(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 201452882 U
(45)授权公告日 2010.05.12

(21)申请号 200920122612.2

(22)申请日 2009.06.11

(73)专利权人 杭州耐德制冷电器厂
地址 310018 浙江省杭州市江干区杭州下沙经济技术开发区下沙镇松元路 18 号

(72)发明人 罗志刚 吴少海

(74)专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司 33201
代理人 王兵 王利强

(51)Int.Cl.
A47J 31/00(2006.01)
A47J 31/46(2006.01)

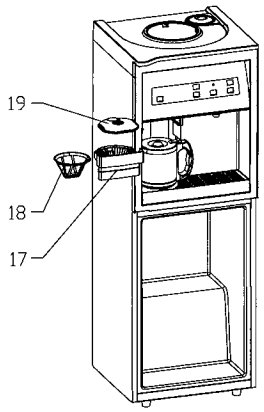
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

多功能饮水机

(57)摘要

一种多功能饮水机，包括外壳、安装在外壳内的水箱、热包和冷包，所述水箱的总出水管呈三通结构，一路与冷包连通，另一路通过第一单向阀与热包连通，所述热包和冷包的分出水管均与出水开关连接，所述水箱连接附加出水管，所述附加出水管上安装进水开关，所述附加出水管连接快速加热器，所述快速加热器连接热水管，所述热水管连接储冲剂盒，所述储冲剂盒包括上盖、过滤网和抽盒，所述上盖安装在热水管的端部，所述过滤网位于所述抽盒内，所述抽盒可拆卸地套装在所述上盖底部，所述抽盒底部为饮料出口。本实用新型具有冲泡其他饮料功能。



CN 201452882 U

1. 一种多功能饮水机，包括外壳、安装在外壳内的水箱、热包和冷包，所述水箱的总出水管呈三通结构，一路与冷包连通，另一路通过第一单向阀与热包连通，所述热包和冷包的分出水管均与出水开关连接，其特征在于：所述水箱连接附加出水管，所述附加出水管上安装进水开关，所述附加出水管连接快速加热器，所述快速加热器连接热水管，所述热水管连接储冲剂盒，所述储冲剂盒包括上盖、过滤网和抽盒，所述上盖安装在热水管的出水嘴上，所述过滤网位于所述抽盒内，所述抽盒可拆卸地套装在所述上盖底部，所述抽盒底部为饮料出口。

2. 如权利要求 1 所述的多功能饮水机，其特征在于：所述附加出水管内安装节流阀。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的多功能饮水机，其特征在于：所述附加出水管内安装第二单向阀。

4. 如权利要求 3 所述的多功能饮水机，其特征在于：所述快速加热器上安装机械式温控器。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的多功能饮水机，其特征在于：所述抽盒底部设有堵口。

6. 如权利要求 1 或 2 所述的多功能饮水机，其特征在于：所述出水开关为双电磁阀，所述进水开关为进水电磁阀。

7. 如权利要求 1 或 2 所述的多功能饮水机，其特征在于：所述水箱底部安装用以检测是否缺水的缺水信号开关。

8. 如权利要求 1 或 2 所述的多功能饮水机，其特征在于：所述快速加热器包括连接水管和电加热管，所述连接水管和电加热管通过铝铸体连接。

9. 如权利要求 1 或 2 所述的多功能饮水机，其特征在于：所述热包为敞开式热包。

多功能饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种饮水机。

背景技术

[0002] 现有的饮水机包括外壳、安装在外壳内的水箱、热包和冷包，所述水箱的出水管道呈三通结构，一路与冷包连通，另一路通过单向阀与热包连通，所述热包和冷包的出水管均与双电磁阀连接，所述双电磁阀与电脑控制板连接，所述热包与水箱的安装位置基本持平。

[0003] 对于饮水机的附加功能，例如沸水冲泡咖啡、奶茶等饮料功能，现有的饮水机热包的出水温度一般不高，不适合进行直接冲泡。

发明内容

[0004] 为了克服现有的饮水机的不具有冲泡咖啡或奶茶饮料功能的不足，本实用新型提供一种具有冲泡其他饮料功能的多功能饮水机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种多功能饮水机，包括外壳、安装在外壳内的水箱、热包和冷包，所述水箱的总出水管呈三通结构，一路与冷包连通，另一路通过第一单向阀与热包连通，所述热包和冷包的分出水管均与出水开关连接，所述水箱连接附加出水管，所述附加出水管上安装进水开关，所述附加出水管连接快速加热器，所述快速加热器连接热水管，所述热水管连接储冲剂盒，所述储冲剂盒包括上盖、过滤网和抽盒，所述上盖安装在热水管的端部，所述过滤网位于所述抽盒内，所述抽盒可拆卸地套装在所述上盖底部，所述抽盒底部为饮料出口。

[0007] 作为优选的一种方案：所述附加出水管内安装节流阀。

[0008] 进一步，所述附加出水管内安装第二单向阀。

[0009] 再进一步，所述快速加热器上安装机械式温控器。

[0010] 更进一步，所述抽盒底部设有堵口。

[0011] 所述出水开关为双电磁阀，所述进水开关为进水电磁阀。

[0012] 所述水箱底部安装用以检测是否缺水的缺水信号开关。

[0013] 所述快速加热器包括连接水管和电加热管，所述连接水管和电加热管通过铝铸体连接。

[0014] 所述热包为敞开式热包。

[0015] 本实用新型的技术构思为：水箱内有水，则缺水信号开关闭合，水流经节流阀和单向阀通过进水电磁阀，进入速热管，水迅速加热到所需要的温度，流过速热出水嘴，通过储冲剂盒（内部可放咖啡、茶叶等冲剂）进入玻璃杯；实现了冲泡饮料功能。

[0016] 水箱的另一路经过三通的一路到冷包制作冷水，后经双电磁阀出水，三通的另一路经单向阀；进入敞开式热包进行加热，从双电磁阀出水，实现了正常饮水机功能。

[0017] 本实用新型的有益效果主要表现在：具有冲泡其他饮料功能，满足了不同客户的需求。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型的多功能饮水机的结构示意图；

[0019] 图 2 是饮水机的外壳内部连接示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0021] 参照图 1、图 2，一种多功能饮水机，包括外壳、安装在外壳内的水箱 1、热包 15 和冷包 12，所述水箱 1 的总出水管呈三通结构，一路与冷包 12 连通，另一路通过第一单向阀 14 与热包 15 连通，所述热包 15 和冷包 12 的分出水管均与出水开关 13 连接，所述水箱 1 连接附加出水管，所述附加出水管上安装进水开关 8，所述附加出水管连接快速加热器 10，所述快速加热器连接热水管，所述热水管连接储冲剂盒 6，所述储冲剂盒 6 包括上盖 19、过滤网 18 和抽盒 17，所述上盖 19 安装在热水管的出水嘴 5 上，所述过滤网 18 位于所述抽盒 17 内，所述抽盒 17 可拆卸地套装在所述上盖 19 底部，所述抽盒底部为饮料出口。

[0022] 所述附加出水管内安装节流阀 3。所述附加出水管内安装第二单向阀 4。所述快速加热器 10 上安装机械式温控器 11。所述抽盒 17 底部设有堵口 7。所述出水开关 13 为双电磁阀，所述进水开关 8 为进水电磁阀。所述水箱 1 底部安装用以检测是否缺水的缺水信号开关 2。所述快速加热器包括连接水管和电加热管，所述连接水管和电加热管通过铝铸体连接。

[0023] 所述双电磁阀和进水电磁阀连接电脑控制板 16。为了避免出现冷水充入过快的情况，在热包的底部进水口处设置了挡水板，能够将进入热包的冷水分散开。

[0024] 本实施例的工作过程：水箱 1 的另一路经过三通的一路到冷包 12 制作冷水，后经双电磁阀出水，三通的另一路经第一单向阀 14；进入敞开式热包 15 进行加热，从双电磁阀出水，实现了正常饮水机功能。热包采用敞开式热包结构，便于清洗，保证健康饮水，热包的水温能烧至 100 度，即沸腾。

[0025] 水箱 1 内有水，则缺水信号开关 2 闭合，水流经节流阀 3 和第二单向阀 4 通过进水电磁阀，进入快速加热器 10，水迅速加热到所需要的温度（即达到沸水），流过出水嘴 5，通过储冲剂盒 6（内部可放咖啡、茶叶等冲剂）进入玻璃杯 9，实现了冲泡饮料功能。

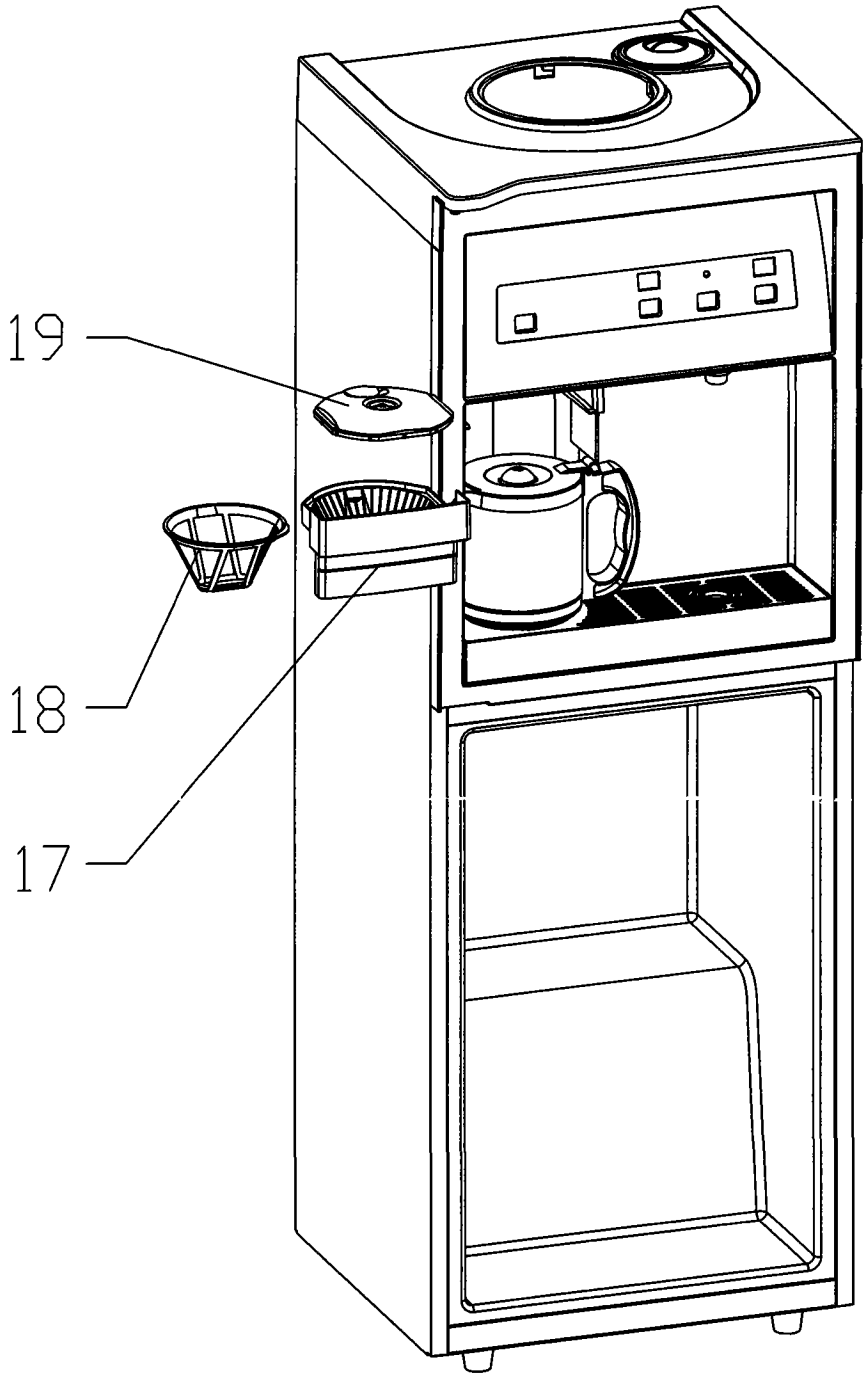


图 1

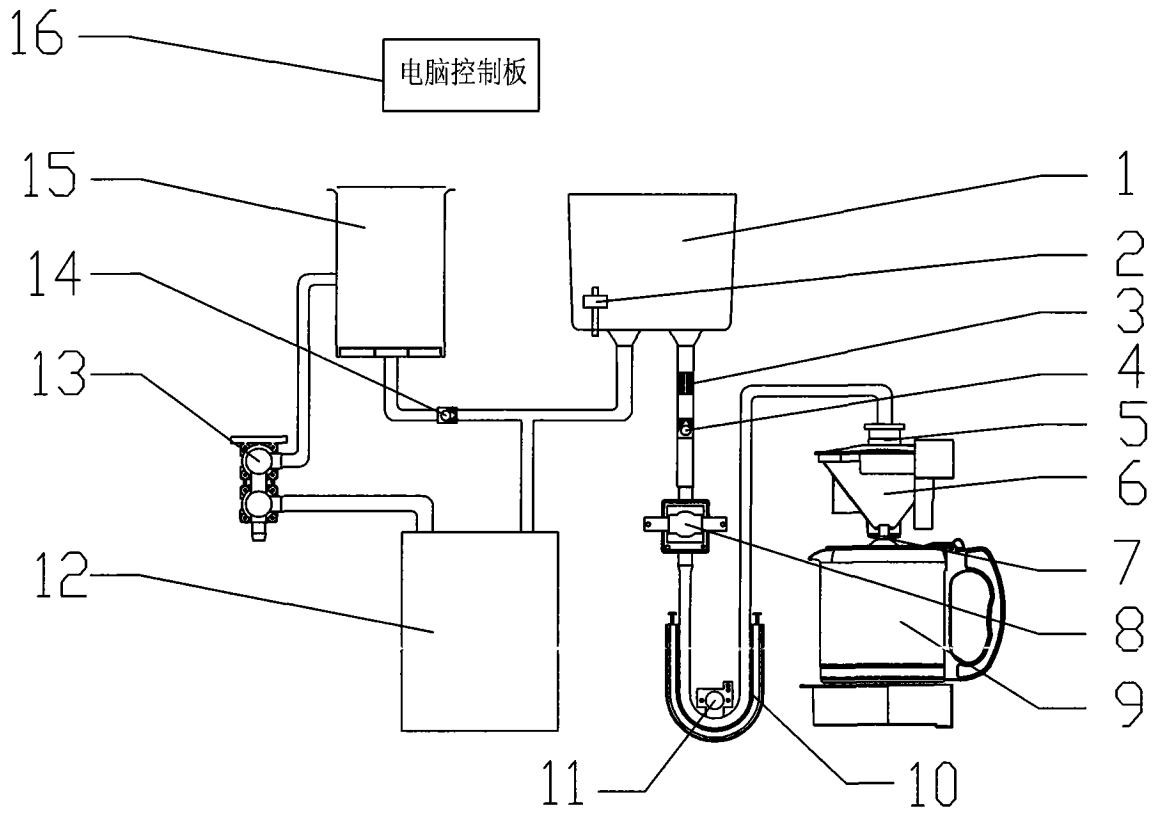


图 2