



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210124614 U

(45)授权公告日 2020.03.06

(21)申请号 201822191438.9

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 安徽派美电器有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区桃花工业园新区玉屏路201号2#厂房

(72)发明人 仇多宁 潘中平

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357

代理人 张明利

(51)Int.Cl.

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/60(2006.01)

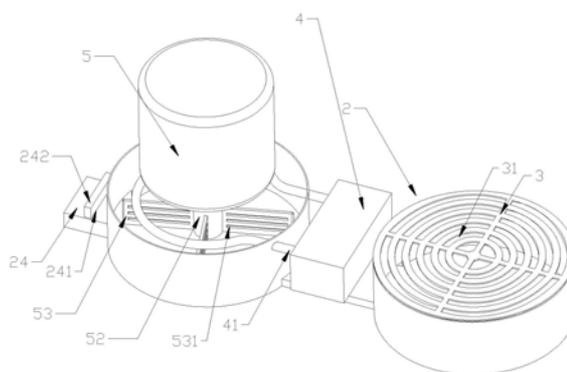
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种咖啡机溢出液自清理机构

### (57)摘要

本实用新型公开一种咖啡机溢出液自清理机构,包括底座盒,所述底座盒内设有清理盒,底座盒上设有固定槽,固定槽内设有杯垫,底座盒内设有加热块,底座上设有电动马达,底座盒上设有轴承孔,清理盒包括第一溢出液盒与第二溢出液盒,第一溢出液盒与第二溢出液盒之间设有连通方形管,第二溢出液盒一端设有出液口槽,出液口槽内设有出液口,出液口上设有第三插槽,第三插槽内设有插板,电动马达下端设有支撑柱,电动马达上设有驱动杆,驱动杆表面设有搅拌扇板,搅拌扇板上设有滤槽。本实用新型能溢出咖啡不易凝固,只需用水便可以轻易清理,使得咖啡机溢出液清理更加简单,这样使咖啡机降低了卫生隐患,更加有利于饮用者的健康。



1. 一种咖啡机溢出液自清理机构,包括底座盒(1),其特征在于,所述底座盒(1)内设有清理盒(2),底座盒(1)上设有固定槽(11),固定槽(11)内设有杯垫(3),底座盒(1)内设有加热块(4),底座盒(1)上设有电动马达(5),底座盒(1)还设有注水口(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种咖啡机溢出液自清理机构,其特征在于,所述底座盒(1)上设有轴承孔(12),轴承孔(12)一侧设有注水口槽(13),底座盒(1)一端设有出水口槽(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种咖啡机溢出液自清理机构,其特征在于,所述注水口槽(13)内设有注水口(6),注水口(6)下端设有立插头(61),立插头(61)插在注水口槽(13)内。

4. 根据权利要求1所述的一种咖啡机溢出液自清理机构,其特征在于,所述清理盒(2)包括第一溢出液盒(21)与第二溢出液盒(22),第一溢出液盒(21)与第二溢出液盒(22)之间设有连通方形管(23),连通方形管(23)一端固定在第一溢出液盒(21)上设有的第一插槽(211)内,连通方形管(23)另一端固定在第二溢出液盒(22)上设有的第二插槽(221)内,第二溢出液盒(22)上设有阵列分布的电热管孔(222),第二溢出液盒(22)一端设有出液口槽(223)。

5. 根据权利要求4所述的一种咖啡机溢出液自清理机构,其特征在于,所述出液口槽(223)内设有出液口(24),出液口(24)上设有第三插槽(241),第三插槽(241)内设有插板(242)。

6. 根据权利要求5所述的一种咖啡机溢出液自清理机构,其特征在于,所述出液口(24)穿过出水口槽(14),第三插槽(241)在底座盒(1)外侧。

7. 根据权利要求1所述的一种咖啡机溢出液自清理机构,其特征在于,所述杯垫(3)上设有轴向阵列分布的通槽(31)。

8. 根据权利要求1所述的一种咖啡机溢出液自清理机构,其特征在于,所述加热块(4)固定在底座盒(1)内表面,加热块(4)一端设有电热圈(41),电热圈(41)穿过电热管孔(222)固定在第二溢出液盒(22)内。

9. 根据权利要求1所述的一种咖啡机溢出液自清理机构,其特征在于,所述电动马达(5)下端设有轴向阵列分布的支撑柱(51),支撑柱(51)固定在底座盒(1)表面,电动马达(5)上设有驱动杆(52),驱动杆(52)穿过轴承孔(12),驱动杆(52)表面设有轴向阵列分布的搅拌扇板(53),搅拌扇板(53)上设有阵列分布的滤槽(531)。

## 一种咖啡机溢出液自清理机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用电器领域,具体是一种咖啡机溢出液自清理机构。

### 背景技术

[0002] 咖啡机只需按下按钮便可以制作出一杯咖啡的机器——其实现了从咖啡豆磨粉到热水冲煮出咖啡的全过程自动化。全自动咖啡机是整个咖啡机行业里发展最快的。从1999年GAGGIA发布了第一台能制作意式浓缩咖啡的全自动咖啡机,各个不同的咖啡机厂商都在致力于研究开发,使得其功能不断的完善,已经有能加热牛奶并把它按比例配在咖啡里实现一键拿铁、一键卡布奇诺等功能的高端机器。好的全自动咖啡机制作出来的咖啡完全可以和商用专业机相媲美,而因其能自动磨豆且相对于专业机来说价格又低很多,所以从问世以来便一直受到家庭及办公场所的青睐。人们在饮用咖啡的时候,因为杯子大小的不同,时常会有咖啡溢出在咖啡机底座上,咖啡凝固后又难以清理,时间过长还容易吸引虫蚁,不利于人们的健康,针对这种情况,现提出一种咖啡机溢出液自清理机构。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种咖啡机溢出液自清理机构,能溢出咖啡不易凝固,只需用水便可以轻易清理,使得咖啡机溢出液清理更加简单,这样使咖啡机降低了卫生隐患,更加有利于饮用者的健康。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种咖啡机溢出液自清理机构,包括底座盒,所述底座盒内设有清理盒,底座盒上设有固定槽,固定槽内设有杯垫,底座盒内设有加热块,底座盒上设有电动马达,底座盒还设有注水口。

[0006] 进一步地,所述底座盒上设有轴承孔,轴承孔一侧设有注水口槽,底座盒一端设有出水口槽。

[0007] 进一步地,所述注水口槽内设有注水口,注水口下端设有立插头,立插头插在注水口槽内。

[0008] 进一步地,所述清理盒包括第一溢出液盒与第二溢出液盒,第一溢出液盒与第二溢出液盒之间设有连通方形管,连通方形管一端固定在第一溢出液盒上设有的第一插槽内,连通方形管另一端固定在第二溢出液盒上设有的第二插槽内,第二溢出液盒上设有阵列分布的电热管孔,第二溢出液盒一端设有出液口槽。

[0009] 进一步地,所述出液口槽内设有出液口,出液口上设有第三插槽,第三插槽内设有插板。

[0010] 进一步地,所述出液口穿过出水口槽,第三插槽在底座盒外侧。

[0011] 进一步地,所述杯垫上设有轴向阵列分布的通槽。

[0012] 进一步地,所述加热块固定在底座盒内表面,加热块一端设有电热圈,电热圈穿过电热管孔固定在第二溢出液盒内。

[0013] 进一步地,所述电动马达下端设有轴向阵列分布的支撑柱,支撑柱固定在底座盒表面,电动马达上设有驱动杆,驱动杆穿过轴承孔,驱动杆表面设有轴向阵列分布的搅拌扇板,搅拌扇板上设有阵列分布的滤槽。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、本实用新型能溢出咖啡不易凝固,只需用水便可以轻易清理,使得咖啡机溢出液清理更加简单;

[0016] 2、本实用新型拆卸简单,维护方便;

[0017] 3、本实用新型有效清理污渍等,这样使咖啡机降低了卫生隐患,更加有利于饮用者的健康。

## 附图说明

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 图1是本实用新型咖啡机溢出液自清理机构部分结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型咖啡机溢出液自清理机构结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型底座盒结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型清理盒结构示意图;

[0023] 图5是本实用新型注水口结构示意图。

## 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0026] 一种咖啡机溢出液自清理机构,包括底座盒1,如图1、图2所示,底座盒1内设有清理盒2,底座盒1上设有固定槽11,固定槽11内设有杯垫3,底座盒1内设有加热块4,底座盒1上设有电动马达5,底座盒1还设有注水口6。

[0027] 底座盒1上设有轴承孔12,如图3所示,轴承孔12一侧设有注水口槽13,底座盒1一端设有出水口槽14。

[0028] 注水口槽13内设有注水口6,如图5所示,注水口6下端设有立插头61,立插头61插在注水口槽13内。

[0029] 清理盒2包括第一溢出液盒21与第二溢出液盒22,第一溢出液盒21与第二溢出液盒22之间设有连通方形管23,连通方形管23一端固定在第一溢出液盒21上设有的第一插槽21内,连通方形管23另一端固定在第二溢出液盒22上设有的第二插槽221内,第二溢出液盒22上设有阵列分布的电热管孔222,第二溢出液盒22一端设有出液口槽223。

[0030] 出液口槽223内设有出液口24,出液口24上设有第三插槽241,如图1所示,第三插

槽241内设有插板242。

[0031] 出液口24穿过出水口槽14,第三插槽241在底座盒1外侧。

[0032] 杯垫3上设有轴向阵列分布的通槽31。

[0033] 加热块4固定在底座盒1内表面,加热块4一端设有电热圈41,如图1所示,电热圈41穿过电热管孔222固定在第二溢出液盒22内。

[0034] 电动马达5下端设有轴向阵列分布的支撑柱51,如图1、图2所示,支撑柱51固定在底座盒1表面,电动马达5上设有驱动杆52,驱动杆52穿过轴承孔12,驱动杆52表面设有轴向阵列分布的搅拌扇板53,搅拌扇板53上设有阵列分布的滤槽531。

[0035] 使用时,咖啡杯放置在杯垫3上接咖啡,不小心溢出的咖啡通过通槽31落入第一溢出液盒21,由注水口6向第二溢出液盒22内注入适量水,电热圈41 加热的同时,启动电动马达5,搅拌扇板53开始搅拌,防止凝固的同时,滤槽531吸附一些难以融化的颗粒物,由于连通器原理,第一溢出液盒21不断流入第二溢出液盒22进行交换液体,打开插板242,排出清理液,一段时间使用后,拆开本装置,清理搅拌扇板53即可。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

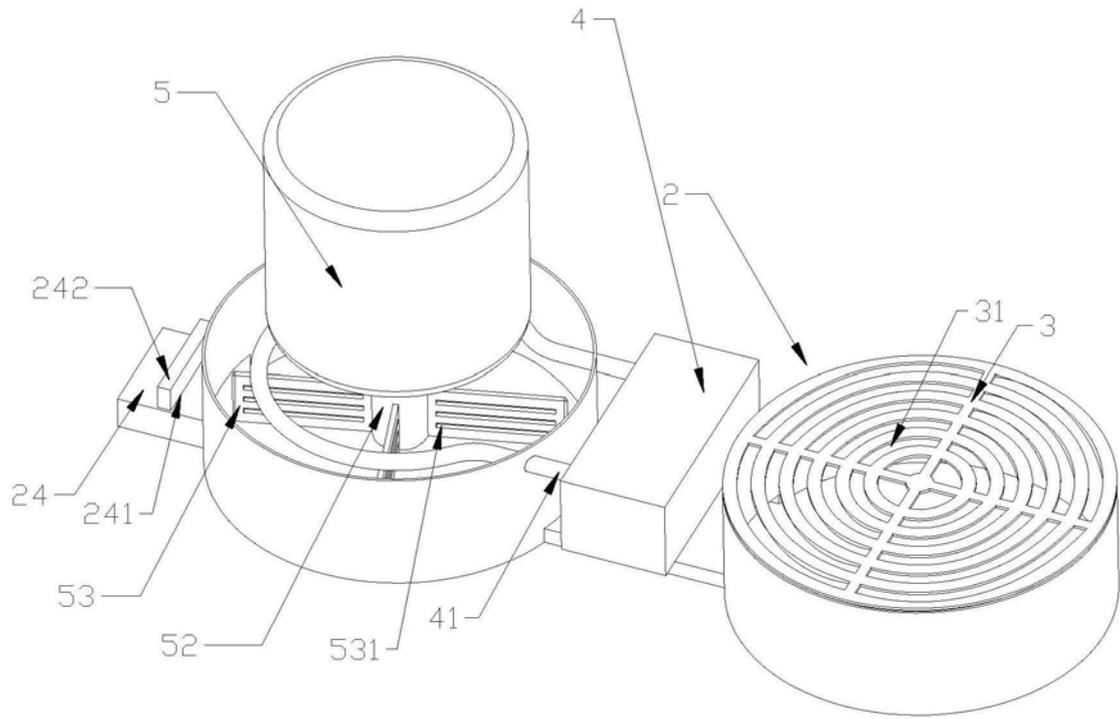


图1

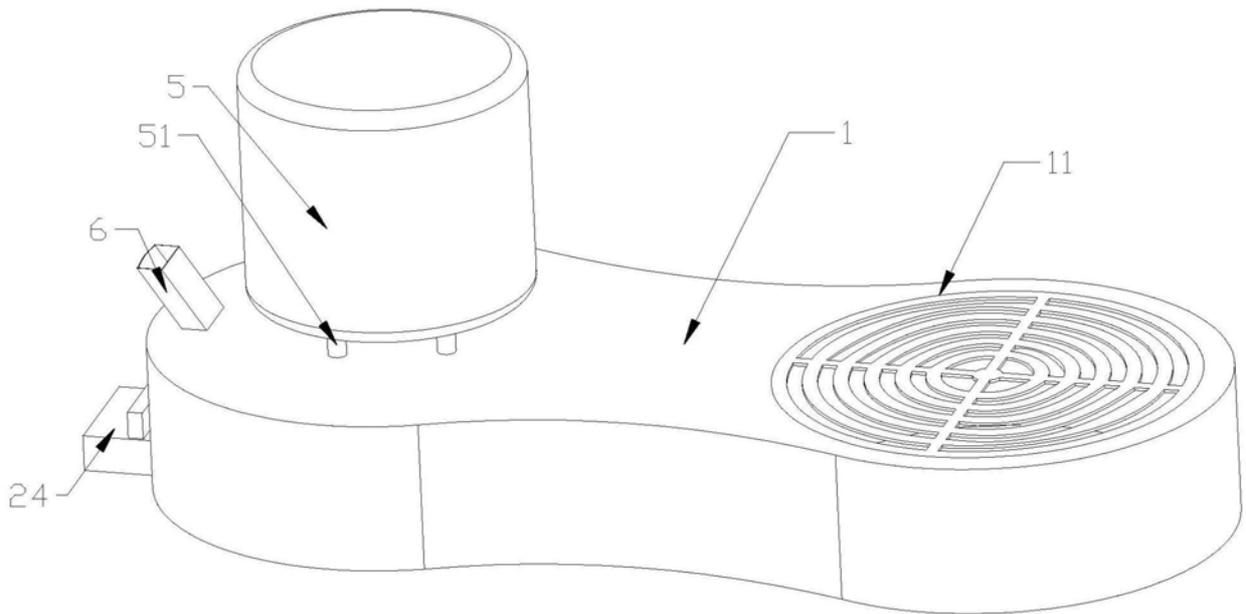


图2

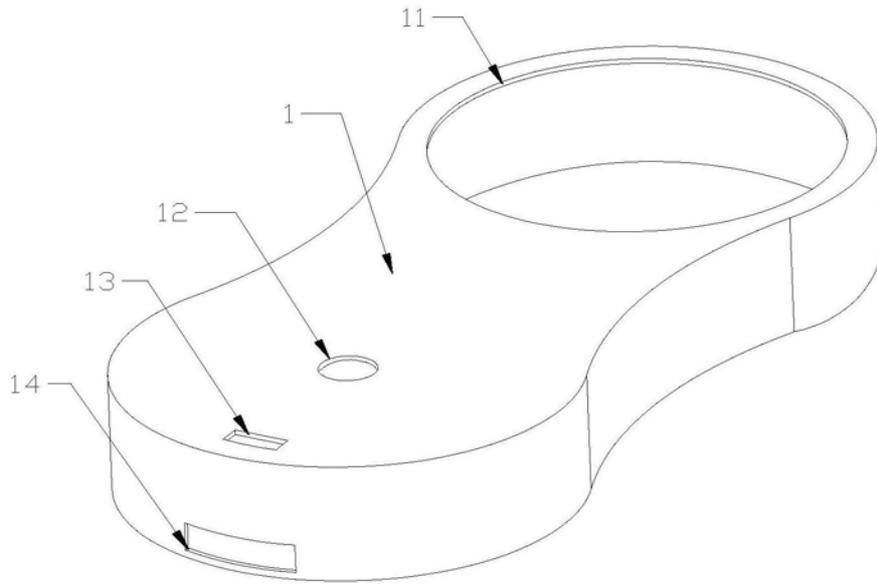


图3

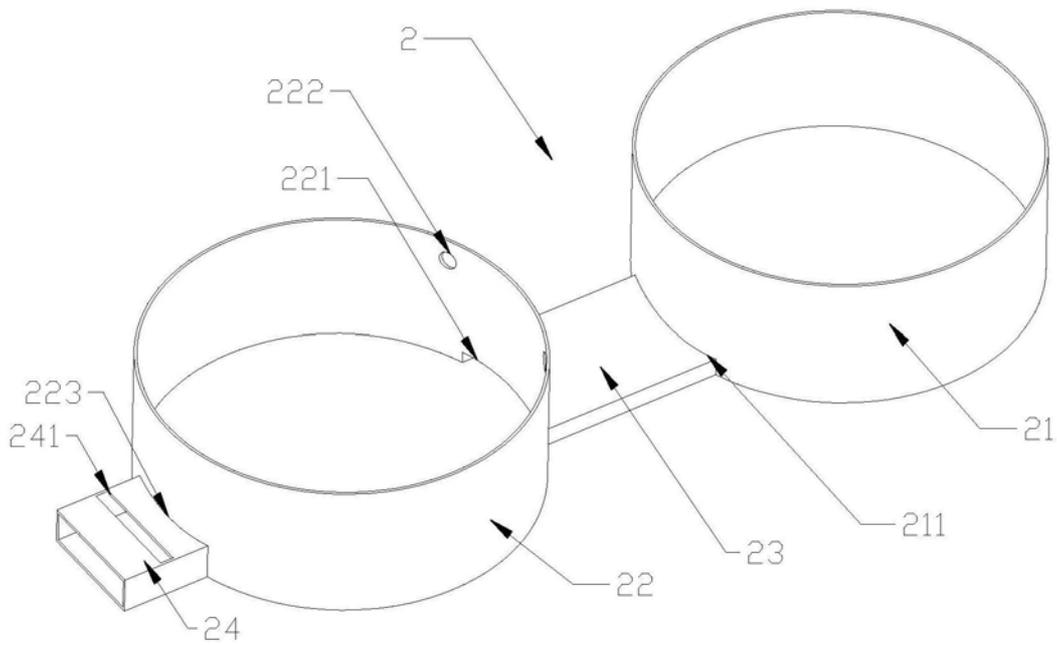


图4

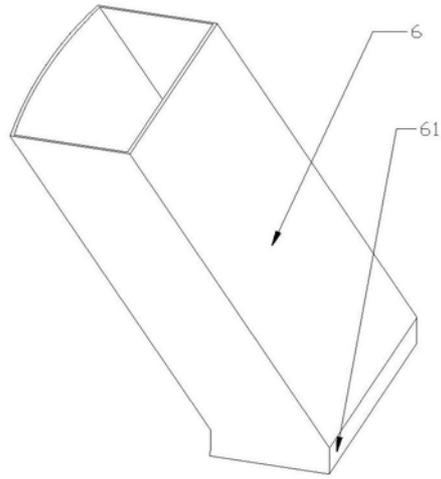


图5