



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211632903 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201921771549.5

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 唐楚坤

地址 710072 陕西省西安市雁塔区金犊路
399号

(72)发明人 唐楚坤

(74)专利代理机构 西北工业大学专利中心
61204

代理人 顾潮琪

(51) Int. Cl.

A47J 41/00(2006.01)

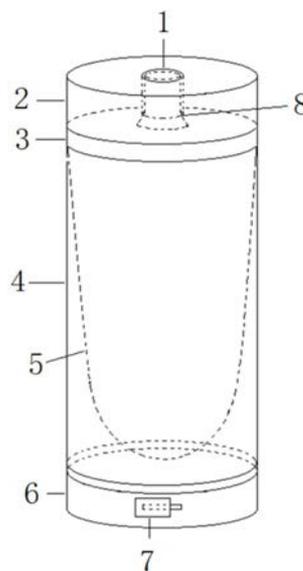
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

软体内胆水瓶

(57)摘要

本发明提供了一种软体内胆水瓶,包括外壳、内胆、上盖、中盖和底盖,其特征在于:所述的外壳为中空柱体,两端分别由中盖和底盖封闭;所述的外壳内安装密闭的软体内胆;所述的中盖上凸出有贯通软体内胆的瓶口;所述的上盖内设有杯状的密封小盖,当上盖与外壳连接时密封小盖封闭瓶口;所述的底盖上安装有透气阀。本发明具备保温功能和防倒出功能,喝水方便,随意控制,倒水时水流顺畅,还能够作其他容器使用。



1. 一种软体内胆水瓶,包括外壳、内胆、上盖、中盖和底盖,其特征在于:所述的外壳为中空柱体,两端分别由中盖和底盖封闭;所述的外壳内安装密闭的软体内胆;所述的中盖上凸出有贯通软体内胆的瓶口;所述的上盖内设有杯状的密封小盖,当上盖与外壳连接时密封小盖封闭瓶口;所述的底盖上安装有透气阀。

2. 根据权利要求1所述的软体内胆水瓶,其特征在于:所述的上盖与外壳通过螺纹连接或通过铰链铰接。

3. 根据权利要求1所述的软体内胆水瓶,其特征在于:所述的底盖与外壳通过螺纹连接或通过铰链铰接。

4. 根据权利要求1所述的软体内胆水瓶,其特征在于:所述的透气阀为滑动透气阀,当透气阀关闭时,中盖、底盖、外壳内壁与软体内胆外壁构成一个密封空间。

软体内胆水瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水瓶。

背景技术

[0002] 水瓶(水杯)是人们最常用的生活用品之一,不管是上班工作学习,还是居家生活,抑或是外出旅行都离不开水瓶(水杯)。在不同的场合人们对水瓶(水杯)有着不同的功能要求,随着生活水平的提高这种要求越来越高、越来越精细,而材料和工业技术的发展使得这种人性化、精细化的要求得以精确实现成为可能。

[0003] 目前,常见的水瓶(水杯)盛水的容器部分都是用不锈钢、陶瓷、玻璃、塑料等材料制造的刚体容器,该特性决定了其功能上有一些局限,不能兼顾防倾倒、保温、杯口方便饮用等功能要求。例如杯口小,则液体流出不顺畅,大口吸吮时因内外压强难得到平衡,难以在短时间内汲取足够量的水;开口大,则喝水不方便,喝水或倾倒时就容易溢出,而且不利于保温。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种软体内胆水瓶,能兼顾保温、存储液体顺畅流出和防溢出功能。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种软体内胆水瓶,包括外壳、内胆、上盖、中盖和底盖。所述的外壳为中空柱体,两端分别由中盖和底盖封闭;所述的外壳内安装密闭的软体内胆;所述的中盖上凸出有贯通软体内胆的瓶口;所述的上盖内设有杯状的密封小盖,当上盖与外壳连接时密封小盖封闭瓶口;所述的底盖上安装有透气阀。

[0006] 所述的上盖与外壳通过螺纹连接或通过铰链铰接。

[0007] 所述的底盖与外壳通过螺纹连接或通过铰链铰接。

[0008] 所述的透气阀为滑动透气阀,当透气阀关闭时,中盖、底盖、外壳内壁与软体内胆外壁构成一个密封空间。

[0009] 本发明的有益效果是:具备保温功能,由于内胆与外壳相对分离,盖子有密封圈,密封性好;具备防倒出功能,上盖内中心设置瓶口密封小盖,拧紧上盖时,密封小盖压紧瓶口,确保瓶口不漏水;喝水方便,大口小口随心所欲,由于瓶口较小,可以用口含着,通过瓶底盖透气阀实现内外部空气连通,平衡压强,又因为具有软体内胆,所以液体在重力、气压和人的吸吮力作用下流量可大可小,随意控制,倒水时水流顺畅;可作其他容器使用,在不装水时,把瓶倒过来,可以糖果零食等其他物品。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图;

[0011] 图2是本发明去除上盖后的结构示意图;

[0012] 图3是本发明的上盖结构示意图;

[0013] 图4是本发明的中盖结构示意图；

[0014] 图5是本发明的倒置示意图；

[0015] 图中,1-密封小盖,2-上盖,3-中盖,4-外壳,5-内胆,6-底盖,7-透气阀,8-瓶口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明,本发明包括但不限于下述实施例。

[0017] 如图1所示,本发明提供一种软体内胆水瓶,包括外壳4、内胆5、上盖2、中盖3、底盖6。所述的外壳4为中空柱体,两端分别由中盖3和底盖6封闭;所述的外壳4内安装密闭的软体内胆5;所述的中盖3上凸出有贯通软体内胆的瓶口8(如图4所示);所述的上盖2内设有杯状的密封小盖1(如图3所示),当上盖2与外壳4连接时密封小盖1封闭瓶口8;所述的底盖6上安装有透气阀7。

[0018] 所述的上盖与外壳通过螺纹连接或通过铰链铰接。

[0019] 所述的底盖与外壳通过螺纹连接或通过铰链铰接。

[0020] 所述的透气阀为滑动透气阀,当透气阀关闭时,中盖、底盖、外壳与软体内胆构成一个密封空间,可以起到保温隔热作用,打开底盖使得刚性外壳内空间可以利用,关闭底盖滑动透气阀可以加强保温效果,喝水时根据需要打开透气阀,可以平衡内外气压,方便控制水流量。

[0021] 本发明采用常见水瓶(水杯)的刚体材料,内胆采用符合盛装食用液体要求的软体材料,内胆与外壳相对分离,上、中、底盖均为旋盖,采用常见的密封措施,在下盖侧壁上设置一个滑动透气阀。放置液体使用时底盖保持不动,关上透气阀,拧紧上盖;喝水时依次打开上盖(如图2所示),根据需要打开透气阀。不装液体时,把水瓶(水杯)倒置使用,可放置其他物品(如图5所示)。

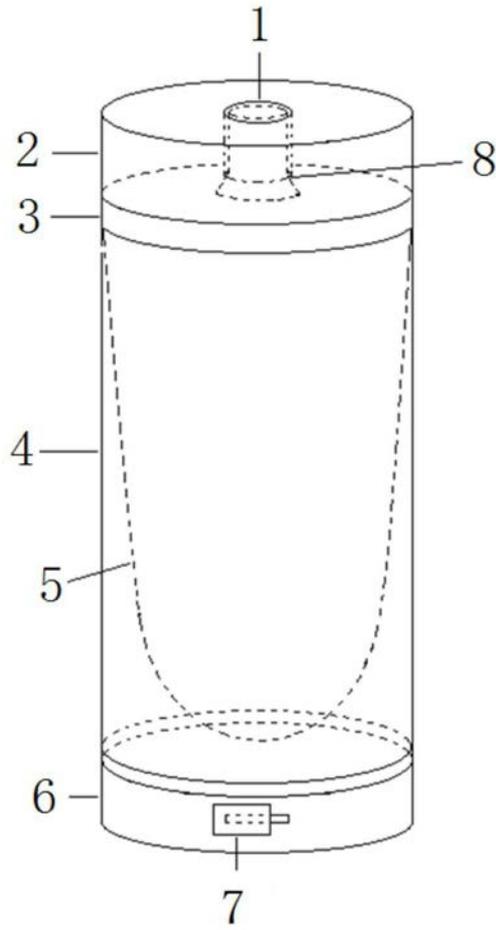


图1

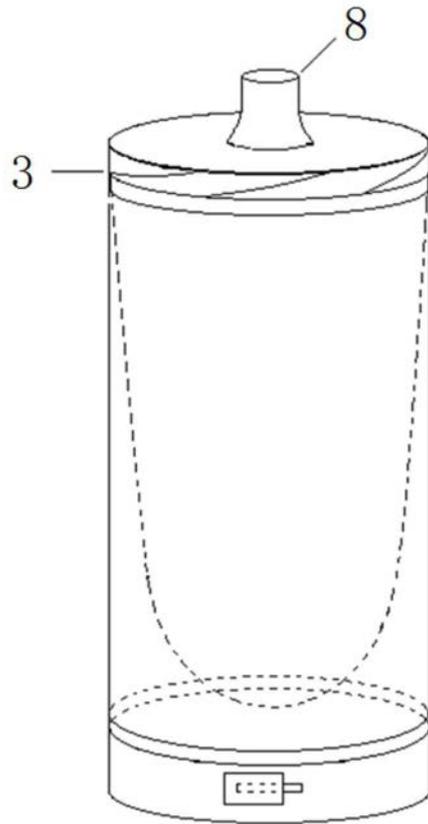


图2

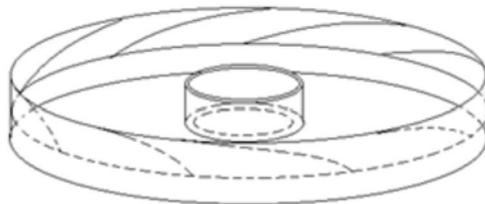


图3

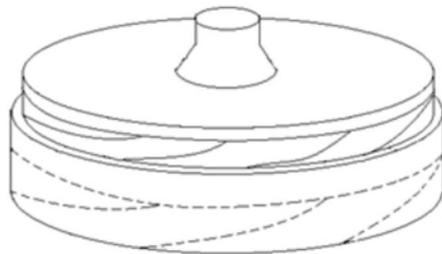


图4



图5