



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212489593 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020721558.X

(22) 申请日 2020.05.06

(73) 专利权人 深圳科利电器有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区公明
街道将石社区石围坪岗工业区18号
A.B.G栋

(72) 发明人 竹下清助

(74) 专利代理机构 广州博士科创知识产权代理
有限公司 44663

代理人 梁志标

(51) Int. Cl.

A47J 31/46 (2006.01)

A47J 31/56 (2006.01)

A47J 31/10 (2006.01)

A47J 31/44 (2006.01)

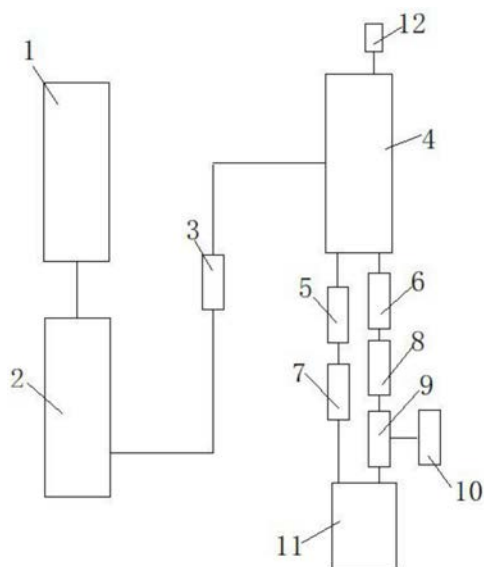
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种咖啡机管路系统

(57) 摘要

本实用新型涉及咖啡机技术领域,具体公开了一种咖啡机管路系统,包括储水箱、水泵和加热器,所述储水箱通过管路与水泵连接,所述水泵通过管路与加热器连接,其特征在于:所述水泵与加热器之间的管路上设置有单向阀;所述加热器连接有第一电磁阀和第二电磁阀,所述第一电磁阀通过管路连接有喷头;所述第二电磁阀通过管路连接有滴落器,所述滴落器连接有滤篮;所述滤篮与喷头分别连接咖啡盛放器。本实用新型的咖啡机管路系统结构简单,且可以通过不同路径输水对咖啡的口味进行调制,方便快捷,造价成本低。



1. 一种咖啡机管路系统,包括储水箱、水泵和加热器,所述储水箱通过管路与水泵连接,所述水泵通过管路与加热器连接,其特征在于:所述水泵与加热器之间的管路上设置有单向阀;所述加热器连接有第一电磁阀和第二电磁阀,所述第一电磁阀通过管路连接有喷头;所述第二电磁阀通过管路连接有滴落器,所述滴落器连接有滤篮;所述滤篮与喷头分别连接咖啡盛放器。

2. 如权利要求1所述的咖啡机管路系统,其特征在于:所述加热器上开设有蒸气出口,所述蒸气出口通过管路连接蒸气排出器。

3. 如权利要求1所述的咖啡机管路系统,其特征在于:所述滤篮连接有加料器。

4. 如权利要求1所述的咖啡机管路系统,其特征在于:所述加热器连接有液位传感器。

5. 如权利要求1所述的咖啡机管路系统,其特征在于:所述第一电磁阀与喷头之间的管路以及第二电磁阀与滴落器之间的管路上分别设置有流量传感器。

6. 如权利要求1所述的咖啡机管路系统,其特征在于:所述储水箱连接有外部水源。

一种咖啡机管路系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及咖啡机技术领域,特别是涉及一种咖啡机管路系统。

背景技术

[0002] 在家里或者工作场合中,人们往往可以利用咖啡机等饮料制作装置制作普通咖啡、卡布奇诺咖啡、拿铁咖啡等饮料,实现自动冲泡机构需实现自动转动、自动导向、自动进水等功能。

[0003] 但是现有市面上的咖啡机为了满足人们的口味,设计出各式各样的咖啡机,管路结构复杂,导致咖啡机清洗困难且造价成本高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种咖啡机管路系统,可以调制咖啡口味,且管路结构简单。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种咖啡机管路系统,包括储水箱、水泵和加热器,所述储水箱通过管路与水泵连接,所述水泵通过管路与加热器连接,所述水泵与加热器之间的管路上设置有单向阀;所述加热器连接有第一电磁阀和第二电磁阀,所述第一电磁阀通过管路连接有喷头;所述第二电磁阀通过管路连接有滴落器,所述滴落器连接有滤篮;所述滤篮与喷头分别连接咖啡盛放器。

[0006] 作为优选方案,所述加热器上开设有蒸气出口,所述蒸气出口通过管路连接蒸气排出器。

[0007] 作为优选方案,所述滤篮连接有加料器。

[0008] 作为优选方案,所述加热器连接有液位传感器。

[0009] 作为优选方案,所述第一电磁阀与喷头之间的管路以及第二电磁阀与滴落器之间的管路上分别设置有流量传感器。

[0010] 作为优选方案,所述储水箱连接有外部水源。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型的咖啡机管路系统通过设置单向阀使水泵单向加热器输送水,避免水倒流,并且加热器连接两个电磁阀,其中第一电磁阀直接输送水到咖啡盛放器,第二电磁阀输送水到滴落器,滴落器通过将水转化为滴落方式输送到滤篮,水通过滤篮后变成咖啡液体进入到咖啡盛放器中,这样通过两个输送路径,充分调节咖啡的口味,操作方便快捷;整个管路系统也简单紧凑,造价成本低。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例提供的咖啡机管路系统的连接示意图。

[0014] 附图标记:1、储水箱;2、水泵;3、单向阀;4、加热器;5、第一电磁阀;6、第二电磁阀;7、喷头;8、滴落器;9、滤篮;10、加料器;11、咖啡盛放器;12、蒸气排出器。

具体实施方式

[0015] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 参见图1,本实用新型优选实施例中一种咖啡机管路系统包括储水箱1、水泵2和加热器4,所述储水箱1通过管路与水泵2连接,所述水泵2通过管路与加热器4连接,所述水泵2与加热器4之间的管路上设置有单向阀3;所述加热器4连接有第一电磁阀5和第二电磁阀6,所述第一电磁阀5通过管路连接有喷头7;所述第二电磁阀6通过管路连接有滴落器8,所述滴落器8连接有滤篮9;所述滤篮9与喷头7分别连接咖啡盛放器11。

[0017] 具体的,本实用新型优选实施例中的咖啡机管路系统通过设置单向阀3使水泵2单向加热器4输送水,避免水倒流,并且加热器4连接两个电磁阀,其中第一电磁阀5直接输送水到咖啡盛放器11,第二电磁阀6输送水到滴落器8,滴落器8通过将水转化为滴落方式输送到滤篮9,水通过滤篮9后变成咖啡液体进入到咖啡盛放器11中,这样通过两个输送路径,充分调节咖啡的口味,操作方便快捷;整个管路系统也简单紧凑,造价成本低。

[0018] 在本实用新型优选实施例中,所述加热器4上开设有蒸气出口,所述蒸气出口通过管路连接蒸气排出器12。

[0019] 具体的,当加热器4加热过程中产生蒸气,蒸气自然上升到加热器4上部,并且刚从蒸气出口排出。

[0020] 在本实用新型优选实施例中,所述滤篮9连接有加料器10。

[0021] 具体的,所述滤篮9通过管路与加料器10连接,当需要向滤篮9添加咖啡料的时候,只需要倾斜加料器10,加料器10内的咖啡料沿着管路进去到滤篮9内。

[0022] 在本实用新型优选实施例中,所述加热器4连接有液位传感器。

[0023] 具体的,所述液位传感器可以监控加热器4内水位,避免加热器4内热水不足。

[0024] 在本实用新型优选实施例中,所述第一电磁阀5与喷头7之间的管路以及第二电磁阀6与滴落器8之间的管路上分别设置有流量传感器。

[0025] 具体的,通过流量传感器监控第一电磁阀5和第二电磁阀6的水流量,控制第一电磁阀5和第二电磁阀6的通断时间,对咖啡口味进行调节。

[0026] 在本实用新型优选实施例中,所述储水箱1连接有外部水源。

[0027] 在本实用新型优选实施例中,还包括控制面板,所述第一电磁阀5、第二电磁阀6、加热器4、液位传感器和水泵2分别连接控制面板,所述控制面板控制水泵2将水从储水箱1抽到加热器4中,并且所述控制面板分别控制第一电磁阀5和第二电磁阀6的通断。

[0028] 在本实用新型优选实施例中,还包括电源板,所述电源板分别连接外部电源和控制面板。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

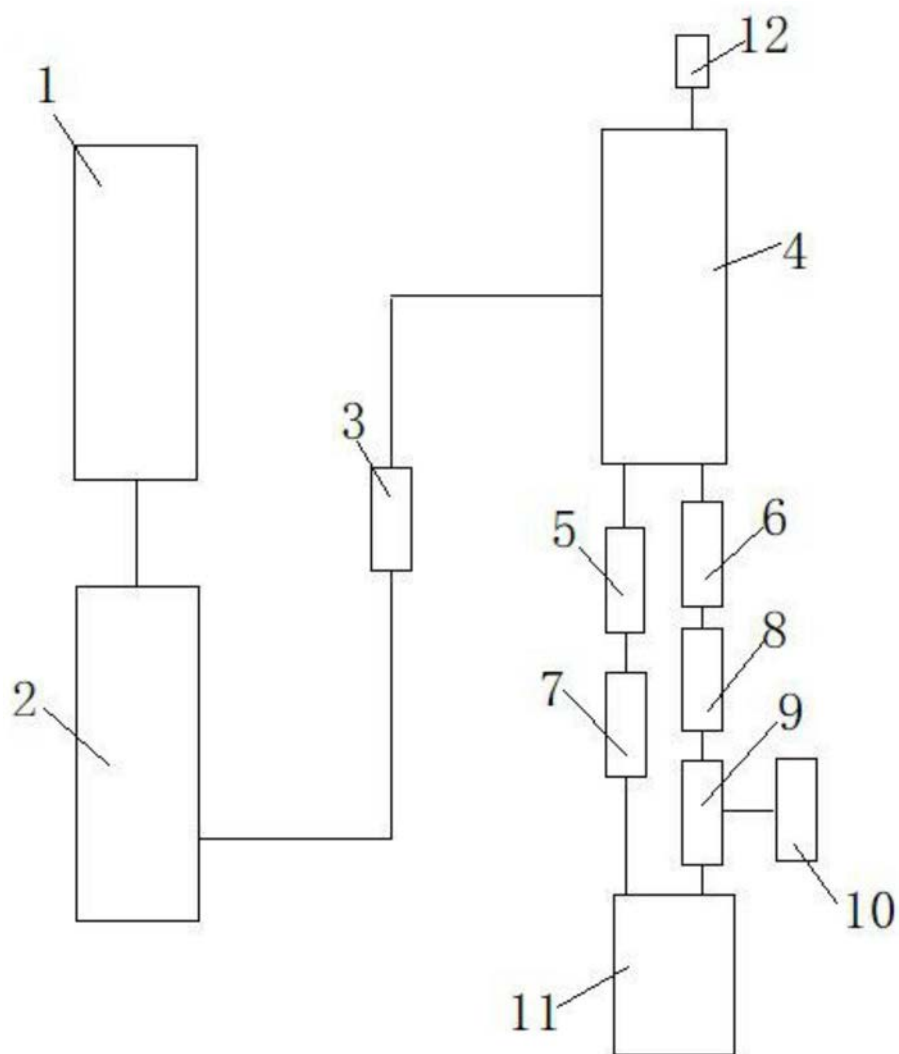


图1