



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110613352 A

(43)申请公布日 2019.12.27

(21)申请号 201810638081.6

(22)申请日 2018.06.20

(71)申请人 广东美的生活电器制造有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
三乐路19号

(72)发明人 朱国军

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 李健 邝圆晖

(51)Int.Cl.

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/10(2006.01)

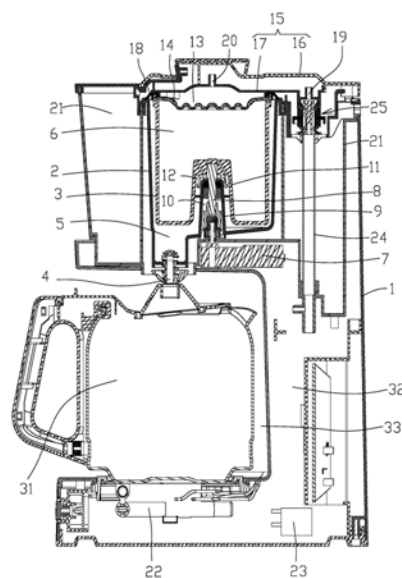
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

饮品机

(57)摘要

本发明涉及饮品酿造技术领域,公开一种饮品机。饮品机包括座壳体、饮品漏斗和饮品滤网,饮品漏斗固定设置在座壳体上并包括具有饮品漏口的饮品容纳腔,饮品滤网包括饮品泡制腔并能够转动地设置在饮品漏斗内。热萃取时,将饮品原料和热水放入到饮品泡制腔内,热水能够充分泡制饮品原料,如果需要,可以转动饮品滤网,这将提升热水和饮品原料的浸泡效果,在热萃取完成后,可以转动饮品滤网以将饮品原料残渣甩干,方便清洗;在冷萃取时,将冷水和饮品原料放入到饮品泡制腔内,此时转动饮品滤网,在旋转力的作用下带动冷水和饮品原料转动,以使冷水和饮品原料充分混合浸泡,以提升饮品冷萃取效果,相应地缩短冷萃取时间。



1. 一种饮品机,其特征在于,包括座壳体(1)、饮品漏斗(2)和饮品滤网(3),其中,所述饮品漏斗(2)固定设置在所述座壳体(1)上,并且所述饮品漏斗(2)包括具有饮品漏口(4)的饮品容纳腔(5),所述饮品滤网(3)包括饮品泡制腔(6)并设置为能够使得所述饮品泡制腔(6)内的泡制饮品通过所述饮品滤网(3)进入到所述饮品容纳腔(5)内,所述饮品滤网(3)能够转动地设置在所述饮品漏斗(2)内。

2. 根据权利要求1所述的饮品机,其特征在于,所述饮品机包括驱动电机(7),所述驱动电机(7)设置在所述座壳体(1)上,所述驱动电机(7)和所述饮品滤网(3)之间设置有动力传递机构,所述驱动电机(7)能够通过所述动力传递机构带动所述饮品滤网(3)转动。

3. 根据权利要求2所述的饮品机,其特征在于,所述动力传递机构为动力传递轴(8),所述动力传递轴(8)密封转动地穿过所述饮品容纳腔(5)的腔底壁,其中,所述驱动电机(7)的输出轴与所述动力传递轴(8)的一端连接,所述饮品滤网(3)能够拆卸地固定设置在所述动力传递轴(8)的另一端上。

4. 根据权利要求3所述的饮品机,其特征在于,所述饮品容纳腔(5)的腔底壁的一部分朝向所述饮品容纳腔(5)的内部凸出延伸以形成内凸入筒(9),所述内凸入筒(9)在所述饮品容纳腔(5)的外部形成轴容纳腔(10);

所述饮品泡制腔(6)腔底壁的一部分朝向所述饮品容纳腔(5)的内部凸出延伸以形成内伸出筒(11),所述内伸出筒(11)在所述饮品泡制腔(6)的外部形成容纳空间(12);

其中,所述内凸入筒(9)位于所述容纳空间(12)内,所述动力传递轴(8)位于所述轴容纳腔(10)并从所述轴容纳腔(10)的顶部穿出与所述内伸出筒(11)的顶部固定连接。

5. 根据权利要求3或4所述的饮品机,其特征在于,所述动力传递轴(8)从所述饮品容纳腔(5)的腔底壁的中心位置处穿过,所述饮品漏口(4)形成在所述饮品容纳腔(5)的腔底壁的边缘处。

6. 根据权利要求1所述的饮品机,其特征在于,所述饮品机包括具有散水腔(13)的散水罩(14),所述散水腔(13)的腔底壁上形成有多个水孔,其中,所述散水罩(14)能够设置在所述饮品泡制腔(6)的敞开口上,使得所述散水腔(13)位于所述敞开口的范围内。

7. 根据权利要求6所述的饮品机,其特征在于,所述饮品机包括能够翻转的翻盖(15),其中,所述散水罩(14)固定设置在所述翻盖(15)上,在所述翻盖(15)密封盖合到所述饮品漏斗(2)上时,所述散水腔(13)位于所述敞开口的范围内。

8. 根据权利要求7所述的饮品机,其特征在于,所述翻盖(15)包括顶盖(16)和固定设置在所述顶盖(16)上的内盖(17),其中,

所述散水罩(14)通过密封圈(18)固定设置在所述内盖(17)上;

所述顶盖(16)和所述内盖(17)之间设置有具有入水口(19)和出水口(20)的水通道;

其中,所述出水口(20)设置在所述内盖(17)上并与所述散水腔(13)连通。

9. 根据权利要求8所述的饮品机,其特征在于,所述内盖(17)能够通过所述密封圈(18)与所述饮品容纳腔(5)的边沿的接触而密封盖合到所述饮品漏斗(2)上。

10. 根据权利要求8所述的饮品机,其特征在于,所述饮品机包括固定设置在所述座壳体(1)上的水箱(21)和水泵(23),其中,所述入水口(19)形成在所述内盖(17)上;

所述水箱(21)出水端与所述水泵(23)的泵入口连通,所述水泵(23)的泵出口与所述入水口(19)连通。

11. 根据权利要求8所述的饮品机, 其特征在于, 所述饮品机包括固定设置在所述座壳体(1)上的水箱(21)、加热单元(22)和水泵(23), 其中,

所述入水口(19)形成在所述内盖(17)上;

所述水箱(21)的第一出水端与所述加热单元(22)的入口连通, 所述加热单元(22)的出口与所述入水口(19)连通;

所述水箱(21)的第二出水端与所述水泵(23)的泵入口连通, 所述水泵(23)的泵出口与所述入水口(19)连通。

12. 根据权利要求11所述的饮品机, 其特征在于, 所述水箱(21)中设置有输水管(24), 其中,

所述输水管(24)的一端与所述入水口(19)连通, 所述输水管(24)的另一端与所述加热单元(22)出口和所述水泵(23)的泵出口连通。

13. 根据权利要求12所述的饮品机, 其特征在于, 所述输水管(24)的一端位于所述水箱(21)内, 并且所述输水管(24)的一端设置有阀体(25), 所述阀体(25)包括将所述输水管(24)的内部与所述水箱(21)连通的连通状态和将所述输水管(24)的内部与所述水箱(21)之间的连通切断的切断状态, 其中,

在所述翻盖(15)密封盖合到所述饮品漏斗(2)上时, 所述阀体(25)处于所述切断状态, 所述输水管(24)的一端与所述入水口(19)连通;

在所述翻盖(15)离开所述饮品漏斗(2)时, 所述阀体(25)处于所述连通状态。

14. 根据权利要求13所述的饮品机, 其特征在于, 所述阀体(25)包括固定设置在所述输水管(24)的一端上的定位架(26)、通过弹簧(27)连接在所述定位架(26)上的支撑架(28)、设置在所述支撑架(28)的朝向所述输水管(24)的一端上的下密封垫(29)和设置在所述支撑架(28)的远离所述输水管(24)的另一端上的上密封垫(30), 其中,

在所述翻盖(15)密封盖合到所述饮品漏斗(2)上时, 所述入水口(19)的边沿向下挤压所述上密封垫(30), 使得所述支撑架(28)将所述下密封垫(29)向下压紧在所述定位架(26)上以使得所述阀体(25)处于所述切断状态, 并且所述输水管(24)的一端与所述入水口(19)接通;

在所述翻盖(15)离开所述饮品漏斗(2)时, 所述支撑架(28)在所述弹簧(27)的作用下向上移动回位, 使得所述下密封垫(29)离开所述定位架(26), 以使得阀体(25)处于所述连通状态。

15. 根据权利要求10-14中任意一项所述的饮品机, 其特征在于, 所述水箱(21)形成周向延伸的水箱, 其中, 所述饮品漏斗(2)位于所述周向延伸的水箱的中间空间内。

16. 根据权利要求1所述的饮品机, 其特征在于, 所述饮品机还包括饮品容器(31), 其中,

所述饮品机(32)形成有饮品容器放置空间(33), 所述饮品容器(31)能够放置在所述饮品容器放置空间(33)中, 使得饮品能够从所述饮品漏口(4)流入到所述饮品容器(31)内。

饮品机

技术领域

[0001] 本发明涉及饮品酿造技术领域,具体地,涉及一种饮品机。

背景技术

[0002] 随着生活品质的提升,越来越多的人喜欢品尝咖啡。目前市场上出售的大部分咖啡机中,酿造系统都是位于咖啡机的上部,受咖啡杯及酿造系统的影响,使得这种布局的咖啡机的体积比较高,不仅占用厨房空间,同时移动也不方便。

[0003] 另外,目前大部分的咖啡机只能做热饮或者冷饮,很少兼备两者。而咖啡机在泡制冷咖啡时,萃取效果不好,并且萃取时间很长,这是因为大多数食材的密度都小水的密度,在用低温的冷水萃取时,萃取物多会漂浮在水面,萃取物很难被充分浸泡,比如无压力状态冷水很难对萃取物进行充分的萃取,因此不仅萃取时间很长,同时萃取也不充分,造成溶液浓度不高;

[0004] 此外,如果要得到高品质的萃取液,就要求具备非常好的过滤效果,因此过滤网的孔都非常小,这样小颗粒的萃取物很容易封住过滤网孔,因此萃取液很难渗透出来,这也是造成制作时间长的主要原因之一。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种饮品机,该饮品机结构简单,能够萃取热饮品或冷饮品,在冷萃取时,能够充分泡制饮品原料,提升饮品冷萃取效果,在热萃取时,能够快速将残留的饮品原料甩干,方便清洗。

[0006] 为了实现上述目的,本发明提供一种饮品机,该饮品机包括座壳体、饮品漏斗和饮品滤网,其中,所述饮品漏斗固定设置在所述座壳体上,并且所述饮品漏斗包括具有饮品漏口的饮品容纳腔,所述饮品滤网包括饮品泡制腔并设置为能够使得所述饮品泡制腔内的泡制饮品通过所述饮品滤网进入到所述饮品容纳腔内,所述饮品滤网能够转动地设置在所述饮品漏斗内。

[0007] 通过上述技术方案,由于饮品滤网能够转动地设置在饮品漏斗内,并且饮品滤网包括有饮品泡制腔,这样,需要酿造饮品时,比如在热萃取时,可以将饮品原料和热水放入到饮品泡制腔内,此时热水能够充分泡制饮品原料,如果需要,可以转动饮品滤网,在旋转力的作用下将带动热水和饮品原料一起转动,这将提升热水和饮品原料的浸泡效果,在热萃取完成后,如果饮品泡制腔存在有饮品原料残渣,此时可以转动饮品滤网以将饮品原料残渣甩干,方便清洗;而在冷萃取时,可以将冷水和饮品原料放入到饮品泡制腔内,此时转动饮品滤网,在旋转力的作用下带动冷水和饮品原料转动,以使冷水和饮品原料充分混合浸泡,以提升饮品冷萃取效果,相应地缩短冷萃取时间。

[0008] 进一步地,所述饮品机包括驱动电机,所述驱动电机设置在所述座壳体上,所述驱动电机和所述饮品滤网之间设置有动力传递机构,所述驱动电机能够通过所述动力传递机构带动所述饮品滤网转动。

[0009] 更进一步地,所述动力传递机构为动力传递轴,所述动力传递轴密封转动地穿过所述饮品容纳腔的腔底壁,其中,所述驱动电机的输出轴与所述动力传递轴的一端连接,所述饮品滤网能够拆卸地固定设置在所述动力传递轴的另一端上。

[0010] 更进一步地,所述饮品容纳腔的腔底壁的一部分朝向所述饮品容纳腔的内部凸出延伸以形成内凸入筒,所述内凸入筒在所述饮品容纳腔的外部形成轴容纳腔;所述饮品泡制腔腔底壁的一部分朝向所述饮品容纳腔的内部凸出延伸以形成内伸出筒,所述内伸出筒在所述饮品泡制腔的外部形成容纳空间;其中,所述内凸入筒位于所述容纳空间内,所述动力传递轴位于所述轴容纳腔并从所述轴容纳腔的顶部穿出与所述内伸出筒的顶部固定连接。

[0011] 更进一步地,所述动力传递轴从所述饮品容纳腔的腔底壁的中心位置处穿过,所述饮品漏口形成在所述饮品容纳腔的腔底壁的边缘处。

[0012] 另外,所述饮品机包括具有散水腔的散水罩,所述散水腔的腔底壁上形成有多个水孔,其中,所述散水罩能够设置在所述饮品泡制腔的敞开口上,使得所述散水腔位于所述敞开口的范围内。

[0013] 进一步地,所述饮品机包括能够翻转的翻盖,其中,所述散水罩固定设置在所述翻盖上,在所述翻盖密封盖合到所述饮品漏斗上时,所述散水腔位于所述敞开口的范围内。

[0014] 更进一步地,所述翻盖包括顶盖和固定设置在所述顶盖上的内盖,其中,所述散水罩通过密封圈固定设置在所述内盖上;所述顶盖和所述内盖之间设置有具有入水口和出水口的水通道;其中,所述出水口设置在所述内盖上并与所述散水腔连通。

[0015] 更进一步地,所述内盖能够通过所述密封圈与所述饮品容纳腔的边沿的接触而密封盖合到所述饮品漏斗上。

[0016] 进一步地,一种实施方式中,所述饮品机包括固定设置在所述座壳体上的水箱和水泵,其中,所述入水口形成在所述内盖上;所述水箱出水端与所述水泵的泵入口连通,所述水泵的泵出口与所述入水口连通。

[0017] 或者,可选择地,在另一种实施方式中,所述饮品机包括固定设置在所述座壳体上的水箱、加热单元和水泵,其中,所述入水口形成在所述内盖上;所述水箱的第一出水端与所述加热单元的入口连通,所述加热单元的出口与所述入口连通,所述水箱的第二出水端与所述水泵的泵入口连通,所述水泵的泵出口与所述入水口连通。

[0018] 更进一步地,所述水箱中设置有输水管,其中,所述输水管的一端与所述入水口连通,所述输水管的另一端与所述加热单元出口和所述水泵的泵出口连通。

[0019] 更进一步地,所述输水管的一端位于所述水箱内,并且所述输水管的一端设置有阀体,所述阀体包括将所述输水管的内部与所述水箱连通的连通状态和将所述输水管的内部与所述水箱之间的连通切断的切断状态,其中,在所述翻盖密封盖合到所述饮品漏斗上时,所述阀体处于所述切断状态,所述输水管的一端与所述入水口连通;在所述翻盖离开所述饮品漏斗时,所述阀体处于所述连通状态。

[0020] 更进一步地,所述阀体包括固定设置在所述输水管的一端上的定位架、通过弹簧连接在所述定位架上的支撑架、设置在所述支撑架的朝向所述输水管的一端上的下密封垫和设置在所述支撑架的远离所述输水管的另一端上的上密封垫,其中,在所述翻盖密封盖合到所述饮品漏斗上时,所述入水口的边沿向下挤压所述上密封垫,使得所述支撑架将所

述下密封垫向下压紧在所述定位架上以使得所述阀体处于所述切断状态,并且所述输水管的一端与所述入水口接通;在所述翻盖离开所述饮品漏斗时,所述支撑架在所述弹簧的作用下向上移动回位,使得所述下密封垫离开所述定位架,以使得阀体处于所述连通状态。

[0021] 另外,所述水箱形成为周向延伸的水箱,其中,所述饮品漏斗位于所述周向延伸的水箱的中间空间内。

[0022] 最后,该饮品机还包括饮品容器,其中,所述饮品机形成有饮品容器放置空间,所述饮品容器能够放置在所述饮品容器放置空间中,使得饮品能够从所述饮品漏口流入到所述饮品容器内。如上所述的,该饮品机的整体品质和用户好感得到显著提升。

[0023] 本发明的其它特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0024] 附图是用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本发明,但并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0025] 图1是本发明具体实施方式提供的一种饮品机的剖视结构示意图;

[0026] 图2是图1中饮品机的局部结构示意图,其中,阀体处于切断状态,输水管的一端与入水口连通;

[0027] 图3是图2中的阀体处于连通状态的结构示意图。

[0028] 附图标记说明

[0029] 1-座壳体,2-饮品漏斗,3-饮品滤网,4-饮品漏口,5-饮品容纳腔,6-饮品泡制腔,7-驱动电机,8-动力传递轴,9-内凸入筒,10-轴容纳腔,11-内伸出筒,12-容纳空间,13-散水腔,14-散水罩,15-翻盖,16-顶盖,17-内盖,18-密封圈,19-入水口,20-出水口,21-水箱,22-加热单元,23-水泵,24-输水管,25-阀体,26-定位架,27-弹簧,28-支撑架,29-下密封垫,30-上密封垫,31-饮品容器,32-饮品机,33-饮品容器放置空间。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明,并不用于限制本发明。

[0031] 参考图1所示的结构,本发明提供的饮品机32包括座壳体1、饮品漏斗2和饮品滤网3,其中,饮品漏斗2可以任何适当的方式比如饮品漏斗2的边沿外翻边搭接在座壳体1的容纳空间的四周而固定设置在座壳体1上,并且饮品漏斗2包括具有饮品漏口4的饮品容纳腔5,这样,饮品容纳腔5内的饮品会通过饮品漏口4流出,而饮品滤网3包括饮品泡制腔6并设置为能够使得饮品泡制腔6内的泡制饮品通过饮品滤网3进入到饮品容纳腔5内,也就是,饮品泡制腔6内的饮品能够通过饮品滤网3上的网眼进入到饮品容纳腔5内,并且饮品滤网3能够转动地设置在饮品漏斗2内,当然,饮品滤网3可以通过多种方式能够转动地设置在饮品漏斗2内,具体的设置方式将在下文详细说明。

[0032] 在该技术方案中,由于饮品滤网3能够转动地设置在饮品漏斗2内,并且饮品滤网3包括有饮品泡制腔6,这样,需要酿造饮品时,比如在热萃取时,可以将饮品原料和热水放入到饮品泡制腔6内,此时热水能够充分泡制饮品原料,如果需要,可以转动饮品滤网3,在旋转力的作用下将带动热水和饮品原料一起转动,这将提升热水和饮品原料的浸泡效果,在

热萃取完成后,如果饮品泡制腔6内留有饮品原料残渣,此时可以转动饮品滤网3以将饮品原料残渣甩干,方便清洗;而在冷萃取时,可以将冷水和饮品原料放入到饮品泡制腔6内,此时转动饮品滤网3,在旋转力的作用下带动冷水和饮品原料转动,以使冷水和饮品原料充分混合浸泡,以提升饮品冷萃取效果,相应地缩短冷萃取时间。

[0033] 当然,在该饮品机中,驱动饮品滤网3转动的方式可以具有多种形式,比如,一种形式中,饮品滤网3的底部可以通过柱槽的配合形式可转动地设置在饮品容纳腔5的底壁上,同时,饮品滤网3上向上伸出有摇手,在饮品萃取时,使用者可以抓握摇手周向转动来带动饮品滤网3转动;

[0034] 或者,另一种方式中,为了提升使用的便捷性,优选地,如图1所示的,饮品机包括驱动电机7,驱动电机7设置在座壳体1上,比如驱动电机7可以通过任何适当的方式比如螺钉连接或卡接而设置在座壳体1上的任何适当位置处,比如如图1所示的,座壳体1上形成有位于饮品容器31上方的支撑平台,驱动电机7可以固定设置在该支撑平台上,当然,饮品机上的水箱、饮品漏斗2和饮品滤网3都可以设置在该支撑平台上,而驱动电机7和饮品滤网3之间设置有动力传递机构,驱动电机7能够通过动力传递机构带动饮品滤网3转动。这样,需要饮品滤网3转动时,使用者可以启动驱动电机7即可带动饮品滤网3转动。当然,使用者可以通过控制单元并根据需要萃取的饮品类型来设定驱动电机7转动的速率和时间,以控制饮品滤网3的转动速率和萃取时间。

[0035] 当然驱动电机7和饮品滤网3之间设置的动力传递机构也可以具有多种形式,比如第一种形式中,动力传递机构可以为磁驱动机构,例如,饮品滤网3的底部可以通过柱槽的配合形式可转动地设置在饮品容纳腔5的底壁上(饮品滤网3的底部和饮品容纳腔5的底壁中的一者上形成有柱,另一者上形成有槽),同时,饮品滤网3的底部设置有围绕柱或槽布置的第一磁铁,而驱动电机7的输出轴的前端则设置有位于饮品滤网3的底部外部的第二磁铁,第一磁铁和第二磁铁的磁极不同并且两者之间保持适当的间隔,这样,基于异性磁极相吸的原理,驱动电机7带动第二磁铁转动时,第二磁铁将相应地带动第一磁铁转动,从而带动饮品滤网3转动。

[0036] 或者,如图1所示的,第二种形式中,动力传递机构为动力传递轴8,此时,动力传递轴8密封转动地穿过饮品容纳腔5的腔底壁,也就是,动力传递轴8和饮品容纳腔5的腔底壁之间可以通过密封圈转动密封,以防止饮品容纳腔5内的饮品穿过动力传递轴8和饮品容纳腔5的腔底壁之间的间隙外漏,其中,驱动电机7的输出轴与动力传递轴8的一端连接,饮品滤网3能够通过任何适当的连接方式(比如卡接或者通过连接到动力传递轴8的另一端端面上的螺栓)拆卸地固定设置在动力传递轴8的另一端上。这样,驱动电机7转动,即可通过动力传递轴8带动饮品滤网3转动,而饮品滤网3则能够从动力传递轴8的另一端上拆卸下,以方便清洗。

[0037] 当然,为了进一步提升密封性,避免饮品容纳腔5内的饮品穿过动力传递轴8和饮品容纳腔5的腔底壁之间的间隙外漏,优选地,如图1所示的,饮品容纳腔5的腔底壁的一部分朝向饮品容纳腔5的内部凸出延伸以形成内凸入筒9,内凸入筒9在饮品容纳腔5的外部形成轴容纳腔10;相应地,为了避免饮品滤网3的容积过小而过多地浪费饮品容纳腔5的内部空间,饮品泡制腔6腔底壁的一部分朝向饮品容纳腔5的内部凸出延伸以形成内伸出筒11,内伸出筒11在饮品泡制腔6的外部形成容纳空间12;这样其中,饮品滤网3可以套装在内凸

入筒9上使得内凸入筒9位于容纳空间12内,而动力传递轴8位于轴容纳腔10并从轴容纳腔10的顶部穿出与内伸出筒11的顶部固定连接。这样,通过内凸入筒9的设置,可以使得动力传递轴8和饮品容纳腔5的腔底壁之间的密封配合结构明显高于饮品容纳腔5的底面,使得饮品容纳腔5内即便存有较多的饮品,饮品也不会越过内凸入筒9的顶端。同时,内伸出筒11的设置,可以使得饮品滤网3能够基本完全占据饮品容纳腔5,避免饮品容纳腔5的空间的闲置浪费,这将提升饮品漏斗2和饮品滤网3设置的紧凑性。

[0038] 当然,动力传递轴8可以从饮品容纳腔5的腔底壁的任何适当位置处穿过,比如,可以从偏离中心位置适当距离的位置处穿过,或者,考虑到饮品漏斗2和饮品滤网3的同轴线布置,优选地,动力传递轴8从饮品容纳腔5的腔底壁的中心位置处穿过,而饮品漏口4形成在饮品容纳腔5的腔底壁的边缘处,这样,可以避免在饮品容纳腔5的周围形成不均匀的空间。另外,饮品容纳腔5的腔底壁可以朝向饮品漏口4倾斜,以便于饮品能够及时汇聚到饮品漏口4处。

[0039] 另外,在萃取饮品时,使用者可以直接向饮品泡制腔6内倒入热水或冷水,或者,为了提升水与饮品原料混合的均匀性,避免水仅在某处或某几处与饮品原料混合,优选地,饮品机包括具有散水腔13的散水罩14,散水腔13的腔底壁上形成有多个水孔,水孔的数量可以根据实际需要布置,只要能够将水均匀地滴落到饮品原料上即可,其中,散水罩14能够设置在饮品泡制腔6的敞开口上,使得散水腔13位于敞开口的范围内,这样,用户将饮品原料放入到饮品泡制腔6内后,散水罩14放置在敞开口上,水可以先进入到散水腔13内,在多个水孔的散水作用下,散水腔13内的水可以通过多个水孔从不同位置进入到饮品泡制腔6内,以在不同位置与饮品原料混合,这将有效地提升水与饮品原料混合的均匀性和浸泡效果,避免饮品原料形成短时间不易被浸泡的结块。

[0040] 当然,散水罩14可以为单独的部件,在需要使用时,用户可以将散水罩14放置在敞开口上,而在使用完后,用户可以将散水罩14取下。

[0041] 或者,如图1所示的,进一步地,饮品机包括能够翻转的翻盖15,其中,散水罩14固定设置在翻盖15上,而散水腔13位于散水罩14和翻盖15之间,在翻盖15密封盖合到饮品漏斗2上时,散水腔13位于敞开口的范围内。这样,在冷萃取饮品时,用户将饮品原料放入到饮品泡制腔6内后,合上翻盖15后,然后向散水腔13加入水即可,此时饮品泡制腔6内将形成一封闭空间,向饮品泡制腔6内加压,冷饮在压力作用下更易于从饮品漏斗2渗透进入到饮品容纳腔5内,有效地缩短冷饮萃取时间。

[0042] 更进一步地,如图1所示的,翻盖15包括顶盖16和固定设置在顶盖16上的内盖17,其中,散水罩14通过密封圈18固定设置在内盖17上,使得散水腔13位于散水罩14和内盖17之间,而顶盖16和内盖17之间设置有具有入水口19和出水口20的水通道;其中,出水口20设置在内盖17上并与散水腔13连通。这样,用户将饮品原料放入到饮品泡制腔6内后,合上翻盖15,然后通过入水口19向散水腔13加入水即可。

[0043] 进一步地,为了提升饮品萃取效果,保持口感,比如在热萃取时避免水的热量散失,优选地,如图1所示的,内盖17能够通过密封圈18与饮品容纳腔5的边沿的接触而密封盖合到饮品漏斗2上,这样,将在饮品容纳腔5内形成封闭空间,避免热水的热量流失。

[0044] 当然,入水口19可以形成在任何适当的位置处,比如,入水口19可以形成在顶盖16上,用户通过水壶将水倒入到入水口19内即可。

[0045] 或者,如图1所示的,饮品机包括固定设置在座壳体1上的水箱21和水泵23,其中,入水口19形成在内盖17上;水箱21出水端与水泵23的泵入口连通,水泵23的泵出口与入水口19连通。这样,在冷萃取饮品时,水泵23运行,水箱21内的冷水通过水泵23输送到入水口19,然后从出水口20进入到散水腔13内,然后通过多个水孔从不同位置流入到饮品泡制腔6内,以在不同位置与饮品原料混合。水泵23在冷萃取时还具有加压作用,也即是,在饮品冷萃取时,可以将冷水和饮品原料放入到饮品泡制腔6内,此时转动饮品滤网3,在旋转力的作用下带动冷水和饮品原料转动,以使冷水和饮品原料充分混合浸泡,以提升饮品冷萃取效果,相应地缩短冷萃取时间,同时,由于饮品泡制腔6在散水罩、内盖和密封圈的作用下形成一封闭空间,在水泵23的加压作用下,冷水和饮品原料充分混合浸泡形成的饮品渗透饮品漏斗2上的网眼而从饮品泡制腔6排出进入到饮品容纳腔5内。

[0046] 或者,可选择地,如图1所示的,饮品机包括固定设置在座壳体1上的水箱21、加热单元22和水泵23,其中,入水口19形成在内盖17上;而水箱21的第一出水端与加热单元22的入口连通,水箱21的第二出水端与水泵23的泵入口连通,比如,水箱21的出水端可以通过管路和三通接头分别与加热单元22的入口和水泵23的泵入口连接,而加热单元22出口和水泵23的泵出口分别与入水口19连通,这样,萃取热饮时,水箱21内的冷水进入到加热单元22内加热,当然,为了进一步输送水到加热单元22内加热后膨胀,可以设置有热水输送泵,而加热单元22加热的水膨胀并进入到入水口19,然后从出水口20进入到散水腔13内,然后通过多个水孔从不同位置流入到饮品泡制腔6内,以在不同位置与饮品原料混合,这将有效地提升水与饮品原料混合的均匀性和浸泡效果,避免饮品原料形成短时间不易被浸泡的结块。而在萃取冷饮时,水泵23运行,水箱21内的冷水通过水泵23输送到入水口19,然后从出水口20进入到散水腔13内,然后通过多个水孔从不同位置流入到饮品泡制腔6内,以在不同位置与饮品原料混合。水泵23在冷萃取时还具有加压作用,也即是,在饮品冷萃取时,可以将冷水和饮品原料放入到饮品泡制腔6内,此时转动饮品滤网3,在旋转力的作用下带动冷水和饮品原料转动,以使冷水和饮品原料充分混合浸泡,以提升饮品冷萃取效果,相应地缩短冷萃取时间,同时,由于饮品泡制腔6在散水罩、内盖和密封圈的作用下形成一封闭空间,在水泵23的加压作用下,冷水和饮品原料充分混合浸泡形成的饮品渗透饮品漏斗2上的网眼而从饮品泡制腔6排出进入到饮品容纳腔5内。

[0047] 进一步地,为了简化结构,充分利用水箱的内部空间,优选地,如图1所示的,水箱21中设置有输水管24,其中,输水管24的一端与入水口19连通,输水管24的另一端与加热单元22出口和水泵23的泵出口连通,输水管24的另一端可以从水箱21的箱壁上伸出,或者可以从水箱21的上敞开端伸出。这样,可以避免将输水管24设置在水箱21的外部而占用其他额外空间。

[0048] 进一步,当热水不需要供给到饮品泡制腔6时,考虑到多余的热水的去向,优选地,如图1、图2和图3所示的,输水管24的一端位于水箱21内,并且输水管24的一端设置有阀体25,阀体25包括将输水管24的内部与水箱21连通的连通状态和将输水管24的内部与水箱21之间的连通切断的切断状态,其中,在翻盖15密封盖合到饮品漏斗2上时,阀体25处于切断状态,输水管24的一端与入水口19连通;在翻盖15离开饮品漏斗2时,阀体25处于连通状态。这样,在连通状态,输水管24的内部与水箱21连通,此时,在热萃取完成后,加热单元22加热的多余热水可以流入到水箱21内。

[0049] 当然,阀体25也可以具有多种形式,比如,可以为通过控制单元控制的开关阀,或者,为了简化结构,利用翻盖15的盖合来打开和关闭,优选地,阀体25包括固定设置在输水管24的一端上的定位架26、通过弹簧27连接在定位架26上的支撑架28、设置在支撑架28的朝向输水管24的一端上的下密封垫29和设置在支撑架28的远离输水管24的另一端上的上密封垫30,其中,在翻盖15密封盖合到饮品漏斗2上时,入水口19的边沿向下挤压上密封垫30,使得支撑架28将下密封垫29向下压紧在定位架26上以使得阀体25处于切断状态,并且输水管24的一端与入水口19接通;在翻盖15离开饮品漏斗2时,支撑架28在弹簧27的作用下向上移动回位,使得下密封垫29离开定位架26,以使得阀体25处于连通状态。

[0050] 此外,为了充分利用饮品机的上部空间,优选地,如图1所示的,水箱21形成周向延伸的水箱,比如弧形水箱或者环形水箱,其中,饮品漏斗2位于周向延伸的水箱的中间空间内,比如弧形水箱或者环形水箱的中间空间内,从而将水箱21和饮品漏斗2充分结合,提升了结构的紧凑型。同时,水箱21位于饮品机的上部也便于用户直接从上部向水箱21内加水。

[0051] 最后,本发明提供的饮品机比如咖啡机或者饮料粉冲泡机包括饮品容器31,其中,饮品机32形成有饮品容器放置空间33,饮品容器31能够放置在饮品容器放置空间33中,使得饮品能够从饮品漏口4流入到饮品容器31内。如上所述的,该饮品机的整体品质 and 用户好感得到显著提升。

[0052] 以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式,但是,本发明并不限于上述实施方式中的具体细节,在本发明的技术构思范围内,可以对本发明的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本发明的保护范围。

[0053] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合。为了避免不必要的重复,本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0054] 此外,本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本发明的思想,其同样应当视为本发明所公开的内容。

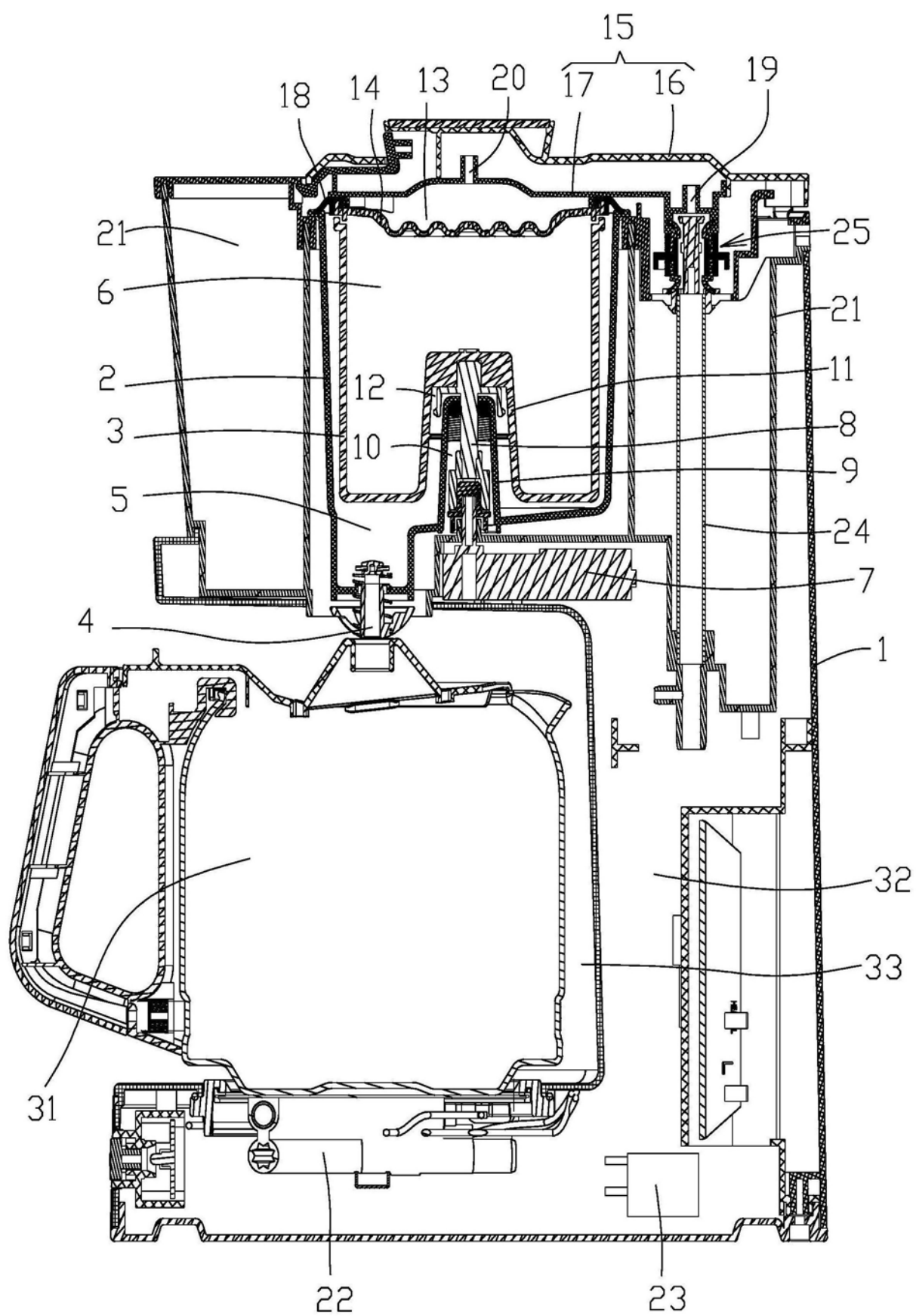


图1

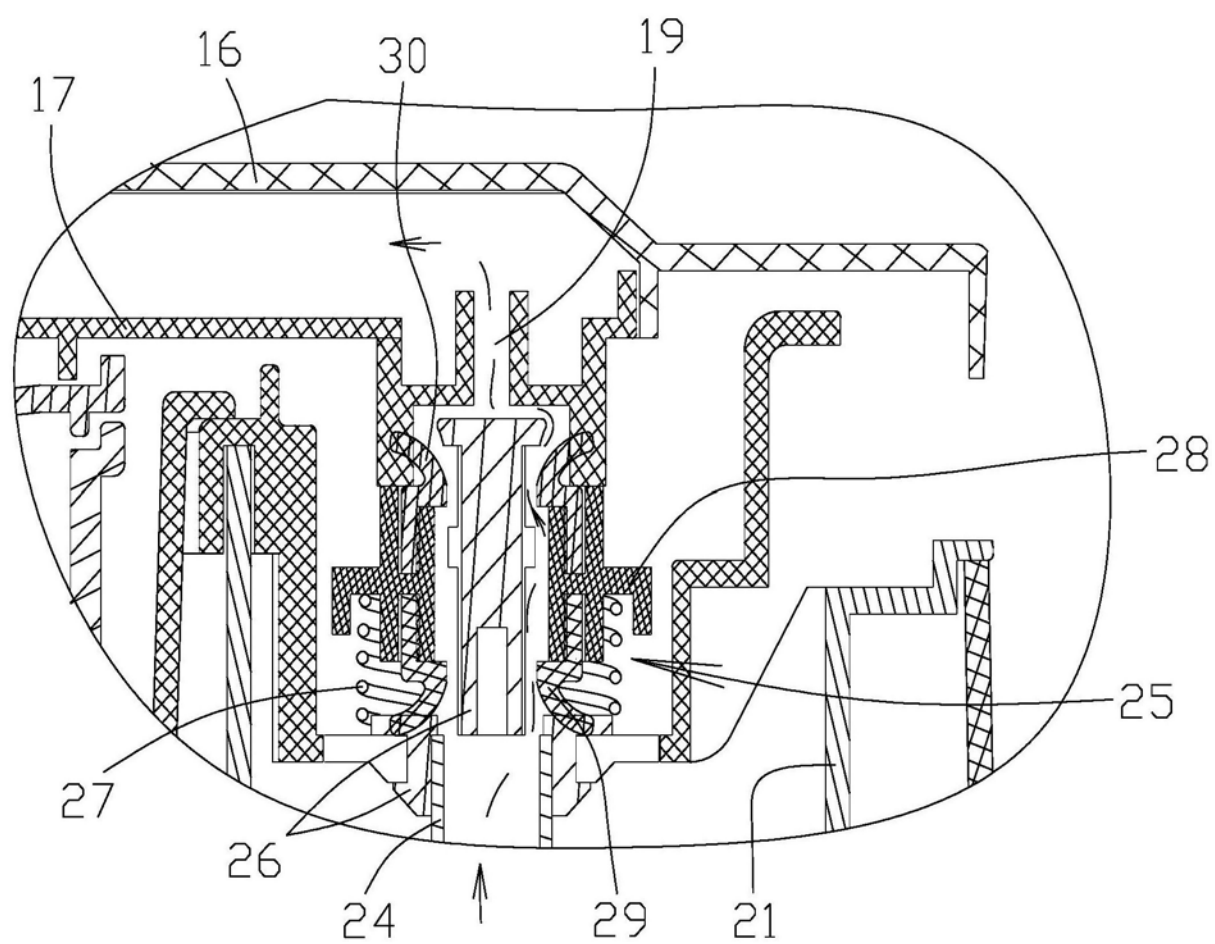


图2

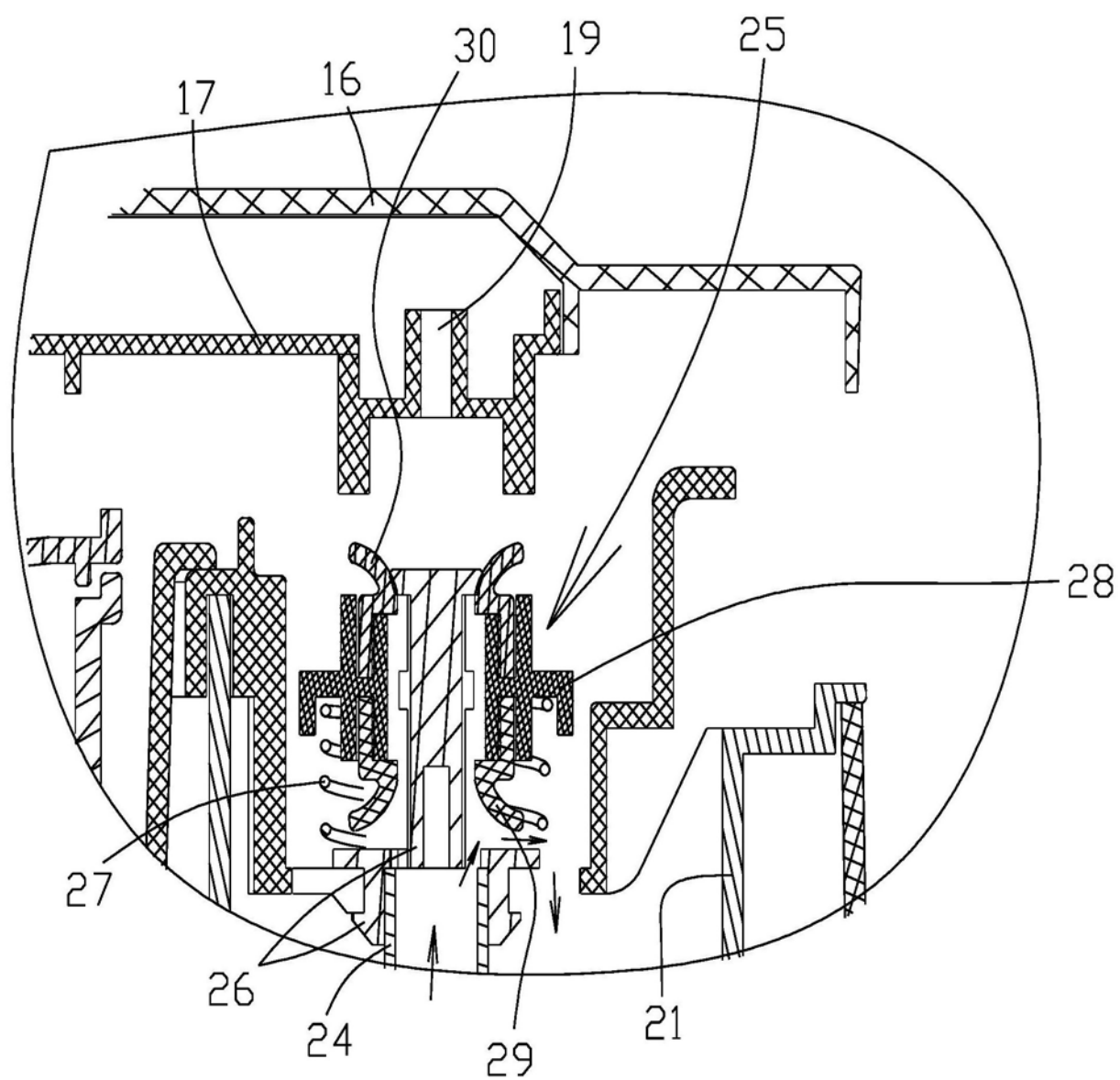


图3