

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103462427 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201210188480. X

(22) 申请日 2012. 06. 08

(71) 申请人 膳魔师(中国)家庭制品有限公司

地址 215331 江苏省苏州市昆山市经济技术
开发区东部工业区金阳路

(72) 发明人 王海林 潘丽霞

(74) 专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212

代理人 盛建德

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006. 01)

A47G 23/04 (2006. 01)

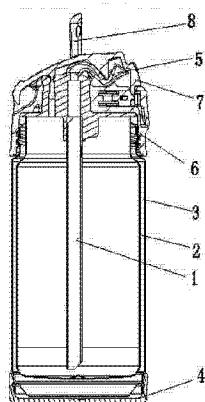
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

儿童用吸管式便捷保冷杯

(57) 摘要

本发明公开了一种儿童用吸管式便捷保冷杯，包括吸管、内管、外管和底座，还包括饮口管、下盖体、上盖体和提手，所述饮口管包括饮口部和连接部，所述连接部与所述吸管可拆卸套接，且与所述下盖体可拆卸连接；所述下盖体一侧与所述上盖体一侧铰接，且该侧能够定位所述上盖体，所述下盖体另一侧能够卡合和分离所述上盖体另一侧；所述上盖体能够容置所述饮口管，且所述上盖体能够压紧所述饮口管不漏水；所述提手与所述上盖体铰接，且所述上盖体能够定位所述提手，本发明具有方便直接饮用，杯盖开闭操作简单，杯盖开启后位置固定，不容易触及鼻子，外出携带方便等多重优点。



1. 一种儿童用吸管式便捷保冷杯,包括吸管(1)、内管(2)、外管(3)和底座(4),其特征在于:还包括饮口管(5)、下盖体(6)、上盖体(7)和提手(8),所述饮口管包括饮口部(51)和连接部(53),所述连接部与所述吸管可拆卸套接,且与所述下盖体可拆卸连接;所述下盖体一侧与所述上盖体一侧铰接,且该侧能够定位所述上盖体,所述下盖体另一侧能够卡合和分离所述上盖体另一侧;所述上盖体能够容置所述饮口管,且所述上盖体能够压紧所述饮口管不漏水;所述提手与所述上盖体铰接,且所述上盖体能够定位所述提手。

2. 根据权利要求1所述的儿童用吸管式便捷保冷杯,其特征在于:所述饮口管为软性材料,饮口管上设有通气部(52),所述通气部上设有通气孔(54),所述内管通过所述饮口部和所述通气孔与外界连通,所述饮口部朝向所述卡扣结构方向倾斜一定角度。

3. 根据权利要求1所述的儿童用吸管式便捷保冷杯,其特征在于:且该侧能够定位所述上盖体的结构是:所述上盖体背向所述下盖体的面上设有第一凸起(72),所述下盖体朝向所述上盖体的面上设有第一筋位(61),所述第一凸起与所述第一筋位能够卡制。

4. 根据权利要求1所述的儿童用吸管式便捷保冷杯,其特征在于:所述下盖体另一侧能够卡合和分离所述上盖体另一侧的结构是:所述上盖体上设有卡勾(73),所述下盖体上设有按钮卡扣(62),所述卡勾与所述按钮卡扣能够卡合和分离。

5. 根据权利要求1所述的儿童用吸管式便捷保冷杯,其特征在于:所述上盖体能够容置所述饮口管的结构是:所述上盖体上设有收容空间(71),所述收容空间的体积大于所述饮口管露出所述下盖体部分的体积。

6. 根据权利要求1所述的儿童用吸管式便捷保冷杯,其特征在于:且所述上盖体能够压紧所述饮口管不漏水的结构是:所述上盖体朝向所述下盖体的面上设有第二凸起(74)和第三凸起(75),所述下盖体朝向所述上盖体的面上设有第二筋位(63),所述饮口部处于所述第二凸起与所述第二筋位之间,且能够被所述第二凸起与所述第二筋位错位卡住不导通,所述通气孔能够被所述第三凸起(75)压住不导通。

7. 根据权利要求1所述的儿童用吸管式便捷保冷杯,其特征在于:且所述上盖体能够定位所述提手的结构是:所述提手上间隔设有若干第三筋位(81),所述上盖体上相应的设有若干第四筋位(76),所述第三筋位与所述第四筋位能够卡制。

8. 根据权利要求1或7所述的儿童用吸管式便捷保冷杯,其特征在于:所述提手呈圆弧形,所述提手与所述上盖体相邻处设有若干凹槽(77)。

9. 根据权利要求1所述的儿童用吸管式便捷保冷杯,其特征在于:所述内管与所述外管抽真空连接,所述外管与所述底座固定套接,所述外管与所述下盖体螺纹连接。

儿童用吸管式便捷保冷杯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保冷杯,具体是涉及一种儿童用吸管式便捷保冷杯。

背景技术

[0002] 水杯是人们经常使用的饮水工具,特别是儿童,由于特殊的生理特征,外出时常常需要携带水杯,作为直接饮水的工具,目前儿童所用的水杯结构,功能简单,只包括了杯体和杯盖两部分,杯体和杯盖采用独立分开的结构,使用时需要先取下杯盖,给儿童直接饮水造成不便,也有一些产品使用吸管式的饮口管,杯盖与杯体采用铰接结构,但这种结构的水杯也存在儿童饮水时鼻子常常触及上盖体,给饮水造成不便;还有一些产品采用推开杯盖露出饮口管的结构,但是这种结构的水杯,饮口管是直立的,儿童饮用时需要倾斜杯体,给饮用造成不便,且儿童操作不便;在外出携带水杯时,通常需要用袋子或其他装置将水杯装起来携带,为了克服这一技术问题,有的厂家在杯体上增加了把手,便于携带。虽然这种水杯携带方便,但在儿童饮水时把手却带来一定的阻碍,且占用较大空间。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种儿童用吸管式便捷保冷杯,具有方便直接饮用,杯盖开闭操作简单,杯盖开启后位置固定,不容易触及鼻子,外出携带方便等多重优点。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种儿童用吸管式便捷保冷杯,包括吸管、内管、外管和底座,还包括饮口管、下盖体、上盖体和提手,所述饮口管包括饮口部和连接部,所述连接部与所述吸管可拆卸套接,且与所述下盖体可拆卸连接;所述下盖体一侧与所述上盖体一侧铰接,且该侧能够定位所述上盖体,所述下盖体另一侧能够卡合和分离所述上盖体另一侧;所述上盖体能够容置所述饮口管,且所述上盖体能够压紧所述饮口管不漏水;所述提手与所述上盖体铰接,且所述上盖体能够定位所述提手。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述饮口管为软性材料,饮口管上设有通气部,所述通气部上设有通气孔,所述内管通过所述饮口部和所述通气孔与外界连通,所述饮口部朝向所述卡扣结构方向倾斜一定角度。

[0007] 作为本发明的进一步改进,且该侧能够定位所述上盖体的结构是:所述上盖体背向所述下盖体的面上设有第一凸起,所述下盖体朝向所述上盖体的面上设有第一筋位,所述第一凸起与所述第一筋位能够卡制。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述下盖体另一侧能够卡合和分离所述上盖体另一侧的结构是:所述上盖体上设有卡勾,所述下盖体上设有按钮卡扣,所述卡勾与所述按钮卡扣能够卡合和分离。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述上盖体能够容置所述饮口管的结构是:所述上盖体上设有收容空间,所述收容空间的体积大于所述饮口管露出所述下盖体部分的体积。

[0010] 作为本发明的进一步改进，且所述上盖体能够压紧所述饮口管不漏水的结构是：所述上盖体朝向所述下盖体的面上设有第二凸起和第三凸起，所述下盖体朝向所述上盖体的面上设有第二筋位，所述饮口部处于所述第二凸起与所述第二筋位之间，且能够被所述第二凸起与所述第二筋位错位卡住不导通，所述通气孔能够被所述第三凸起压住不导通。

[0011] 作为本发明的进一步改进，且所述上盖体能够定位所述提手的结构是：所述提手上间隔设有若干第三筋位，所述上盖体上相应的设有若干第四筋位，所述第三筋位与所述第四筋位能够卡制。

[0012] 作为本发明的进一步改进，所述提手呈圆弧形，所述提手与所述上盖体相邻处设有若干凹槽。

[0013] 作为本发明的进一步改进，所述内管与所述外管抽真空连接，所述外管与所述底座固定套接，所述外管与所述下盖体螺纹连接。

[0014] 本发明的有益效果是：本发明保冷杯通过饮口管露出所述下盖体部分倾斜一定角度的设计，实现了可直接饮水，饮用时不需要倾斜杯体，方便饮用的功能；通过采用按钮式卡扣结构，关闭和开启上盖体，儿童使用时可以轻便地操作上盖体开闭，且外观精美；通过上盖体开启后的卡制定位设计，保证了上盖体打开饮水时，上盖体完全敞开固定，上盖体不会碰及鼻子；通过增加提手，不使用提手时，上盖体通过锁紧结构锁紧提手，所述提手与上盖体融为一体，外观精美，使用提手时，通过凹槽拨开提手，方便儿童提携。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图(上盖体关闭时)；

[0016] 图2为本发明结构示意图(上盖体打开时)；

[0017] 图3为本发明所述上盖体和下盖体放大结构示意图(上盖体关闭时)；

[0018] 图4为本发明所述上盖体和下盖体放大结构示意图(上盖体打开时)；

[0019] 图5为本发明所述提手、上盖体和下盖体放大结构示意图(提手拨开时)；

[0020] 图6为本发明所述提手、上盖体和下盖体放大结构示意图(提手锁紧时)；

[0021] 结合附图，作以下说明：

- | | |
|-----------------|----------|
| [0022] 1——吸管 | 2——内管 |
| [0023] 3——外管 | 4——底座 |
| [0024] 5——饮口管 | 51——饮口部 |
| [0025] 52——通气部 | 53——连接部 |
| [0026] 54——通气孔 | 6——下盖体 |
| [0027] 61——第一筋位 | 62——按钮卡扣 |
| [0028] 63——第二筋位 | 7——上盖体 |
| [0029] 71——收容空间 | 72——第一凸起 |
| [0030] 73——卡勾 | 74——第二凸起 |
| [0031] 75——第三凸起 | 76——第四筋位 |
| [0032] 77——凹槽 | 8——提手 |
| [0033] 81——第三筋位 | |

具体实施方式

[0034] 如图1、图2、图3、图4、图5和图所示，

[0035] 一种儿童用吸管式便捷保冷杯，包括吸管1、内管2、外管3和底座4，还包括饮口管5、下盖体6、上盖体7和提手8，所述饮口管包括饮口部51和连接部53，所述连接部与所述吸管可拆卸套接，且与所述下盖体可拆卸连接；所述下盖体一侧与所述上盖体一侧铰接，且该侧能够定位所述上盖体，所述下盖体另一侧能够卡合和分离所述上盖体另一侧；所述上盖体能够容置所述饮口管，且所述上盖体能够压紧所述饮口管不漏水；所述提手与所述上盖体铰接，且所述上盖体能够定位所述提手。

[0036] 优选的，所述饮口管为软性材料，饮口管上设有通气部52，所述通气部上设有通气孔54，所述内管通过所述饮口部和所述通气孔与外界连通，所述饮口部朝向所述卡扣结构方向倾斜一定角度。通过饮口管可直接饮水，饮用时不需要倾斜杯体，方便饮用。

[0037] 优选的，且该侧能够定位所述上盖体的结构是：所述上盖体背向所述下盖体的面上设有第一凸起72，所述下盖体朝向所述上盖体的面上设有第一筋位61，所述第一凸起与所述第一筋位能够卡制，当打开上盖体时，所述第一凸起与所述第一筋位相互卡制，保证上盖体打开饮水时，上盖体完全敞开固定，上盖体不会碰及鼻子。

[0038] 优选的，所述下盖体另一侧能够卡合和分离所述上盖体另一侧的结构是：所述上盖体上设有卡勾73，所述下盖体上设有按钮卡扣62，所述卡勾与所述按钮卡扣能够卡合和分离，当上盖体关闭时，所述卡勾与所述按钮卡扣相互卡合，锁紧上盖体和下盖体，当上盖体需要开启时，按压所述按钮卡扣，所述卡勾脱离所述按钮卡扣，完成开启上盖体，采用按钮式卡扣结构，外观精美，儿童使用时可以轻便地操作上盖体开闭。

[0039] 优选的，所述上盖体能够容置所述饮口管的结构是：所述上盖体上设有收容空间71，所述收容空间的体积大于所述饮口管露出所述下盖体部分的体积。

[0040] 优选的，且所述上盖体能够压紧所述饮口管不漏水的结构是：所述上盖体朝向所述下盖体的面上设有第二凸起74和第三凸起75，所述下盖体朝向所述上盖体的面上设有第二筋位63，所述饮口部处于所述第二凸起与所述第二筋位之间，且能够被所述第二凸起与所述第二筋位错位卡住不导通，所述通气孔能够被所述第三凸起75压住不导通，所述第二筋位可以为凸筋，也可以为凹筋，保证上盖体关闭时，饮口管不漏水。

[0041] 优选的，且所述上盖体能够定位所述提手的结构是：所述提手上间隔设有若干第三筋位81，所述上盖体上相应的设有若干第四筋位76，所述第三筋位与所述第四筋位能够卡制，不使用提手时，上盖体通过该锁紧结构锁紧提手，所述提手与上盖体融为一体，外观精美。

[0042] 优选的，所述提手呈圆弧形，所述提手与所述上盖体相邻处设有若干凹槽77，使用提手时，通过凹槽拨开提手，方便儿童提携。

[0043] 优选的，所述内管与所述外管抽真空连接，所述外管与所述底座固定套接，所述外管与所述下盖体螺纹连接。

[0044] 本发明儿童用吸管式便捷保冷杯处于关闭状态时，上盖体的卡勾与下盖体的按钮卡扣锁紧，上盖体的第二凸起与下盖体的第二筋位夹紧饮口管的饮口部，上盖体的第三凸起压紧饮口管的通气部的通气孔，饮口管容置于上盖体的收容空间内，保证产品不漏水；处于打开状态时，上盖体背向下盖体面上的第一凸起与下盖体上的第一筋位卡制，定位上盖

体,保证饮水时,上盖体不会碰及鼻子。需要携带时,通过上盖体上的凹槽拨开提手,方便儿童提携,不需要使用时,朝按钮方向按下提手,提手即被上盖体上第四筋位和提手上的第三筋位锁住,外观精美。

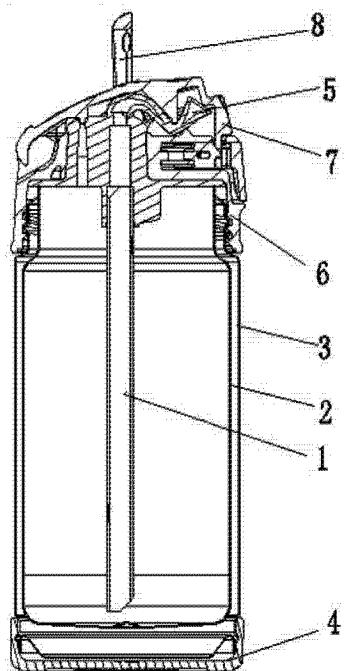


图 1

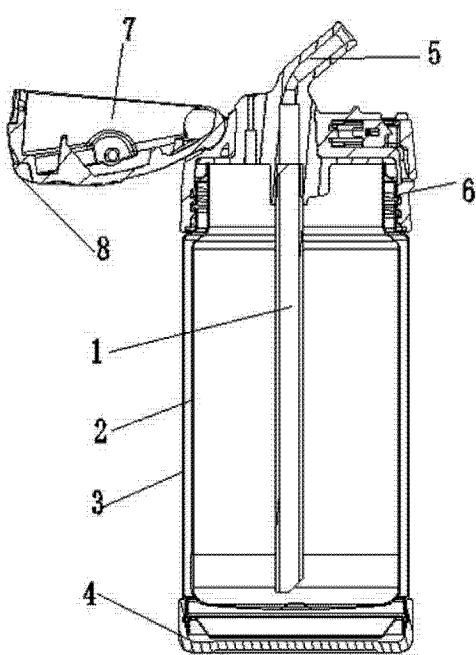


图 2

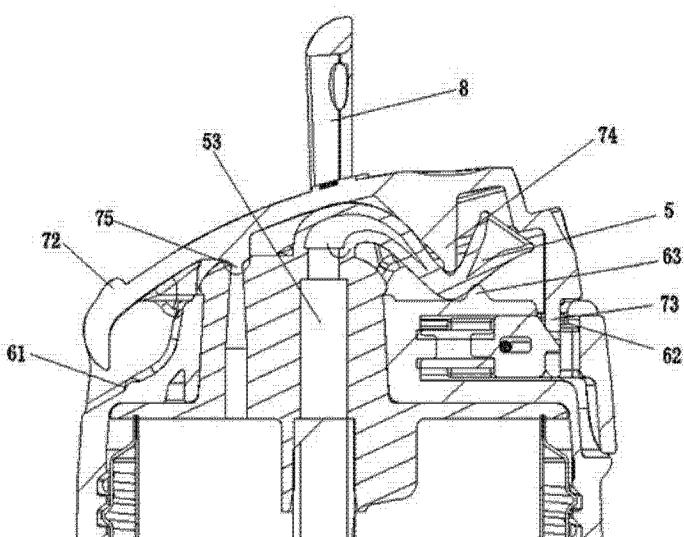


图 3

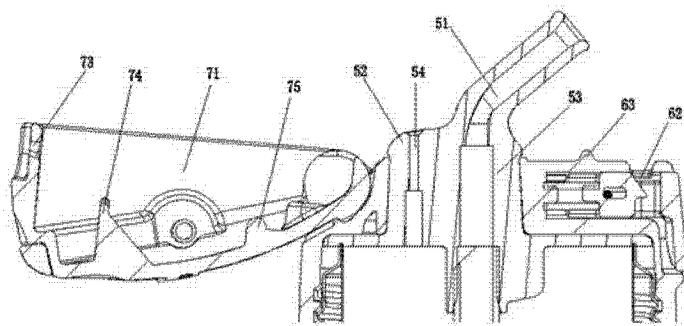


图 4

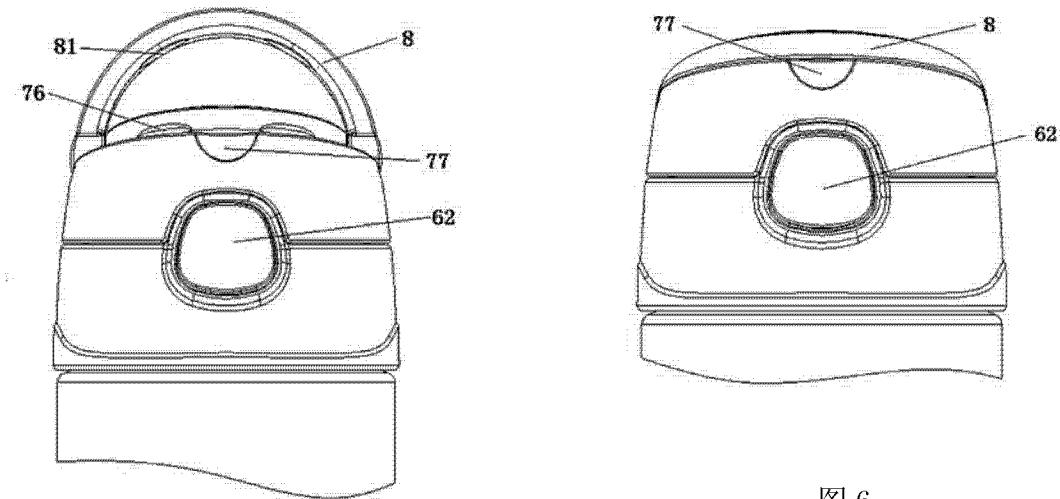


图 6

图 5