1D。介质口 1C 可以是设置在外层 1B 的侧壁上,也可以是设置在外层 1B 的底部。

[0091] 介质口 1C 设置于外层 1B 底部,外层 1B 与密封盖 1D 通过螺纹连接,外层 1B 与密封盖 1D 之间有第四密封件。

[0092] 杯体 1 也可以是单层杯体 1,如图 8 所示。

[0093] 本实施例的内胆与杯体之间形成调温腔,不但可以实现对内胆中饮品的温度调节,还能延长保温时间。

[0094] 实施例 5

[0095] 结合图 1、9

[0096] 本实施例与实施例 1 的区别在于:接头 3 的结构和形状使得杯子或内胆 4 平放时能够阻止杯子或内胆 4 滚动。其余结构与权利要求 1 相同。

[0097] 接头 3 形成握手部,杯子或内胆 4 平放时,握手部阻止杯子或内胆 4 滚动,具体结构描述如下:

[0098] 接头 3 突出于杯体 1,接头 3 上具有至少一个止动部。

[0099] 止动部为接头上的止动凸条。或者,止动部为设置于止动套上的一排止动突起。

[0100] 最优的,接头 3 呈棱柱形,接头 3 的棱柱面形成止动部,内胆 4 与接头 3 同轴设置。如,接头 3 为四棱柱,六棱柱等。棱柱的棱边处为圆弧过度。

[0101] 本实施例的接头 3 上设置止动件,当杯子或者内胆 4 平放时不会滚动,避免杯子因滚动跌落造成的损伤。

[0102] 实施例 6

[0103] 结合图 1、10

[0104] 一种杯子,包括杯体 1,杯盖 2 和承接杯体 1、杯盖 2 的接头 3,接头 3 具有与杯体 1 连接的下螺纹 3A 和与杯盖 2 连接的上螺纹 3B,因此接头 3 对杯体 1 和杯盖 2 起到承前接后

的作用。

[0105] 接头 3 固定安装内胆 4, 内胆 4 的开口作为杯子的饮水口, 内胆 4 高出接头 3, 内胆 4 为玻璃内胆 4, 接头 3 以上的内胆 4 部分外露形成饮水口。

[0106] 接头 3 以下的内胆 4 部分插入杯体 1 中, 内胆 4 与杯体 1 之间形成调温腔 Q。内胆 4 上套装有硅胶密封圈 A, 接头 3 与杯体 1 接合时, 硅胶密封圈封闭调温腔 Q, 硅胶密封圈 A 作为第三密封件。内胆 4 底部固定防震垫 4B, 接头 3 与杯体 1 接合时防震垫 4B 与杯体 1 底部接触。

[0107] 杯盖 2 包括盖壳 2A 和上盖 2B, 以及盖壳 2A 与上盖 2B 之间的茶叶篮 2C, 盖壳 2A 上下两端均有开口, 盖壳 2A 与接头 3 螺纹连接, 盖壳 2A 上固定有硅胶密封圈 B, 硅胶密封圈 B 作为第一密封件。硅胶密封圈 B 封闭盖壳 2A 与内胆 4 之间的缝隙, 以防止饮品泄露。

[0108] 盖壳 2A 具有一圈向内延伸的凸环 2D, 凸环 2D 中开设有环形槽 2E, 环形槽 2E 的槽壁上设置与上盖 2B 外螺纹配合的内螺纹, 凸环 2D 的内壁具有向内延伸的一圈凸缘 2F, 凸缘 2F 具有压紧内胆 4 的下台阶面和托持茶叶篮 2C 的上台阶面, 硅胶密封圈 B 套装在凸缘 2F。茶叶篮 2C 为不锈钢件。

[0109] 上盖 2B 内固定有内盖片 21。杯盖 2 盖好后, 杯子倒置或平放时, 只有内盖片 21 与内胆 4 中的饮品接触。内盖片 21 为透明玻璃片, 内盖片 21 通过超声波压合固定于上盖 2B。内盖片 21 外缘包裹着硅胶密封圈 C, 硅胶密封圈 C 作为第二密封件。上盖 2B 与盖壳 2A 旋紧时, 硅胶密封圈 C 封闭上盖 2B 与盖壳 2A 之间的缝隙, 以防止饮品泄露。

[0110] 上盖 2B 和盖壳 2A 均采用透明塑料制成, 因此可以透过上盖 2B 和盖壳 2A 观察茶叶篮 2C 中的茶叶泡制情况。与饮品接触的内胆 4 和内盖片 21 均为玻璃制品, 不会释放有害物质, 同时玻璃的热传导系数低, 饮水口的温度也不会过高而避免饮用不便。

[0111] 内胆 4 与接头 3 之间有连接机构, 连接机构包括与内胆 4 的瓶身固定的第一连接部和位于接头 3 上的第二连接部 62, 第一连接部和第二连接部 62 可脱卸式连接。第一连接部由弹性件 61A 和卡箍 61B 组成, 弹性件 61A 位于卡箍 61B 和内胆 4 之间。内胆 4 的瓶身上设有定位弹性件 61A 的环形凹槽 4A, 弹性件 61A 为 o 形垫圈。

[0112] 第一连接部上设有突起 61C, 第二连接部 62 为设置于接头 3 上的卡槽, 卡槽具有入口, 锁止位和滑道, 突起从入口经滑道到达锁止位, 锁止位部分的槽与突起过盈配合, 从而实现突起在锁止位的锁止。

[0113] 杯体 1 为双层杯体, 双层杯体包括外层 1B 和内层 1A, 外层 1B 与内层 1A 之间为介质腔 J, 外层 1B 设有介质口 1C, 介质口 1C 上设有密封盖 1D。介质口 1C 设置于外层 1B 底部, 外层 1B 与密封盖 1D 通过螺纹连接, 外层 1B 与密封盖 1D 之间有硅胶密封圈, 虽然图中未示出该硅胶密封圈的位置, 但是本领域的技术人员能够想到。

[0114] 接头 3 处形成握手部, 杯子或内胆 4 平放时, 握手部阻止杯子或内胆 4 滚动。接头 3 突出于杯体 1, 接头 3 呈四棱柱形, 内胆 4 与接头 3 同轴设置。棱柱的棱边处为圆弧过度。

[0115] 本实施例的优点在于: 1、内胆通过接头与杯体连接, 内胆的开口作为饮水口, 且饮水口高出接头, 因此, 只需使内胆采用玻璃、陶瓷等安全且热传导系数低的材料制成, 即可同时实现饮品和人体接触的部分无塑料, 和饮水口温度适宜的目的; 杯子干净, 饮用安全。

[0116] 2、在杯盖中设置内盖片, 从而使杯盖中可能接触到饮品的部分也能实现无塑料, 饮用安全性高。

[0117] 3、接头与杯体、杯盖，内胆与接头，盖壳与上盖均可拆卸，清洁方便。

[0118] 4、内胆与杯体之间形成调温腔，不但可以实现对内胆中饮品的温度调节，还能延长保温时间。

[0119] 5、接头上设置止动件，当杯子或者内胆平放时不会滚动，避免杯子因滚动跌落造成的损伤。

[0120] 6、杯盖由透明材料制成，能够方便的观察到茶叶篮中茶叶的泡制情况。

[0121] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举，本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式，本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

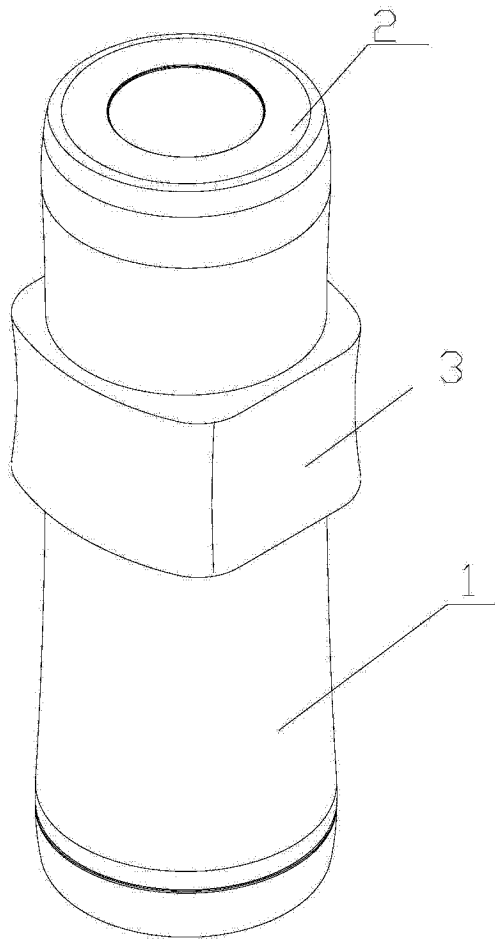


图 1

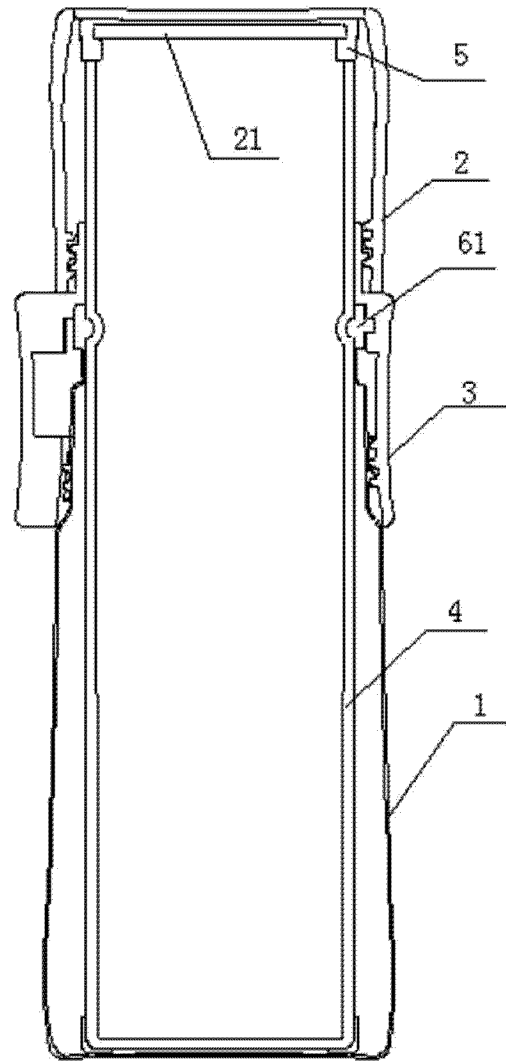


图 2

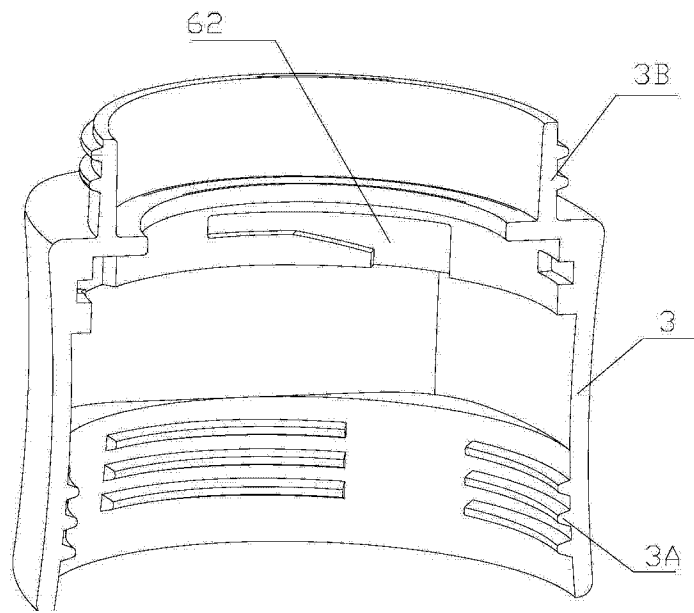


图 3

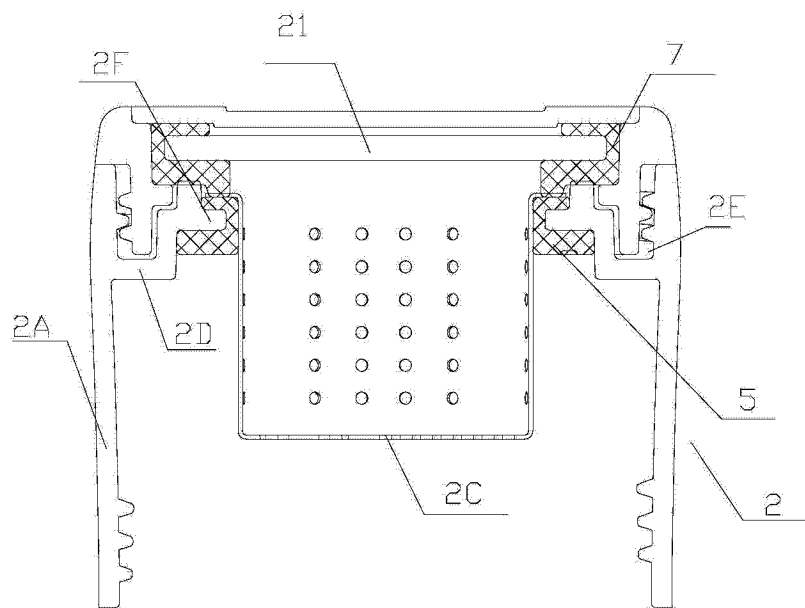


图 4

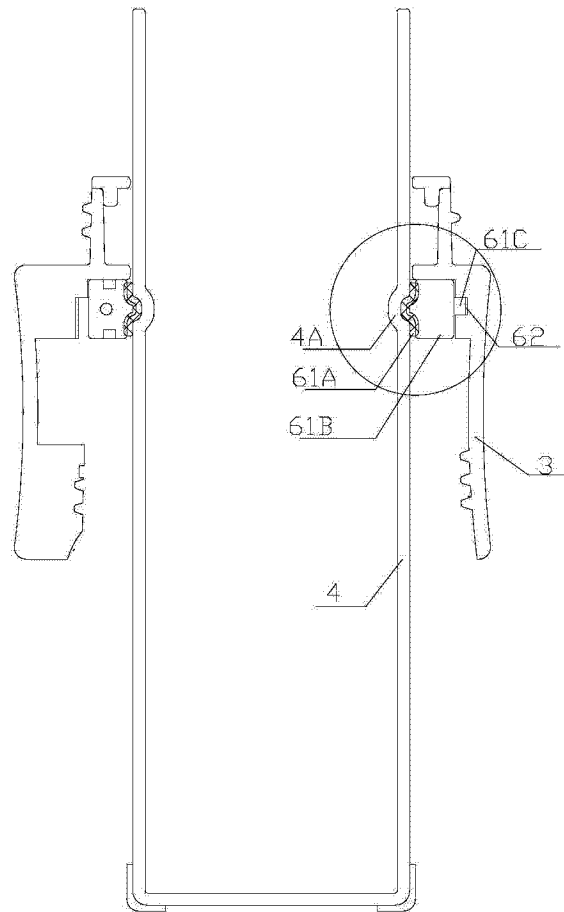


图 5

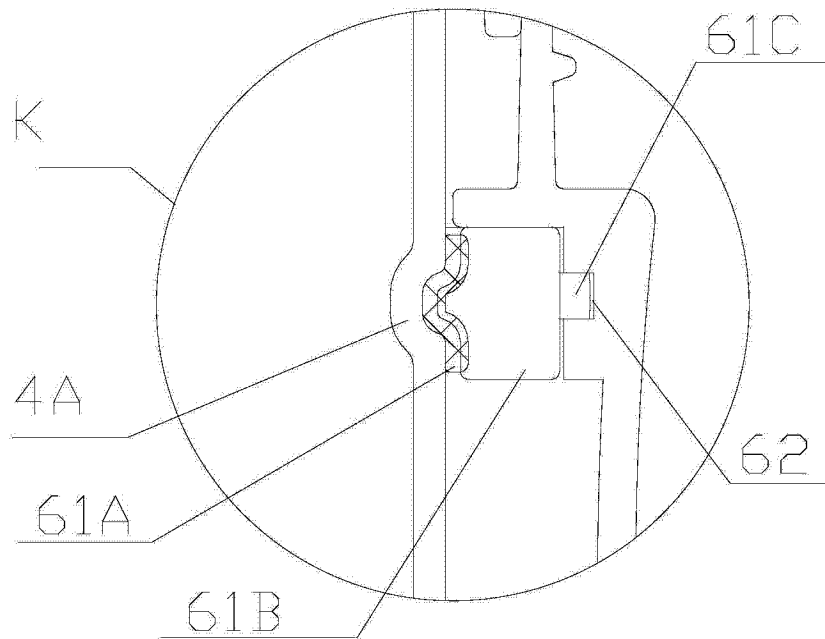


图 5-1

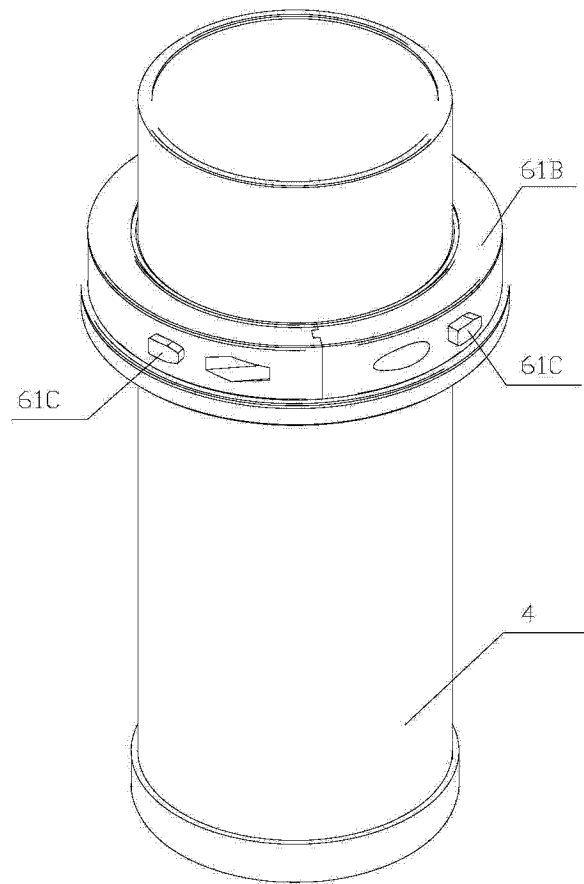


图 6

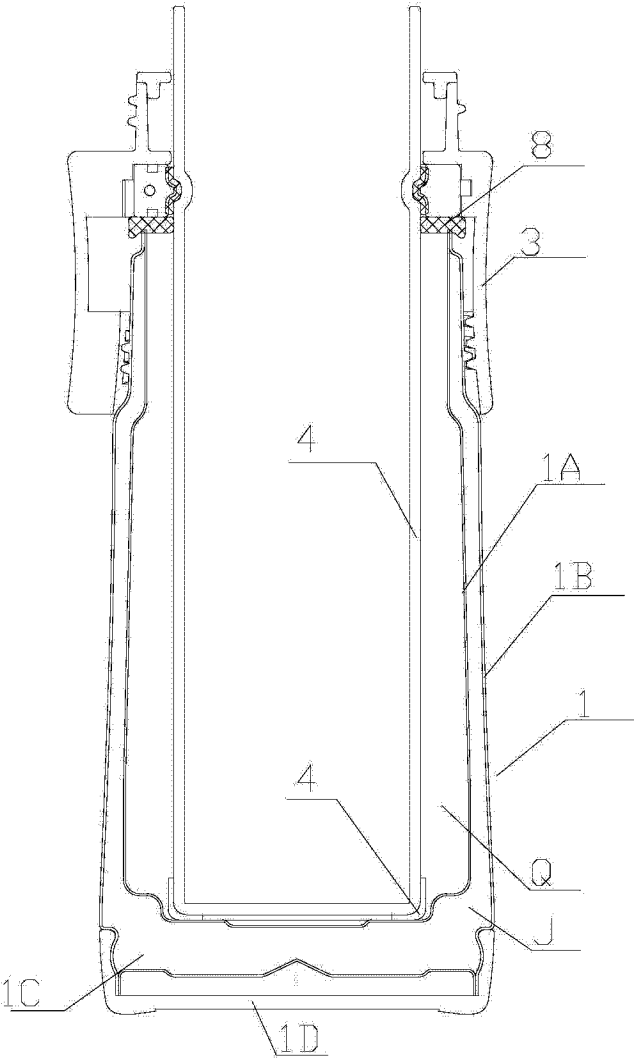


图 7

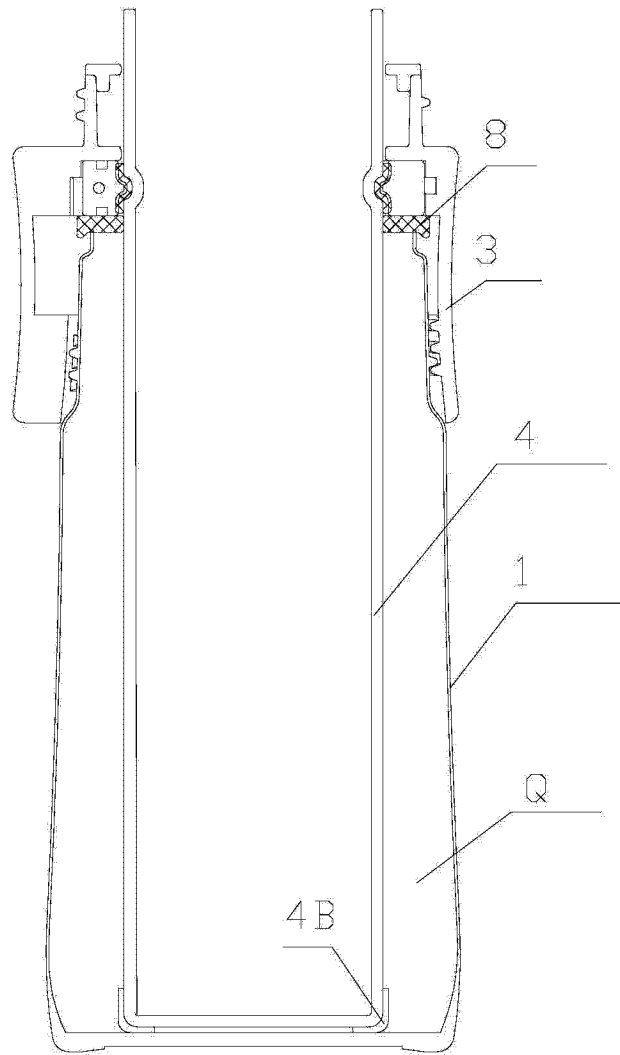


图 8

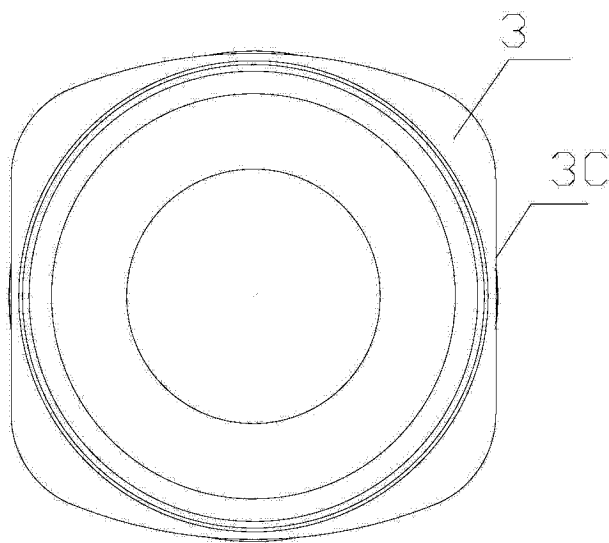


图 9

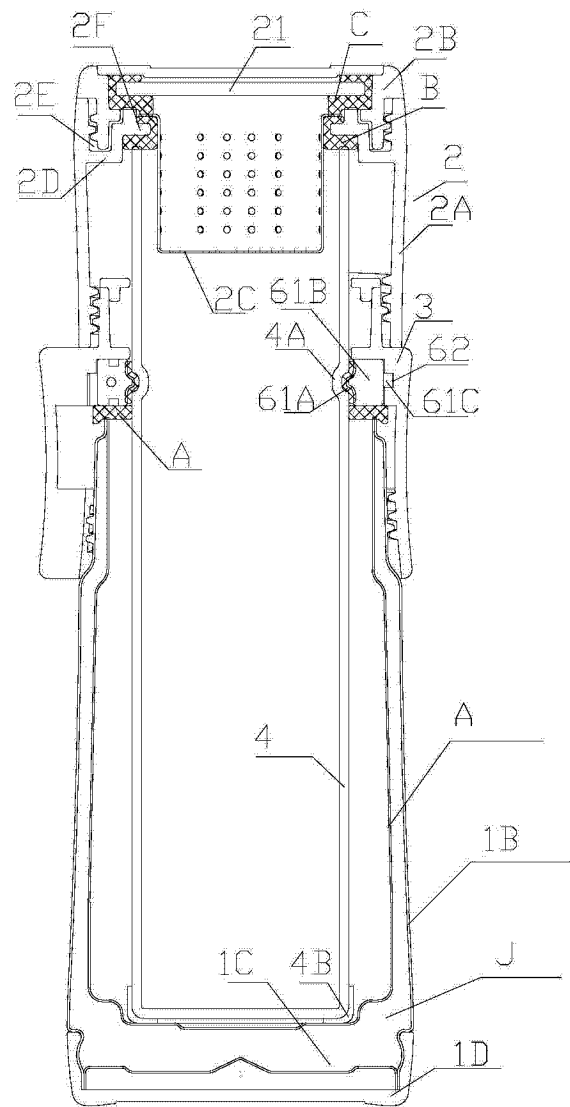


图 10