



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222888815 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202320709373.0

(22) 申请日 2023.04.03

(73) 专利权人 永康市凌阔科技有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市经济开发
区北湖路123号第2幢第3楼

(72) 发明人 凌卫东 胡龙毅

(74) 专利代理机构 金华市悦诚君创知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
33412

专利代理师 陈志强

(51) Int.Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

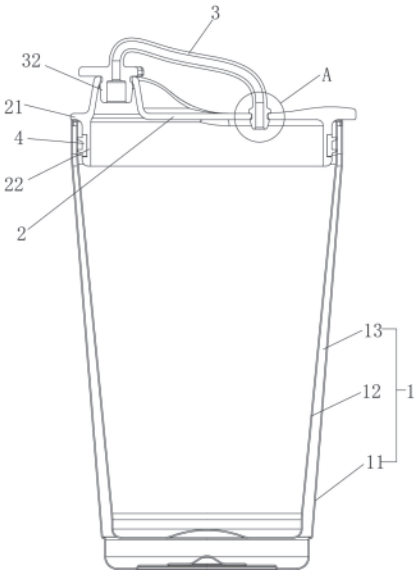
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种保温咖啡杯

(57) 摘要

本申请涉及日用品技术领域,尤其是涉及一种保温咖啡杯,具体包括杯体及与杯体可拆卸接合的杯盖;所述杯盖上设置有连通杯体内腔的饮水口和排气孔;还包括连接管,所述连接管具有贯通式通道,所述连接管的一端密封连接在所述排气孔上,另一端设置有密封塞部,所述密封塞部可选择地密封在所述饮水口上;所述杯盖上设置有用于固定所述连接管的固定部。本申请的技术方案通过一个连接管来完成对饮水口和排气孔的同时密封,既能完成饮水口的开启又能实现排气工作的正常进行,同时在饮用的时候,可以对排气孔保持始终连接的状态,保证排气孔处的卫生性。同时,基于本申请的结构,还能为一性咖啡杯提供保温效果。



1. 一种保温咖啡杯, 包括杯体及与杯体可拆卸接合的杯盖; 所述杯盖上设置有连通杯体内腔的饮水口和排气孔;

其特征在于, 还包括连接管, 所述连接管具有贯通式通道, 所述连接管的一端密封连接在所述排气孔上, 另一端设置有密封塞部, 所述密封塞部可选择地密封在所述饮水口上; 所述杯盖上设置有用于固定所述连接管的固定部。

2. 根据权利要求1所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述杯盖上设置有至少部分凸起的台阶, 所述饮水口设置在所述台阶处。

3. 根据权利要求2所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述固定部为设置在所述台阶上的卡槽, 所述卡槽用于固定所述连接管的管身。

4. 根据权利要求1所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述固定部包括两个从杯盖顶面竖向延伸的卡条, 所述卡条之间形成第二卡槽, 所述第二卡槽用于固定所述连接管的管身。

5. 根据权利要求1所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述固定部包括从杯盖顶面竖向延伸的卡柱, 所述卡柱用于承接并固定所述连接管的密封塞部。

6. 根据权利要求5所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述密封塞部设置有与所述贯通式通道相通的空腔; 所述卡柱具有开口槽, 所述杯盖的顶面设置有与开口槽相通的排气槽。

7. 根据权利要求1所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述杯盖包括侧沿及下沿, 所述侧沿的外径至少大于所述杯体的内径, 所述下沿的外径至少小于所述杯体的内径; 所述下沿上套设有密封圈, 所述密封圈密封于杯体与下沿之间。

8. 根据权利要求1所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述密封塞部包括凸沿, 当所述密封塞部密封在饮水口上时, 所述凸沿压紧于所述饮水口的上沿。

9. 根据权利要求1所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述连接管与密封塞部为一体式结构, 整体为软胶材质。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的一种保温咖啡杯, 其特征在于, 所述杯体包括外层、内层以及置于两者间的真空层。

一种保温咖啡杯

技术领域

[0001] 本申请涉及日用品技术领域,尤其是涉及一种保温咖啡杯。

背景技术

[0002] 现有的保温杯结构,尤其是弹盖式或翻盖式,在杯盖上一般都开设有排气(也可以称之为泄压)的小孔,同时在盖合的时候通过盖上的一密封柱封堵住这个小孔,来保证杯体的密封性。这样的目的是在于,当保温杯来装热水时,杯体会热胀并形成与外部不一样的气压,如若没有排气小孔,则在打开饮水口的时候杯体的热水会由于气压不均而喷出。

[0003] 上述的这些常见结构,在饮用的时候,其排气小孔一般都是暴露在外,容易受到污染,同时也需要额外增设密封该排气小孔的密封柱。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本申请提供一种保温咖啡杯,旨在于满足现有功能的基础上,对现有常见的结构进行简化,也为保温杯盖的设计提供一种新的可行性方案。

[0005] 本申请解决其技术问题所采用的技术方案是:一种保温咖啡杯,包括杯体及与杯体可拆卸接合的杯盖;所述杯盖上设置有连通杯体内腔的饮水口和排气孔;还包括连接管,所述连接管具有贯通式通道,所述连接管的一端密封连接在所述排气孔上,另一端设置有密封塞部,所述密封塞部可选择地密封在所述饮水口上;所述杯盖上设置有用以固定所述连接管的固定部。

[0006] 在一实施例中,所述杯盖上设置有至少部分凸起的台阶,所述饮水口设置在所述台阶处。

[0007] 在一实施例中,所述固定部为设置在所述台阶上的卡槽,所述卡槽用于固定所述连接管的管身。

[0008] 在一实施例中,所述固定部包括两个从杯盖顶面竖向延伸的卡条,所述卡条之间形成第二卡槽,所述第二卡槽用于固定所述连接管的管身。

[0009] 在一实施例中,所述固定部包括从杯盖顶面竖向延伸的卡柱,所述卡柱用于承接并固定所述连接管的密封塞部。

[0010] 在一实施例中,所述密封塞部设置有与所述贯通式通道相通的空腔;所述卡柱具有开口槽,所述杯盖的顶面设置有与开口槽相通的排气槽。

[0011] 在一实施例中,所述杯盖包括侧沿及下沿,所述侧沿的外径至少大于所述杯体的内径,所述下沿的外径至少小于所述杯体的内径;所述下沿上套设有密封圈,所述密封圈密封于杯体与下沿之间。

[0012] 在一实施例中,所述密封塞部包括凸沿,当所述密封塞部密封在饮水口上时,所述凸沿压紧于所述饮水口的上沿。

[0013] 在一实施例中,所述连接管与密封塞部为一体式结构,整体为软胶材质。

[0014] 在一实施例中,所述杯体包括外层、内层以及置于两者间的真空层。

[0015] 本申请的有益效果是:通过一个连接管来完成对饮水口和排气孔的同时密封,既能完成饮水口的开启又能实现排气工作的正常进行,同时在饮用的时候,可以对排气孔保持始终连接的状态,保证排气孔处的卫生性。同时,基于本申请的结构,还能为一次性的咖啡杯提供保温效果。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本申请进一步说明。

[0017] 图1是本申请的内部结构示意图。

[0018] 图2是本申请的连接管结构示意图。

[0019] 图3是本申请的图1中A处放大示意图。

[0020] 图4是本申请的杯盖实施例一。

[0021] 图5是本申请的杯盖实施例二。

[0022] 图6是本申请的杯盖实施例三。

[0023] 图7是本申请的图6中B处放大示意图。

[0024] 图8是本申请的另一使用方式示意图。

[0025] 图中,1.杯体,11.外层,12.内层,13.真空层,2.杯盖,21.侧沿,22.下沿,23.饮水口,24.排气孔,3.连接管,31.贯通式通道,32.密封塞部,321.凸沿,322.空腔,33.管身,34.环形卡槽,4.密封圈,5.台阶,61.卡槽,62.卡条,63.第二卡槽,64.卡柱,641.开口槽,65.排气槽,7.一次性咖啡杯。

具体实施方式

[0026] 参照图1-8所示,为本申请的具体实施方式:一种保温咖啡杯,可以用来装如咖啡、奶茶、热茶等热饮。该保温咖啡杯主要包括杯体1以及与杯体1可拆卸结合的杯盖2,在本实施例中,所述杯体1具有保温功能,具体在于所述杯体包括外层11、内层12以及置于两者间的真空层13,通过该真空层13作为隔热介质层,来提供保温;所述杯盖2与杯体1可以采用螺纹连接,也可以采用其他方式,如本实施例中,所述杯盖2包括侧沿21及下沿22,将所述侧沿21的外径设置为至少大于所述杯体1的内径,同时将所述下沿22的外径设置为至少小于所述杯体1的内径,在所述下沿22上套设有密封圈4,所述密封圈4密封于杯体1与下沿22之间;当杯盖2结合在杯体1上时,通过密封圈4的过盈形变来将杯盖2压紧在杯体1上。

[0027] 进一步而言,所述杯盖2上设置有连通杯体1内腔的饮水口23和排气孔24,该饮水口23提供饮水功能,可以直接与口部接触进行直饮,也可以插入吸管形成吸管式饮用;而该排气孔24则为饮水口23在被打开的时候提供泄压,来平衡杯体1内外的压力,防止高温热水直接从饮水口23处喷出。

[0028] 在本实施例中,设置有一连接管3,该连接管3具有贯通式通道31,将该连接管3的一端密封连接在所述排气孔24上,同时该连接管3的另一端设置有密封塞部32。将该密封塞部32可选择地密封在饮水口23上,即,在非饮用需要保温的时候,密封塞部32封堵住饮水口23;而需要饮用的时候,将密封塞部32从饮水口23上摘下,此时杯体1内部的高压热气将同时通过连接管3与外部相通,进行泄压。

[0029] 作为连接管3的优选实施方式,所述密封塞部32包括凸沿321,当所述密封塞部32

密封在饮水口23上时,所述凸沿321压紧于所述饮水口23的上沿;同时,所述连接管3与密封塞部32为一体式结构,整体为软胶材质。这样设置,该凸沿321可以为密封塞部32在拔出的时候提供手捏的区域,而避免直接拉扯连接管3的管身33而导致断裂,同时该凸沿321也可以起到进一步密封以及装饰的作用。

[0030] 为了方便地饮用,该所述杯盖2上设置有至少部分向上凸起的台阶5,所述饮水口23即设置在台阶5处。这样便形成了凸起的饮水部,方便使用者的口部与饮水口更好地接触,防止漏出。

[0031] 为了在饮用的时候,对连接管3进行固定,避免连接管3触碰人的口部或面部而造成不适。在所述杯盖2上还设置有用于固定所述连接管3的固定部。本申请为所述固定部提供了以下三种不同的实施方式。

[0032] 如图4所示,作为固定部的第一种实施方式:所述台阶5为形成在杯盖2上的环形凸台,而所述固定部则为设置在该环形凸台上的卡槽61,该卡槽61设置在与饮水口23相对的一侧,在饮用的时候,通过该卡槽61来对连接管3的管身33进行限位。

[0033] 如图5所示,作为固定部的第二种实施方式:所述台阶5为形成在杯盖2上的部分凸台,所述固定部包括两个从杯盖2顶面竖向延伸的卡条62,所述卡条62之间的区域便形成了第二卡槽63,通过该第二卡槽63来固定饮用时的连接管3的管身33。

[0034] 如图6所示,作为固定部的第三种实施方式:所述台阶5为形成在杯盖2上的部分凸台,所述固定部包括从杯盖2顶面竖向延伸的卡柱64,所述卡柱64为空心并向一侧设置有开口槽641,而在开口槽641一侧的杯盖2的顶面上,设置有与开口槽641相通的排气槽65。在饮用的时候,密封塞部32内部与贯通式通道31相通的空腔322,该空腔322将密封卡设在该卡柱64上,同时,杯体1的内腔、连接管3、卡柱64、排气槽65依次连通并与外部相通,保证排气的状态是持续的。

[0035] 基于上述实施方式,为了便于连接管3的转动,以方便卡接,如图2和3所示,所述连接管3连接在排气孔24的那端,设置有环形卡槽34,该环形卡槽34密封卡设在排气孔24的壁上。

[0036] 作为本申请的另一种使用方式,如图8所示,将杯盖2从杯体1上取下,将纸质或塑料质的一次性咖啡杯7放入至该杯体1内,进而来实现对外带、打包的咖啡饮品起到保温作用。

[0037] 以上所述,只是本申请的较佳实施例,并非对本申请作出任何形式上的限制,在不脱离本申请的技术方案基础上,所作出的简单修改、等同变化或修饰,均落入本申请的保护范围。

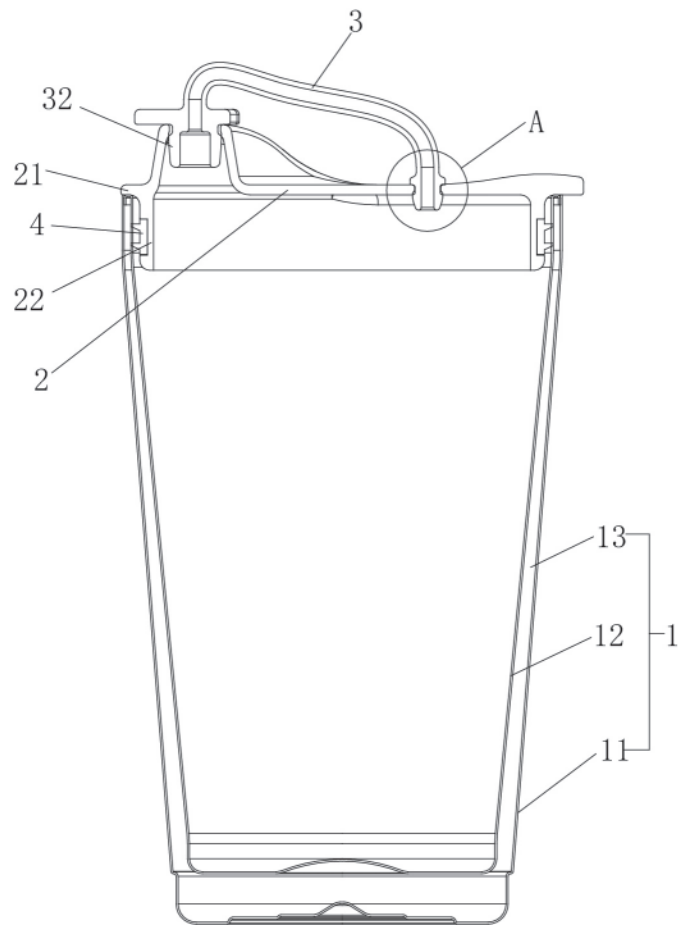


图 1

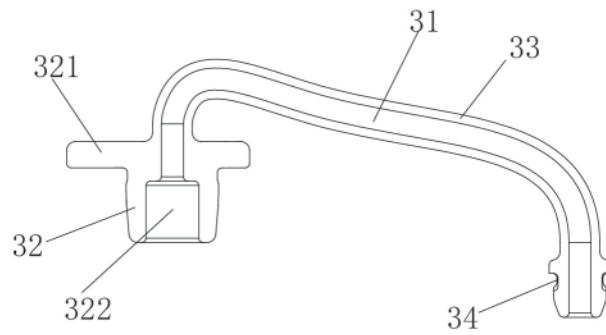


图 2

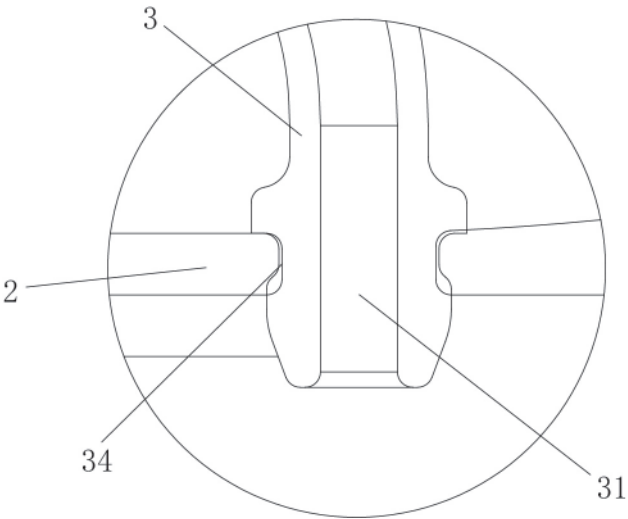


图 3

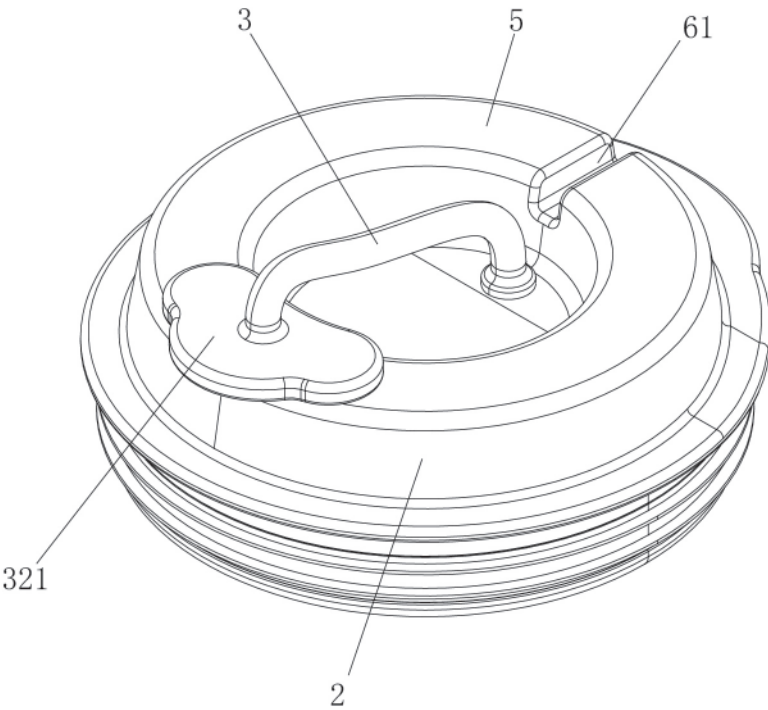


图 4

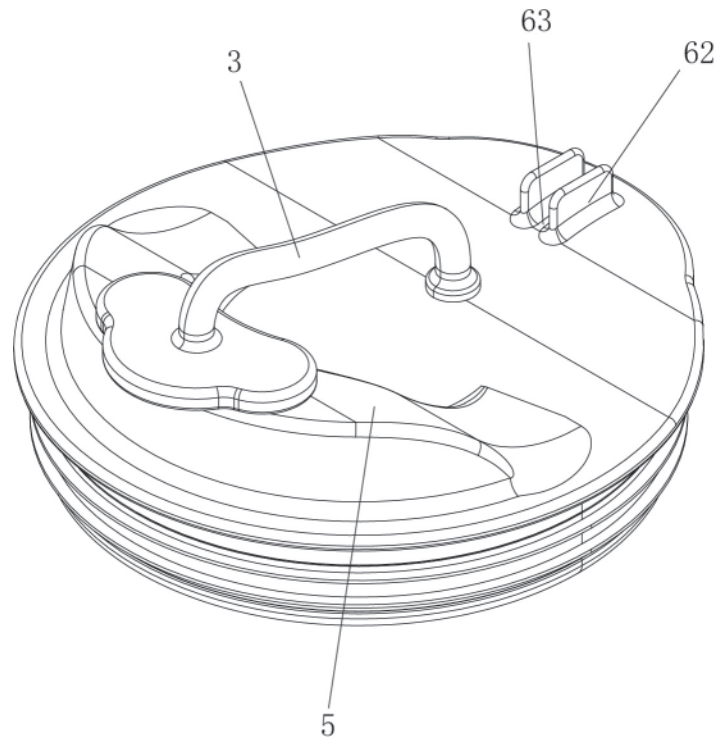


图 5

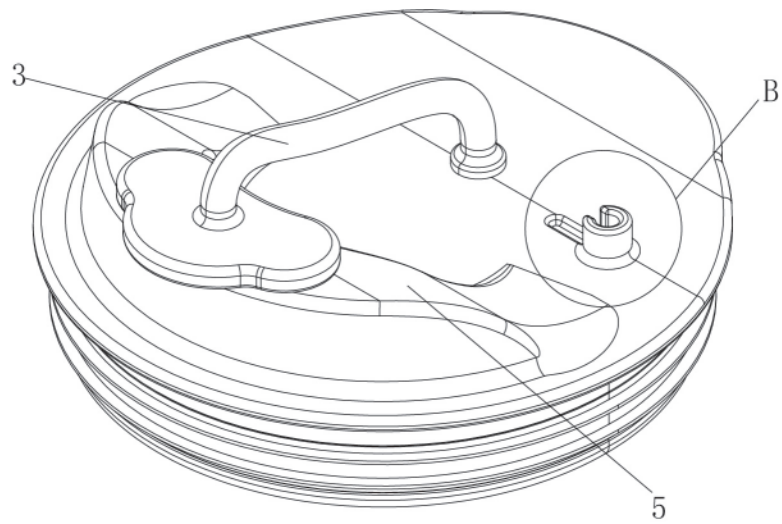


图 6

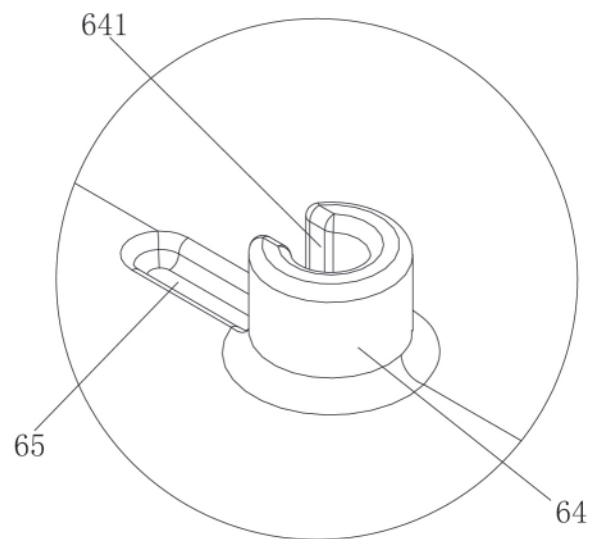


图 7

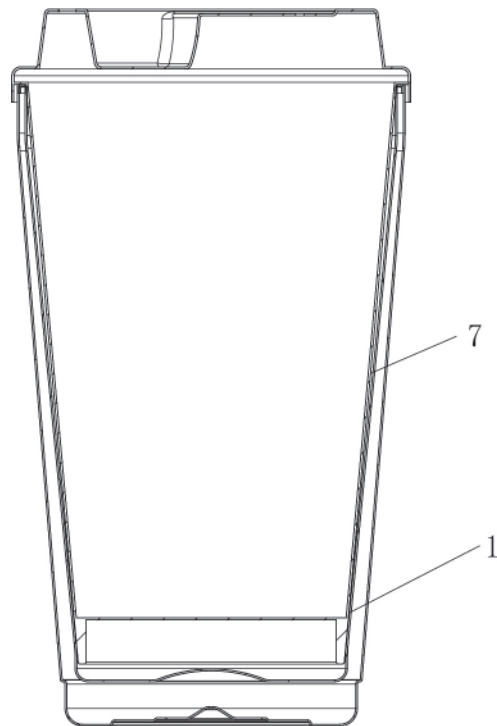


图 8