



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217937814 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 02

(21) 申请号 202221709403.X

(22) 申请日 2022.07.04

(73) 专利权人 杭州九阳小家电有限公司
地址 310018 浙江省杭州市经济技术开发区下沙街道银海街760号

(72) 发明人 朱泽春 康明光

(51) Int. Cl.
A47G 19/22 (2006.01)

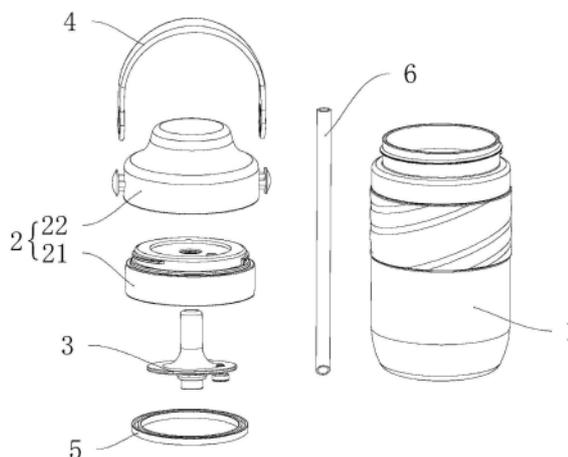
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种吸管式水杯

(57) 摘要

本申请公开了一种吸管式水杯,包括杯体和杯盖,杯盖包括密封安装在杯体上的内盖和可拆卸地盖设于内盖上方的上盖,所述吸管式水杯还包括设于所述内盖的吸嘴,所述吸嘴包括内部设有吸嘴孔的吸嘴本体以及自所述吸嘴本体向外延展的裙边,所述裙边一体连接有能够连通所述杯体的内部和外部的透气阀。本申请所公开的吸管式水杯的透气阀和吸嘴一体连接,简化了加工工艺、节约了加工成本和配件成本,同时,也减少了水杯的零部件的数量,有助于简化水杯的装配步骤、提高装配效率,此外,透气阀在内盖上的安装更加牢靠,不易丢失,裙边自吸嘴本体向外延展,为透气阀提供设计空间,避免透气阀与吸嘴孔产生干涉。



1. 一种吸管式水杯,包括杯体和杯盖,杯盖包括密封安装在杯体上的内盖和可拆卸地盖设于内盖上方的上盖,其特征在于,所述吸管式水杯还包括设于所述内盖的吸嘴,所述吸嘴包括内部设有吸嘴孔的吸嘴本体以及自所述吸嘴本体向外延展的裙边,所述裙边一体连接有能够连通所述杯体的内部和外部的透气阀。

2. 根据权利要求1所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述内盖设有透气阀孔,所述透气阀连接在所述裙边的底部,所述透气阀自上向下穿设于所述透气阀孔,所述透气阀底部设有第一限位凸起,所述裙边和所述第一限位凸起分别与所述内盖的上下两端止挡配合以将所述透气阀定位于所述透气阀孔。

3. 根据权利要求2所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述内盖设有自上向下凹陷的沉台,所述裙边适配嵌装在所述沉台内,所述透气阀孔开设于所述沉台内。

4. 根据权利要求1所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述透气阀设有透气孔,所述上盖设有用于封闭所述透气孔的密封凸部,所述上盖内侧的两个正对位置上分别设有旋扣凸起,所述内盖外侧设有与所述旋扣凸起相适配的旋扣卡槽,所述旋扣凸起与所述旋扣卡槽旋合以将所述上盖与所述内盖可拆卸地连接;

所述旋扣卡槽具有供所述旋扣凸起旋入的旋入端和使所述旋扣凸起旋合到位的旋止端,所述旋止端设有限位挡筋,所述旋扣凸起设有限位缺口,所述限位缺口与所述限位挡筋卡合时使所述上盖和所述内盖处于锁止状态并使所述密封凸部封闭所述透气孔。

5. 根据权利要求4所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述旋扣凸起设有用于引导所述限位缺口与所述限位挡筋卡合或松脱的引导斜面。

6. 根据权利要求1所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述内盖外侧设有沿所述内盖周向延伸并用于支撑所述上盖的台阶面,所述台阶面设有环形定位凸起,所述环形定位凸起与所述内盖的内侧相抵以对所述上盖实现径向限位。

7. 根据权利要求1所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述吸嘴本体自上而下包括吸吮段和连接段,所述裙边设于所述吸吮段,所述内盖设有吸嘴定位孔,所述连接段自上向下穿设定位于所述吸嘴定位孔,所述连接段的外周设有第二限位凸起,所述裙边和所述第二限位凸起分别与所述内盖的上下两端止挡配合以将所述吸嘴定位于所述吸嘴定位孔。

8. 根据权利要求7所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述吸管式水杯还包括吸管,所述吸管的上端插装于所述吸嘴孔内,所述吸管的下端朝向所述杯体内延伸;

所述吸嘴孔的内壁设有用于限制所述吸管沿所述吸嘴孔轴向移动的限位台阶,吸嘴定位孔的内壁面设有凸筋,所述凸筋挤压所述连接段以使所述连接段箍紧所述吸管。

9. 根据权利要求1所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述上盖设有用于封闭所述吸嘴孔的出口的密封塞。

10. 根据权利要求9所述的一种吸管式水杯,其特征在于,

所述上盖还设有环绕在所述密封塞外侧的环形限位筋,所述环形限位筋用于与所述吸嘴的外侧限位配合。

一种吸管式水杯

技术领域

[0001] 本申请涉及水杯技术领域,具体涉及一种吸管式水杯。

背景技术

[0002] 水杯是我们日常生活中常用的产品,不论工作学习还是户外运动,水杯都是不可缺少的物品。目前市面上的水杯种类繁多,结构多样,例如保温杯、茶杯、旅行杯、酒杯等等。根据饮用方式的不同,现有的杯子主要分为直饮和吸饮,直饮的杯子需要使用者的嘴部与杯子的上沿直接接触,吸饮主要为了便于低年龄段的孩童饮水,通常会在杯盖上加装吸嘴和吸管。传统的吸管式水杯,当用户吸吮时,容易在水杯内产生负压而造成液态难以吸出,目前,解决这些问题的方法一般是在内盖上增加一个透气阀,但是,这种设计的缺点在于:结构复杂,成本高,装配要求比较高,而且,在清洗水杯时透气阀特别容易从杯盖上掉落而造成丢失,降低用户使用体验。

实用新型内容

[0003] 本申请提供了一种吸管式水杯,以解决上述技术问题中的至少一个技术问题。

[0004] 本申请所采用的技术方案为:

[0005] 一种吸管式水杯,包括杯体和杯盖,杯盖包括密封安装在杯体上的内盖和可拆卸地盖设于内盖上方的上盖,所述吸管式水杯还包括设于所述内盖的吸嘴,所述吸嘴包括内部设有吸嘴孔的吸嘴本体以及自所述吸嘴本体向外延展的裙边,所述裙边一体连接有能够连通所述杯体的内部和外部的透气阀。

[0006] 本申请中的吸管式水杯还具有下述附加技术特征:

[0007] 所述内盖设有透气阀孔,所述透气阀自上向下穿设于所述透气阀孔,所述透气阀连接在所述裙边的底部,所述透气阀底部设有第一限位凸起,所述裙边和所述第一限位凸起分别与所述内盖的上下两端止挡配合以将所述透气阀定位于所述透气阀孔。

[0008] 所述内盖设有自上向下凹陷的沉台,所述裙边适配嵌装在所述沉台内,所述透气阀孔开设于所述沉台内。

[0009] 所述透气阀设有透气孔,所述上盖设有用于封闭所述透气孔的密封凸部,所述上盖内侧的两个正对位置上分别设有旋扣凸起,所述内盖外侧设有与所述旋扣凸起相适配的旋扣卡槽,所述旋扣凸起与所述旋扣卡槽旋合以将所述上盖与所述内盖可拆卸地连接;所述旋扣卡槽具有供所述旋扣凸起旋入的旋入端和使所述旋扣凸起旋合到位的旋止端,所述旋止端设有限位挡筋,所述旋扣凸起设有限位缺口,所述限位缺口与所述限位挡筋卡合时使所述上盖和所述内盖处于锁止状态并使所述密封凸部封闭所述透气孔。

[0010] 所述旋扣凸起设有用于引导所述限位缺口与所述限位挡筋卡合或松脱的引导斜面。

[0011] 所述内盖外侧设有沿所述内盖周向延伸并用于支撑所述上盖的台阶面,所述台阶面设有环形定位凸起,所述环形定位凸起与所述内盖的内侧相抵以对所述上盖实现径向限

位。

[0012] 所述吸嘴本体自上而下包括吸吮段和连接段,所述裙边设于所述吸吮段,所述内盖设有吸嘴定位孔,所述连接段自上向下穿设定位于所述吸嘴定位孔,所述连接段的外周设有第二限位凸起,所述裙边和所述第二限位凸起分别与所述内盖的上下两端止挡配合以将所述吸嘴定位于所述吸嘴定位孔。

[0013] 所述吸管式水杯还包括吸管,所述吸管的上端插装于所述吸嘴孔内,所述吸管的下端朝向所述杯体内延伸;所述吸嘴孔的内壁设有用于限制所述吸管沿所述吸嘴孔轴向移动的限位台阶,吸嘴定位孔的内壁面设有凸筋,所述凸筋挤压所述连接段以使所述连接段箍紧所述吸管。

[0014] 所述上盖设有用于封闭所述吸嘴孔的出口的密封塞。

[0015] 所述上盖还设有环绕在所述密封塞外侧的环形限位筋,所述环形限位筋用于与所述吸嘴的外侧限位配合。

[0016] 由于采用了上述技术方案,本申请所取得的技术效果为:

[0017] 1.本申请所提供的吸管式水杯中,通过在吸嘴上设有裙边,裙边一体连接有能够连通杯体的内部和外部的透气阀,即吸嘴不仅可以用来吸吮液体,还充当了杯体内部产生负压时进气的角色,实现了一件多用,相较于现有中吸嘴和吸管为两个相互独立的结构而言,透气阀和吸嘴一体连接,简化了加工工艺、节约了加工成本和配件成本,同时,也减少了水杯的零部件的数量,有助于简化装配步骤、提高装配效率,此外,透气阀和吸嘴一体结构,在内盖上的安装更加牢靠,拆下清洗时不用担心透气阀会掉落丢失。当透气阀将杯体内外连通时,吸吮过程中,外界气体可以进入杯体内部,平衡杯体内外气压,避免杯体内产生负压,使用户可以连续顺畅地吸吮杯体内的液体。裙边自吸嘴本体向外延展,为透气阀提供设计空间,避免透气阀与吸嘴孔产生干涉。

[0018] 2.作为本申请的一种优选方式,透气阀连接在裙边的底部,实现了透气阀的隐藏式设计,避免了人手触碰透气阀造成透气阀被细菌污染、杂质积累和磨损,延长了透气阀的使用寿命,另一方面,还简化了内盖的表面结构,提升了美观性。裙边和第一限位凸起分别与内盖的上下两端止挡配合以将透气阀定位于透气阀孔,保证透气阀在透气阀孔内的安装可靠性,避免杯体内部气压过大而将透气阀从透气阀孔内挤出。

[0019] 进一步地,通过在内盖设有自上向下凹陷的沉台,裙边适配嵌装在沉台内,便于吸嘴在内盖上的快速对位安装、实现了裙边的径向限位,避免裙边在内盖上发生径向跑偏,进而也避免了吸嘴径向跑偏而带动透气阀移动导致透气阀从透气阀孔脱出。而且,相较于裙边外凸在内盖的上方而言,裙边嵌装在沉台内,结构更加紧凑、圆滑平整。

[0020] 3.作为本申请的另一种优选方式,通过在上盖设有用于封闭透气孔的密封凸部,当上盖盖合在内盖上时,密封凸部将透气孔的出口密封,避免杯体内的液体从透气孔泄漏,上盖打开后,密封凸部将透气孔打开,用户吸吮时,杯体内外可通过透气孔进行气流交换。上盖与内盖通过旋扣凸起和旋扣卡槽连接,不仅结构简单,而且上盖拆装方便快捷。此外,旋扣凸起旋入旋扣卡槽的过程中,当限位缺口与限位挡筋卡合时将上盖和内盖锁止,防止上盖自动松脱,而且,限位缺口与限位挡筋卡合产生的顿挫感还能给予用户已将上盖旋拧到位的手感,此外,限位缺口与限位挡筋卡合时密封凸部封闭透气孔,无需用户集中精神将密封凸部和透气孔对位配合,实现了密封凸部的免对位,提升了水杯的使用便捷性。

[0021] 4.作为本申请的一种优选方式,通过台阶面上的环形定位凸起与内盖的内侧相抵以对上盖实现径向限位,避免上盖和内盖发生错位而造成上盖未将内盖正确盖合且密封凸部无法精准封闭透气孔。

[0022] 5.作为本申请的一种优选方式,通过吸嘴本体的连接段设有第三限位凸起,裙边和第三限位凸起分别与内盖的上下两端止挡配合以将吸嘴定位于吸嘴定位孔,避免用户吸吮过程中吸嘴上下活动而影响使用体验,同时,也保证了透气阀在内盖上安装的稳定性。吸嘴在内盖上的安装不需要借助工装,有助于实现吸嘴的快速装配,提高水杯的装配效率,也提高了吸嘴拆下清洗的便捷性。

[0023] 进一步地,吸管的上端插装于吸嘴孔内,吸管的下端朝向杯体内延伸,便于用户可以通过吸嘴和吸管的连接配合将杯体内的液体吸吮出来。吸嘴孔的内壁设有用于限制吸管沿吸嘴孔轴向移动的限位台阶,通过限位台阶对吸嘴的限位,避免用户吸吮时吸管从吸嘴孔的上端穿出而对用户造成伤害。吸嘴定位孔的内壁面设置的凸筋挤压连接段以使连接段箍紧吸管,实现吸管在吸嘴孔内的定位,避免吸管从吸嘴孔脱落而影响正常吸吮。

[0024] 6.作为本申请的一种优选方式,通过在上盖设有用于用于封闭吸嘴孔的出口的密封塞,当上盖盖合在内盖上时,密封塞将吸嘴孔的出口密封,避免杯体内的液体从吸嘴孔泄漏。

[0025] 进一步地,上盖还设有环绕在密封塞外侧的环形限位筋,可以利用环形限位筋与吸嘴的外侧限位配合,对吸嘴实现径向限位,避免吸嘴发生歪斜而使密封塞从吸嘴孔的出口脱出。

附图说明

[0026] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0027] 图1为本申请中实施例所提供的吸管式水杯的结构示意图;

[0028] 图2为本申请中实施例所提供的吸管式水杯的爆炸图;

[0029] 图3为本申请中实施例所提供的吸管式水杯的剖视图;

[0030] 图4为本申请中实施例所提供的吸嘴的结构示意图;

[0031] 图5为本申请中实施例所提供的内盖的结构示意图;

[0032] 图6为本申请中实施例所提供的上盖的结构示意图;

[0033] 图7为图3中A处结构的局部放大视图。

[0034] 附图标记:

[0035] 1杯体;

[0036] 2杯盖,21内盖,211透气阀孔,212沉台,213旋扣卡槽,214限位挡筋,215台阶面,216环形定位凸起,217吸嘴定位孔,218凸筋,22上盖,221密封凸部,222旋扣凸起,2221引导斜面,223限位缺口,224密封塞,225环形限位筋;

[0037] 3吸嘴,31吸嘴本体,311吸吮段,312连接段,3121第二限位凸起,313 限位台阶,32裙边,33透气阀,331透气孔,332第一限位凸起;

[0038] 4提手;

[0039] 5密封圈;

[0040] 6吸管。

具体实施方式

[0041] 为了更清楚的阐释本申请的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0042] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本申请,但是,本申请还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本申请的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0043] 另外,在本申请的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”、“横向”、“纵向”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。

[0044] 在本申请中,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,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;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或两个元件的相互作用关系。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申请中的具体含义。

[0045] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“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必须针对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一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0046] 本申请的实施例中,提供了一种吸管式水杯,为便于说明和理解,本申请所提供的下述内容,均是在图示产品结构基础上进行的阐述。当然,本领域技术人员可以理解的是,上述结构仅作为一种具体的示例和示意性的说明,并不能构成对于本申请所提供技术方案的具体限定。

[0047] 如图1至图4所示,一种吸管式水杯,包括杯体1和杯盖2,杯盖2包括密封安装在杯体1上的内盖21和可拆卸地盖设于内盖21上方的上盖22,所述吸管式水杯还包括设于所述内盖21的吸嘴3,所述吸嘴3包括内部设有吸嘴孔的吸嘴本体31以及自所述吸嘴本体31向外延展的裙边32,所述裙边32一体连接有能够连通所述杯体1的内部和外部的透气阀33。

[0048] 本申请的技术方案中,内盖21用于密封盖合杯体1,上盖22用来遮盖设置在内盖21上的吸嘴3,保证吸嘴3的清洁性,吸嘴3用于用户吸吮液体。

[0049] 本申请中,通过在吸嘴3上设有裙边32,裙边32一体连接有能够连通杯体1的内部和外部的透气阀33,即吸嘴3不仅可以用来吸吮液体,还充当了杯体1内部产生负压时进气的角色,实现了一件多用,相较于现有中吸嘴和吸管为两个相互独立的结构而言,透气阀33和吸嘴3一体连接,简化了加工工艺、节约了加工成本和配件成本,同时,也减少了水杯的零部件的数量,有助于简化装配步骤、提高装配效率,此外,透气阀33和吸嘴3一体结构时在在

盖21 上的安装更加牢靠,拆下清洗时不用担心透气阀33会掉落丢失。当透气阀33 将杯体1 内外连通时,吸吮过程中,外界气体可以进入杯体1内部,平衡杯体 1内外气压,避免杯体1 内产生负压,使用户可以连续顺畅地吸吮杯体内的液体。裙边32自吸嘴本体31向外延展,为透气阀33提供设计空间,避免透气阀33与吸嘴孔产生干涉。

[0050] 需要说明的是,上盖22与内盖21可拆卸的方式不做具体限定,例如上盖 22和内盖 21可以通过内螺纹和外螺纹的配合实现螺纹连接、旋扣凸起和旋扣卡槽的配合实现旋拧连接、卡扣和卡槽的配合实现卡接连接、过盈插装连接等等。作为一种优选实施例,如图1所示,还可以在上盖22的外侧转动连接有提手4,以便携带。内盖21和杯体1可以通过螺纹连接,为实现杯体1和内盖21的密封,如图2和图3所示,可以在杯体1和内盖21之间设置密封圈5。

[0051] 此外,透气阀33在裙边32上的连接位置不做具体限定,既可以将透气阀 33连接在裙边32的边缘位置,还可以连接在裙边32的底部。

[0052] 作为本申请的一种优选实施方式,如图3至图5所示,所述内盖21设有透气阀孔 211,所述透气阀33连接在所述裙边32的底部,所述透气阀33自上向下穿设于所述透气阀孔 211,所述透气阀33底部设有第一限位凸起332,所述裙边32和所述第一限位凸起332分别与所述内盖21的上下两端止挡配合以将所述透气阀33定位于所述透气阀孔211。

[0053] 本领域技术人员能够理解的是,透气阀33连接在裙边32的底部,实现了透气阀33的隐藏式设计,避免了人手触碰透气阀33造成透气阀33被细菌污染、杂质积累和磨损,延长了透气阀33的使用寿命,另一方面,还简化了内盖21的表面结构,提升了美观性,此外,相较于将透气阀33连接在裙边32 的边缘位置而言,有助于吸嘴3在径向方向上的小型化,减少占用内盖21沿径向方向的空间,提升结构紧凑性。裙边32和第一限位凸起332分别与内盖 21的上下两端止挡配合以将透气阀33定位于透气阀孔211,保证透气阀33在透气阀孔211内的安装可靠性,避免杯体1内部气压过大而将透气阀33从透气阀孔211内挤出。

[0054] 进一步地,如图3和图5所示,所述内盖21设有自上向下凹陷的沉台212,所述裙边 32适配嵌装在所述沉台212内,所述透气阀孔211开设于所述沉台 212内。

[0055] 本领域技术人员能够理解的是,通过在内盖21设有自上向下凹陷的沉台 212,裙边32适配嵌装在沉台212内,便于吸嘴3在内盖21上的快速对位安装、实现了裙边32的径向限位,避免裙边32在内盖21上发生径向跑偏,进而也避免了吸嘴3径向跑偏而带动透气阀33移动导致透气阀33从透气阀孔 211脱出。而且,相较于裙边外凸在内盖的上方而言,裙边32嵌装在沉台212 内,结构更加紧凑,优选地,可以使裙边32的上边沿与沉台212的上边沿齐平,减少结构的突兀性,使内盖21和吸嘴3的接合位置更圆滑平整。

[0056] 作为本申请的一种优选实施方式,如图3至图6所示,所述透气阀33设有透气孔 331,所述上盖22设有用于封闭所述透气孔331的密封凸部221,所述上盖22内侧的两个正对位置上分别设有旋扣凸起222,所述内盖21外侧设有与所述旋扣凸起222相适配的旋扣卡槽 213,所述旋扣凸起222与所述旋扣卡槽213旋合以将所述上盖22与所述内盖21可拆卸地连接;所述旋扣卡槽213 具有供所述旋扣凸起222旋入的旋入端和使所述旋扣凸起222旋合到位的旋止端,所述旋止端设有限位挡筋214,所述旋扣凸起222设有限位缺口223,所述限位缺口223与所述限位挡筋214卡合时使所述上盖22和所述内盖21处于锁止状态并使所述密封凸部221封闭所述透气孔331。

[0057] 本领域技术人员能够理解的是,通过在上盖22设有用于封闭透气孔331 的密封凸部221,当上盖22盖合在内盖21上时,密封凸部221将透气孔331 的出口密封,避免杯体1内的液体从透气孔331泄漏,上盖22打开后,密封凸部221将透气孔331打开,用户吸吮时,杯体1内外可通过透气孔331进行气流交换。上盖22与内盖21通过旋扣凸起222和旋扣卡槽213连接,相较于螺纹连接的方式而言,不仅结构简单,而且上盖22的拆装不需要旋拧多圈,拆装更加方便快捷。

[0058] 此外,旋扣凸起222旋入旋扣卡槽213的过程中,当限位缺口223与限位挡筋214卡合时将上盖22和内盖21锁止,防止上盖22自动松脱,而且,限位缺口223与限位挡筋214卡合产生的顿挫感还能给予用户已将上盖22旋拧到位的手感,此外,限位缺口223与限位挡筋214卡合时密封凸部221封闭透气孔331,无需用户在盖合上盖22时集中精神将密封凸部221和透气孔331 对位配合,实现了密封凸部221的免对位,提升了水杯的使用便捷性。

[0059] 进一步优选地,如图6所示,可以在所述旋扣凸起222设有用于引导所述限位缺口223与所述限位挡筋214卡合或松脱的引导斜面2221。利用引导斜面 2221为上盖22盖合时限位挡筋214卡入限位缺口223以及拆下上盖22时限位挡筋214从限位缺口223内脱出提供引导作用,避免上盖22旋拧过程出现卡顿现象。

[0060] 作为本申请的一种优选实施方式,如图3和图5所示,所述内盖21外侧设有沿所述内盖21周向延伸并用于支撑所述上盖22的台阶面215,所述台阶面215设有环形定位凸起216,所述环形定位凸起216与所述内盖21的内侧相抵以对所述上盖22实现径向限位。

[0061] 本领域技术人员能够理解的是,通过台阶面215上的环形定位凸起216与内盖21的内侧相抵以对所述上盖22实现径向限位,避免上盖22和内盖21发生错位而造成上盖22未将内盖21正确盖合且密封凸部221无法精准封闭透气孔 331,尤其是在前述上盖22和内盖21通过旋扣凸起222和旋扣卡槽213连接的实施方式中,环形定位凸起216对上盖22的径向限位保证了旋扣凸起222和旋扣卡槽213旋合时的顺畅性和配合后的可靠性。

[0062] 作为本申请的一种优选实施方式,如图3至图5所示,所述吸嘴本体31 自上而下包括吸吮段311和连接段312,所述裙边32设于所述吸吮段311,所述内盖21设有吸嘴定位孔217,所述连接段312自上向下穿设定位于所述吸嘴定位孔217,所述连接段312的外周设有第二限位凸起3121,所述裙边32和所述第二限位凸起3121分别与所述内盖21的上下两端止挡配合以将所述吸嘴 3定位于所述吸嘴定位孔217。

[0063] 优选地,可以将吸嘴定位孔217设置在内盖21的中心位置,或者,在上述实施方式内盖21设有沉台212的基础上,可以将吸嘴定位孔217设于沉台 212的中心位置,透气阀33安装在沉台212的偏心位置。本领域技术人员能够理解的是,通过吸嘴本体31的连接段312设有第三限位凸起,裙边32和第三限位凸起分别与内盖21的上下两端止挡配合以将吸嘴3定位于吸嘴定位孔 217,避免用户吸吮过程中吸嘴3上下活动而影响使用体验,同时,也保证了透气阀33在内盖21上安装的稳定性。吸嘴3在内盖21上的安装不需要借助工装,有助于实现吸嘴3的快速装配,提高水杯的装配效率,也提高了吸嘴3 拆下清洗的便捷性。

[0064] 进一步优选地,如图2、图3和图5所示,所述吸管式水杯还包括吸管6,所述吸管6的上端插装于所述吸嘴孔内,所述吸管6的下端朝向所述杯体1内延伸;所述吸嘴孔的内壁设有用于限制所述吸管6沿所述吸嘴孔轴向移动的限位台阶313,如图7所示,吸嘴定位孔217的内壁面设有凸筋218,所述凸筋 218挤压所述连接段312以使所述连接段312箍紧所述吸

管6。

[0065] 吸管6的上端插装于吸嘴孔内,吸管6的下端朝向杯体1内延伸,便于用户可以通过吸嘴3和吸管6的连接配合将杯体1内的液体吸吮出来。吸嘴孔的内壁设有用于限制吸管6沿吸嘴孔轴向移动的限位台阶313,通过限位台阶313 对吸嘴3的限位,避免用户吸吮时吸管6从吸嘴孔的上端穿出而对用户造成伤害。吸嘴定位孔217的内壁面设置的凸筋218挤压连接段312以使连接段312 箍紧吸管6,实现吸管6在吸嘴孔内的定位,避免吸管6从吸嘴孔脱落而影响正常吸吮。

[0066] 作为本申请的一种优选实施方式,如图3和图6所示,所述上盖22设有用于封闭所述吸嘴孔的出口的密封塞224。通过在上盖22设有用于用于封闭吸嘴孔的出口的密封塞224,当上盖22盖合在内盖21上时,密封塞224将吸嘴孔的出口密封,避免杯体1内的液体从吸嘴孔泄漏。

[0067] 进一步优选地,如图3和图6所示,所述上盖22还设有环绕在所述密封塞224外侧的环形限位筋225,所述环形限位筋225用于与所述吸嘴3的外侧限位配合。

[0068] 本领域技术人员能够理解的是,可以利用环形限位筋225与吸嘴3的外侧限位配合,对吸嘴3实现径向限位,避免吸嘴3发生歪斜而使密封塞224从吸嘴孔的出口脱出。

[0069] 本申请中未述及的地方采用或借鉴已有技术即可实现。

[0070] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。

[0071] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

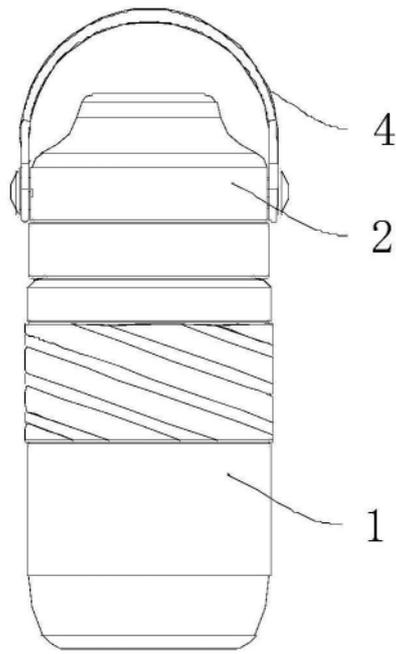


图1

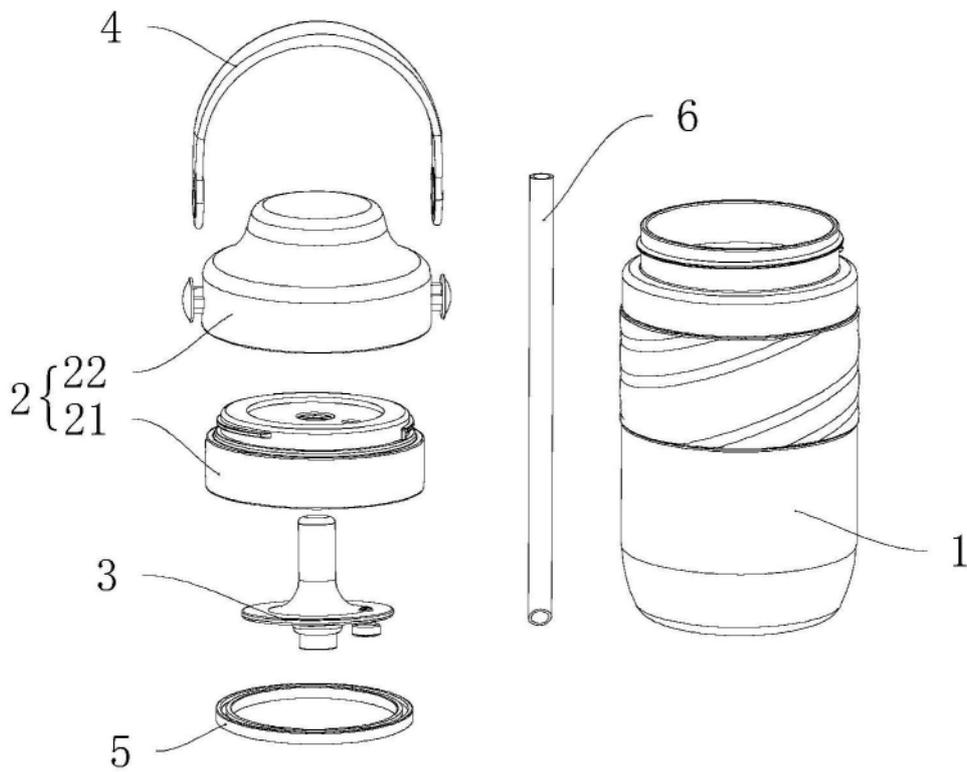


图2

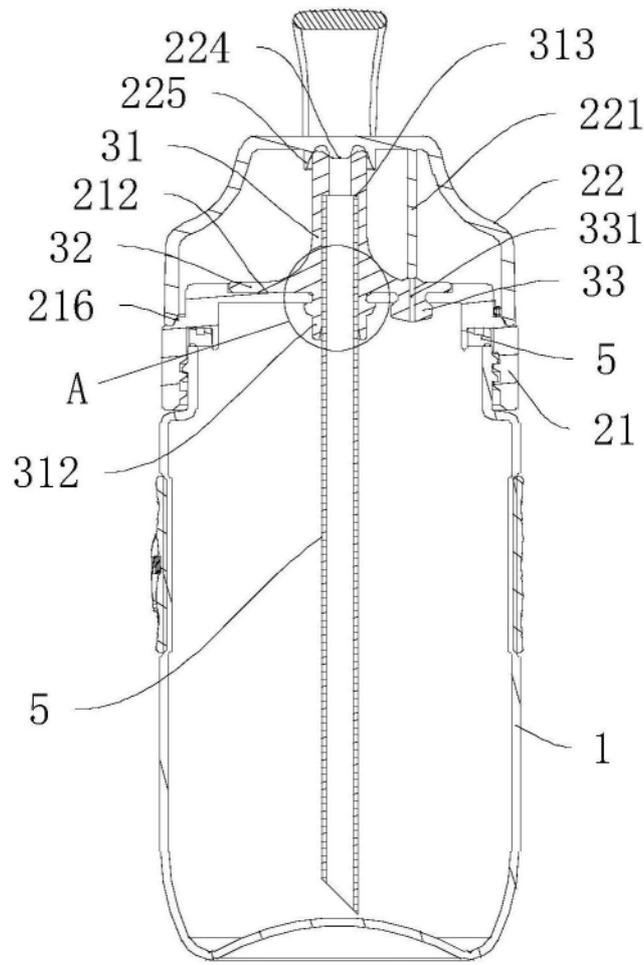


图3

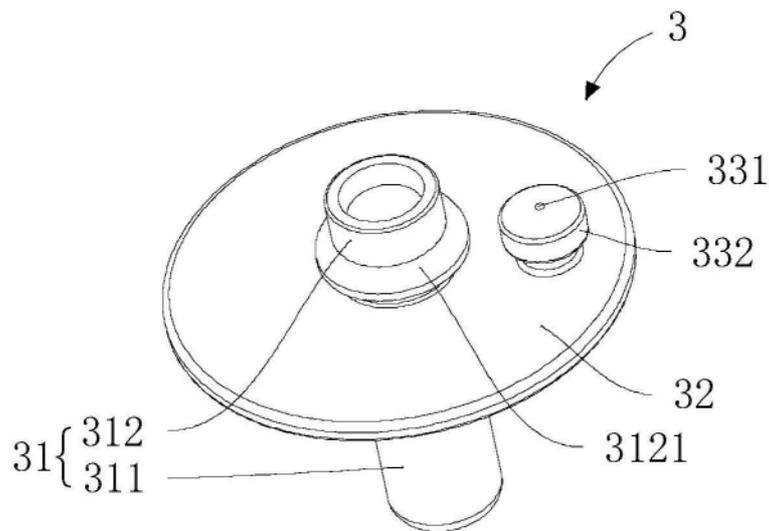


图4

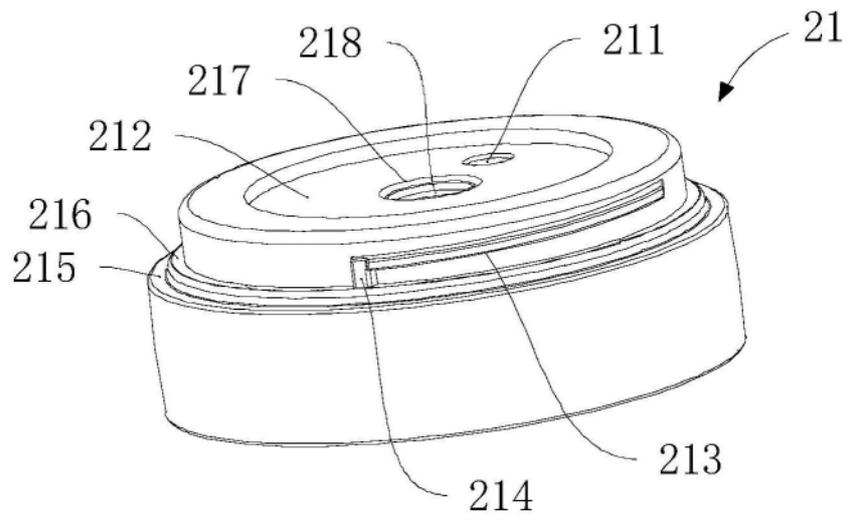


图5

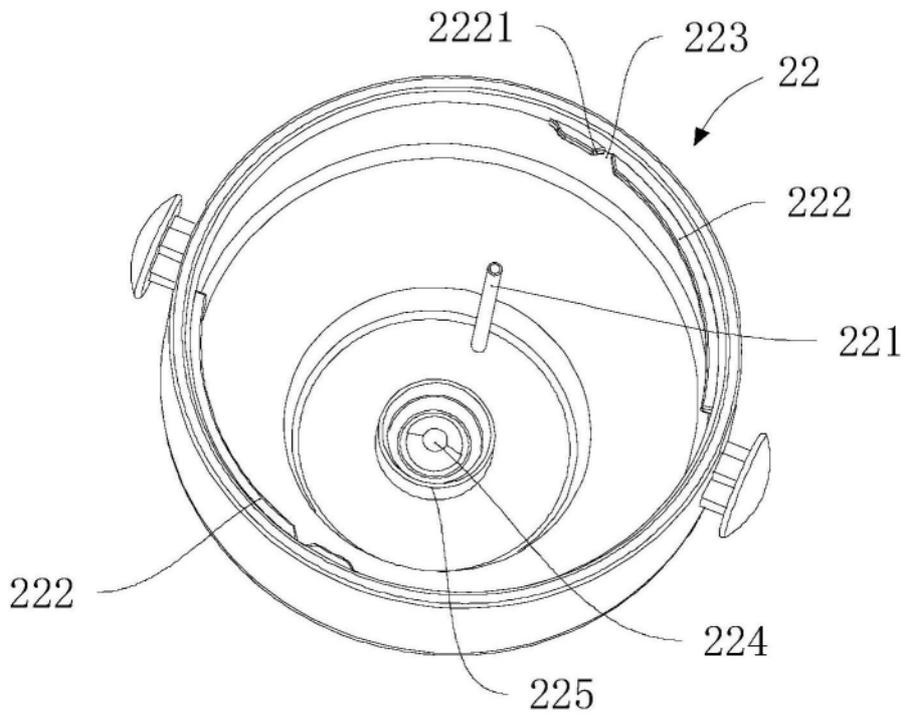


图6

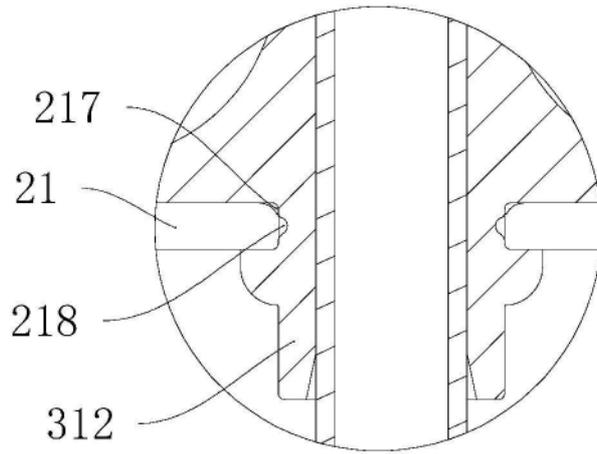


图7