(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202960139 U
(45)授权公告日 2013.06.05

(21)申请号 201220717790.1

(22)申请日 2012.12.24

(73)专利权人 厦门优尔电器有限公司
地址 361100 福建省厦门市同安工业集中区同安园 293 号

(72)发明人 游图明

(74)专利代理机构 泉州市博一专利事务所 35213
代理人 方传榜

(51)Int.Cl.
A47J 31/24(2006.01)
A47J 31/32(2006.01)
A47J 31/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

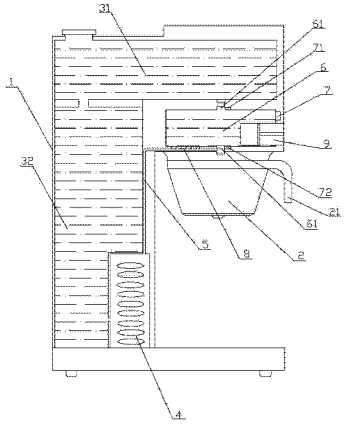
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种咖啡机

(57)摘要

本实用新型公开的是一种咖啡机，包括壳体及一与该壳体相配设的冲泡器，所述壳体内置有一贮水箱，所述贮水箱包括了第一贮水箱和第二贮水箱，该第二贮水箱与一用于提供蒸汽和热水的蒸煮器相连接，所述蒸煮器通过一连接管与所述冲泡器相接通；在所述第一贮水箱与该冲泡器的中间设有一容器体，该容器体设有一进水口和一出水口；所述容器体的进水口与所述第一贮水箱相连接，所述容器体的出水口与所述冲泡器相连接；所述容器体上还设有一个用于加压出水的加压装置；本实用新型设计新颖独特，明显地缩短了第一杯咖啡的泡制时间，又不影响咖啡泡制出来后的口味，而且结构简单，方便实用。



CN 202960139 U

1. 一种咖啡机，包括壳体及一与该壳体相配设的冲泡器，所述壳体内置有一贮水箱，其特征在于：所述贮水箱包括了第一贮水箱和第二贮水箱，该第二贮水箱与一用于提供蒸汽和热水的蒸煮器相连接，所述蒸煮器通过一连接管与所述冲泡器相接通；在所述第一贮水箱与该冲泡器的中间设有一容器体，该容器体设有一进水口和一出水口；所述容器体的进水口与所述第一贮水箱相连接，所述容器体的出水口与所述冲泡器相连接；所述容器体上还设有一个用于加压出水的加压装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种咖啡机，其特征在于：所述加压装置是一手动压力活塞。

3. 根据权利要求 1 所述的一种咖啡机，其特征在于：所述加压装置是一用于提供压缩空气的气泵，该气泵还包括了其相配设的气泵控制器。

4. 根据权利要求 1 所述的一种咖啡机，其特征在于：所述容器体的进水口与出水口分别对应设有一用于控制进出水量的第一电磁阀和第二电磁阀，所述第一电磁阀与所述第二电磁阀受控于同一个设在该容器体上的控制器。

5. 根据权利要求 4 所述的一种咖啡机，其特征在于：所述容器体上设有一水位感应器，该水位感应器受控于所述的容器体上的控制器。

6. 根据权利要求 1 所述的一种咖啡机，其特征在于：所述容器体的底部设有一加热装置。

7. 根据权得要求 1 所述的一种咖啡机，其特征在于：所述壳体呈一“C”形结构，所述冲泡器处于该“C”形结构的中间入口内。

一种咖啡机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用电器，更具体的说是一种咖啡机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高，家庭用的咖啡机越来越多地走进了普通家庭，人们对咖啡机的要求也随着社会的发展及生活水平的提高，变得越来越高，目前市面上普通家庭用的咖啡机大多是沿用普通煮泡咖啡的原理，如图 3 所示，它是利用咖啡机内置的用于产生水蒸汽或热水的蒸煮器（31）产生热水和水蒸汽，然后慢慢地通过管路（32）输送到咖啡机的冲泡器（33）中，缓慢地经过蒸煮来溶解冲泡器（33）内放置的咖啡粉，最后通过冲泡器（33）的出水孔（34）慢慢滴入放置在冲泡器下方的可以加热的咖啡杯（35）上，该可以加热的咖啡杯（35）是放置在一加热垫（36）上，这样泡制出来的咖啡芳香肆意，口感纯正原味，但是其存在的缺点，就是在其泡制过程中，是利用蒸汽和蒸汽热水来蒸煮溶解咖啡粉的，煮制咖啡粉的时间太长，煮制一杯咖啡要等上很长的时间，无法适应现在快节奏的现代生活方式，人们即想喝到纯正原味的咖啡，又不想在煮制咖啡的过程中花太多的时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供的是一种咖啡机，其目的在于克服现有咖啡机中存在的上述缺点和不足，即：人们即想喝到纯正原味的咖啡，又不想在煮制咖啡的过程中花太多的时间。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种咖啡机，包括壳体及一与该壳体相配设的冲泡器，所述壳体内置有一贮水箱，所述贮水箱包括了第一贮水箱和第二贮水箱，该第二贮水箱与一用于提供蒸汽和热水的蒸煮器相连接，所述蒸煮器通过一连接管与所述冲泡器相接通；在所述第一贮水箱与该冲泡器的中间设有一容器体，该容器体设有一进水口和一出水口；所述容器体的进水口与所述第一贮水箱相连接，所述容器体的出水口与所述冲泡器相连接；所述容器体上还设有一个用于加压出水的加压装置。

[0006] 作为本实用新型的更进一步改进，所述加压装置是一手动压力活塞。

[0007] 作为本实用新型的更进一步改进，所述加压装置是一用于提供压缩空气的气泵，该气泵还包括了其相配设的气泵控制器。

[0008] 作为本实用新型的更进一步改进，所述容器体的进水口与出水口分别对应设有一用于控制进出水量的第一电磁阀和第二电磁阀，所述第一电磁阀与所述第二电磁阀受控于同一个设在该容器体上的控制器。

[0009] 作为本实用新型的更进一步改进，所述容器体上设有一水位感应器，该水位感应器受控于所述的容器体上的控制器。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进，所述容器体的底部设有一加热装置。

[0011] 作为本实用新型的更进一步改进，所述贮水箱设有一水泵，该水泵还包括有相配设的水泵控制器。

[0012] 作为本实用新型的更进一步改进，所述壳体呈一“C”形结构，所述冲泡器处于该“C”形结构的中间入口内。

[0013] 通过上述对本实用新型的描述可知，和现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0014] 1、本实用新型通过所述容器体先加热了一定量的高温热水，该容器体内的水刚好可以泡制一杯咖啡，当需要冲泡咖啡的时候，通过设在容器体上的加压装置，把高温热水加压输送到冲泡器中，同时所述蒸汽发生装置产生的高温蒸汽也一起进入所述的冲泡器中，然后经过蒸泡溶解放置在该冲泡器内的咖啡粉，短时间内完成泡制咖啡；泡制完这一杯咖啡后，容器体又会马上从贮水箱中输入水、重新加热，准备下次泡制咖啡的用水。这样即可以大大缩短一杯咖啡的泡制时间，且又不影响其泡制出来的口味。

[0015] 2、本实用新型泡制出来的咖啡由于泡制时间短，所以其盛接的容器不用特殊专门制作，普通的杯子或容器即可，所以它的适用性好，而且可以不用专门配设用于加热咖啡杯的加热垫，减少了相应部件，节省了成本。

[0016] 3、本实用新型结构简单，设计构思新颖，且实际应用效果好，具有很广阔的市场推广前景。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型实施例一的剖面结构示意图。

[0018] 图 2 是本实用新型实施例二的剖面结构示意图。

[0019] 图 3 是普通常用的咖啡机的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面参照附图来说明本实用新型的具体实施方式。

[0021] 实施例一：

[0022] 如图 1 所示，一种咖啡机，包括了壳体 1 及一与该壳体 1 相配设的冲泡器 2，该冲泡器 2 上设有一手把 21，该壳体 1 呈一“C”形结构，该冲泡器 2 处于该“C”形结构的中间入口内。

[0023] 如图 1 所示，在该壳体 1 内置有一贮水箱，该贮水箱包括了第一贮水箱 31 和第二贮水箱 32，两个贮水箱相相通，该第二贮水箱 32 与一用于提供蒸汽和热水的蒸煮器 4 相连接，且该蒸煮器 4 通过一连接管 5 与上述冲泡器相 2 接通。

[0024] 如图 1 所示，在该第一贮水箱 31 与该冲泡器 2 的中间设有一容器体 6，该容器体 6 设有一进水口 61 和一出水口 62，该容器体 6 的进水口 61 与上述第一贮水箱 31 相连接，该容器体 6 的出水口 62 与上述冲泡器 2 相连接；该容器体 6 的进水口 61 与出水口 62 分别对应设有一用于控制进出水量的第一电磁阀 71 和第二电磁阀 72，该第一电磁阀 71 与该第二电磁阀 72 受控于同一个设在该容器体 6 上的控制器(图中未画出)；在该容器体 6 上还设有一用来判断容器体 6 内水的进出量的水位感应器 7，该水位感应器 7 受控于同一个容器体 6 上的控制器；在该容器体 6 的底部设有一用于对容器体 6 内的水进行加热的加热装置 8。

[0025] 如图 1 所示，在该容器体 6 上还设有一个用于加压出水的加压装置，该加压装置为一个手动压力活塞 9。

[0026] 实施例二

[0027] 如图 2 所示，一种咖啡机，该实施例与实施例一的区别在于：该咖啡机内的容器体 6 上设置的加压装置为一气泵 10 及与该气泵 10 相配设的控制器（图中未画出），其它结构与实施例一相同，在此就不再复述，而在实现的过程中，该气泵 10 只需要按动其上的开关按钮就可以启动该气泵 10 对容器体 6 进行空气压缩，然后利用压力来实现加压出水，而实施例一需要手动推动压力活塞 9，才能实现加压出水。

[0028] 本实用新型的实现原理：在本实用新型中，上述加热容器 6 中的水位感应器 7 判断着该体内的水量大小，一般是刚好能冲泡一杯咖啡的水量，当启动咖啡机冲泡咖啡的时候，上述第二电磁阀 72 开启，开通容器体 6 的出水口 62，然后我们利用设在容器体 6 上的加压装置，把热水加压从容器体 6 中加压输送到该冲泡器 2 中；同时蒸煮器 4 也开始通过连接管 5 向冲泡器 2 中输送水蒸汽和热水，当容器体 6 的水输送完时，第二电磁阀 72 关闭出水口 62，而第一电磁阀 71 这时开通容器体 6 的进水口 61，把第一贮水箱 31 中的水又输送到容器体 6 中，水位感应器 8 控制着进入的水量，到一定量时，第一电磁阀 71 关闭进水口 61，加热装置 8 开始给容器体 6 内的水加热，保证下次继续有高温水可以冲泡咖啡。该实用新型即保证冲泡的温度又提供大量的热水，所以冲泡第一杯咖啡不仅速度快，缩短泡制时间，而且泡制出来的咖啡一样口感纯正。

[0029] 上述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

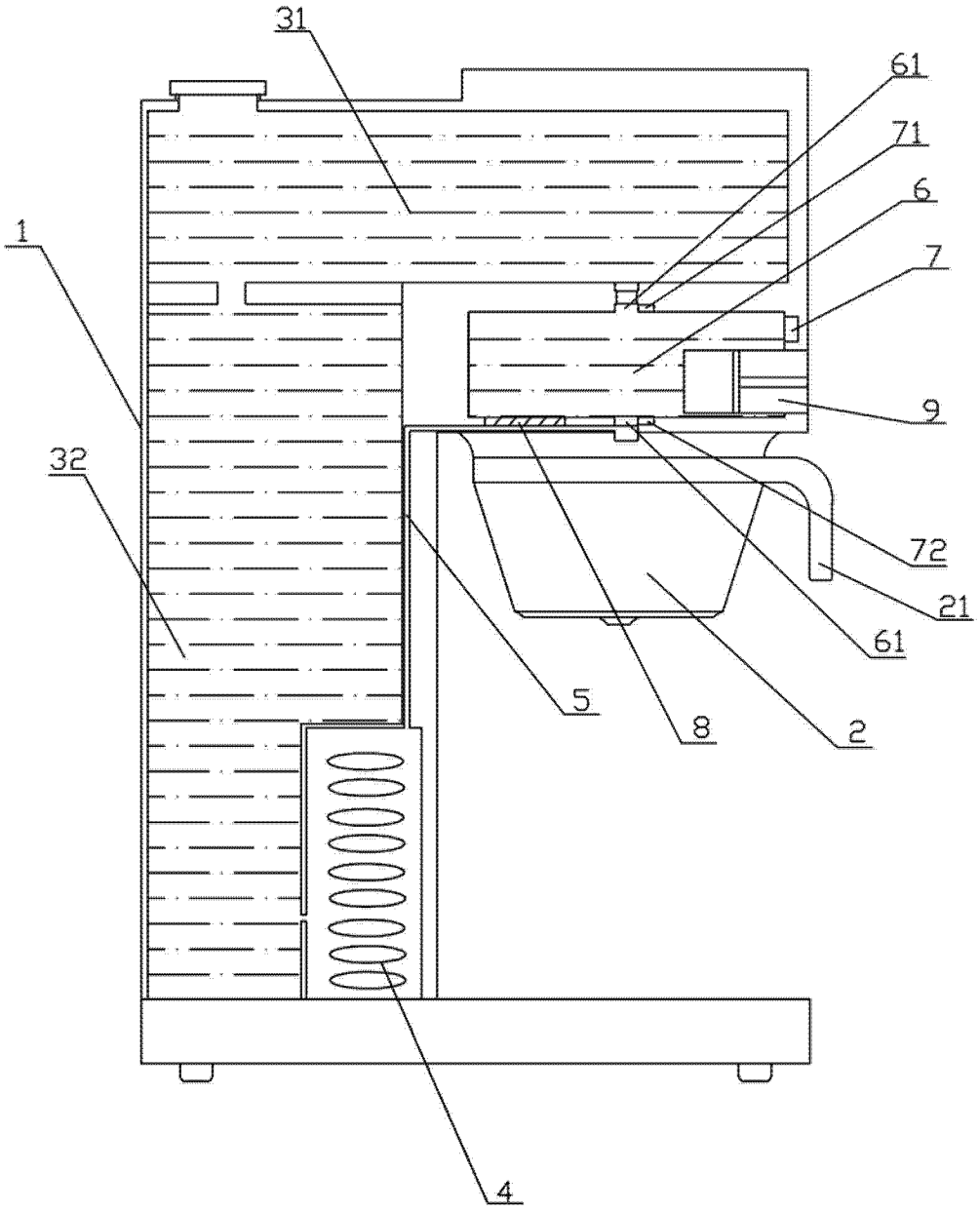


图 1

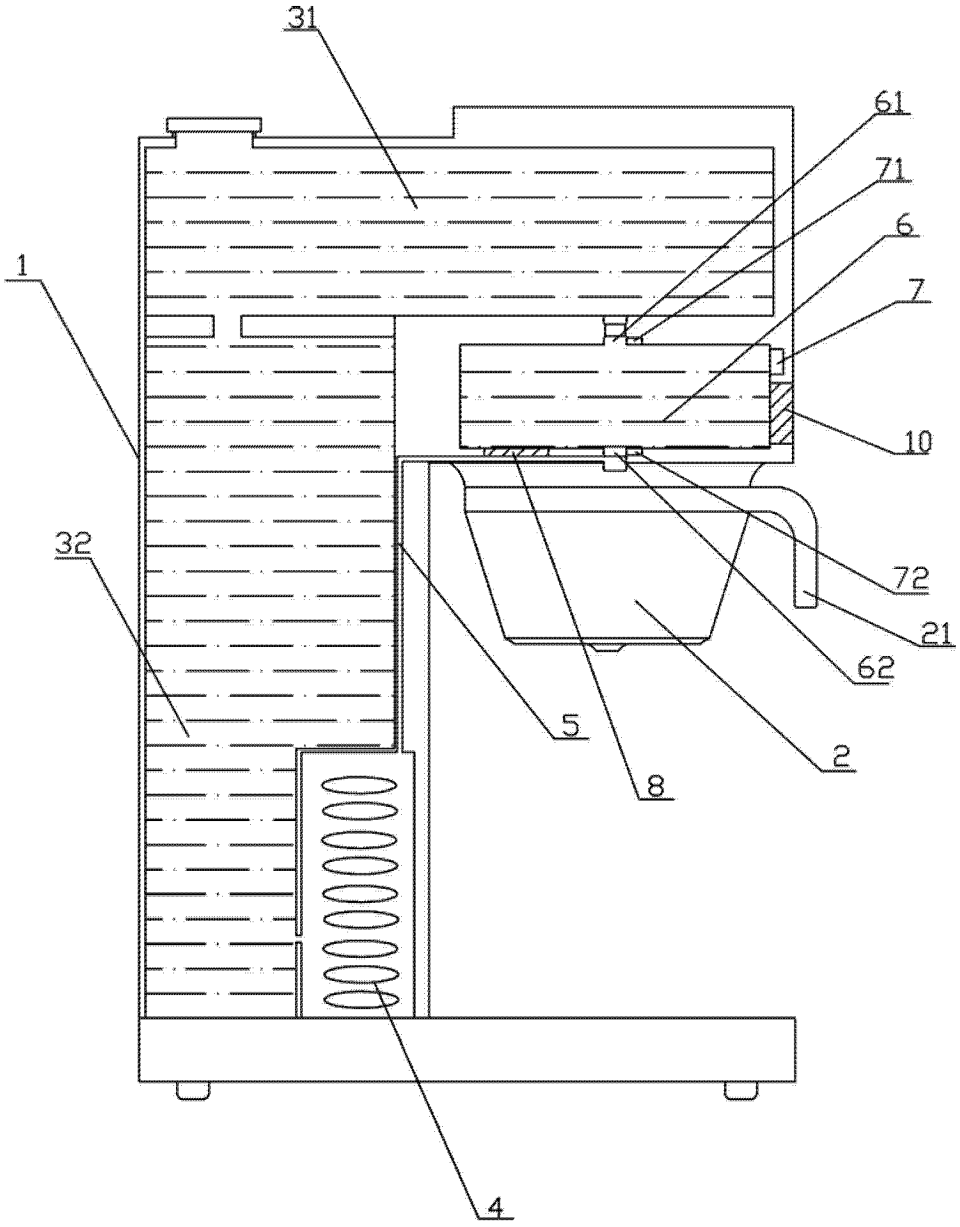


图 2

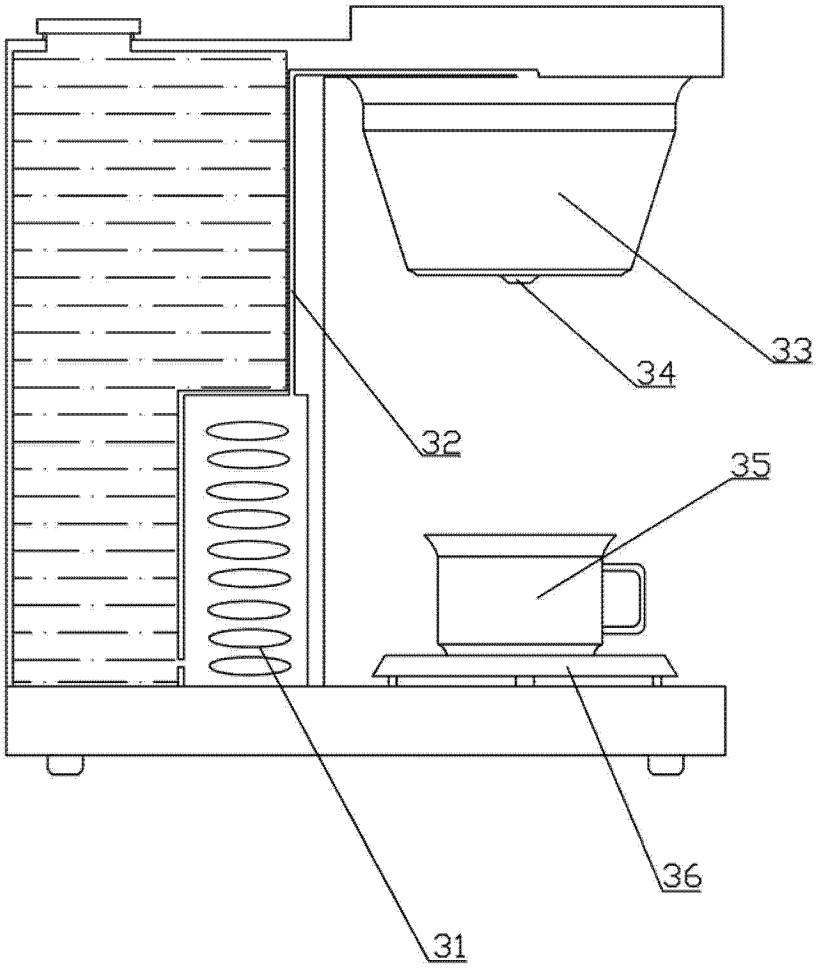


图 3