



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202477383 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220038453. X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 02. 08

(73) 专利权人 浙江心连心电器有限公司

地址 浙江省宁波市新浦镇工业区二号桥浙江心连心电器有限公司

(72) 发明人 胡丰

(74) 专利代理机构 宁波市天晟知识产权代理有限公司 33219

代理人 张嘉铭

(51) Int. Cl.

A47J 31/10(2006. 01)

A47J 31/44(2006. 01)

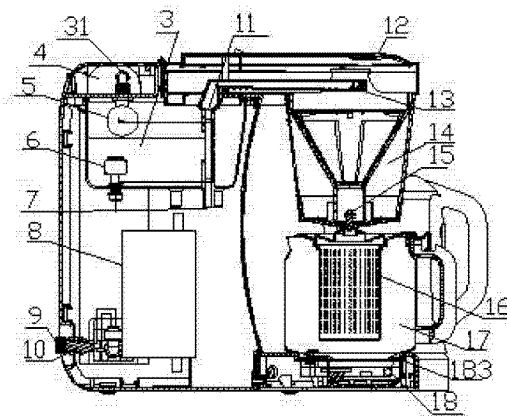
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

多用途滴漏式咖啡机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种滴漏式咖啡机,具体地说是一种集冲咖啡、冲泡茶叶和提供热或凉水的功能于一体的多用途滴漏式咖啡机。一种多用途滴漏式咖啡机,包括壳体、所述壳体内设置的滴漏式咖啡机、电脑控制板;其特征在于:所述的壳体内、滴漏式咖啡机的一侧还设有一饮水机,该饮水机与所述的滴漏式咖啡机共用一个水箱;所述的滴漏式咖啡机安装有滤芯的漏斗下的咖啡壶中设置有一个过滤网。本实用新型既能提供咖啡又能提供饮水和茶水,一机多用,省空间,适应各种使用者口味爱好;饮水壶接满饮水后可招待多个客人饮水以及咖啡壶中咖啡太浓时移至接水口处加入饮水以冲淡咖啡;能在咖啡机使用前以饮水机热水清洗咖啡机滤网和对咖啡壶进行预热来保证咖啡的口味。



1. 一种多用途滴漏式咖啡机,包括壳体(1)、所述壳体(1)内设置的滴漏式咖啡机、电脑控制板(20);其特征在于:所述的壳体(1)内、滴漏式咖啡机的一侧还设有一饮水机,该饮水机与所述的滴漏式咖啡机共用一个水箱(3);所述的滴漏式咖啡机安装有滤芯的漏斗(14)下的咖啡壶(17)中设置有一个过滤网(16)。

2. 根据权利要求1所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的滴漏式咖啡机的一侧的饮水机之出水阀是由所述电脑控制板(20)控制的电磁阀(19),该电磁阀下方设有一接水壶(2)。

3. 根据权利要求1或2所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的咖啡壶和接水壶都设有手柄(175、201),所述的手柄都朝外。

4. 根据权利要求3所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的咖啡壶底部下方设有水加热和保温装置(18),该装置包括:其中心带电热丝的“U”型电热管(181)、与所述“U”型电热管在同一水平面上、同样是“U”型的并与该“U”型电热管管壁紧贴的加热水管(182)、紧贴于所述“U”型电热管和所述加热水管上面的保温盘(183)和对“U”型电热管实施温度控制的温控器(184)。

5. 根据权利要求4所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的咖啡壶由:滤网盖(171)、壶盖(172)、壶体(173)、所述过滤网(16)和所述咖啡壶手柄175组成,壶的顶部有防滴水阀(15)与所述安装有滤芯的漏斗(14)相接。

6. 根据权利要求5所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的加热水管(182)一头与所述水箱(3)相接,另一头与水气管接头(11)连接,该水气管接头(11)的另一头与安装有滤芯的漏斗(14)上方的水汽喷头(13)相接。

7. 根据权利要求6所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的水箱进水口(31)与自来水管相通,所述的水箱进水口与自来水管之间设后置活性炭水过滤器(4)。

8. 根据权利要求7所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的水箱中安装有水位控制器,该水位控制器包括水位开关(5)和缺水信号开关(6)。

9. 根据权利要求8所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的滴漏式咖啡机下方还连接有一个过滤柜(21),该过滤柜进水口(32)与自来水管相接,过滤柜中安装有四级过滤器,四级过滤器由PP棉过滤管(25)、活性炭过滤管(26)、压缩活性炭过滤管(27)和RO膜过滤管(22)组成,咖啡机下方连接过滤柜时,该RO膜过滤管(22)经纯净水出口(30)与所述咖啡机的水箱进水口(31)处的后置活性炭水过滤器(4)相接通。

10. 根据权利要求9所述的多用途滴漏式咖啡机,其特征在于:所述的过滤柜(21)中的RO膜过滤管(22)与所述纯净水出口(30)之间设置储存自来水四级过滤器过滤后净水的储水罐(33),所述的RO膜过滤管(22)与压缩活性炭过滤管(27)之间还设置增压泵(28)。

多用途滴漏式咖啡机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滴漏式咖啡机,具体地说是一种集冲咖啡、冲泡茶叶和提供热或凉水的功能于一体的滴漏式咖啡机。

背景技术

[0002] 滴漏式咖啡机是一种经典的滴漏式过滤器,使用者一般由自己研磨咖啡豆,仅需常压冲煮咖啡,简单、高效、可靠,最适合家庭、办公室及宿舍用。目前的滴漏式咖啡机往往是仅能冲煮咖啡单一性能的。如,名称为“加挡水板的滴漏式咖啡机”,授权公告号为,CN201150457Y 的中国专利。单一性能的滴漏式咖啡机不能满足使用者的需要。因为,滴漏式咖啡机使用前需清洗咖啡煮制漏斗和为了咖啡的味道纯正而需预热咖啡壶;若煮出的咖啡过浓了需加入点开水;饮用咖啡者享用咖啡后习惯喝点开水。所以,咖啡与开水二者有着不可分离的关系,这就更觉得单一性能的滴漏式咖啡机有其较大的使用局限性。

[0003] 另外,饮茶对人体有益已被愈来愈多的西方人士所认同,愈来愈多的西方人对饮茶发生了兴趣。因此,为了满足这些人们的需求,为了更好地节省空间、利用空间,如何使滴漏式咖啡机同时也成为泡茶机也成为人们的需求。

[0004] 还有,现今世界上除个别国家的自来水水质比较好外,其他大多数国家的自来水不能直接作为煮冲咖啡的用水。因为水质不好不纯会影响咖啡和茶水的口味。目前的滴漏式咖啡机用的是纯净水,使用时机器旁专门配备一服务人员不时地在向水箱添水。上述提到的“加挡水板的滴漏式咖啡机”也是属直接向水箱添加水这种滴漏式咖啡机。它在背景技术中就讲到:“现有的滴漏式咖啡机没有挡水板,在用户向咖啡机内倒入水或其它液体时……”。专门配备服务人员向水箱添加纯净水不仅增加了水的使用成本,而且浪费了宝贵的人力资源。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是弥补上述之不足,向社会公开一种结构简单、制作容易、使用方便的集冲咖啡、冲泡茶叶和提供热或凉水的功能于一体的滴漏式咖啡机。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0007] 一种多用途滴漏式咖啡机,包括壳体、所述壳体内设置的滴漏式咖啡机、电脑控制板;其特征在于:所述的壳体内、滴漏式咖啡机的一侧还设有一饮水机,该饮水机与所述的滴漏式咖啡机共用一个水箱;所述的滴漏式咖啡机安装有滤芯的漏斗下的咖啡壶中设置有一个过滤网。

[0008] 所述的滴漏式咖啡机的一侧的饮水机之出水阀是由所述电脑控制板控制的电磁阀,该电磁阀下方设有一接水壶。

[0009] 所述的咖啡壶和接水壶都设有手柄,所述的手柄都朝外。

[0010] 所述的咖啡壶底部下方设有水加热和保温装置,该装置包括:其中心带电热丝的“U”型电热管、与所述“U”型电热管在同一水平面上、同样是“U”型的并与该“U”型电热管

管壁紧贴的加热水管、紧贴于所述“U”型电热管和所述加热水管上面的保温盘和对“U”型电热管实施温度控制的温控器。

[0011] 所述的咖啡壶由滤网盖、壶盖、壶体、所述过滤网和所述咖啡壶手柄组成，该咖啡壶的顶部有防滴水阀与所述安装有滤芯的漏斗相接。

[0012] 所述的加热水管一头与所述水箱相接，另一头与水气管接头连接，该水气管接头的另一头与安装有滤芯的漏斗上方的水汽喷头相接。

[0013] 所述的水箱进水口与自来水管相通。所述的水箱进水口与自来水管之间设后置活性炭水过滤器。

[0014] 所述的水箱中安装有水位控制器，该水位控制器包括水位开关和缺水信号开关。

[0015] 所述的滴漏式咖啡机下方还可以连接有一个过滤柜，该过滤柜进水口与自来水管相接，过滤柜中安装有四级过滤器，四级过滤器由 PP 棉过滤管、活性炭过滤管、压缩活性炭过滤管和 RO 膜过滤管组成，咖啡机下方连接过滤柜时，该 RO 膜过滤管与所述水箱进水口处的后置活性炭水过滤器相接通。

[0016] 所述的过滤柜 21 中的 RO 膜过滤管与所述纯净水出口之间设置储存自来水四级过滤器过滤后净水的储水罐，所述的 RO 膜过滤管与压缩活性炭过滤管之间还设置增压泵。

[0017] 本实用新型优点是：

[0018] 由于壳体内、滴漏式咖啡机的一侧还设有一饮水机，该饮水机与所述的滴漏式咖啡机共用一个水箱，滴漏式咖啡机安装有滤芯的漏斗下的咖啡壶中设置有一个过滤网，所以本实用新型既能提供咖啡又能提供饮用水和茶水，一机多用，省空间，适应各种使用者口味爱好；

[0019] 由于饮水壶、咖啡壶均可方便地拿出来，为饮水壶接满饮水后招待客人以及咖啡壶中咖啡太浓时移至饮水机接水口处加入饮水以冲淡咖啡等带来极大方便；

[0020] 为了保证咖啡的口味，咖啡机使用前对滤网的清洗和对咖啡壶进行预热均需热水，咖啡机一侧安装饮水机是巧妙的组合。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型实施例 1 整体结构示意图(主视图)；

[0022] 图 2 是图 1A-A 剖面图；

[0023] 图 3 是本实用新型实施例 1 产品仰视图；

[0024] 图 4 是本实用新型实施例 1 右视局部剖视图；

[0025] 图 5 是本实用新型实施例 1 咖啡壶结构示意图；

[0026] 图 6 是本实用新型实施例 1 咖啡壶俯视图；

[0027] 图 7 是本实用新型实施例 2 中过滤柜正面结构示意图；

[0028] 图 8 是本实用新型实施例 2 中过滤柜后视结构示意图；

[0029] 图 9 是本实用新型实施例 2 整体结构示意图。

具体实施方式

[0030] 附图中的各附图标记名称是：

[0031] 壳体 1、接水壶 2、接水壶手柄 201、水箱 3、水箱进水口 31、后置活性炭水过滤器 4、

水位开关 5 缺水信号开关 6、热胆进水气管 7、热胆 8、热胆排水阀 9、热胆进水口 10、水气管接头 11、排气孔 12、水汽喷头 13、安装有滤芯的漏斗 14、防滴水阀 15、过滤网 16、咖啡壶 17、滤网盖 171、壶盖 172、壶体 173、咖啡壶手柄 175、水加热和保温装置 18、带电热丝的“U”型电热管 181、“U”型的加热水管 182、保温盘 183、温控器 184、电磁阀 19、电脑控制板 20、过滤柜 21、RO 膜过滤管 22、过滤柜冲洗电磁阀 23、过滤柜进水电磁阀 24、PP 棉过滤管 25、活性炭过滤管 26、压缩活性炭过滤管 27、增压泵 28、过滤柜电源线插座 29、纯净水出口 30、水箱进水口 31、过滤柜进水口 32、储水罐 33。

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细描述：

[0033] 实施例 1

[0034] 如图 1 至图 6 所示，一种多用途滴漏式咖啡机，包括壳体 1、所述壳体 1 内设置的滴漏式咖啡机、电脑控制板 20；其特征在于：所述的壳体 1 内、滴漏式咖啡机的一侧还设有一饮水机，该饮水机与所述的滴漏式咖啡机共用一个水箱 3；所述的滴漏式咖啡机安装有滤芯的漏斗 14 下的咖啡壶 17 中设置有一个过滤网 16。

[0035] 所述的滴漏式咖啡机的一侧的饮水机之出水阀是由所述电脑控制板 20 控制的电磁阀 19，该电磁阀下方设有一接水壶 2。

[0036] 所述的咖啡壶和接水壶都设有手柄 175、201，所述的手柄都朝外。

[0037] 所述的咖啡壶底部下方设有水加热和保温装置 18，该装置包括：其中心带电热丝的“U”型电热管 181、与所述“U”型电热管在同一水平面上、同样是“U”型的并与该“U”型电热管管壁紧贴的加热水管 182、紧贴于所述“U”型电热管和所述加热水管上面的保温盘 183 和对“U”型电热管实施温度控制的温控器 184。

[0038] 所述的咖啡壶由：滤网盖 171、壶盖 172、壶体 173、所述过滤网 16 和所述咖啡壶手柄 175 组成，该咖啡壶的顶部有防滴水阀 15 与所述安装有滤芯的漏斗 14 相接。

[0039] 所述的加热水管 182 一头与所述水箱 3 相接，另一头与水气管接头 11 连接，该水气管接头 11 的另一头与安装有滤芯的漏斗 14 上方的水汽喷头 13 相接。

[0040] 所述的水箱进水口 31 与自来水管相通。所述的水箱进水口 31 与自来水管之间设后置活性炭水过滤器 4。

[0041] 所述的水箱中安装有水位控制器，该水位控制器包括水位开关 5 和缺水信号开关 6。

[0042] 本实用新型滴漏式咖啡机的带滤芯的漏斗 14 下的咖啡壶 17 中设置有一个过滤网 16，茶叶可直接放入过滤网 16 腔中，冲入带蒸汽的热水，可浸泡茶叶以后饮用。茶叶也可放到带滤芯的漏斗 14 的滤芯中，以滴漏式地获得茶叶液饮用。因此选择性很大。

[0043] 本实用新型的电脑控制板 20 中设的 3 个按键，一是饮水键，按下饮水键，电磁阀 19 打开，饮水从阀中流出，再次按下饮水键，电磁阀 19 关闭。另 2 个按键都是以计时控制咖啡出液量的。其中一个出液量稍小，另一个出液量稍大。

[0044] 实施例 2

[0045] 实施例 2 上部与实施例 1 相同，差别就在实施例 2 是实施例 1 产品下还有个过滤柜 21（图 9、7、8）。

[0046] 在自来水水质较差的国家或地区，水过滤系统需加强。另外，实施例 1 多用途滴漏式咖啡机是台式的，它必须置于一支架上。因此，本实施例 2 在实施例 1 的基础上在其下面

添加一个过滤柜 21。该过滤柜 21 就是具有加强水过滤功能及充当支架二功能。该过滤柜 21 后部设有过滤柜进水口 32 与自来水管相接。过滤柜中安装有四级过滤器,四级过滤器由 PP 棉过滤管 25、活性炭过滤管 26、压缩活性炭过滤管 27 和 RO 膜过滤管 22 组成。该过滤柜 21 的 RO 膜过滤管 22,该 RO 膜过滤管 22 经纯净水出口 30 与所述咖啡机的水箱进水口 31 处的后置活性炭水过滤器 4 相接通。所述的过滤柜 21 中的 RO 膜过滤管 22 与所述纯净水出口 30 之间设置储存自来水四级过滤器过滤后净水的储水罐 33,所述的 RO 膜过滤管 22 与压缩活性炭过滤管 27 之间还设置增压泵 28。这样实施例 2 还有一个优点是能适应用水量大的场所使用。

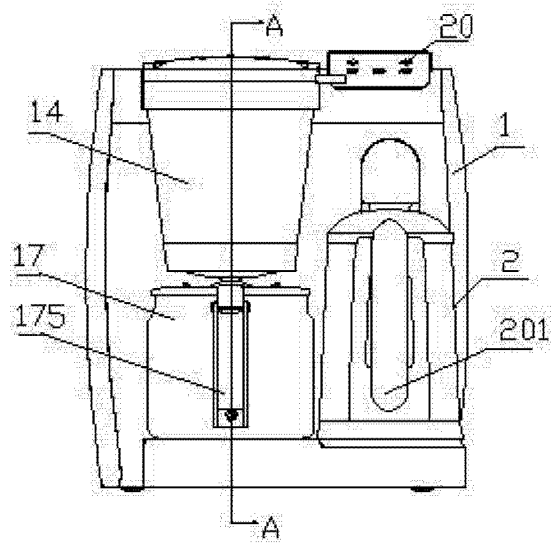


图 1

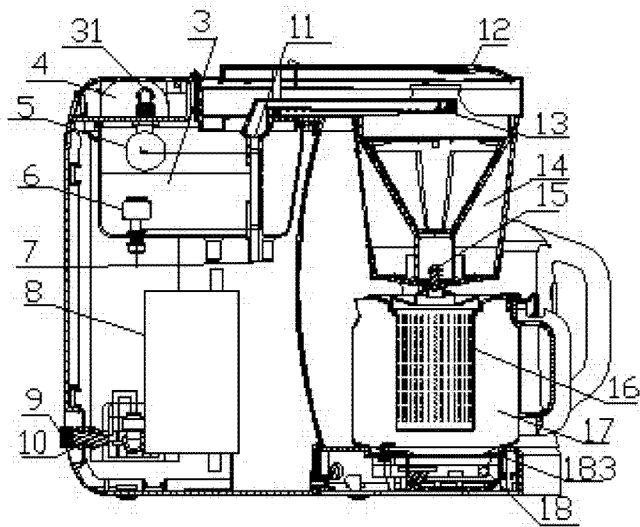


图 2

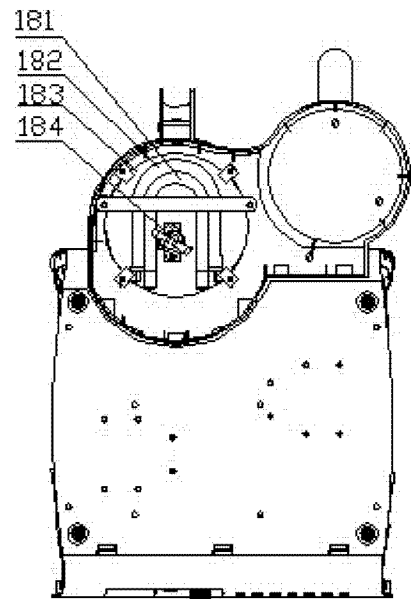


图 3

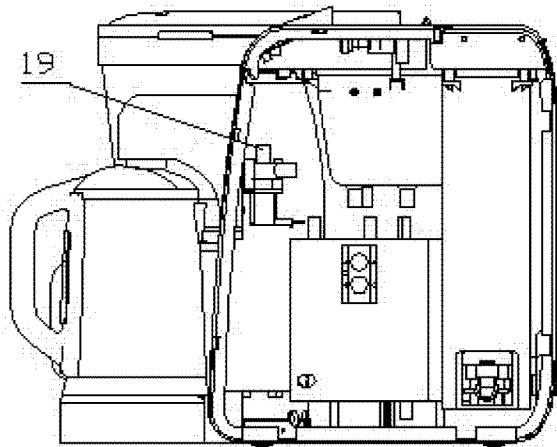


图 4

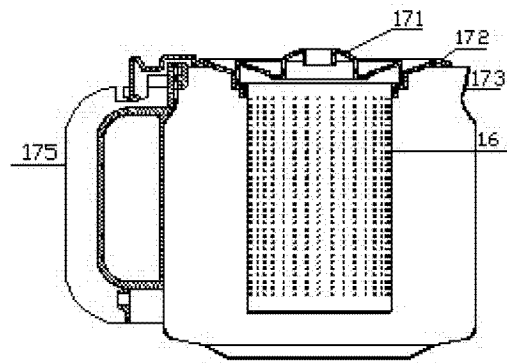


图 5

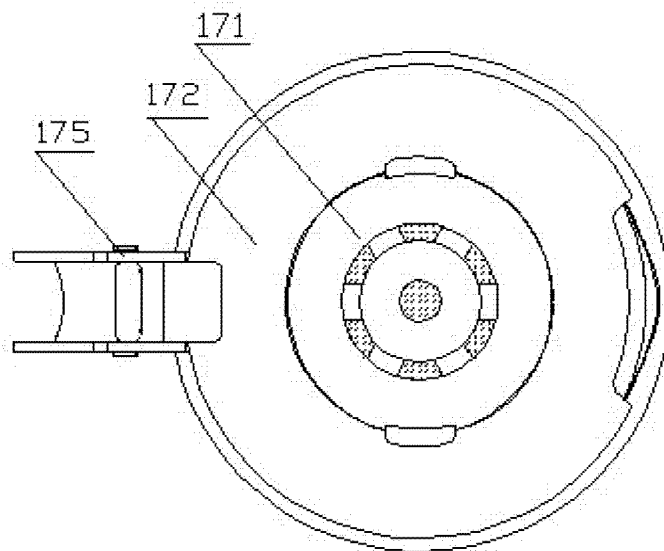


图 6

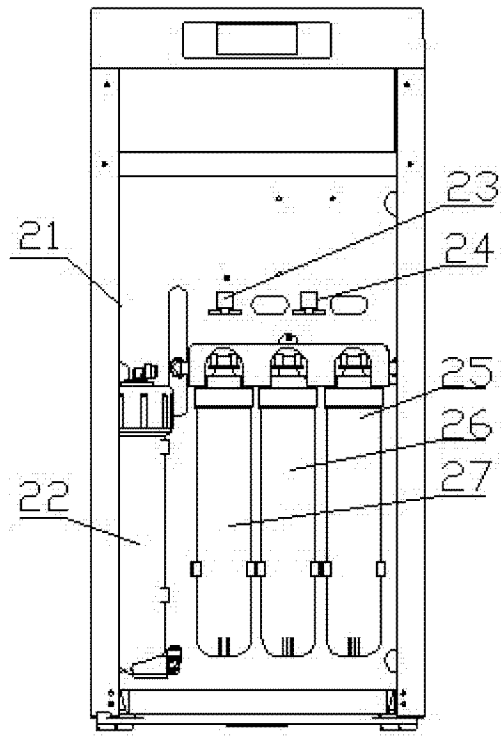


图 7

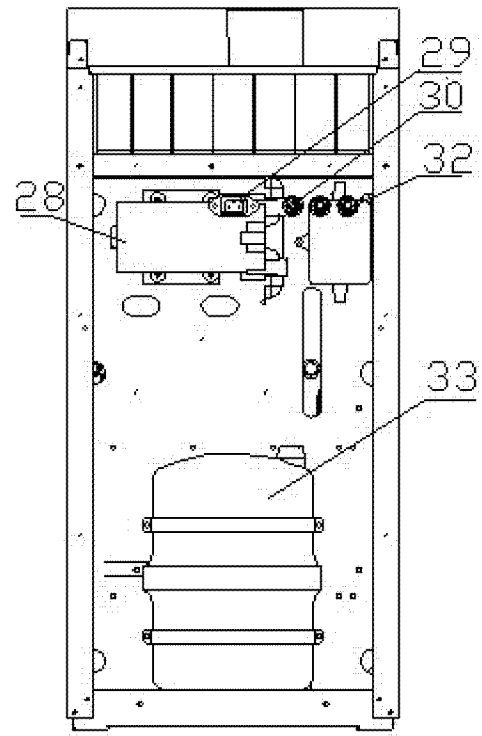


图 8

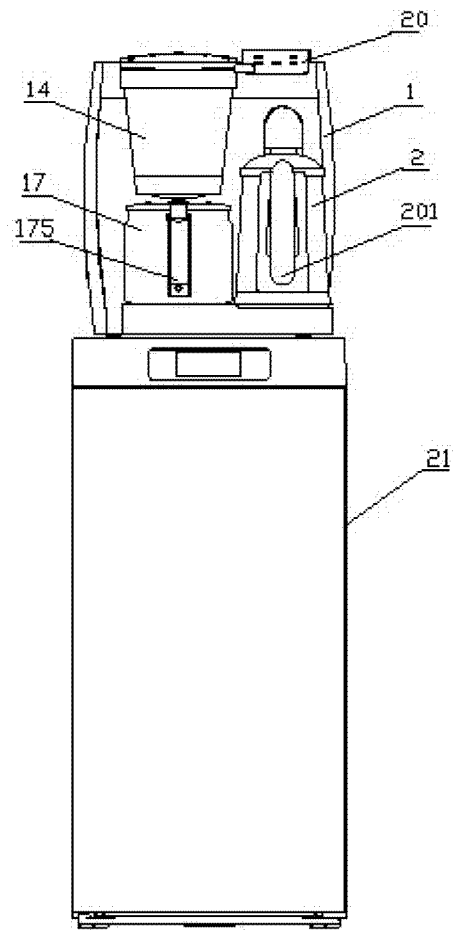


图 9