



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205568715 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620293555.4

(22)申请日 2016.04.08

(73)专利权人 王晓俊

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街  
道祥和路嘉信城市花园11座17B

(72)发明人 王晓俊

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限  
公司 11429

代理人 李嘉怡

(51) Int. Cl.

A47J 31/00(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/06(2006.01)

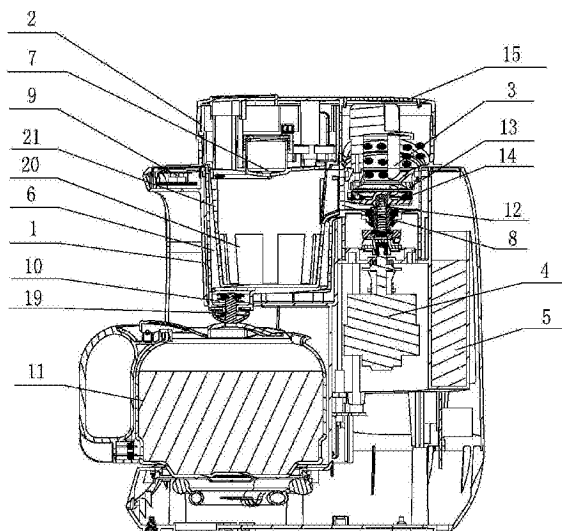
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种磨豆咖啡机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种磨豆咖啡机,包括壳体、盖合在壳体上的上盖、设于壳体内部的研磨室、与研磨室内研磨装置相配合的电机、水箱、与水箱连接的进水管、用于冲泡咖啡粉的冲泡室、对水箱中的水进行加热的加热器、设于壳体上的控制面板,加热器、电机均与控制面板电连接,研磨室上设有与冲泡室相通的出粉口,冲泡室的顶部设有进水口、底部设有出水口,出水口下方设有杯体,出粉口设有一在无外力作用下自由下垂将出粉口封闭的不透水软质挡片,所述不透水软质挡片枢接在研磨室出粉口处。本实用新型通过成本低廉的简单结构实现了阻止冲泡室中的蒸汽进入出粉口,使粉不易受潮、避免无法出粉的情况发生,同时还能防止电机受潮烧毁。



1. 一种磨豆咖啡机,包括壳体、盖合在壳体上的上盖、设于壳体内的研磨室、与研磨室内研磨装置相配合的电机、水箱、与水箱连接的进水管、用于冲泡咖啡粉的冲泡室、对水箱中的水进行加热的加热器、设于壳体上的控制面板,所述加热器、电机均与所述控制面板电连接,研磨室设有与所述冲泡室相通的出粉口,所述冲泡室的顶部设有进水口、底部设有出水口,所述出水口下方设有杯体,其特征在于:所述出粉口设有一在无外力作用下自由下垂将出粉口封闭的不透水软质挡片,所述不透水软质挡片枢接在研磨室出粉口处。

2. 根据权利要求1所述的一种磨豆咖啡机,其特征在于:所述不透水软质挡片为硅胶片。

3. 根据权利要求1所述的一种磨豆咖啡机,其特征在于:所述研磨装置包括固定于壳体的定磨盘、与设于定磨盘下方的与电机转轴连接的动磨盘。

4. 根据权利要求1所述的一种磨豆咖啡机,其特征在于:所述上盖在研磨室对应位置设置一透明视窗。

5. 根据权利要求1所述的一种磨豆咖啡机,其特征在于:所述壳体设有与水箱连接的壳体输水通道,所述上盖设有与冲泡室顶部进水口连接的上盖输水通道,上盖输水通道液插入壳体输水通道内,上盖输水通道与壳体输水通道之间为液密封配合。

6. 根据权利要求5所述的一种磨豆咖啡机,其特征在于:所述壳体输水通道内设有可由上盖输水通道打开的切割成若干部分的密封片。

7. 根据权利要求1所述的一种磨豆咖啡机,其特征在于:所述冲泡室出水口设有止漏单向阀。

8. 根据权利要求1所述的一种磨豆咖啡机,其特征在于:所述冲泡室内部设有连接于壳体的可装拆的滤网杯,滤网杯设有与出粉口配合的开口。

9. 根据权利要求8所述的一种磨豆咖啡机,其特征在于:所述滤网杯设有六块沿周向均布的滤网。

## 一种磨豆咖啡机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于酿造咖啡饮料的电器产品领域,具体涉及一种磨豆咖啡机。

### 背景技术

[0002] 在现有技术中,带有磨咖啡豆装置的全自动滴水式咖啡壶以其方便、实用的特点而深受人们的喜爱。相对于采用磨豆装置和压力式煮咖啡装置相结合的咖啡中心,磨豆咖啡机又有成本上的绝对优势,同时,由于有很多用户还是习惯于传统的煮制咖啡的口味,因此从商家、用户双方来讲,此种磨豆咖啡机都有重要的存在意义。但是对于磨豆咖啡机,有几个问题一直困扰着开发商,一是如何减少咖啡粉在空气中的暴露时间,从而最大程度的保留咖啡豆的香味,二是如何在煮制咖啡时阻止冲泡室中的蒸汽进入出粉口,从而使得粉受潮导致无法出粉的情况发生,以上两个问题一直是开发此类磨豆咖啡机时所遇到的难题,尤其是第二个问题,出粉槽的密封问题一直是开发磨豆咖啡机的难点所在。

[0003] 公开号为CN2734093Y中国实用新型专利公开了一种带有磨豆装置的自动滴水式咖啡壶,包括机体、自动磨咖啡豆装置、水箱、与水箱连接的进水管、加热水箱中冷水的发热管,用来装咖啡的容器及咖啡篮组件,一设置于咖啡粉排粉槽与咖啡篮组件之间的可旋转的挡板组件,咖啡粉出口位于咖啡篮组件的正上方。在使用时首先用户手工移动可旋转的挡板组件,操作进入磨豆状态,当磨完豆后,用户再次移动可旋转的挡板组件,并操作进入煮水状态直至煮好咖啡。但是此种方法需要用户在使用时首先有一个旋开挡板组件的动作,与传统的操作方式相比比较复杂,且用户很可能忘记此动作,造成使用不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种结构简单、成本低、操作简单的磨豆咖啡机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:一种磨豆咖啡机,包括壳体、盖合在壳体上的上盖、设于壳体內的研磨室、与研磨室内研磨装置相配合的电机、水箱、与水箱连接的进水管、用于冲泡咖啡粉的冲泡室、对水箱中的水进行加热的加热器、设于壳体上的控制面板,所述加热器、电机与所述控制面板电连接,研磨室设有与所述冲泡室相通的出粉口,所述冲泡室的顶部设有进水口、底部设有出水口,所述出水口下方设有杯体,所述出粉口设有一在无外力作用下自由下垂将出粉口封闭的不透水软质挡片,所述不透水软质挡片枢接在研磨室出粉口处。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于,磨咖啡豆时咖啡粉在研磨装置带动下撞开不透水软质挡片进入冲泡室,停止磨咖啡豆后不透水软质挡片自然遮蔽出粉口,阻止冲泡室中的蒸汽进入出粉口,使粉不易受潮、避免无法出粉的情况发生,避免蒸汽进入研磨室还能防止电机受潮、避免电机烧毁,此外,本实用新型还具有保护结构简单、成本低廉、免去传统结构使用者的多余操作等优点。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述不透水软质挡片为硅胶片。透明柔软但不透水的硅胶片还拥有隔热作用,长期使用也不容易龟裂。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述研磨装置包括固定于壳体的定磨盘、与设于定磨盘下方的与电机转轴连接的动磨盘。定磨盘扣合在壳体内,电机转轴与一传动轴连接,动磨盘与该传动轴螺接,定磨盘与动磨盘均可以拆卸清洗,方便使用。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述上盖在研磨室对应位置设置一透明视窗,使用者可通过视窗观察研磨情况。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述壳体设有与水箱连接的壳体输水通道,所述上盖设有与冲泡室顶部进水口连接的上盖输水通道,上盖输水通道液插入壳体输水通道内,上盖输水通道与壳体输水通道之间为液密封配合。所述壳体输水通道内还设有可由上盖输水通道打开的密封片。当使用者打开上盖时,密封片重新起到密封效果,防止壳体输水通道内的热水喷出。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述冲泡室出水口设有止漏单向阀,避免出水口滴漏现象的出现。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述冲泡室内部设有连接于壳体的可装拆的设有六块沿周向均布的滤网的滤网杯,滤网杯设有与出粉口配合的开口。通过滤网过滤,保证了咖啡的口感。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种磨豆咖啡机的结构示意图;

[0014] 图2为图1的一种磨豆咖啡机的水流方向示意图;

[0015] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

## 具体实施方式

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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。

[0018] 下面结合附图和较佳的实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 如图1、图2所示,一种磨豆咖啡机,包括壳体1、盖合在壳体1上的上盖2、设于壳体1内的研磨室3、与研磨室3内研磨装置相配合的电机4、水箱5、与水箱5连接的进水管、用于冲泡咖啡粉的冲泡室6、对水箱5中的水进行加热的加热器、设于壳体1上的控制面板9,所述加

热器、电机4与所述控制面板9电连接,研磨室3设有与所述冲泡室6相通的出粉口8,所述冲泡室6的顶部设有进水口7、底部设有出水口10,所述出水口10下方设有杯体11,所述出粉口8设有一在无外力作用下自由下垂将出粉口封闭的不透水软质挡片12,所述不透水软质挡片12枢接在研磨室3的出粉口8处,其中,不透水软质挡片12为透明柔软、不透水、隔热、长期使用也不容易龟裂的硅胶片。

[0020] 优选地,所述研磨装置包括固定于壳体1的定磨盘13、与设于定磨盘13下方的与电机4转轴连接的动磨盘14。定磨盘13扣合在壳体1内,电机4转轴与一传动轴连接,动磨盘14与该传动轴螺接,定磨盘13与动磨盘14均可以拆卸清洗,方便使用。

[0021] 优选地,所述上盖2在研磨室3对应位置设置一透明视窗15,使用者可通过透明视窗15观察研磨情况。

[0022] 优选地,所述壳体1设有与水箱5连接的壳体输水通道16,所述上盖2设有与冲泡室6顶部进水口7连接的上盖输水通道17,上盖输水通道17插入壳体输水通道16内,上盖输水通道17与壳体输水通道16之间为液密封配合。所述壳体输水通道16内还设有可由上盖输水通道17打开的密封片18。当使用者打开上盖2时,密封片18重新起到密封效果,防止壳体输水通道16内的热水喷出。

[0023] 优选地,所述冲泡室出水口10设有止漏单向阀19,避免出水口10滴漏现象的出现。

[0024] 优选地,所述冲泡室6内部设有连接于壳体1的可装拆的设有六块沿周向均布的滤网20的滤网杯21,滤网杯21设有与出粉口8配合的开口。通过滤网20过滤,保证了咖啡的口感。

[0025] 工作时,使用者打开上盖2,在研磨室3内放入待研磨的咖啡豆,扣合上盖2,操作控制面板9。与控制面板9电连接的加热器开始对水箱5内的水加热,电机4启动带动与其转轴连接的动磨盘14转动研磨咖啡豆,咖啡豆研磨而成的咖啡粉在动磨盘14带动下撞开不透水软质挡片12进入冲泡室6,咖啡粉进入滤网杯21。研磨结束后电机4停止运作,不透水软质挡片12无外力作用下自由下垂完全遮蔽出粉口8。水箱5内的水加热完毕后经过壳体输水通道16和上盖输水通道17到达进水口7落入滤网杯21,进行咖啡粉的冲泡,冲泡后的咖啡经由滤网20过滤,最后经过出水口10、止漏单向阀19落入杯体11。冲泡过程中不透水软质挡片12遮蔽出粉口8,阻止冲泡室6中的蒸汽进入出粉口8,使粉不易受潮、避免无法出粉的情况发生,避免蒸汽进入研磨室3还能防止电机4受潮、避免电机4烧毁,此外,本实用新型还具有保护结构简单、成本低廉、免去传统结构使用者的多余操作等优点。

[0026] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

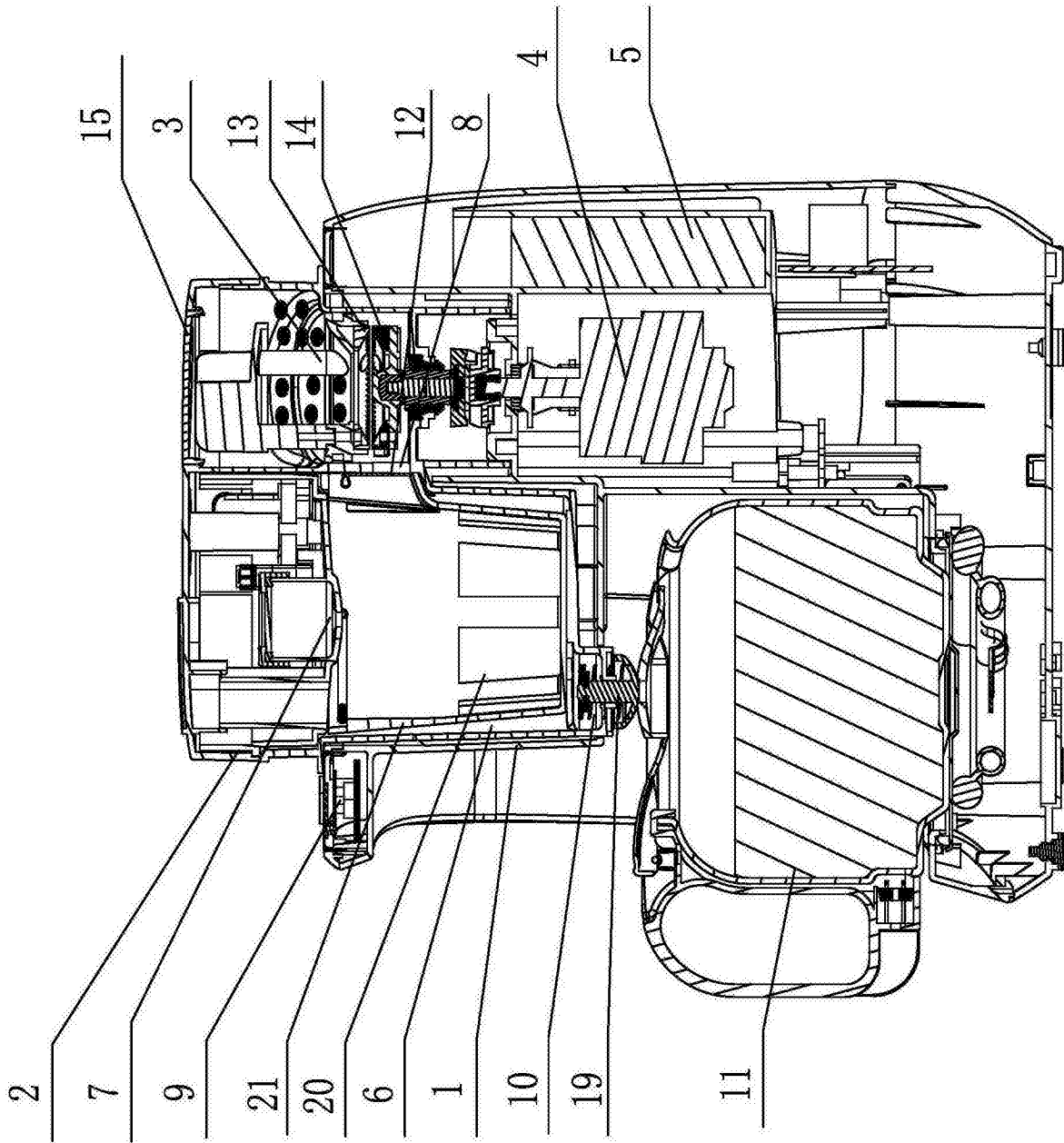


图1

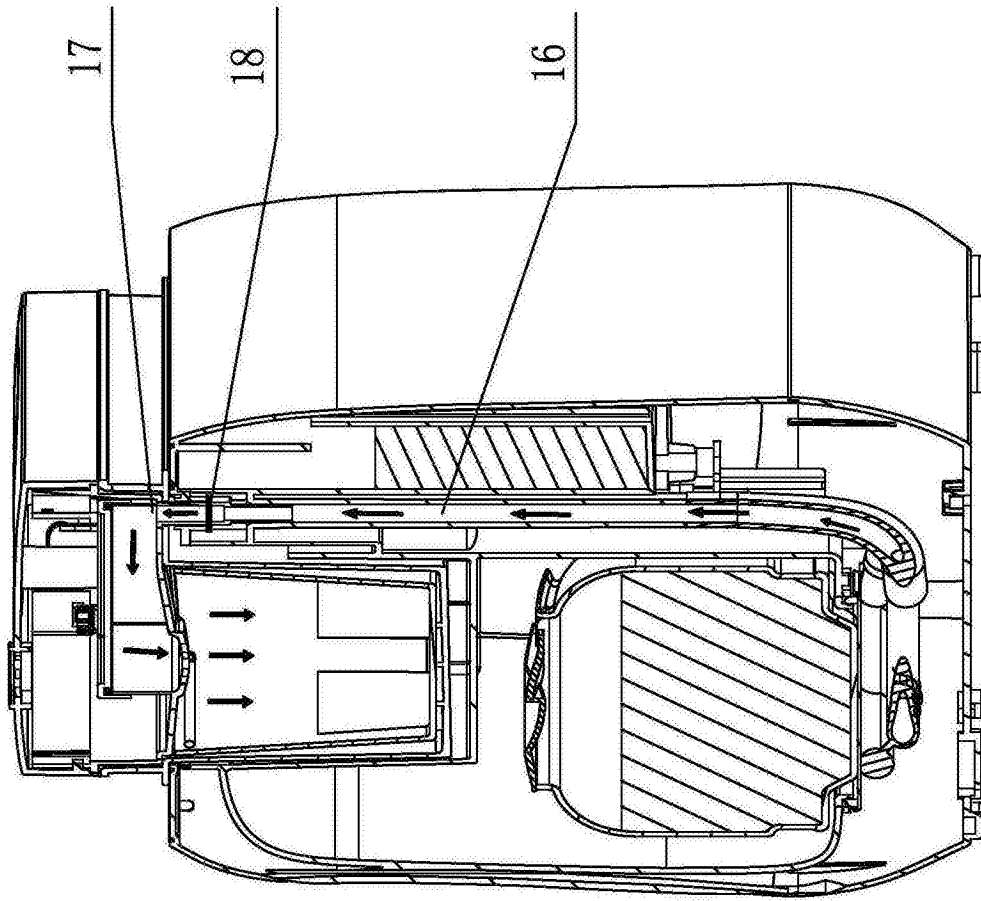


图2