



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102225008 B

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201110120677. 5

CN 2933227 Y, 2007. 08. 15, 全文.

(22) 申请日 2011. 05. 11

CN 201015541 Y, 2008. 02. 06, 全文.

(73) 专利权人 苏州工业园区咖乐美电器有限公司

CN 1993071 A, 2007. 07. 04, 全文.

地址 215021 江苏省苏州市工业园区星海街
5号 106 室

WO 2010049631 A1, 2010. 05. 06, 全文.

(72) 发明人 王照亮 朱梅生

审查员 罗强

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006. 01)

A47J 31/44 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202223036 U, 2012. 05. 23, 权利要求
1-7.

CN 201135362 Y, 2008. 10. 22, 说明书第 2-3
页, 附图 1-5.

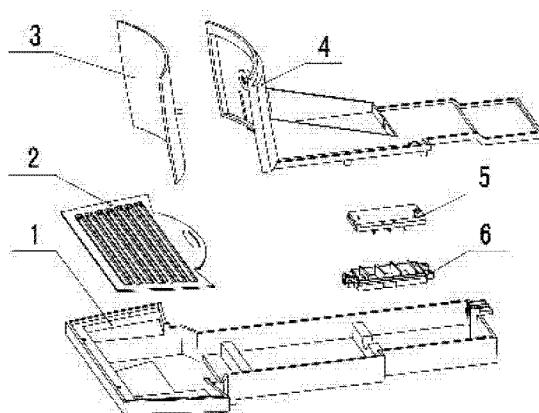
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

咖啡机

(57) 摘要

本发明涉及一种咖啡机, 包括: 机器主体及部分外露地连接于所述机器主体上的废水收集装置, 其特征是, 所述废水收集装置上设置有具有蒸汽入口和蒸汽 / 水出口的蒸汽缓冲降温装置。在蒸汽通过本发明的结构过程中, 蒸汽的压力与温度逐渐降低, 热的蒸汽逐渐转变成热水, 流入蓄水盘(1)中; 当使用次数增多时, 由于蓄水盘中含有温度较低的水, 就会对缓冲降温装置起到更加明显的降温作用, 大大减少了流入蓄水盘中的蒸汽量, 使整机性能更优越, 寿命更长。



1. 一种咖啡机，包括：机器主体及部分外露地连接于所述机器主体上的废水收集装置，其特征是，所述废水收集装置上设置有具有蒸汽入口和蒸汽 / 水出口的蒸汽缓冲降温装置，所述蒸汽缓冲降温装置包括缓冲槽和连接于其上并和其一起构成一个封闭空间的缓冲槽上盖。

2. 根据权利要求 1 所述的咖啡机，其特征是，所述废水收集装置包括敞口盒状的蓄水盘、盖在所述蓄水盘外露敞口部分上的蓄水盘盖，盖于所述蓄水盘的置于所述机器主体内部的部分敞口上的托板，所述蒸汽缓冲降温装置连接于所述托板的下方。

3. 根据权利要求 2 所述的咖啡机，其特征是，所述托板上设置有托板蒸汽入口，所述蒸汽入口设置在所述缓冲槽上盖上的与所述托板蒸汽入口位置相对应的位置处，所述蒸汽 / 水出口设置于所述缓冲槽的一端。

4. 根据权利要求 1 所述的咖啡机，其特征是，所述缓冲槽呈上敞口盒状，在盒内设置有下间隔片，工作状态下，所述下间隔片构成蒸汽通道的组成部分。

5. 根据权利要求 2 所述的咖啡机，其特征是，所述托板的前侧连接有装饰板。

咖啡机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家用饮料机器,尤其涉及一种进一步改进的咖啡机。

背景技术

[0002] 当每次使用咖啡机制作咖啡饮料后,咖啡机内部的管路中会残留一部分水,由于咖啡机内部的锅炉一直处于较高的温度,就会把水加热产生蒸汽,使系统内部压力增大,为了不影响下次使用,必须排掉内部的压力,即水蒸汽。现有的处理结构是蒸汽缓冲降温装置装在机器内部,然后通过一个管路连接到蓄水盘中。但此种设置仍存在不尽人意的缺点,即,蒸汽经缓冲降温装置后,流入蓄水盘,还是会存在一部分的蒸汽,蒸汽进入蓄水盘中,四处扩散,影响整机性能与使用寿命,存在改进空间。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种带有与蓄水盘固定连接,可随蓄水盘一起取出的蒸汽缓冲降温装置的咖啡机。

[0004] 为了实现以上发明目的,本发明的技术方案是一种咖啡机,包括:机器主体及部分外露地连接于所述机器主体上的废水收集装置,其特征是,所述废水收集装置上设置有具有蒸汽入口和蒸汽 / 水出口的蒸汽缓冲降温装置。

[0005] 根据本发明的具体实施方式,本发明的咖啡机,其特征是,所述废水收集装置包括

[0006] 敞口盒状的蓄水盘,盖在所述蓄水盘外露敞口部分上的蓄水盘盖,盖于所述蓄水盘的置于所述机器主体内部的部分敞口上的托板,所述蒸汽缓冲降温装置连接于所述托板的下方。

[0007] 进一步地,本发明的咖啡机,其特征是,所述蒸汽缓冲降温装置包括缓冲槽和连接于其上并和其一起构成一个封闭空间的缓冲槽上盖。

[0008] 根据本发明的具体实施方式,本发明的咖啡机,其特征是,所述托板上设置有托板蒸汽入口,所述蒸汽入口设置在所述缓冲槽上盖上的与所述托板蒸汽入口位置相对应的位置处,所述蒸汽 / 水出口设置于所述缓冲槽的一端。

[0009] 进一步的,根据本发明的具体实施方式,本发明的咖啡机,其特征是,所述缓冲槽呈上敞口盒状,在盒内设置有下间隔片,工作状态下,所述下间隔片构成蒸汽通道的组成部分。

[0010] 进一步的,根据本发明的具体实施方式,本发明的咖啡机,其特征是,所述缓冲盒上盖的朝内的表面上设置有向下延伸的下间隔片,工作状态下,所述上间隔片构成蒸汽通道的组成部分。

[0011] 进一步的,根据本发明的具体实施方式,本发明的咖啡机,其特征是,所述托板的前侧连接有装饰板。

[0012] 在结合附图阅读以下对优选实施例的详细描述之后,本领域技术人员将会认识到本发明的范围并实现其附加的方面。

[0013] 被结合在本说明书中并且构成本说明书的一部分的附图示出本发明的几个方面，并且与其描述一起用来解释本发明的原理。

附图说明

[0014] 图 1 所示为本发明的废水收集装置的实施例的整体立体示意图。

[0015] 图 2 所示为本发明的废水收集装置的实施例的整体立体爆炸示意图。

[0016] 图 3 所示为本发明的废水收集装置的实施例的托板与蒸汽缓冲降温装置的组合的立体示意图。

[0017] 图 4 所示为本发明的废水收集装置的实施例的蒸汽缓冲降温装置的立体示意图。

[0018] 图 5 所示为本发明的废水收集装置的实施例的蒸汽缓冲降温装置的横向整体剖视结构示意图。

[0019] 图中 :1. 蓄水盘 ;2. 蓄水盘盖 ;3. 装饰盖 ;4. 托板 ;41. 托板蒸汽入口 ;5. 缓冲槽上盖 ;51. 蒸汽入口 ;6. 缓冲槽 ;61. 蒸汽 / 水出口。

具体实施方式

[0020] 参见说明书附图 1 至 5, 本发明的咖啡机(未给示意图)包括机器主体设置于机

[0021] 器主体上的废水收集装置，所述废水收集装置上设置有蒸汽缓冲降温装置。所述废水收集装置包括大致为敞口盒状的蓄水盘 1、盖在所述蓄水盘外露敞口部分上的蓄水盘盖 2，盖于所述蓄水盘 1 的置于所述机器主体内部的部分敞口上的托板 4，所述蒸汽缓冲降温装置连接于所述托板 4 的下方。所述蒸汽缓冲降温装置的作用是使经过其内部的蒸汽顺利转变成水，然后，流进入蓄水盘中。蒸汽通过托板 4 上的托板蒸汽入口 41 与缓冲槽上盖 5 的蒸汽入孔 51 进入到缓冲槽 6 中，缓冲槽 6 与上壳体的结构如图，蒸汽经曲折的流道，从进入孔 51 进入，从蒸汽 / 水出口 61 流出。在此过程中，蒸汽的压力与温度逐渐降低，热的蒸汽逐渐转变成热水，流入蓄水盘 1 中；当使用次数增多时，由于蓄水盘中含有温度较低的水，就会对缓冲降温装置起到更加明显的降温作用，大大减少了流入蓄水盘中的蒸气量，使整机性能更优越，寿命更长。

[0022] 下面阐述的实施例代表允许本领域技术人员实践本发明的必要信息，并且示出实践本发明的最佳方式。一旦根据附图阅读了以下的描述，本领域技术人员就将理解本发明的构思并且将认识到此处未特别阐明的这些构思的应用。应当理解，这些构思和应用落入本公开和所附权利要求书的范围。

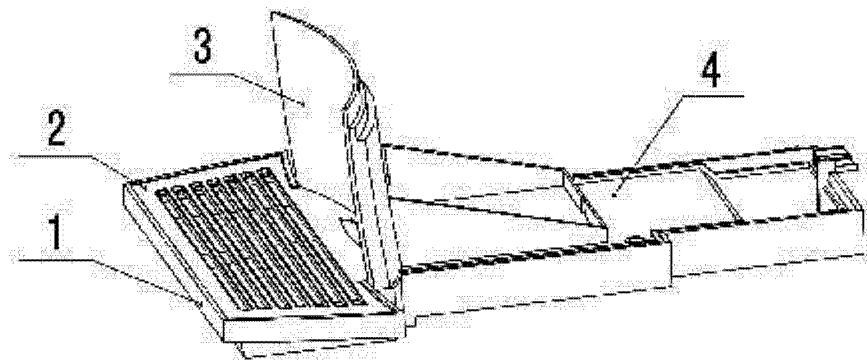


图 1

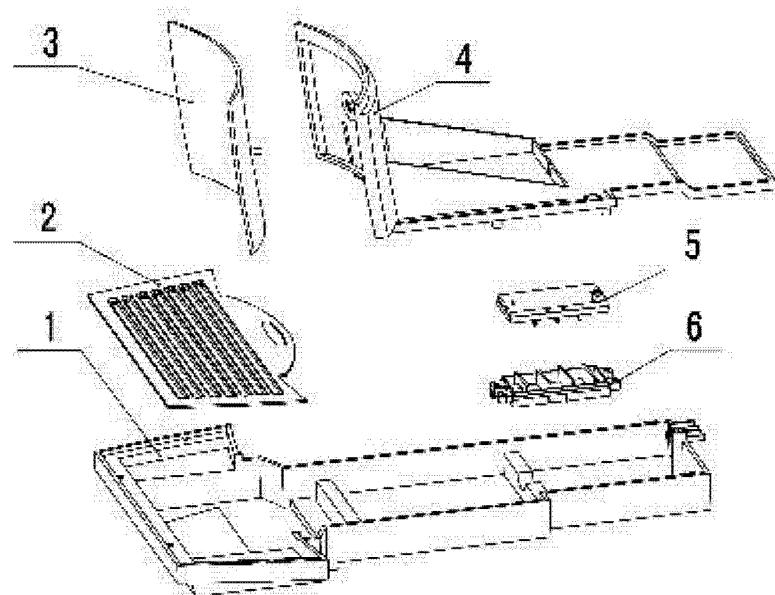


图 2

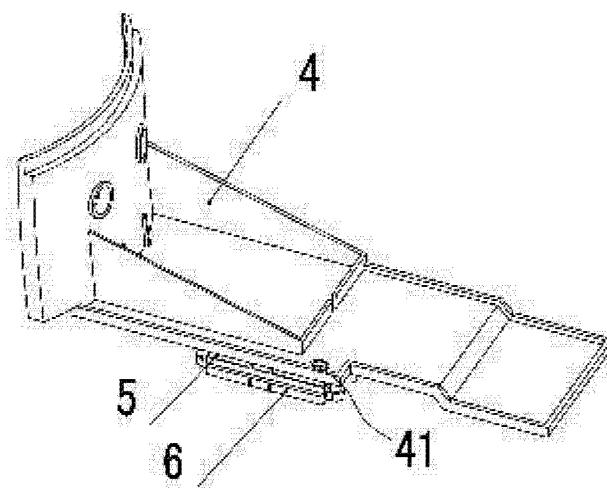


图 3

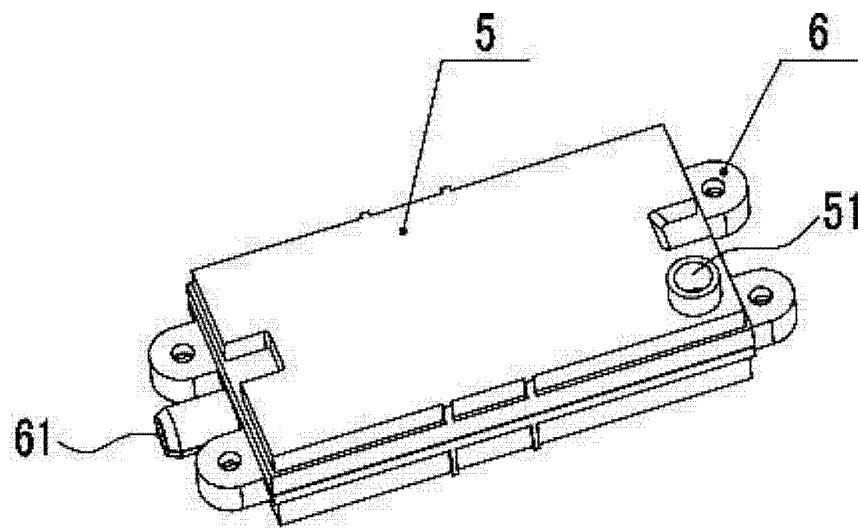


图 4

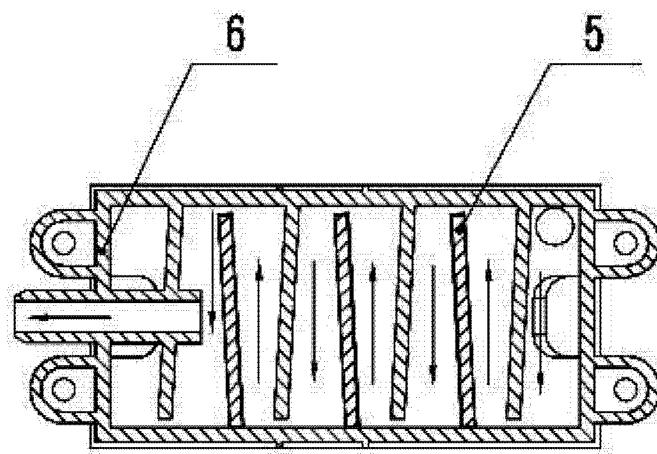


图 5