



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208211908 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201721901509.9

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 平潭综合实验区富尔康健康科技有限公司

地址 350499 福建省福州市平潭综合实验区金井湾片区台湾创业园1B407

(72)发明人 胡悦丽 王一强

(51)Int.Cl.

A47J 31/40(2006.01)

A47J 31/60(2006.01)

A47J 31/46(2006.01)

A47J 31/44(2006.01)

A47J 31/54(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

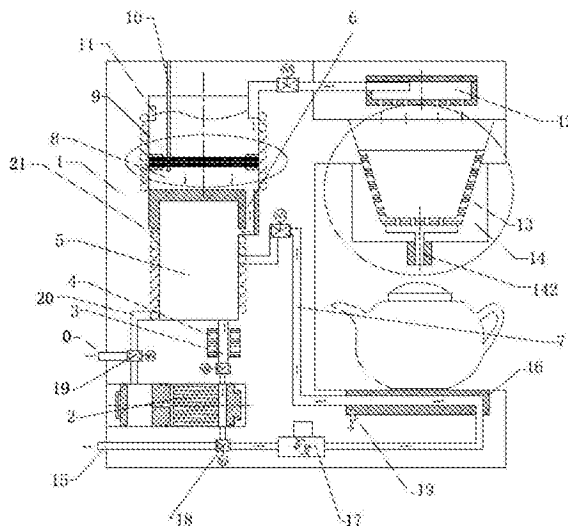
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能自清洗冲泡机

(57)摘要

本实用新型涉及一种可以冲泡多种冲泡物，并且根据不同冲泡物特性采用不同自清洁方式从而保证冲泡机内部卫生干净的多功能自清洗冲泡机，包括冲泡机机体、进水口、存水腔、加热模块、蒸气管道、冷凝翅片、冲泡漏斗、超声波清洗片、电磁阀一、出水口一、进水管一、电解腔、电解模块、出水口二、电磁阀二、进水管二、电磁阀三、茶漏腔、超声波清洗片一、出水口三、电磁阀四、清洗管、清洗喷头、冲泡腔和茶漏，进水口设在冲泡机机体上且与存水腔连通，存水腔底部设有加热模块；存水腔通过蒸气管道通入冲泡腔上方，冲泡腔的顶部设有冷凝翅片，冲泡腔内设有冲泡漏斗，冲泡腔的内壁上设有超声波清洗片，冲泡腔通过电磁阀一与出水口一连通。



1. 一种多功能自清洗冲泡机,其特征在于:包括冲泡机机体(1)、进水口(2)、存水腔(3)、加热模块(4)、蒸气管道(5)、冷凝翅片(6)、冲泡漏斗(7)、超声波清洗片(8)、电磁阀一(9)、出水口一(10)、进水管一(11)、电解腔(12)、电解模块(13),出水口二(14)、电磁阀二(15)、进水管二(16)、电磁阀三(17)、茶漏腔(18)、超声波清洗片一(19)、出水口三(20)、电磁阀四(21)、清洗管(22)、清洗喷头(23)、冲泡腔(24)和茶漏(25),所述进水口(2)设在冲泡机机体(1)上且与存水腔(3)连通,所述存水腔(3)底部设有加热模块(4);所述存水腔(3)通过蒸气管道(5)通入冲泡腔(24)上方,所述冲泡腔(24)的顶部设有冷凝翅片(6),所述冲泡腔(24)内设有冲泡漏斗(7),所述冲泡腔(24)的内壁上设有超声波清洗片(8),所述冲泡腔(24)通过电磁阀一(9)与出水口一(10)连通;所述存水腔(3)还通过进水管一(11)与电解腔(12)连通,所述进水管一(11)上设有电磁阀二(15),所述电解模块(13)设在电解腔(12)内,所述电解腔(12)还通过电磁阀三(17)与出水口二(14)连通;所述电解腔(12)通过进水管二(16)与茶漏腔(18)连通,所述茶漏腔(18)的内壁设有超声波清洗片一(19),所述茶漏(25)设在茶漏腔(18)内,所述茶漏腔(18)还通过电磁阀四(21)与出水口三(20)连通,所述电解腔(12)还通过清洗管(22)与清洗喷头(23)连通。

2. 根据权利要求1所述的多功能自清洗冲泡机,其特征在于:所述冲泡机机体(1)底部还设有漏液槽(28),所述漏液槽(28)上设有漏孔(29),所述漏液槽(28)还与排水孔(30)连通。

3. 根据权利要求1所述的多功能自清洗冲泡机,其特征在于:还包括盐盒(26),所述盐盒(26)与冲泡机机体(1)卡接且与电解腔(12)连通。

4. 根据权利要求1所述的多功能自清洗冲泡机,其特征在于:所述冷凝翅片(6)与冲泡腔(24)顶部转动配合。

5. 根据权利要求1所述的多功能自清洗冲泡机,其特征在于:还包括冷凝罩(31),所述冷凝罩(31)罩设在冷凝翅片(6)外部且与冲泡机机体(1)卡接。

6. 根据权利要求1所述的多功能自清洗冲泡机,其特征在于:所述电解模块(13)包括正电极(131)和负电极(132),所述正电极(131)与负电极(132)之间间距为3-8毫米。

一种多功能自清洗冲泡机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能自清洗冲泡机。

背景技术

[0002] 用于热饮料(例如茶、咖啡、汤和热巧克力饮料等)的自动或半自动冲泡和分发机器在本领域中是已知的。在这些机器中,所使用的饮料材料是散装(loose)的形式或被包含在容器中。一些机器使用包含烘焙和研磨的咖啡或叶茶的柔韧的容器(例如滤纸袋)。一些机器使用单份料筒(cartridges),所述料筒可以是刚性的、半刚性的或柔韧的。这些机器中的主要组件是冲泡组件,其中单份料筒由设在所述组件中的适合的装置刺穿。形成热加压的水,用以流入单份料筒,该热加压的水与包含在单份料筒中的冲泡材料混合并且冲泡单份料筒中的冲泡材料。冲泡机具有用以使由此冲泡的液体流出进入分发杯的出口。

[0003] 而目前位置冲泡机在公众场所的使用最多,例如公司、机构、医院等地方,从原先传统的饮水机、到烧水壶、过滤后采用烧水壶以及带过滤功能的冲泡机,使用的产品在不断的更替升级,但对于公共场所采用的冲泡机而言,公共卫生是一个最大的困扰,这也是为什么总是会有人在公共场所总是习惯自己带水杯,或是买纯净水,总是觉得公共场所的冲泡机长期饮用,内部的冲泡腔等地方不干净、不卫生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种可以冲泡多种冲泡物,并且根据不同冲泡物特性采用不同自清洁方式从而保证冲泡机内部卫生干净的多功能自清洗冲泡机。

[0005] 解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能自清洗冲泡机,包括冲泡机机体、进水口、存水腔、加热模块、蒸气管道、冷凝翅片、冲泡漏斗、超声波清洗片、电磁阀一、出水口一、进水管一、电解腔、电解模块,出水口二、电磁阀二、进水管二、电磁阀三、茶漏腔、超声波清洗片一、出水口三、电磁阀四、清洗管、清洗喷头、冲泡腔和茶漏,所述进水口设在冲泡机机体上且与存水腔连通,所述存水腔底部设有加热模块;所述存水腔通过蒸气管道通入冲泡腔上方,所述冲泡腔的顶部设有冷凝翅片,所述冲泡腔内设有冲泡漏斗,所述冲泡腔的内壁上设有超声波清洗片,所述冲泡腔通过电磁阀一与出水口一连通;所述存水腔还通过进水管一与电解腔连通,所述进水管一上设有电磁阀二,所述电解模块设在电解腔内,所述电解腔还通过电磁阀三与出水口二连通;所述电解腔通过进水管二与茶漏腔连通,所述茶漏腔的内壁设有超声波清洗片一,所述茶漏设在茶漏腔内,所述茶漏腔还通过电磁阀四与出水口三连通,所述电解腔还通过清洗管与清洗喷头连通。

[0006] 作为优选,所述冲泡机机体底部还设有漏液槽,所述漏液槽上设有漏孔,所述漏液槽还与排水孔连通。

[0007] 作为优选,还包括盐盒,所述盐盒与冲泡机机体卡接且与电解腔连通。

[0008] 作为优选,所述冷凝翅片与冲泡腔顶部转动配合。

[0009] 作为优选,还包括冷凝罩,所述冷凝罩罩设在冷凝翅片外部且与冲泡机机体卡接。

[0010] 作为优选,所述电解模块包括正电极和负电极,所述正电极与负电极之间间距为3-8毫米。

[0011] 本实用新型的多功能自清洗冲泡机具有以下优点:本实用新型的多功能自清洗冲泡机进水口设在冲泡机机体上且与存水腔连通,所述存水腔底部设有加热模块,通过对存水腔的加热实现水蒸气通过蒸气管道通入冲泡腔上方,所述冲泡腔的顶部设有冷凝翅片和冷凝罩,蒸气一方面会使得冷凝翅片在转动,另一方面冷凝的高温水会从冷凝罩上滴下,对冲泡漏斗中的冲泡物进行冲泡,冲泡漏斗中通常会摆放一次性滤纸,从而保证干净卫生,并且冲泡后的液体会通过电磁阀一并从出水口一流出,同时加热后的热水未形成蒸气部分会从进水管一进入电解腔中,电解腔中的电解模块的正电极和负电极近距离形成电场并对热水进行电解,从而形成富氢水,并且去除水中杂质和氧化物,并由电磁阀三从出水口二流出,同时富氢水还可以通过进水管二进入茶漏腔8对茶漏中的茶叶进行冲泡,并通过电磁阀四从出水口三流出,同时当需要对冲泡机体内进行清洗时,对盐仓内进行加盐并安装在冲泡机机体上,氯化钠等盐会在电解仓中溶于水并电解为氯气、盐酸和次氯酸,同时再由电解仓通入茶漏腔、存水腔和冲泡腔中,并且超声波清洗片和超声波清洗片一得电进行超声波震动,从而使得冲泡腔和茶漏腔中的板结的污垢震碎并酸洗,同时从出水口一、出水口三和出水口二流出,并清洗流出管路。

[0012] 再者,还可以对冲泡的杯体进行清洗,可以直接将杯体摆放在冲泡机机体的清洗喷头的下方,可以通过电解水进行喷淋清洗,还可以通过用含有酸的电解水进行清洗,同时清洗的清洗水和冲泡时溅出的水会从漏液槽中的漏孔流入由漏液槽回收并从排水孔排出。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的多功能自清洗冲泡机的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的多功能自清洗冲泡机的电解模块的结构示意图。

[0015] 附图说明:1、冲泡机机体,2、进水口,3、存水腔,4、加热模块,5、蒸气管道,6、冷凝翅片,7、冲泡漏斗,8、超声波清洗片,9、电磁阀一,10、出水口一,11、进水管一,12、电解腔,13、电解模块,131、正电极,132、负电极,14、出水口二,15、电磁阀二,16、进水管二,17、电磁阀三,18、茶漏腔,19、超声波清洗片一,20、出水口三,21、电磁阀四,22、清洗管,23、清洗喷头,24、冲泡腔,25、茶漏,26、盐盒,28、漏液槽,29、漏孔,30、排水孔,31、冷凝罩。

具体实施方式

[0016] 如图所示,一种多功能自清洗冲泡机,包括冲泡机机体1、进水口2、存水腔3、加热模块4、蒸气管道5、冷凝翅片6、冲泡漏斗7、超声波清洗片8、电磁阀一9、出水口一10、进水管一11、电解腔12、电解模块13,出水口二14、电磁阀二15、进水管二16、电磁阀三17、茶漏腔18、超声波清洗片一19、出水口三20、电磁阀四21、清洗管22、清洗喷头23、冲泡腔24和茶漏25,所述进水口2设在冲泡机机体1上且与存水腔3连通,所述存水腔3底部设有加热模块4,所述存水腔3通过蒸气管道5通入冲泡腔24上方,所述冲泡腔24的顶部设有冷凝翅片6,所述冲泡腔24内设有冲泡漏斗7,所述冲泡腔24的内壁上设有超声波清洗片8,所述冲泡腔24通过电磁阀一9与出水口一10连通,所述存水腔3还通过进水管一11与电解腔12连通,所述进水管一11上设有电磁阀二15,所述电解模块13设在电解腔12内,所述电解腔12还通过电磁

阀三17与出水口二14连通;所述电解腔12通过进水管二16与茶漏腔18连通,所述茶漏腔18的内壁设有超声波清洗片一19,所述茶漏25设在茶漏腔18内,所述茶漏腔18还通过电磁阀四21与出水口三20连通,所述电解腔12还通过清洗管22与清洗喷头23连通。

[0017] 所述冲泡机机体1底部还设有漏液槽28,所述漏液槽28上设有漏孔29,所述漏液槽28还与排水孔30连通。

[0018] 还包括盐盒26,所述盐盒26与冲泡机机体1卡接且与电解腔12连通。

[0019] 所述冷凝翅片6与冲泡腔24顶部转动配合。

[0020] 还包括冷凝罩31,所述冷凝罩31罩设在冷凝翅片6外部且与冲泡机机体1卡接。

[0021] 所述电解模块13包括正电极131和负电极132,所述正电极131与负电极132之间间距为3-8毫米。

[0022] 所述进水口设在冲泡机机体上且与存水腔连通,所述存水腔底部设有加热模块,通过对存水腔的加热实现水蒸气通过蒸气管道通入冲泡腔上方,所述冲泡腔的顶部设有冷凝翅片和冷凝罩,蒸气一方面会使得冷凝翅片在转动,另一方面冷凝的高温水会从冷凝罩上滴下,对冲泡漏斗中的冲泡物进行冲泡,冲泡漏斗中通常会摆放一次性滤纸,从而保证干净卫生,并且冲泡后的液体会通过电磁阀一并从出水口一流出,同时加热后的热水未形成蒸气部分会从进水管一进入电解腔中,电解腔中的电解模块的正电极和负电极近距离形成电场并对热水进行电解,从而形成富氢水,并且去除水中杂质和氧化物,并由电磁阀三从出水口二流出,同时富氢水还可以通过进水管二进入茶漏腔8对茶漏中的茶叶进行冲泡,并通过电磁阀四从出水口三流出,同时当需要对冲泡机体内进行清洗时,对盐仓内进行加盐并安装在冲泡机机体上,氯化钠等盐会在电解仓中溶于水并电解为氯气、盐酸和次氯酸,同时再由电解仓通入茶漏腔、存水腔和冲泡腔中,并且超声波清洗片和超声波清洗片一得电进行超声波震动,从而使得冲泡腔和茶漏腔中的板结的污垢震碎并酸洗,同时从出水口一、出水口三和出水口二流出,并清洗流出管路。

[0023] 再者,还可以对冲泡的杯体进行清洗,可以直接将杯体摆放在冲泡机机体的清洗喷头的下方,可以通过电解水进行喷淋清洗,还可以通过用含有酸的电解水进行清洗,同时清洗的清洗水和冲泡时溅出的水会从漏液槽中的漏孔流入由漏液槽回收并从排水孔排出。

[0024] 以上述依据实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改,本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

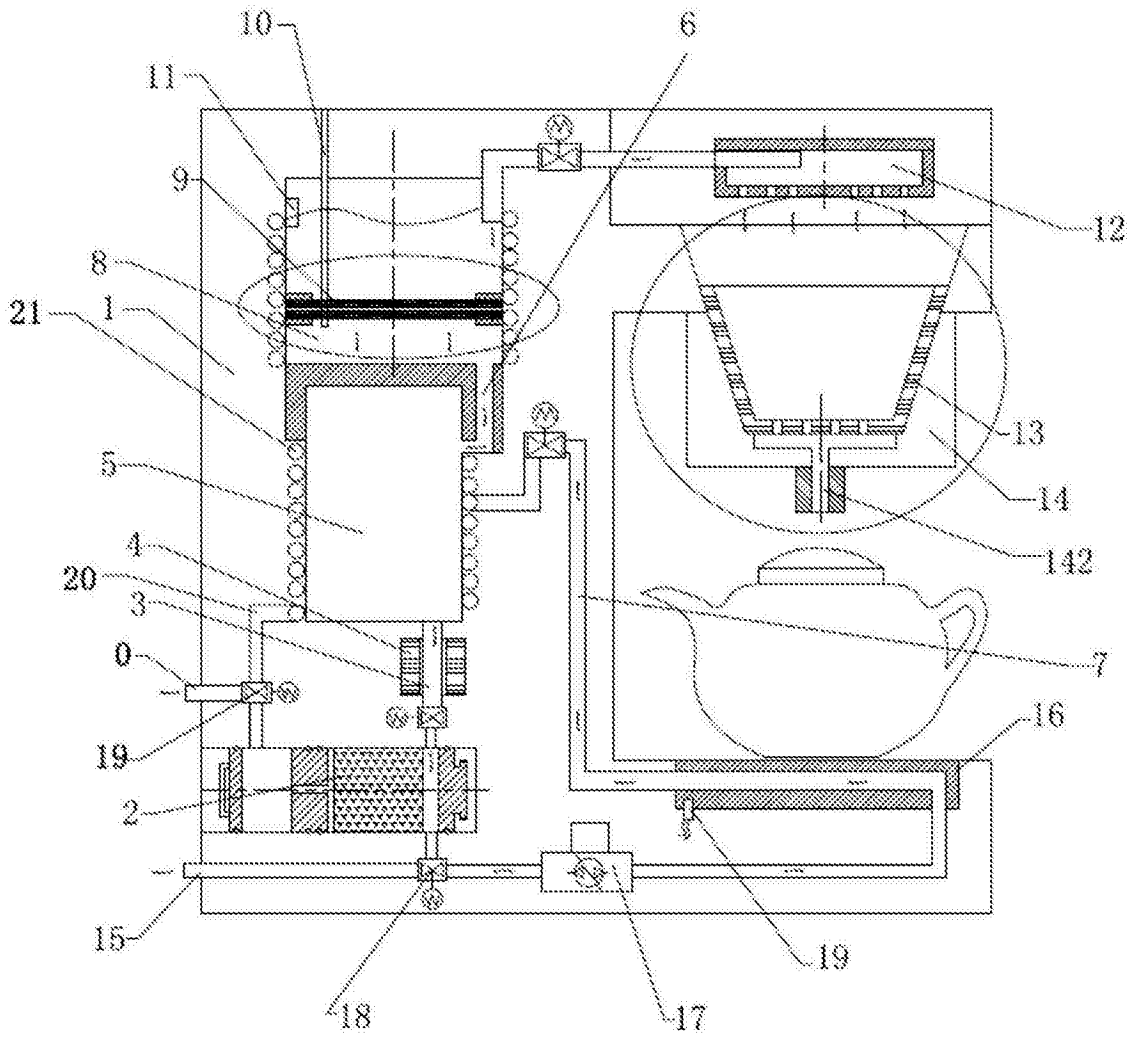


图1

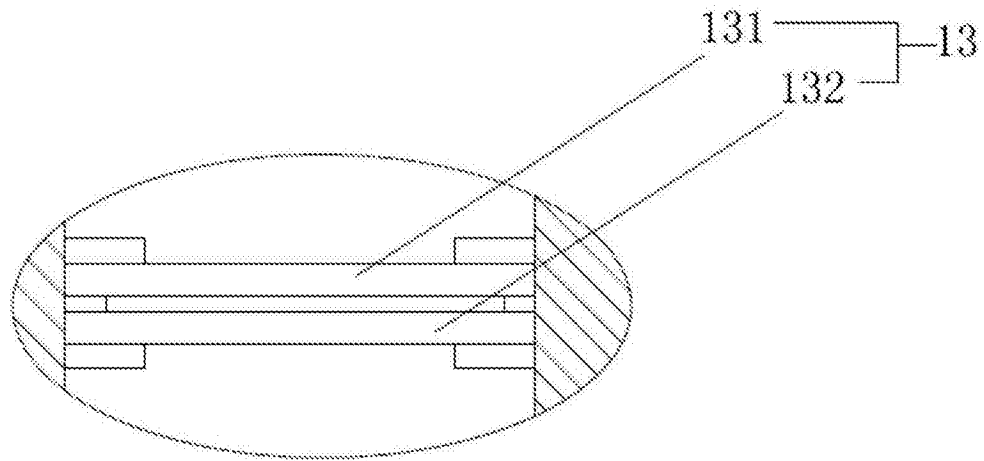


图2