



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205162810 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520992622. 7

(22) 申请日 2015. 12. 04

(66) 本国优先权数据

201520261466. 7 2015. 04. 28 CN

(73) 专利权人 周林斌

地址 528000 广东省佛山市禅城区惠景一街  
24 号 408 房

(72) 发明人 周林斌

(51) Int. Cl.

A47J 31/44(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

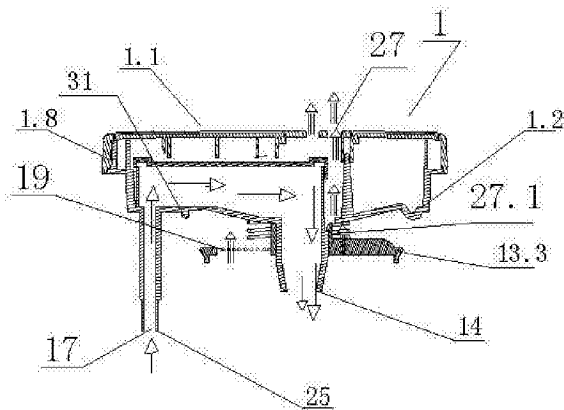
权利要求书3页 说明书8页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖

(57) 摘要

一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,主体包括:大身、水箱、上盖、加热器、磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔、电机、进水口、出水孔,其特征在于:所述上盖由上层件与下层件装配盖合而成形成一个空腔;上层件上设置排气孔,下层件底部设置进水口、出水孔;所述出水孔设置在下层件的下方,进水口设置在下层件一侧或下方,进水口与大身上的出水口贯通连接;所述上层件与下层件之间的空腔内设置内外伸缩锁扣,锁扣由手动控件驱动;所述上盖与大身一端转动连接,或者,上盖与大身分离式连接;所述磨豆冲泡腔与上盖底部面或上盖底部的磨豆冲泡腔盖相对密封盖合连接,将磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔内的至少一部分的咖啡粉或蒸汽关闭在磨豆冲泡腔或冲泡腔内。



1. 一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,主体包括:大身、水箱、上盖、加热器、磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔、电机、进水口、出水孔,其特征在于:

所述上盖由上层件与下层件装配盖合而成形成一个空腔;或者,上盖底部与磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔向上开口盖合而成形成一个空腔;上层件上设置排气孔,上层件或下层件底部设置进水口、出水孔;

所述出水孔设置在上层件或下层件的下方,进水口设置在上层件或下层件一侧或下方,进水口与大身上的出水口贯通连接;

所述上层件下部或上层件与下层件之间的空腔内设置内外伸缩锁扣,锁扣由手动控件驱动;

所述上盖与大身一端转动连接,或者,上盖与大身分离式连接;

所述磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔与上盖底部面或上盖底部的磨豆冲泡腔盖相对密封盖合连接,将磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔内的至少一部分的咖啡粉或蒸汽关闭在磨豆冲泡腔或冲泡腔内。

2. 根据权利要求1所述一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,其特征在于:所述上盖上的进水口管状设置,上盖上的进水口穿过或者贴合冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔一侧与大身上的出水口贯通连接;或者,上盖上的进水口在磨豆冲泡腔一侧与大身上的出水口贯通连接;

所述上盖上的进水口末端低于或等高或高于上盖下表面;或者,上盖上的出水孔末端低于或等高或高于上盖下表面;

所述上盖上的出水口上设置磨豆冲泡腔盖,磨豆冲泡腔盖与冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体相对密封设置;

所述上盖上的进水口末端设置在磨豆冲泡腔盖上与冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体相对密封腔;

所述上层件与下层件之间设置扣和扣位,所述扣与扣位相适应扣合连接,或者,扣与扣位之间打螺丝连接,或者,扣与扣位之间打胶水连接;

所述锁扣伸缩设置或摆动设置或强扣设置在上层件与下层件的内部空腔中;

所述上层件或下层件上设置锁扣的限位筋或限位孔或限位柱或限位槽;

所述锁扣伸缩设置,锁扣一端设置锁头,另一端设置握手位或另一端设置驱动位,弹簧作用力设置与锁头的扣合方向一致;

或者,所述锁扣摆动设置,锁扣一端设置锁头,另一端设置驱动位,中部设置转动位;所述驱动位上设置导向斜面与按键上下活动挤压连接驱动锁扣摆动开合;

或者,锁盖按键和锁扣横向同向移动,锁盖按键与扣位一体设置,或分体设置;

所述锁盖按键与扣位一体设置成按键扣,锁盖按键扣至少一个设置,锁盖按键扣通过中心转动连接杆或锁扣转动位前后连接点,通过锁扣驱动弹簧驱动另一锁扣伸缩移动,锁盖按键扣和另一锁扣分别设置在上盖的两侧与大身锁定连接;将上盖或磨豆冲泡腔上盖与磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔紧密连接,相对密封压紧;

所述锁盖按键上下移动或左右摆动设置,锁盖按键的驱动位设置在上层件的上部或侧部的上部,锁盖按键的下部设置在下层件的上部,锁盖按键的下部被上层件与下层件之间的限位定向移动或转动;

所述上盖底部或侧部设置驱动开关位,驱动开关位驱动大身上的连接件或磁铁推动微

动开关工作,驱动开关位向下或侧向凸起设置在上盖底部或侧部的表面上,与大身开关驱动孔位的连杆插接驱动,或者,驱动开关位通过磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔设置的连接转接驱动大身上的连接件或磁铁推动微动开关工作;

所述上盖设置在大身上部,磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔设置在大身与上盖之间;

所述出水孔与磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔贯通连接;

所述上盖与大身之间设置锁扣装置将磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔锁定在上盖与大身之间;

所述上盖上或大身上设置推杆或推管,上盖关闭时推杆或推管驱动大身上的隔水装置开启热水通道出水口与上盖进水口贯通;

所述上盖开启时,推杆或推管与隔水装置分离,隔水装置将大身热水出水口遮挡或关闭,改变热水的流向,变向的热水至少一部分的热水向下流回水箱。

3.根据权利要求2所述一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,其特征在于:所述上盖上设置进水口与大身出水口套接或对接贯通;上盖上的进水口的末端设置出水孔;

所述出水孔为热水喷头;

所述出水孔设置在冲泡腔或者磨豆腔的一侧或底部;

所述大身出水口设置在冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔的一侧;

所述进水口或出水口设置在上盖的下方或一侧;

所述磨豆冲泡腔盖上设置排气孔,排气孔与外部贯通,将冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体相对密封腔外部的蒸汽放出;

所述排气孔为过滤网设置,排气过滤网通过上盖的通孔与外部贯通排气或隔离磨豆冲泡腔粉碎咖啡豆的粉尘外泄;

所述上盖开启时磨豆冲泡腔盖或上盖解除与磨豆冲泡腔或冲泡腔上部开口的相对密封;

所述磨豆冲泡腔盖与上盖底部之间设置顶弹簧,磨豆冲泡腔盖伸缩设置,顶弹簧驱动磨豆冲泡腔盖压向磨豆冲泡腔开口形成一个相对密封的冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体;

所述排气孔与外部贯通,盖排气孔与排气孔贯通连接将相对密封的冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体内的多余蒸汽或者微压蒸汽排出外部;

所述上盖与大身转动连接或者分离式连接,锁扣装置设置在上盖与大身的一侧或两侧。

4.根据权利要求3所述一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,其特征在于:所述磨豆冲泡腔盖一侧设置通孔或开槽,锁扣装置的锁头在通孔或开槽内移动;锁头伸入到大身扣位将上盖与大身锁定;

所述隔水装置为热水挡板或翻板;

所述上盖上推管驱动隔水挡板移动或翻转或开叉或变形并与大身出水口贯通连接;或者,所述上盖上推杆驱动隔水挡板移动或翻转或开叉或变形,进水管与大身出水口贯通连接。

5.根据权利要求4所述一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,其特征在于:所述主体上的隔水挡板开启和关闭大身上的出水口;

所述隔水挡板设置在大身上,位于大身的出水口上部;

所述隔水挡板与大身旋转连接或翻转连接或上下滑动连接或固定连接;

所述隔水挡板一端活动连接在大身上,另一端位于出水口侧部或上方,隔水挡板与大身之间设置弹簧;

所述隔水挡板关闭时防止高温水喷出主体外部。

6.根据权利要求5所述一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,其特征在于:所述磨豆冲泡腔锁扣在大身上,磨豆冲泡腔底部的刀片组件、上耦合接头与大身的电机下耦合接头传动连接;

所述上盖底部套接在大身开口或磨豆冲泡腔开口;

所述推管为进水管插入磨豆冲泡腔与大身出水口贯通连接,并驱动隔水挡板开启,上盖上的锁扣扣接在磨豆冲泡腔侧壁上;

所述进水管插入或穿过磨豆冲泡腔或大身一侧,致使磨豆冲泡腔不能移动或旋转开启。

7.根据权利要求6所述一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,其特征在于:所述上盖至大身,由上至下依次设置,上盖、过滤网、磨豆冲泡腔、大身上部、耦合器、电机;

所述磨豆冲泡腔与大身锁定连接或旋转连接,过滤网被上盖与磨豆冲泡腔夹持,上盖进水管插穿或者横跨磨豆冲泡腔的边缘与大身出水口贯通连接;

所述冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔上设置水阀,置于杯体的上方,水阀被杯体驱动时液体沿杯体开口流入,杯体的底部或者大身内部设置加热器,加热器与水箱、上盖热水喷头和进水口贯通。

## 一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖。

### 背景技术

[0002] 市面上的普通滴漏式咖啡壶都是采用锥形漏网结构方式,四面透气、三面漏出液体,这种方式导致咖啡液体流出过快、溶解时间过短、咖啡粉向下沉积造成溶解不彻底造成浪费和口味变淡的问题。

[0003] 中国专利文献号CN201398860Y于2010年2月10日公开了一种多功能咖啡机,包括壳体、粉料盒,壳体上端内部设有粉料盒,其粉料盒的下端成型有出料口,出料口上设有防潮装置,在壳体上位于出料口下方设有搅拌装置,搅拌装置旁设有出水装置,搅拌装置、出水装置通过水管分别与进水口、进水管连接,进水口下端连接有内设于壳体内的水箱,在壳体的内侧面上设有感应探头,搅拌装置上还连接有排风扇,水管上设有热水胆、冷水胆,壳体的侧面还设有电源开关、保险装置,壳体正面设有开关门。据称,其设计简单科学、防潮效果好,彻底解决了咖啡粉结块堵塞出粉嘴的问题。但是,该结构较为复杂,在用于制作咖啡饮料时,打咖啡豆、搅拌咖啡过程通过需分别使用两个动驱动装配,从而增加了制造成本。因此,有必要作进一步改进和完善。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、成本低廉、功能齐全、密封效果好和操作方便安全的一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,以克服现有技术中的不足之处。

[0005] 按此目的设计的一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,主体包括:大身、水箱、上盖、加热器、磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔、电机、进水口、出水孔,其特征在于:

[0006] 所述上盖由上层件与下层件装配盖合而成形成一个空腔;或者,上盖底部与磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔向上开口盖合而成形成一个空腔;上层件上设置排气孔,上层件或下层件底部设置进水口、出水孔;

[0007] 所述出水孔设置在上层件或下层件的下方,进水口设置在上层件或下层件一侧或下方,进水口与大身上的出水口贯通连接;

[0008] 所述上层件下部或上层件与下层件之间的空腔内设置内外伸缩锁扣,锁扣由手动控件驱动;

[0009] 所述上盖与大身一端转动连接,或者,上盖与大身分离式连接;

[0010] 所述磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔与上盖底部面或上盖底部的磨豆冲泡腔盖相对密封盖合连接,将磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔内的至少一部分的咖啡粉或蒸汽关闭在磨豆冲泡腔或冲泡腔内。

[0011] 所述上盖上的进水口管状设置,上盖上的进水口穿过或者贴合冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔一侧与大身上的出水口贯通连接;或者,上盖上的进水口在磨豆冲泡腔一侧与大身上的出水口贯通连接;

- [0012] 所述上盖上的进水口末端低于或等高或高于上盖下表面;或者,上盖上的出水孔末端低于或等高或高于上盖下表面;
- [0013] 所述上盖上的出水口上设置磨豆冲泡腔盖,磨豆冲泡腔盖与冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体相对密封设置;
- [0014] 所述上盖上的进水口末端设置在磨豆冲泡腔盖上与冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体相对密封腔;
- [0015] 所述上层件与下层件之间设置扣和扣位,所述扣与扣位相适应扣合连接,或者,扣与扣位之间打螺丝连接,或者,扣与扣位之间打胶水连接;
- [0016] 所述锁扣伸缩设置或摆动设置或强扣设置在上层件与下层件的内部空腔中;
- [0017] 所述上层件或下层件上设置锁扣的限位筋或限位孔或限位柱或限位槽;
- [0018] 所述锁扣伸缩设置,锁扣一端设置锁头,另一端设置握手位或另一端设置驱动位,弹簧作用力设置与锁头的扣合方向一致;
- [0019] 或者,所述锁扣摆动设置,锁扣一端设置锁头,另一端设置驱动位,中部设置转动位;所述驱动位上设置导向斜面与按键上下活动挤压连接驱动锁扣摆动开合;
- [0020] 或者,锁盖按键和锁扣横向同向移动,锁盖按键与扣位一体设置,或分体设置;
- [0021] 所述锁盖按键与扣位一体设置成按键扣,锁盖按键扣至少一个设置,锁盖按键扣通过中心转动连接杆或锁扣转动位前后连接点,通过锁扣驱动弹簧驱动另一锁扣伸缩移动,锁盖按键扣和另一锁扣分别设置在上盖的两侧与大身锁定连接;将上盖或磨豆冲泡腔上盖与磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔紧密连接,相对密封压紧;
- [0022] 所述锁盖按键上下移动或左右摆动设置,锁盖按键的驱动位设置在上层件的上部或侧部的外部,锁盖按键的下部设置在下层件的上部,锁盖按键的下部被上层件与下层件之间的限位定向移动或转动;
- [0023] 所述上盖底部或侧部设置驱动开关位,驱动开关位驱动大身上的连接件或磁铁推动微动开关工作,驱动开关位向下或侧向凸起设置在上盖底部或侧部的表面上,与大身开关驱动孔位的连杆插接驱动,或者,驱动开关位通过磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔设置的连接转接驱动大身上的连接件或磁铁推动微动开关工作;
- [0024] 所述上盖设置在大身上部,磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔设置在大身与上盖之间;
- [0025] 所述出水孔与磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔贯通连接;
- [0026] 所述上盖与大身之间设置锁扣装置将磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔锁定在上盖与大身之间;
- [0027] 所述上盖上或大身上设置推杆或推管,上盖关闭时推杆或推管驱动大身上的隔水装置开启热水通道出水口与上盖进水口贯通;
- [0028] 所述上盖开启时,推杆或推管与隔水装置分离,隔水装置将大身热水出水口遮挡或关闭,改变热水的流向,变向的热水至少一部分的热水向下流回水箱。
- [0029] 所述上盖上设置进水口与大身出水口套接或对接贯通;上盖上的进水口的末端设置出水孔;
- [0030] 所述出水孔为热水喷头;
- [0031] 所述出水孔设置在冲泡腔或者磨豆腔的一侧或底部;

- [0032] 所述大身出水口设置在冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔的一侧；
- [0033] 所述进水口或出水口设置在上盖的下方或一侧；
- [0034] 所述磨豆冲泡腔盖上设置排气孔,排气孔与外部贯通,将冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体相对密封腔外部的蒸汽放出；
- [0035] 所述排气孔为过滤网设置,排气过滤网通过上盖的通孔与外部贯通排气或隔离磨豆冲泡腔粉碎咖啡豆的粉尘外泄；
- [0036] 所述上盖开启时磨豆冲泡腔盖或上盖解除与磨豆冲泡腔或冲泡腔上部开口的相对密封；
- [0037] 所述磨豆冲泡腔盖与上盖底部之间设置顶弹簧,磨豆冲泡腔盖伸缩设置,顶弹簧驱动磨豆冲泡腔盖压向磨豆冲泡腔开口形成一个相对密封的冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体；
- [0038] 所述排气孔与外部贯通,盖排气孔与排气孔贯通连接将相对密封的冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体内的多余蒸汽或者微压蒸汽排出外部；
- [0039] 所述上盖与大身转动连接或者分离式连接,锁扣装置设置在上盖与大身的一侧或两侧。
- [0040] 所述磨豆冲泡腔盖一侧设置通孔或开槽,锁扣装置的锁头在通孔或开槽内移动；锁头伸入到大身扣位将上盖与大身锁定；
- [0041] 所述隔水装置为热水挡板或翻板；
- [0042] 所述上盖上推管驱动隔水挡板移动或翻转或开叉或变形并与大身出水口贯通连接；或者,所述上盖上推杆驱动隔水挡板移动或翻转或开叉或变形,进水管与大身出水口贯通连接。
- [0043] 所述主体上的隔水挡板开启和关闭大身上的出水口；
- [0044] 所述隔水挡板设置在大身上,位于大身的出水口上部；
- [0045] 所述隔水挡板与大身旋转连接或翻转连接或上下滑动连接或固定连接；
- [0046] 所述隔水挡板一端活动连接在大身上,另一端位于出水口侧部或上方,隔水挡板与大身之间设置弹簧；
- [0047] 所述隔水挡板关闭时防止高温水喷出主体外部。
- [0048] 所述磨豆冲泡腔锁扣在大身上,磨豆冲泡腔底部的刀片组件、上耦合接头与大身的电机下耦合接头传动连接；
- [0049] 所述上盖底部套接在大身开口或磨豆冲泡腔开口；
- [0050] 所述推管为进水管插入磨豆冲泡腔与大身出水口贯通连接,并驱动隔水挡板开启,上盖上的锁扣扣接在磨豆冲泡腔侧壁上；
- [0051] 所述进水管插入或穿过磨豆冲泡腔或大身一侧,致使磨豆冲泡腔不能移动或旋转开启。
- [0052] 所述上盖至大身,由上至下依次设置,上盖、过滤网、磨豆冲泡腔、大身上部、耦合器、电机；
- [0053] 所述磨豆冲泡腔与大身锁定连接或旋转连接,过滤网被上盖与磨豆冲泡腔夹持,上盖进水管插穿或者横跨磨豆冲泡腔的边缘与大身出水口贯通连接。
- [0054] 所述冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔上设置水阀,置于杯体的上方,水阀被杯体

驱动时液体沿杯体开口流入,杯体的底部或者大身内部设置加热器,加热器与水箱、上盖热水喷头和进水口贯通。

[0055] 本实用新型通过增设磨豆冲泡腔,粉碎刀部件设置于磨豆冲泡腔中,电机带动刀轴上的粉碎刀片转动,对磨豆冲泡腔上的咖啡豆食物进行研磨,然后水箱内的水通过加热器的加热后,(在图上冷水进入加热器的图形可能看不到)经过热水喷头进入冲泡腔中,并对咖啡粉进行充分冲泡;只需打开出水口,即可饮用美味的咖啡,让咖啡机器可以兼顾使用咖啡豆或咖啡粉冲泡咖啡,满足不同用户的使用需求,并且研磨咖啡豆和搅拌咖啡只需一套驱动组件,从而降低成本,提高生产效率;同时其具有结构简单合理、成本低廉、占用空间小和通用性强的特点,从而扩大产品的适用范围。

## 附图说明

[0056] 图1为本实用新型的一实施例进水与出水剖视结构示意图。

[0057] 图2为本实用新型的上盖开启热水流回水箱实施例剖视结构示意图。

[0058] 图3为本实用新型的爆炸视结构示意图。

[0059] 图4为本实用新型的立体示意图。

[0060] 图5为本实用新型的热水流过咖啡豆磨豆冲泡腔底部过滤实施例剖视结构示意图。

[0061] 图6为本实用新型的上盖剖视结构示意图。

[0062] 图7为本实用新型的按键摆动上盖立体结构示意图。

[0063] 图8为本实用新型的按键上下移动上盖立体结构示意图。

[0064] 图9为本实用新型的按键横向移动上盖立体结构示意图。

[0065] 图中: 1为上盖,1.1为上层件,1.2为下层件,1.3为底盖,1.8为扣位,2为水箱,3为加热器,4为大身,4.1为杯体,5为电机,6为下耦合接头,7为刀轴,8为上耦合接头,9为轴套,10为密封件,11为粉碎刀,12为磨豆冲泡腔,12.1为收集腔,12.2为溶解室,13为过滤网屏障,13.2为通道,13.3为过滤网上盖,13.4为环形过滤网,14为热水喷头,15为热水挡板或翻板,16为出水孔,17为进水口,18为水阀,19为磨豆冲泡腔盖,20为热水回流口,21为出水口,22为锁盖按键,22.1为按键转动位,23为热水通道盖,24为锁扣,24.1为锁扣转动位,24.2为锁扣驱动弹簧,24.3为导向斜面,24.5为锁头,25为进水管,26为扣位,27为排气孔,27.1为顶弹簧,27.2为盖排气孔,28为开关驱动孔位,29为过滤网提手,30为微动开关,31为驱动开关位,图中箭头代表热水水流方向。

## 具体实施方式

[0066] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0067] 参见图1-图9,一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖1,主体包括:大身4、水箱2、上盖1、加热器3、磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔12、电机5、进水口17、出水孔16,所述上盖1由上层件1.1与下层件1.2装配盖合而成形成一个空腔;或者,上盖1底部与磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔12向上开口盖合而成形成一个空腔;上层件1.1上设置排气孔,上层件1.1或下层件1.2底部设置进水口17、出水孔16;

[0068] 所述出水孔16设置在下层件1.2的下方,进水口17设置在下层件1.2一侧或下方,



进水口17与大身4上的出水口贯通连接；

[0069] 所述上层件1.1下部或上层件1.1与下层件1.2之间的空腔内设置内外伸缩锁扣24,锁扣24由手动控件驱动；

[0070] 所述上盖1与大身4一端转动连接,或者,上盖1与大身4分离式连接；

[0071] 所述磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔12与上盖1底部面或上盖1底部的磨豆冲泡腔盖相对密封盖合连接,将磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔12内的至少一部分的咖啡粉或蒸汽关闭在磨豆冲泡腔或冲泡腔内。

[0072] 所述上盖1上的进水口17管状设置,上盖1上的进水口17穿过或者贴合冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔一侧与大身4上的出水口贯通连接；或者,上盖1上的进水口17在磨豆冲泡腔一侧与大身4上的出水口贯通连接；

[0073] 所述上盖1上的进水口17末端低于或等高或高于上盖1下表面；或者,上盖1上的出水孔16末端低于或等高或高于上盖1下表面；

[0074] 所述上盖1上的出水口上设置磨豆冲泡腔盖,磨豆冲泡腔盖与冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体相对密封设置；

[0075] 所述上盖1上的进水口17末端设置在磨豆冲泡腔盖上与冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔主体相对密封腔；

[0076] 所述上层件1.1与下层件1.2之间设置扣和扣位1.8,所述扣与扣位1.8相适应扣合连接,或者,扣与扣位1.8之间打螺丝连接,或者,扣与扣位1.8之间打胶水连接；

[0077] 所述锁扣24伸缩设置或摆动设置或强扣设置在上层件1.1与下层件1.2的内部空腔中；

[0078] 所述上层件1.1或下层件1.2上设置锁扣24的限位筋或限位孔或限位柱或限位槽；

[0079] 所述锁扣24伸缩设置,锁扣24一端设置锁头24.5,另一端设置握手位或另一端设置驱动位,锁扣驱动弹簧24.2作用力设置与锁头24.5的扣合方向一致；

[0080] 或者,所述锁扣24摆动设置,锁扣24一端设置锁头24.5,另一端设置驱动位,中部设置转动位；所述驱动位上设置导向斜面24.3与按键上下活动挤压连接驱动锁扣24摆动开合；

[0081] 或者,锁盖按键22和锁扣24横向同向移动,锁盖按键22与扣位1.8一体设置,或分体设置；

[0082] 所述锁盖按键22与扣位1.8一体设置成按键扣,锁盖按键22扣至少一个设置,锁盖按键22通过中心转动连接杆或锁扣转动位24.1前后连接点,锁扣驱动弹簧24.2驱动另一锁扣24伸缩移动,锁盖按键22锁扣和另一锁扣24分别设置在上盖1的两侧与大身4锁定连接；将上盖1或磨豆冲泡腔上盖1与磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔12紧密连接,相对密封压紧；

[0083] 所述锁盖按键22上下移动或左右摆动设置,锁盖按键22的驱动位设置在上层件1.1的上部或侧部的上部,锁盖按键22的下部设置在下层件1.2的上部,锁盖按键22的下部被上层件1.1与下层件1.2之间的限位定向移动或转动；按键设置按键转动位22.1；

[0084] 所述上盖1底部或侧部设置驱动开关位31,驱动开关位31驱动大身4上的连接件或磁铁推动微动开关30工作,驱动开关位31向下或侧向凸起设置在上盖1底部或侧部的表面上,与大身4开关驱动孔位28的连杆插接驱动,或者,驱动开关位31通过磨豆冲泡腔或冲泡腔和磨豆腔12设置的连接转接驱动大身4上的连接件或磁铁推动微动开关30工作；

[0085] 本咖啡壶设置于大身4内的水箱2及加热器3,水箱2与加热器3相连接。大身4的顶部设有外盖1.1,外盖1.1与大身4为铰接相连或分离式连接,上盖1、底盖1.3和大身4组成一咖啡机器大身。咖啡机器大身上设与之活动连接的粉碎容器,其目的在于:让咖啡机器可以兼顾使用咖啡豆或咖啡粉冲泡咖啡,从而扩大产品的适用范围,满足不同用户的使用需求。咖啡机器大身对应粉碎容器设置有驱动组件,该驱动组件的电机5与磨豆冲泡腔传动连接。加热器3和电机5固定设于大身4上,且与大身4上的控制组件电连接。

[0086] 磨豆冲泡腔12上包括收集腔或收集嘴12.1、水阀18、过滤网屏障13、上盖1、环形溶解室12.2及粉碎刀部件,磨豆冲泡腔12上设置有相互贯通的进水口17及出水口16。粉碎刀部件包括刀轴7和与之相连的轴套9,刀轴7的一端设置有粉碎刀片11。磨豆冲泡腔12对应刀轴7设置有装配孔,轴套9低于磨豆冲泡腔12的进水口,刀轴7的一端穿过磨豆冲泡腔12,且该端上与磨豆冲泡腔12相连处设置有轴套9及密封件10,粉碎刀部件与磨豆冲泡腔12为密封连接,该密封件10为密封圈,上盖1关闭磨豆冲泡腔12上开口,将粉碎刀部件、过滤网屏障13固定或连接在磨豆冲泡腔12内底部,磨豆冲泡腔12内设置环形溶解室12.2,环形溶解室12.2的高低大致与粉碎刀11相同或高过粉碎刀11,环形溶解室12.2为环形开口向上过滤网屏障13与环形溶解室12.2底部内壁紧密连接;过滤网屏障13环形设置时,过滤网屏障13由过滤网上盖13.3、环形过滤网13.4组成,环形过滤网13.4下部与溶解室12.2紧密连接,上部与过滤网上盖13.3或上盖1连接,过滤网上盖13.3或上盖1上的进水口17进入过滤网屏障13内侧或过滤网上盖13.3下方,上盖1与磨豆冲泡腔12连接盖合、或上盖1与外盖1.1连接固定后再与磨豆冲泡腔12连接盖合,进水口17设置在磨豆冲泡腔12上部或下部;或进水口17位于磨豆冲泡腔12中部或一侧,过滤网屏障13设置在磨豆冲泡腔12一侧时,过滤网屏障13底部设置屏障高低大致与粉碎刀11相同或高过粉碎刀11;或过滤网屏障13设置在磨豆冲泡腔12一侧时,过滤网屏障13底部设置滤网时收集腔或收集嘴12.1内设置第二次过滤网13.1,水阀18设置收集腔或收集嘴12.1前段下部,杯体4.1上部驱动水阀18开关,将液体流入杯体4.1内,杯体4.1底部设置加热器3对杯体4.1底部加热保温,加热器3产生热水通过进水口17流向磨豆冲泡腔12内,对磨豆冲泡腔12内食物咖啡进行冲泡溶解,溶解后液体流出过滤网屏障13进入通道13.2到收集腔或收集嘴12.1内的出水口16。

[0087] 上盖1和进水口17位于磨豆冲泡腔12的上方形成一个相对密封的腔体,加热器3对应磨豆冲泡腔12的进水口设置有热水喷头14,热水喷头14位于进水口的上方,且与进水口相连通。大身4对应磨豆冲泡腔12的收集腔或收集嘴12.1设有与之相关的开口位或凹部位,开口位或凹部位位于大身4的旁侧。收集腔或收集嘴12.1外露在大身4的外部形成一个把手位方便磨豆冲泡腔12装取,磨豆冲泡腔12的下部对应粉碎刀部件设置有耦合接头组件,耦合接头组件由上耦合接头8和下耦合接头6组成。粉碎刀部件与上耦合接头8相连,下耦合接头6套设于驱动组件的电机5上,下耦合接头6与上耦合接头8电连接,电机5驱动粉碎刀部件运动。磨豆冲泡腔12呈中空结构,形成一冲磨豆冲泡腔,用于储存咖啡粉或咖啡豆,粉碎刀部件设置于磨豆冲泡腔中。

[0088] 一种能驱动磨豆咖啡壶的上盖,主体包括:大身4、水箱2、上盖1、加热器3、磨豆冲泡腔12或冲泡腔和磨豆腔、电机5、出水孔16,所述上盖1设置在大身4上部,磨豆冲泡腔12或冲泡腔和磨豆腔设置在大身4与上盖1之间;

[0089] 所述出水孔16与磨豆冲泡腔12或冲泡腔和磨豆腔贯通连接;

- [0090] 所述上盖1与大身4之间设置锁扣24装置将磨豆冲泡腔12或冲泡腔和磨豆腔锁定在上盖1与大身4之间；
- [0091] 所述上盖1上或大身4上设置推杆或推管，上盖1关闭时推杆或推管驱动大身4上的隔水装置开启热水通道13.2出水口21与上盖1进水口17贯通；
- [0092] 所述上盖1开启时，推杆或推管与隔水装置分离，隔水装置将大身4热水出水口21遮挡或关闭，改变热水的流向，变向的热水至少一部分的热水向下流回水箱2。
- [0093] 所述上盖1上设置进水口17与大身4出水口21套接或对接贯通；上盖1上的进水口17的末端设置出水孔16；
- [0094] 所述出水孔16为热水喷头14；
- [0095] 所述出水孔16设置在冲泡腔或者磨豆腔的一侧或底部；
- [0096] 所述大身4出水口21设置在冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔12的一侧；
- [0097] 所述进水口17或出水口21设置在上盖1的下方或一侧；
- [0098] 所述上盖1上的进水口17管状设置，上盖1上的进水口17穿过或者贴近冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔12一侧与大身4上的出水口21贯通连接；或者，上盖1上的进水口17在磨豆冲泡腔12一侧与大身4上的出水口21贯通连接；
- [0099] 所述上盖1上的进水口17末端低于或等高或高于上盖1下表面；或者，上盖1上的出水孔16末端低于或等高或高于上盖1下表面；
- [0100] 所述上盖1上的出水口21上设置磨豆冲泡腔12盖，磨豆冲泡腔12盖与冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔12主体相对密封设置；
- [0101] 所述上盖1上的进水口17末端设置在磨豆冲泡腔12盖上与冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔12主体相对密封腔；
- [0102] 所述磨豆冲泡腔12盖上设置排气孔27，排气孔27与外部贯通，将冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔12主体相对密封腔外部的蒸汽放出；
- [0103] 所述排气孔27为过滤网设置，排气过滤网通过上盖1的通孔与外部贯通排气或隔离磨豆冲泡腔12粉碎咖啡豆的粉尘外泄；
- [0104] 所述上盖1开启时磨豆冲泡腔盖19或上盖1解除与磨豆冲泡腔12或冲泡腔上部开口的相对密封；
- [0105] 所述磨豆冲泡腔盖19与上盖1底部之间设置顶弹簧27.1，磨豆冲泡腔12盖伸缩设置，顶弹簧27.1驱动磨豆冲泡腔盖19压向磨豆冲泡腔12开口形成一个相对密封的冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔12主体；
- [0106] 所述排气孔27与外部贯通，盖排气孔27与排气孔27贯通连接将相对密封的冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔12主体内的多余蒸汽或者微压蒸汽排出外部；
- [0107] 所述上盖1与大身4转动连接或者分离式连接，锁扣24装置设置在上盖1与大身4的一侧或两侧。
- [0108] 所述磨豆冲泡腔12盖一侧设置通孔或开槽，锁扣24装置的锁头在通孔或开槽内移动；锁头伸入到大身4扣位26将上盖1与大身4锁定；
- [0109] 所述隔水装置为热水挡板或翻板15；
- [0110] 所述上盖1上推管驱动隔水挡板移动或翻转或开叉或变形并与大身4出水口21贯通连接；或者，所述上盖1上推杆驱动隔水挡板移动或翻转或开叉或变形，进水管25与大身4

出水口21贯通连接。

[0111] 所述主体上的隔水挡板开启和关闭大身4上的出水口21；

[0112] 所述隔水挡板设置在大身4上,位于大身4的出水口21上部；

[0113] 所述隔水挡板与大身4旋转连接或翻转连接或上下滑动连接或固定连接；

[0114] 所述隔水挡板一端活动连接在大身4上,另一端位于出水口21侧部或上方,隔水挡板与大身4之间设置弹簧；

[0115] 所述隔水挡板关闭时防止高温水喷出主体外部。

[0116] 所述上盖1设置由上层件1.1与下层件1.2装配而成；

[0117] 所述上层件1.1上设置排气孔27,下层件1.2底部设置进水口17、出水孔16；

[0118] 所述出水孔16设置在下层件1.2的下方,进水口17设置在下层件1.2一侧或下方,进水口17与大身4上的出水口21贯通连接；

[0119] 所述上层件1.1与下层件1.2之间设置内外伸缩扣位26锁,扣位26锁由手动控件驱动。

[0120] 所述磨豆冲泡腔12锁扣24在大身4上,磨豆冲泡腔12底部的刀片组件、上耦合接头8与大身4的电机5下耦合接头6传动连接；

[0121] 所述上盖1底部套接在大身4开口或磨豆冲泡腔12开口；

[0122] 所述推管为进水管25插入磨豆冲泡腔12与大身4出水口21贯通连接,并驱动隔水挡板开启,上盖1上的锁扣24扣接在磨豆冲泡腔12侧壁上；

[0123] 所述进水管25插入或穿过磨豆冲泡腔12或大身4一侧,致使磨豆冲泡腔12不能移动或旋转开启。

[0124] 所述上盖1至大身4,由上至下依次设置,上盖1、过滤网、磨豆冲泡腔12、大身4上部、耦合器、电机5；

[0125] 所述磨豆冲泡腔12与大身4锁定连接或旋转连接,过滤网被上盖1与磨豆冲泡腔12夹持,上盖1进水管25插穿或者横跨磨豆冲泡腔12的边缘与大身4出水口21贯通连接。

[0126] 所述冲泡腔或者磨豆腔或磨豆冲泡腔12上设置水阀18,置于杯体4.1的上方,水阀18被杯体4.1驱动时液体沿杯体4.1开口流入,杯体4.1的底部或者大身4内部设置加热器3,加热器3与水箱2、上盖1热水喷头14和进水口17贯通。

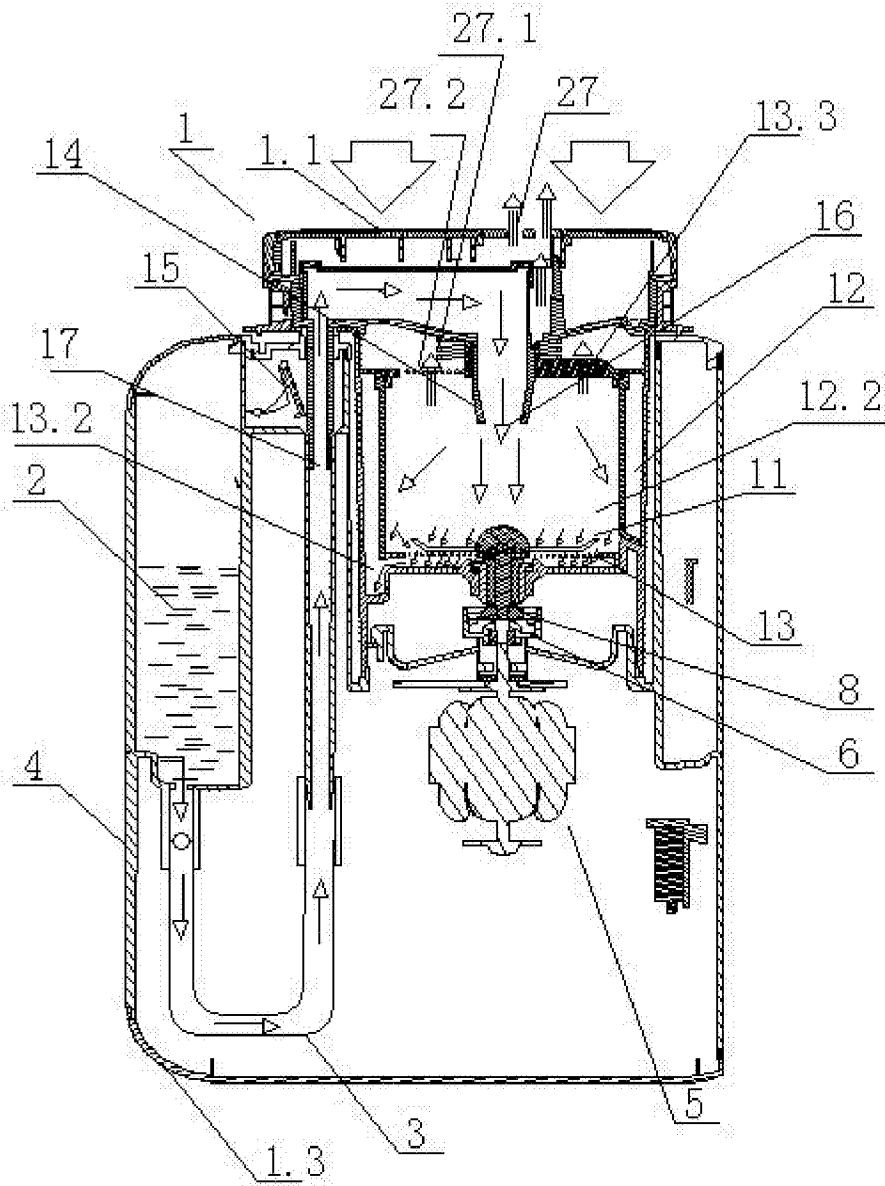


图1

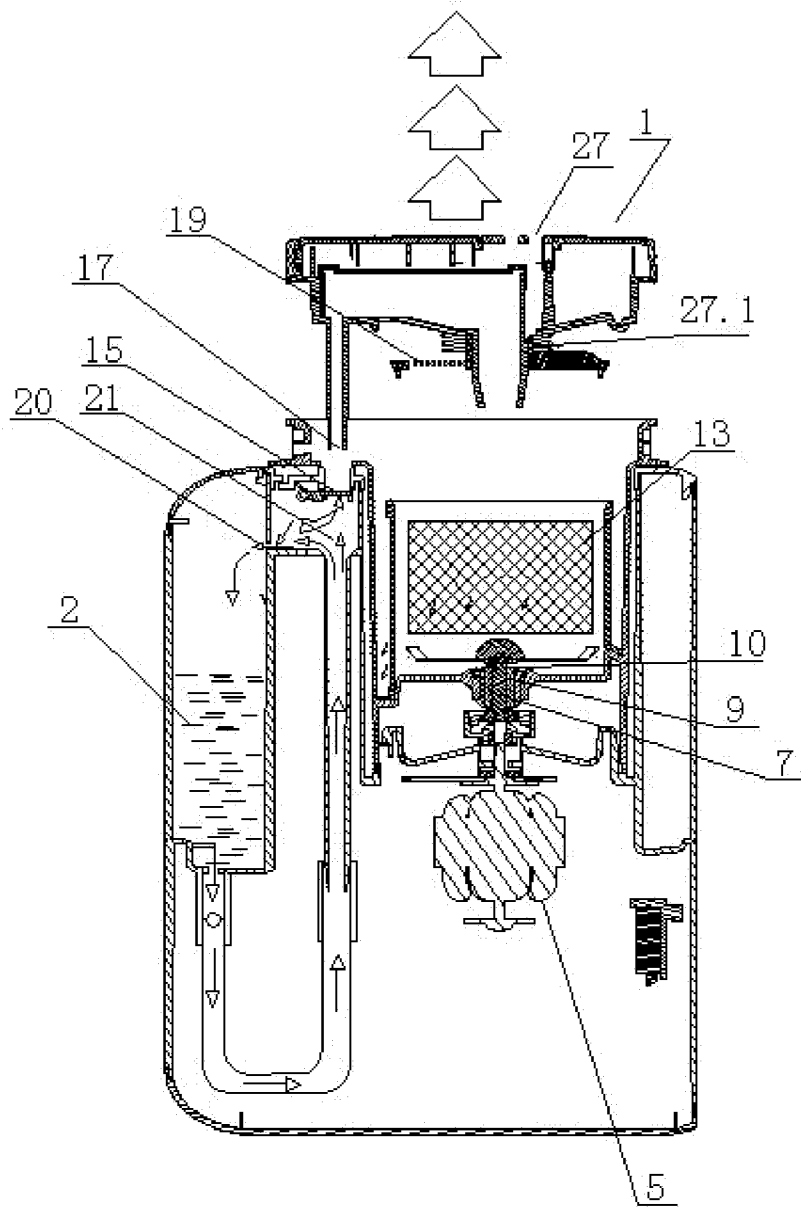


图2

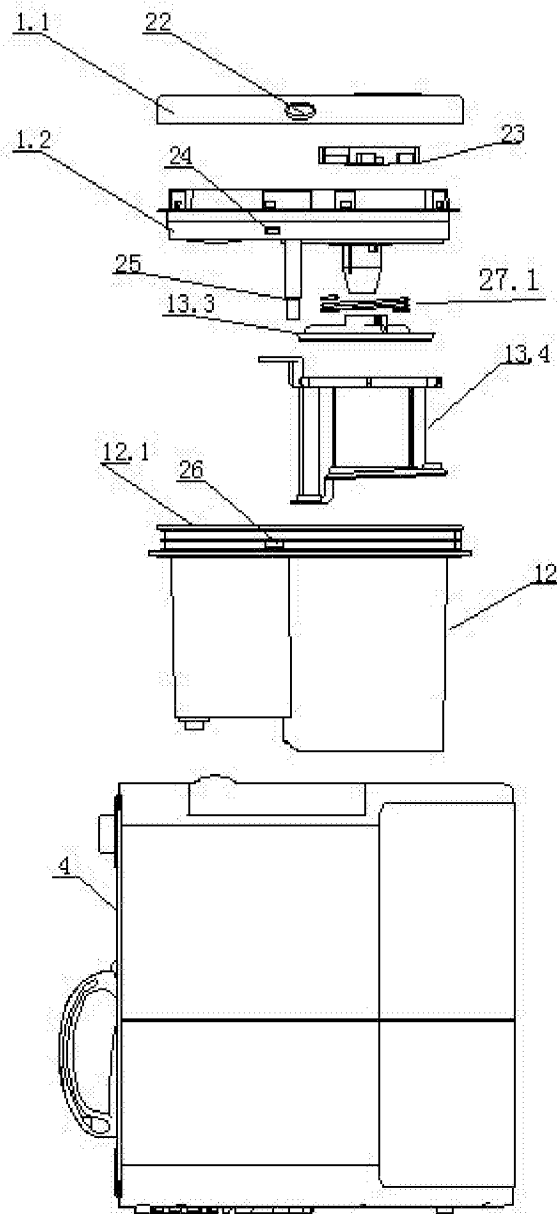


图3

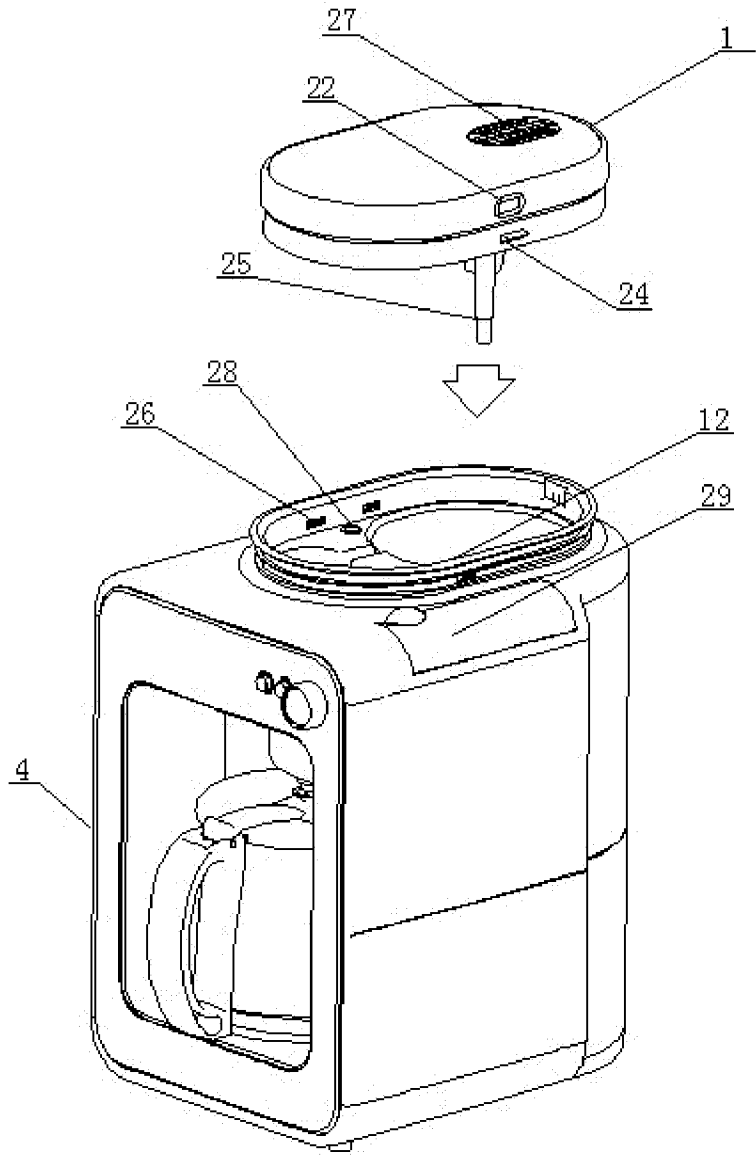


图4



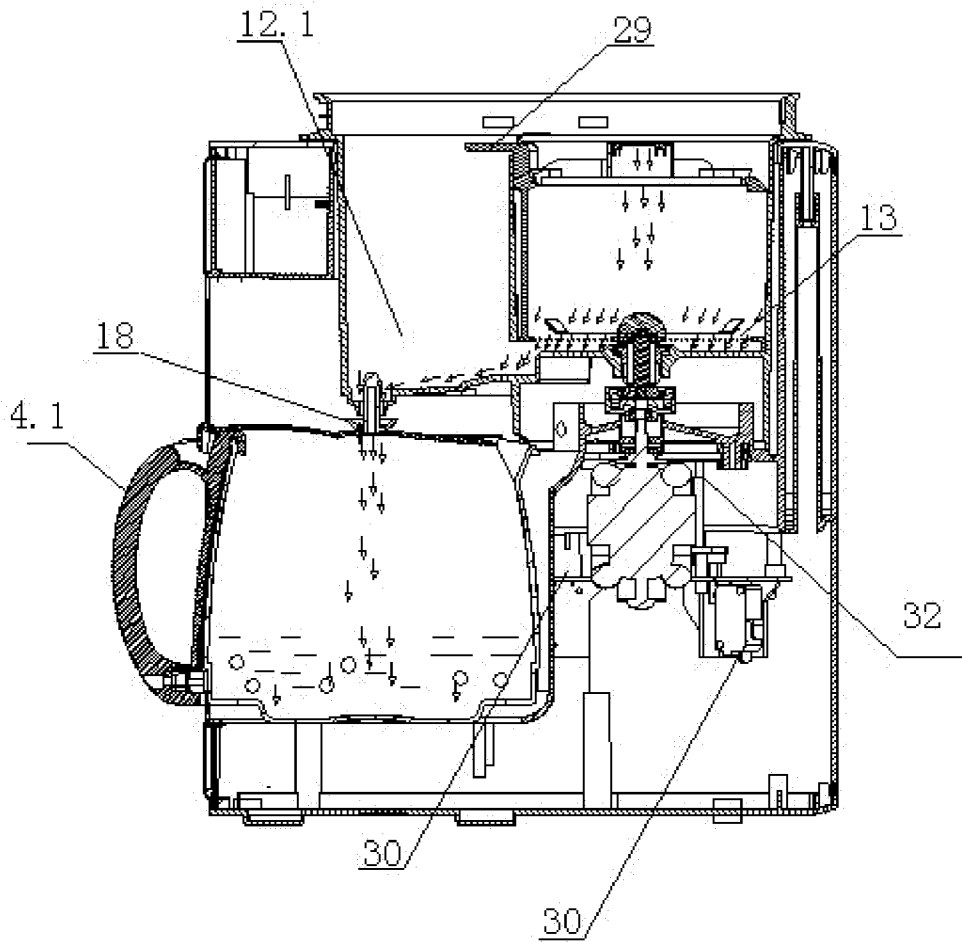


图5

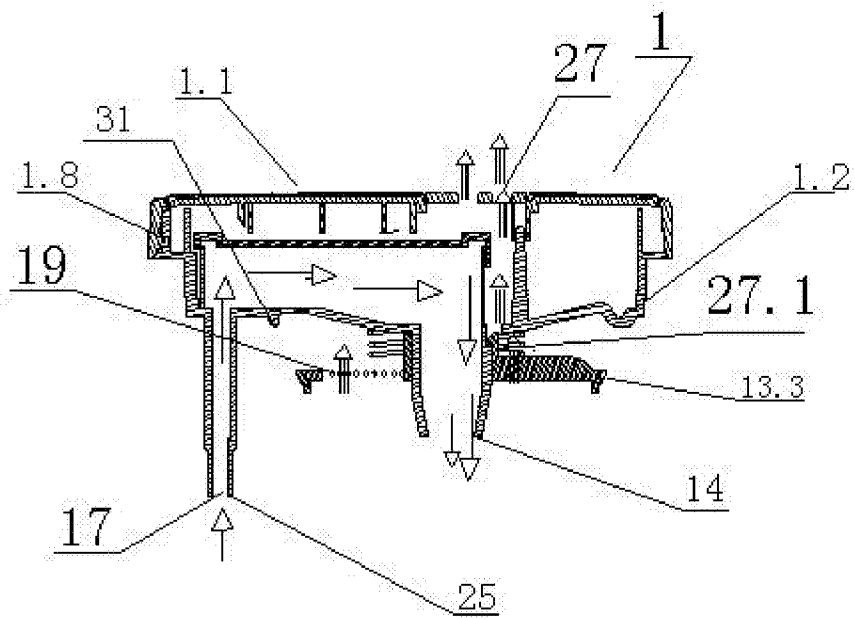


图6

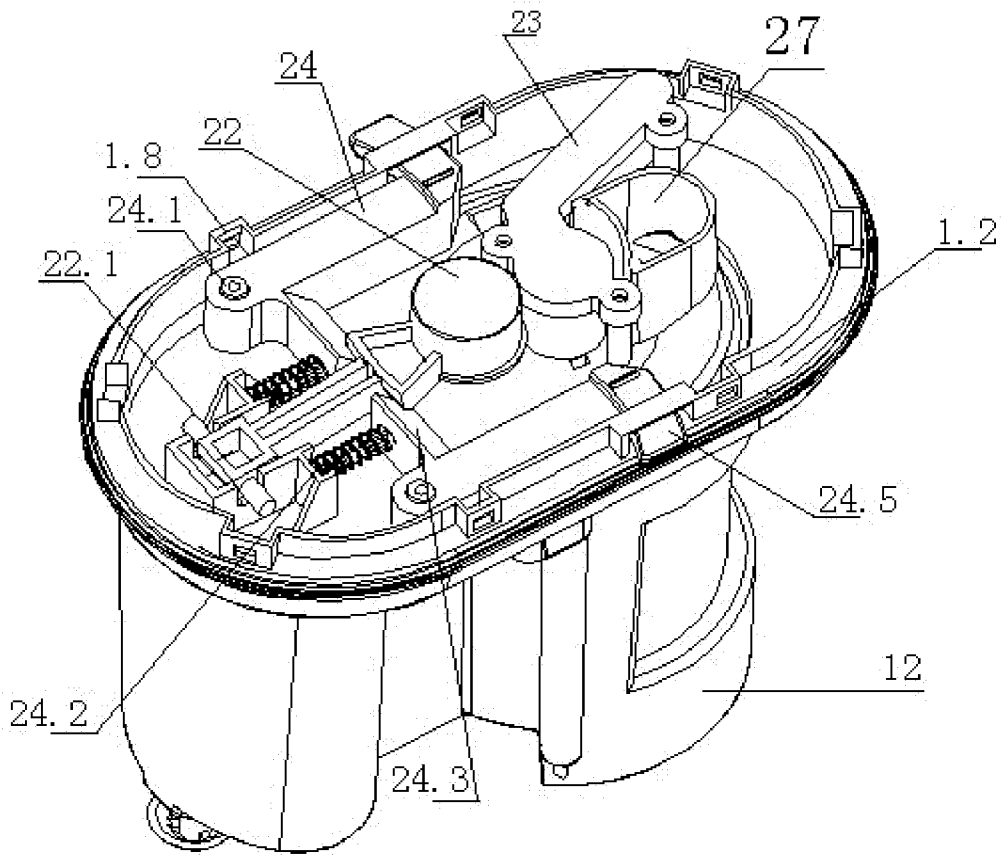


图7

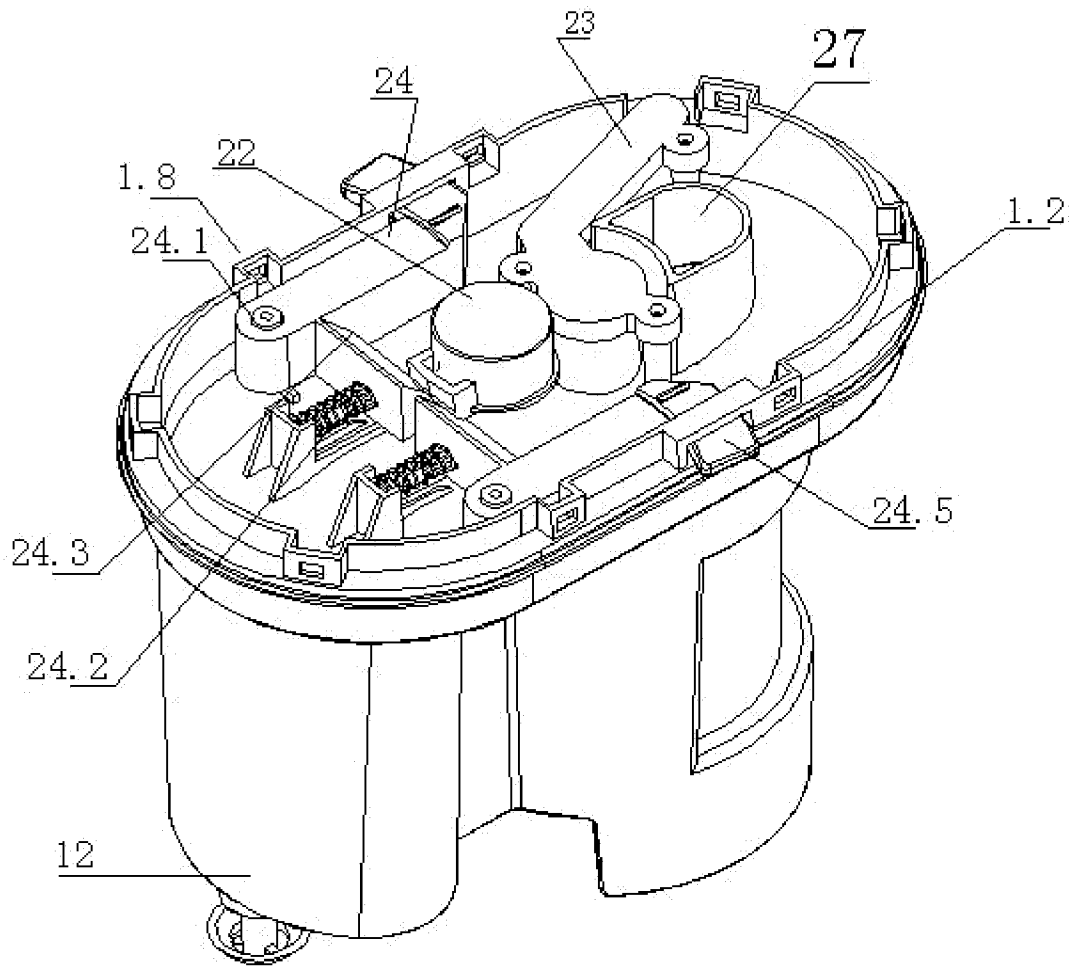


图8

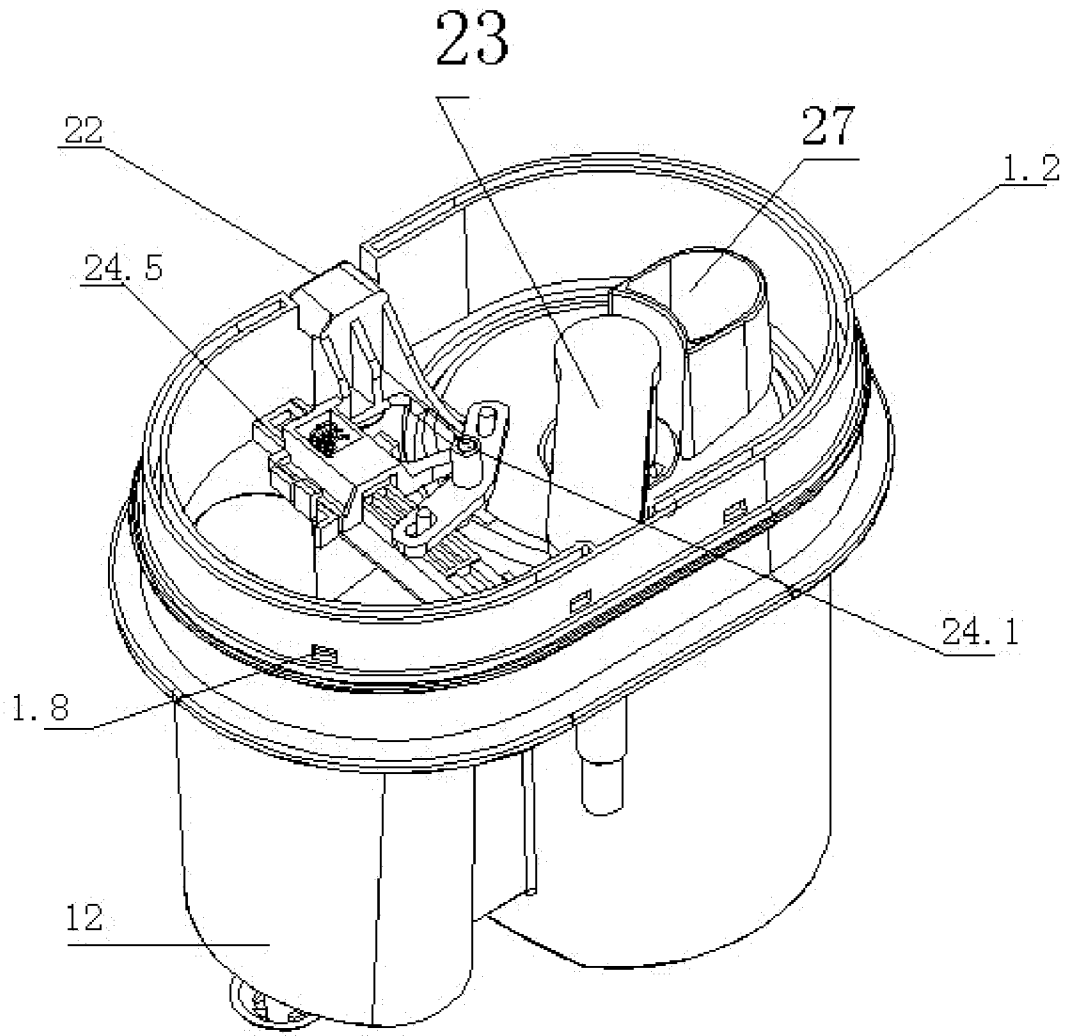


图9