



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108423320 A

(43)申请公布日 2018.08.21

(21)申请号 201810416705.X

(22)申请日 2018.05.03

(71)申请人 肇庆学院

地址 526061 广东省肇庆市端州区东岗肇
庆学院

(72)发明人 李博 徐铭辉 李云鹤

(51)Int.Cl.

B65D 81/34(2006.01)

B65D 23/00(2006.01)

B65D 85/72(2006.01)

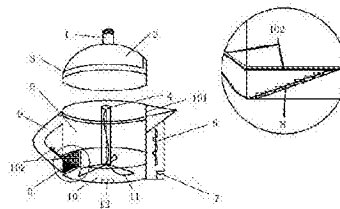
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能保温果汁瓶

(57)摘要

本发明公开了一种多功能保温果汁瓶,属于家用果汁瓶领域,包括瓶盖,瓶身,瓶底,加热系统;瓶盖部分包括橡胶边,可伸缩旋转盖把;瓶身包括固定滤网,空心把手,旋转柱;瓶底包括扇叶,扇叶与旋转柱连接,可开关滤网,气压挡板,通风槽;使用时打开瓶盖将果汁倒入,盖上瓶盖通过固定滤网滤渣倒出;旋转可伸缩旋转盖把并使瓶盖向下压,使在瓶身内果汁滤过可开关滤网通过密闭的空间气压挤压果汁从空心把手上升后流向瓶盖顶部;加热系统对瓶身内果汁加热或保温至额定温度,转动瓶底内的扇叶清理可开关滤网的残渣及散热冷却;方便进行多功能的对果汁在容器内的滤渣、二次加工而不需要倒至另外的容器、方便对果汁加热、保温或冷却。



1. 一种多功能保温果汁瓶,由瓶盖(2),瓶身(5),瓶底(10),加热系统(6)组成;瓶盖部分包括橡胶边(3),可伸缩旋转盖把(1);瓶身包括固定滤网(101),空心把手(9),旋转柱(4),通风槽(12);瓶底(10)包括扇叶(11),扇叶(11)与旋转柱(4)连接,可开关滤网(102),气压挡板(8);旋转可伸缩旋转盖把(1)并使瓶盖向下压,瓶内以瓶盖(2)的橡胶边(3)堵塞缝隙形成一个密闭空间,瓶盖(2)向下压时果汁滤过可开关滤网(102),从空心把手(9)挤压果汁上升后流向瓶盖顶部承载果汁;加热系统(6)对瓶身内果汁加热或保温,底下有电源接口(7)通电使用,盖上瓶盖时,旋转柱(4)与可伸缩旋转盖把(1)嵌合,扭动可伸缩旋转盖把(1),手动转动瓶底内的扇叶(11),打开通风槽(12),从气压挡板导风进入可开关滤网(102),清理可开关滤网(102)上的残渣,可开关滤网(102)可由露在空心把手侧的连接拉杆手动开关,关闭状态时风从空心把手导入瓶内散热冷却。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能保温果汁瓶,其特征在于:所述加热系统(6)为电流加热,电源接口(7)接入电源后加热或保温至额定温度。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能保温果汁瓶,其特征在于:所述瓶底(10)与瓶身(5)相连接处隔热,瓶底底部有一通风槽(12),打开与外界空气相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能保温果汁瓶,其特征在于:所述气压挡板(8),当果汁从上往下留时带动气压挡板关闭缝隙,通过扇叶转动产生的气流打开气压挡板并吹出可开关滤网(102)上的残渣。

一种多功能保温果汁瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及家用果汁瓶领域,尤其是一种多功能保温果汁瓶。

背景技术

[0002] 果汁是普通家庭的消遣饮料,承装果汁的器皿也随着人们日益增长的便利需求而提高需求,果汁在不同的季节所要求的温度不一,太热难以下口,太冷会冻伤身体;一般的果汁瓶由于携带过滤网而导致瓶口窄小,不能直接在果汁瓶内直接进行二次加工;通常由于果汁器上没有携带便利的冷却方法而选择使用冰块,使得果汁口感变淡;滤网残渣难以清理;而现今的家用果汁瓶中并没有一款以果汁为主要对象的、集合保温,加热,手动冷却,清洁滤网,果汁二次加工的多功能果汁瓶。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中问题,本发明提供了一种多功能保温果汁瓶,包括瓶盖,瓶身,瓶底,加热系统组成;瓶盖部分包括固定滤网,橡胶边,可伸缩旋转盖把;瓶身包括空心把手,旋转柱;瓶底包括扇叶,扇叶与旋转柱连接,可开关滤网,气压挡板。

[0004] 作为本发明的进一步改进,加热系统内部采用双金属片控温式和热敏电阻探测温度式电加热管,方便掌握加热温度,快速提升温度。

[0005] 作为本发明的进一步改进,可伸缩旋转盖把与旋转柱嵌合处有螺纹状啮齿,方便伸缩旋转时通过可伸缩旋转盖把嵌合旋转柱带动旋转,起到使风扇手动运作清理残渣或散热冷却,且嵌合部分不会影响可伸缩旋转盖把的伸缩性能。

[0006] 作为本发明的进一步改进,瓶底与瓶身相连接处为隔热材料,采用陶瓷纤维纸,保温隔热且密封性能好。

[0007] 作为本发明的进一步改进,可开关滤网有两侧,一层为可以移动的隔热材料,一层为普通滤网,在关闭情况下可阻挡果汁流出。

[0008] 作为本发明的进一步改进,风扇可由手动旋转旋转柱启动,或在瓶盖套下时向下压时嵌合可伸缩旋转盖把的转动伸长而旋转,扇叶与水平面相垂直,使得产生的风流从横截面吹动。

[0009] 作为本发明的进一步改进,果汁瓶的瓶盖,瓶身,瓶底均由隔热材料制作,保温性能良好。

[0010] 该发明的有益效果为:能对果汁加热或保温至额定温度,保温性能良好,便于储存或饮用;手动冷却果汁而节能;把果汁滤渣后导出后盛放方便对果汁进行二次加工操作,滤网易清洁;这些功能均不需要分开操作,在同一个果汁瓶内均可实现,方便,卫生。

附图说明

[0011] 该图为一种多功能保温果汁瓶的示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明例中的技术方案进行清楚,完整的描述,如图所示:可伸缩旋转盖把(1),瓶盖(2),橡胶边(3),旋转柱(4),瓶身(5),加热系统(6),电源接口(7),气压挡板(8),空心把手(9),瓶底(10),扇叶(11),通风槽(12),固定滤网(101),可开关滤网(102)。

[0013] 一种多功能保温果汁瓶,包括瓶盖,瓶身,瓶底,加热系统部分,瓶盖与瓶身接触部分为橡胶边,橡胶边使瓶盖盖下时固定在一定高度,当瓶盖下降至未超过固定滤网时,透过固定滤网与外界空气接触,并未形成密闭空间,气压稳定;瓶盖顶部为可伸缩旋转盖把,盖上盖子时,可伸缩旋转盖把与旋转柱嵌合,嵌合处有螺纹状啮齿,转动可伸缩旋转盖把带动旋转柱及底部的风扇,使用空心把手侧的连接拉杆手动开关将可开关滤网关上,风扇转动可将风从气压挡板吹出至空心把手,通风槽可开可关,调整气压;关闭状态时,瓶盖向下压至超过固定滤网时,气压开始升高,在瓶内的果汁受到压力,打开可开关滤网,果汁向下压,气压挡板受到冲击关闭,果汁从空心把手倒灌流出至瓶盖顶端盛放;瓶身侧面与加热系统相连,加热系统可加热、保温至额定温度,加热系统为电流加热,电源接口接入电源后加热或保温至额定温度。

[0014] 使用加热、保温果汁功能时,从电源接口接入电源,关闭可开关滤网,将果汁倒入瓶内,盖上瓶盖,打开加热系统,将温度调整好,加热后倒出;需要冷却果汁时,关闭可开关滤网,将果汁倒入瓶内,盖上瓶盖,拉长可伸缩旋转盖把,打开通风槽,手动转动风扇,使风流通过气压挡板灌入空心把手,从上方通孔吹出气流冷却果汁;需要过滤果汁时,关闭可开关滤网,将果汁倒入瓶内,盖上瓶盖后倒出;需要过滤且二次加工果汁时,将果汁倒入瓶内,盖上瓶盖后打开可开关滤网;需要清洁可开关滤网时,将瓶盖下压到挡住空心把手上通孔位置,手动旋转旋转柱开启风扇,吹出可开关滤网上的滤渣。

[0015] 需要将果汁二次加工而不倒到其他容器时,先关闭可开关滤网,倒入适量果汁后,打开可开关滤网,同时迅速盖上瓶盖,使得果汁受到瓶内密闭的气压挤压,气压挡板受力关闭,从空心把手下通孔挤压至从上通孔挤出,所有滤过的果汁将流入瓶盖上方,形成另外一个盛放环境,但并不需要另外一个容器,可直接在此上面进行对果汁的二次加工。

[0016] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。

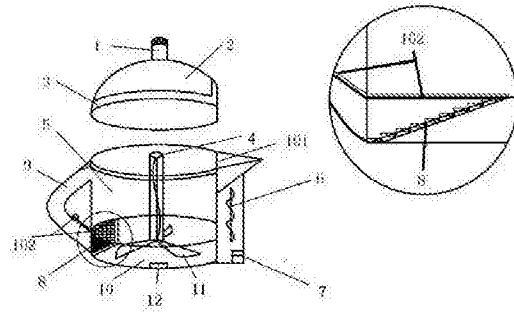


图1