



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210158433 U

(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920843512.2

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 司顿国际贸易(上海)有限公司
地址 201802 上海市嘉定区南翔镇蕴北公路1755弄32号3楼

(72)发明人 容安辉

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

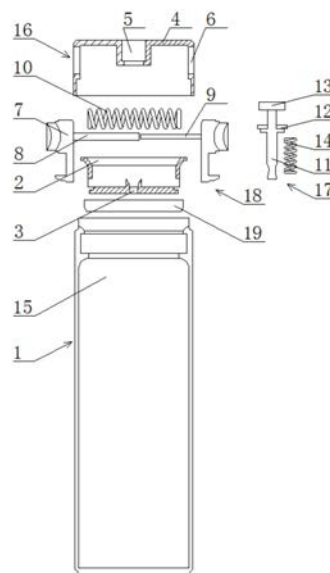
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速开启的保温杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速开启的保温杯，包括保温杯本体、杯盖本体、排气件和固定件，保温杯本体由杯体、连接件和排气孔组成，排气孔开设在连接件内腔的底部，连接件的内部开设有限位槽，杯体与连接件之间设置有硅胶圈，固定件由两个按键、一个限位管、一个限位杆和一个第一复位弹簧组成，限位管与限位杆分别固定安装在两个按键相互靠近的一面。本实用新型打开时，通过按压两个按键使两个按键的底部与连接件分离，然后向上拉动盖子即可将盖子与杯体分离，盖上时，按压两个按键然后将盖子插入杯体内，松开按键，此时第一复位弹簧推动两个按键并使两个按键的底部卡入连接件内，本实用新型能够实现一键开合，从而便于用户使用。



CN 210158433 U

1. 一种快速开启的保温杯,包括保温杯本体(1)、杯盖本体(16)、排气件(17)和固定件(18),其特征在于,所述保温杯本体(1)由杯体(15)、连接件(2)和排气孔(3)组成,所述排气孔(3)开设在连接件(2)内腔的底部,所述连接件(2)的内部开设有限位槽,所述杯体(15)与连接件(2)之间设置有硅胶圈(19),所述固定件(18)由两个按键(7)、一个限位管(8)、一个限位杆(9)和一个第一复位弹簧(10)组成,所述限位管(8)与限位杆(9)分别固定安装在两个按键(7)相互靠近的一面,所述第一复位弹簧(10)设置在限位管(8)与限位杆(9)的外表面上,所述杯盖本体(16)由一个盖子(4)、一个凹槽(5)和两个按压孔(6)组成,所述凹槽(5)开设在盖子(4)的顶部,两个所述按压孔(6)分别开设在盖子(4)的两侧,所述排气件(17)由竖杆(11)、第一限位块(12)、第二限位块(13)和第二复位弹簧(14)组成,所述竖杆(11)穿过凹槽(5)并延伸至盖子(4)的内部,且竖杆(11)的底端位于排气孔(3)的内部,所述第一限位块(12)固定安装在竖杆(11)的中部,所述竖杆(11)固定安装在竖杆(11)的顶部,所述第二复位弹簧(14)设置在竖杆(11)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种快速开启的保温杯,其特征在于,所述连接件(2)设置在杯体(15)内腔的顶部,且杯体(15)与连接件(2)的连接处采用超声波焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种快速开启的保温杯,其特征在于,所述限位杆(9)的左端位于限位管(8)的内部,所述第一复位弹簧(10)的两端分别与两个按键(7)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种快速开启的保温杯,其特征在于,所述按压孔(6)的直径与按键(7)的直径相适配,两个所述按键(7)相互远离的一端分别位于两个按压孔(6)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种快速开启的保温杯,其特征在于,所述第二限位块(13)位于凹槽(5)的内部且固定安装在竖杆(11)的顶部,所述第一限位块(12)和第二复位弹簧(14)均位于盖子(4)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种快速开启的保温杯,其特征在于,所述第二复位弹簧(14)位于第一限位块(12)的下方,所述第二复位弹簧(14)的顶端与第一限位块(12)的底部固定连接。

一种快速开启的保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温杯,具体为一种快速开启的保温杯。

背景技术

[0002] 保温杯一般是由陶瓷或不锈钢加上真空层作成的盛水的容器,顶部有盖,密封严实,真空绝热层能使装在内部的水等液体延缓散热,以达到保温的目的。

[0003] 现有保温杯的杯体与被盖之间大多是通过螺纹进行连接的,在喝水或加水过程中需要旋转盖子,市场上的弹跳盖运动杯子虽可以一键打开,但是喝水的时候并不顺畅,而且加水的时候仍然需要旋转拧开盖子,而旋转打开时需要耗费一端的时间,从而不便于用户使用。因此我们对此做出改进,提出一种快速开启的保温杯。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种快速开启的保温杯,包括保温杯本体、杯盖本体、排气件和固定件,所述保温杯本体由杯体、连接件和排气孔组成,所述排气孔开设在连接件内腔的底部,所述连接件的内部开设有限位槽,所述杯体与连接件之间设置有硅胶圈,所述固定件由两个按键、一个限位管、一个限位杆和一个第一复位弹簧组成,所述限位管与限位杆分别固定安装在两个按键相互靠近的一面,所述第一复位弹簧设置在限位管与限位杆的外表面上,所述杯盖本体由一个盖子、一个凹槽和两个按压孔组成,所述凹槽开设在盖子的顶部,两个所述按压孔分别开设在盖子的两侧,所述排气件由竖杆、第一限位块、第二限位块和第二复位弹簧组成,所述竖杆穿过凹槽并延伸至盖子的内部,且竖杆的底端位于排气孔的内部,所述第一限位块固定安装在竖杆的中部,所述竖杆固定安装在竖杆的顶部,所述第二复位弹簧设置在竖杆的外表面。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接件设置在杯体内腔的顶部,且杯体与连接件的连接处采用超声波焊接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位杆的左端位于限位管的内部,所述第一复位弹簧的两端分别与两个按键固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述按压孔的直径与按键的直径相适配,两个所述按键相互远离的一端分别位于两个按压孔内部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二限位块位于凹槽的内部且固定安装在竖杆的顶部,所述第一限位块和第二复位弹簧均位于盖子的内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二复位弹簧位于第一限位块的下方,所述第二复位弹簧的顶端与第一限位块的底部固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该种快速开启的保温杯,打开时,通过按压两个按键使两个按键的底部与连接件分离,然后向上拉动盖子即可将盖子与杯体分离,盖上时,按压两个按键然后将盖子插入杯体内,松开按键,此时第一复位弹簧推动两个按键并使两个按键

的底部卡入连接件内,从而完成盖子与杯体的连接,本实用新型能够实现一键开合,从而便于用户使用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型一种快速开启的保温杯的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种快速开启的保温杯的正视结构示意图。

[0015] 图中:1、保温杯本体;2、连接件;3、排气孔;4、盖子;5、凹槽;6、按压孔;7、按键;8、限位管;9、限位杆;10、第一复位弹簧;11、竖杆;12、第一限位块;13、第二限位块;14、第二复位弹簧;15、杯体;16、杯盖本体;17、排气件;18、固定件;19、硅胶圈。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:如图1和图2所示,本实用新型一种快速开启的保温杯,包括保温杯本体1、杯盖本体16、排气件17和固定件18,保温杯本体1由杯体15、连接件2和排气孔3组成,排气孔3开设在连接件2内腔的底部,连接件2的内部开设有限位槽,杯体15与连接件2之间设置有硅胶圈19,固定件18由两个按键7、一个限位管8、一个限位杆9和一个第一复位弹簧10组成,限位管8与限位杆9分别固定安装在两个按键7相互靠近的一面,第一复位弹簧10设置在限位管8与限位杆9的外表面上,杯盖本体16由一个盖子4、一个凹槽5和两个按压孔6组成,凹槽5开设在盖子4的顶部,两个按压孔6分别开设在盖子4的两侧,排气件17由竖杆11、第一限位块12、第二限位块13和第二复位弹簧14组成,竖杆11穿过凹槽5并延伸至盖子4的内部,且竖杆11的底端位于排气孔3的内部,第一限位块12固定安装在竖杆11的中部,竖杆11固定安装在竖杆11的顶部,第二复位弹簧14设置在竖杆11的外表面。

[0018] 其中,连接件2设置在杯体15内腔的顶部,且杯体15与连接件2的连接处采用超声波焊接,采用超声波焊接,环保安全,而且杯体15和连接件2的焊接处无氧化痕迹,能够增加杯体15与连接件2连接处的连接强度。

[0019] 其中,限位杆9的左端位于限位管8的内部,第一复位弹簧10的两端分别与两个按键7固定连接,通过限位管8和限位杆9的相互配合能使两个按键7的移动更加稳定,松开按键7时第一复位弹簧10推动两个按键7并使两个按键7的底部卡入连接件2内,从而完成盖子4与杯体15的连接。

[0020] 其中,按压孔6的直径与按键7的直径相适配,两个按键7相互远离的一端分别位于两个按压孔6内部,两个按键7相远离的一面均为符合人手设计凹形面,能够方便用户按压按键7。

[0021] 其中,第二限位块13位于凹槽5的内部且固定安装在竖杆11的顶部,第一限位块12和第二复位弹簧14均位于盖子4的内部,利用竖杆11插入排气孔3内,在不按动第二限位块13时能够达到密封的效果。

[0022] 其中,第二复位弹簧14位于第一限位块12的下方,第二复位弹簧14的顶端与第一

限位块12的底部固定连接,第二复位弹簧14能够增加按压第二限位块13时,竖杆11移动的平稳性。

[0023] 工作时,首先用户一直手握住杯体15,然后另一只手按压两个按键7,使两个按键7相互靠近并使其底部与连接件2分离,然后向上拉动盖子4即可将盖子4与杯体15分离,此时用户可以往杯体15内加水或者饮用杯体15内部的水,加水或饮水完成之后,用手按压两个按键7然后将盖子4插入杯体15内,然后松开按键7,此时第一复位弹簧10的作用力推动两个按键7相互远离,并使两个按键7的底部卡入连接件2内,从而完成盖子4与杯体15的连接,本实用新型能够实现一键开合,从而便于用户使用。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。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实用新型中的具体含义。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

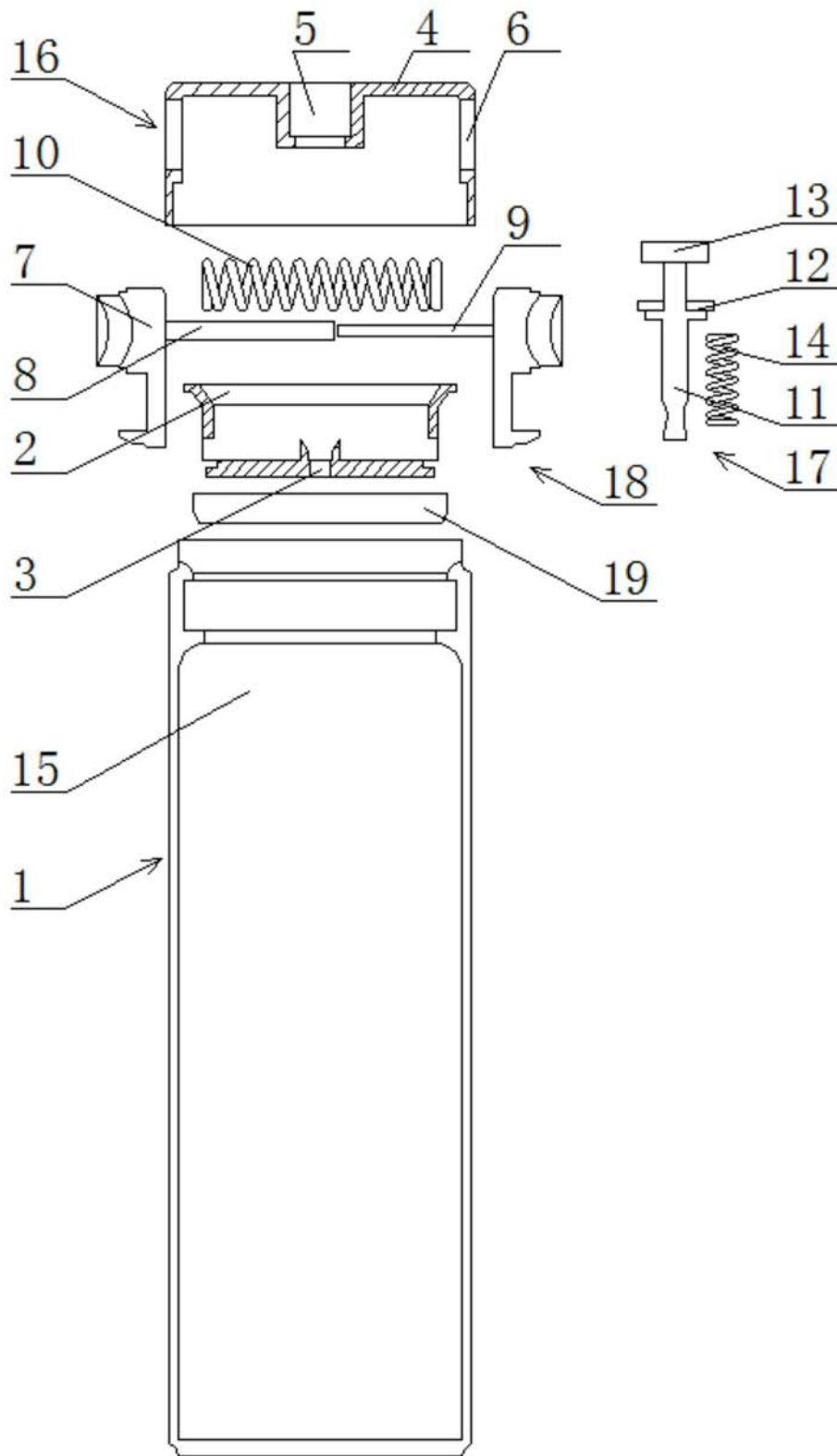


图1

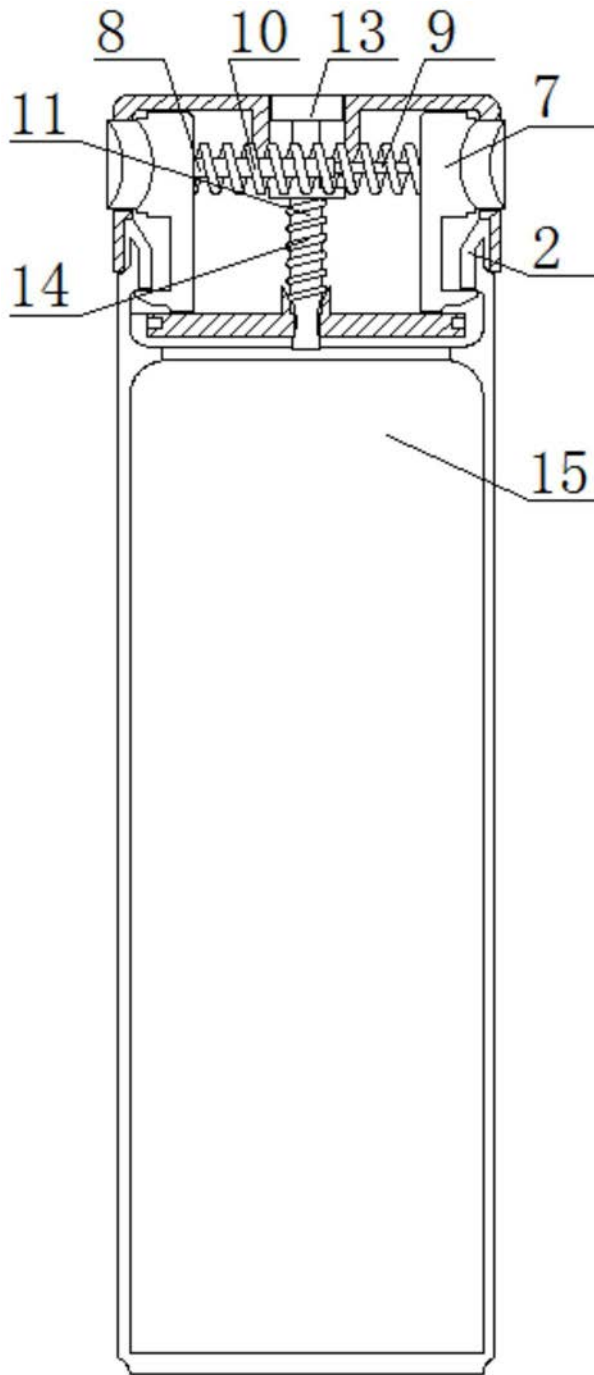


图2