



[12] 发明专利申请公开说明书

[11] CN 87 1 00669 A

CN 87 1 00669 A

[43] 公开日 1987 年 9 月 23 日

(21) 申请号 87 1 00669

(22) 申请日 87.2.12

(30) 优先权

(32) 86.3.10 (33) IT (31) 53091 B/86

(71) 申请人 布里维蒂·加吉亚公司

地址 意大利米兰

(72) 发明人 阿尔伯托·帕多尔弗

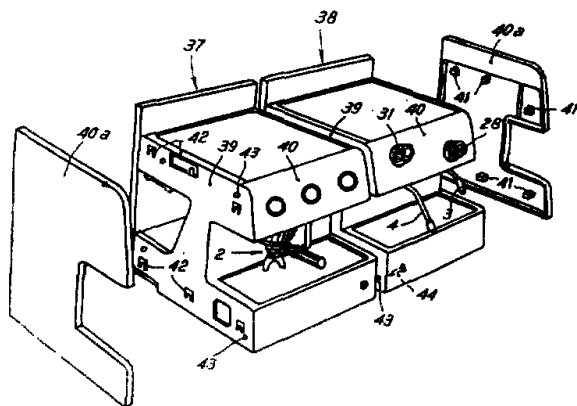
(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
代理部
代理人 王皖秦

(54) 发明名称 以蒸汽压煮咖啡的机器

(57) 摘要

本发明给出了一种改进型的以蒸汽压煮咖啡之机器,其中,用来产生和分配热水和蒸汽的装置(22)与用来产生经蒸汽加压煮出的咖啡之装置(5)是相互独立的。

这样,此种以蒸汽压煮咖啡的机器的构造便大大简化了,并易于组合成满足任何用户要求的各类这样的机器。



1.一种带有产生和分配供其它用途的热水和蒸汽之装置的以蒸汽压煮咖啡的机器，其特征在于，该机器包含有用来产生和分配热水和蒸汽的装置，该装置与产生用蒸汽加压煮的咖啡之装置是相互独立的。

2.根据权利要求1所述的机器，其特征在于，它包括：

至少一个用来产生和分配用蒸汽加压煮出的咖啡之自式系统（A），该系统包括一个有密闭水锅（6）的与此水锅相连的加热装置（7）的热水发生器（5）；一个在压力下把冷水从冷水源送到水锅（6）的电动泵（8,9）；一个包括有用于盛装磨碎咖啡的过滤罐（14）的咖啡分配装置（2）；以及一根把水锅（6）和此咖啡分配装置连接起来，以便当电动泵（8,9）工作时，在压力下把热水送到咖啡分配装置（2）中去的管子（13）。

至少一个分配热水和蒸汽的自备式系统（B），该系统包括一个有密闭水锅（23）的热水和蒸汽发生器（22）和附属于此密闭水锅的加热装置（24）；一根把冷水从供水网送到该水锅中去的供水管（25）；一个通过截流阀（27）把锅（23）中充满水的区域与分配热水的管子（3）连通的第一输送管（26），以及通过第二个截流阀（30）把水锅（23）的蒸汽区与蒸汽分配管（4）连通的第二输送管（29）。

3.根据权利要求2所述的机器，其特征在于，上述每个自备式系统（A，B）都装在标准机器部件（37,38）中；标准部件（37,38）以邻接的方式互连起来，以便组成具有一或多个产生和分配用蒸汽加压煮出之咖啡的系统（A）和一或多个产生和分配热水和蒸汽的系统（B）的以蒸汽压煮咖啡的机器。

4.根据权利要求3所述的机器，其特征在于，每个标准部件（37,38）包括一个支承自备式系统（A，B）之部件的支架（39）和包围该支架的外壳（40）；外壳（40）的侧板（40a）以易拆的方式与支架（39）连接，以便于

相邻的两个机器标准部件(37,38)的支架(39)之间互相连接。

5.根据权利要求4所述的机器,其特征在于,标准机器部件(37,38)外壳的两个侧板(40a)中的每一个,是由内表面上有凸出的钩形件(41)的板组成,这些钩形件可插入到标准部件的支架(39)侧壁上对应的孔(42)中。

6.根据权利要求4所述的机器,其特征在于,每个标准部件(37,38)的支架(39)的每个侧壁都设置有可以用螺栓(44)把这两个机器标准部件(37,38)的支架(39)彼此相邻连接起来的孔(43)。

以蒸汽压煮咖啡的机器

本发明涉及在公共咖啡馆里使用的以蒸汽压煮咖啡的机器，该机器是属于这样一种类型，它包括有用来分离产生并分配供其它用途的热水与蒸汽之装置，在这类用途中，例如有，将热水用来沏茶或冲配类似的饮料，以及将蒸汽用来加热别的饮料如牛奶和掺牛奶的咖啡。

在已知的上述这类机器中，使用了一种包括热交换器的蒸煮装置，该蒸煮装置利用一台水泵在加压下供水，以配制出经蒸汽加压煮出的咖啡。

至于供其它用途的热水和蒸汽，则直接从该蒸煮装置中引出，然后输送到由控制阀调节的与之相连的输送管。

根据使用要求，这类机器配备有一或多组（通常是一到四组）分配此种经蒸汽加压煮出的咖啡之装置，以及相应数目的热水和蒸汽用的不同分配管。

但是，前述蒸煮装置的客量则必须根据这些咖啡分配装置的组数确定，这就使得，在必须符合市场要求的条件下来制造不同类型的这种机器，它会因下述问题而变得复杂和昂贵，这种问题涉及到在机器各部分之间所用的连通管，而这些个连通管则因机器的类型而异。

本发明的目的是提出一种能避免上述缺点的这种类型的蒸汽压煮咖啡的机器，其主要特点在于：它包含有与产生经蒸汽压煮出的咖啡本身相独立的，用来产生热水和蒸汽的装置。

本发明的其它特征和优点，则可以从对照附图所作的下述说明中了解，而其中的说明只是由举例方式给出，并不受其限制。

在附图中：

图1 是本发明的以蒸汽压煮咖啡机器的透视图。

图2.和图3 是图1 所示的机器的放大的横剖面图，分别表示用来产生经蒸汽压煮出的咖啡的系统及产生其它用途的热水和蒸汽的系统。

图4 与图1 相类似，表明的是本发明的另一个实施例的机器的透视图。

图5 是图4 的部件分解图。

图6 和图7 是沿图4 的Ⅵ—Ⅵ和Ⅶ—Ⅶ线截取的横剖面图。

现在参看图1 到图3 所示例子，数字1 表示一种以蒸汽压煮咖啡之机器的组合件，此种组合件有着配制了两个咖啡流出嘴2a的，经蒸汽压煮出的咖啡分配装置2 。

上述机器还包括分配热水的管子3 和分配蒸汽的管子4 。

在图2 中，字母 A表示设在机器1 中的，用来产生和输出经蒸汽压煮出之咖啡的自备式系统。

上述自备式系统包括一个装有水锅6 的热水发生器5 和一个电热阻器7 。

热水发生器5 用泵8 送入冷水，该泵用电动机9 驱动并装配一吸管10，后者带有连接供水网用的相应接头11。

泵8 的送水管用数字12标明；它通入密闭的水锅6 ，数字13表示把水锅6 与经蒸汽压煮出之咖啡的分配组合件连通起来的管路。

上述咖啡分配装置2 包括一个用于盛装磨碎咖啡的过滤罐14。

数字15表示接通电阻器7 和驱动泵8 的电动机9 之开关。

数字16表示一个恒温器，它浸在水锅6 中并控制一个接在电阻器7 的供电电路中的开关17。

数字18表示与超压排液管19相通的电力蒸汽发生器的超压排气阀。

数字20表示一个用于咖啡分配装置2 减压的电磁阀，它通过排气管21 与大气相通。

图3 中，字母 B表示装在机器1 中的的自备式系统，它与前述自备式

系统 A 相邻，通常用来供给热水和蒸汽。

此系统 B 包括热水和蒸汽的发生器 22，后者有一个容量大于系统 A 中水锅 6 的密闭水锅 23 和一个装在水锅 23 中的电阻器 24。

数字 25 表示一根装有与供水网连通的相应接头 25a 的管子，用来把冷水送入装有安全阀 V 的水锅 23。

数字 26 表示把水锅 23 中为水充满的区域与热水分配管路 3 相连通的管子。

在管子 26 上装有用旋钮 28 控制的截流阀 27。

数字 29 表示把水锅 23 中的蒸汽区与蒸汽分配管路 4 相连通的管子。

截流阀 30 由装在管子 29 上的旋钮 31 控制。

从以上叙述可以看出，用于产生以蒸汽压煮出之咖啡的热水发生器 5 和供其它用途的热水和蒸汽之发生器是相互独立的。

此外，由于不同的这类机器可以分别有一个或多个与自备式系统 A 相应数目的咖啡分配装置，故上述各发生器都是整个自备式系统的一部分。

同样，根据对此种机器本身的要求，在同一台机器中，可以装备与热水和蒸汽分配管相应数目的一或多个自备式系统 B。

显然，支承此自备式系统 A 和 B 的框架长度必须和这些系统的数目成正比，这一点也适用于包围此框架的底板。

图 4 至图 7 中所表示的本发明之机器另一种型式，它与图 1 至图 3 中所示的实施例的不同之处在于为了进一步简化以不同数目的咖啡分配装置的这类机器之生产，前述各自备式系统 A 和 B 都装在此种机器的相应标准件中。

在图 4 中，数号 1a 表示一台“以蒸汽压蒸煮咖啡”的机器，它由装有图 2 所示自备式系统 A 的标准机器部件 37 和装有图 3 所示自备式系统 B 的标准机器部件 38 所组成。

如图 5 所示，每个标准部件 37、38 都包括一个用于各自备式系统部件

的支架39和包围该支架的外壳40。

数号40a 表示上述外壳的侧壁，每个侧壁由一块板40a 组成，此板的内面上有一些多钩形件41，这些钩形件插入支架39端面的对应孔42中。

上述用该外壳侧壁40a 上的钩形件进行之连接方式，应有可能使相邻的两个标准部件37和38之间的连接侧壁得以拆开。

为了实现这种连接，每个标准机器部件37、38的支架39端部都有用于连接螺栓44的孔43。

从以上描述可知，此种标准部件37、38使之能够实现这样的以蒸汽压煮咖啡的机器，该机器装有视需要而定的一、二、三或四个咖啡分配装置2，以及相应的数目可变的分配热水的管子3 和分配蒸汽的管子4。

图.1

