

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47J 31/18

A47J 31/54



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420071589.6

[45] 授权公告日 2005 年 11 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2740104Y

[22] 申请日 2004.7.16

[21] 申请号 200420071589.6

[73] 专利权人 陈琦辉

地址 528300 广东省佛山市顺德区龙江镇龙
江坦东储仕街太公井 5 号

[72] 设计人 陈琦辉

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

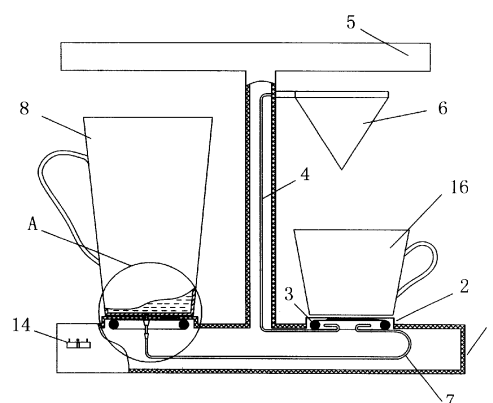
代理人 温 旭

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 煮水、冲泡机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种烧开水和冲咖啡的装置，具体属于一种煮水、冲泡机。一种煮水、冲泡机，所述冲泡机设有主体，在主体上设有第一发热盘，第一发热盘内置有发热管和蒸汽导管，所述主体还设置有蒸汽导管架，蒸汽导管固定于蒸汽导管架内，一端对应于冲泡漏斗，另一端穿过第一发热盘与导水管连接，在所述冲泡机上增设有可与主体分离的水箱及第二发热盘，水箱的底部设有导水的阀门，阀门与单向阀连接，单向阀与导水管连接。本实用新型具有煮水和冲泡功能、体积小、卫生并易于清洁保养的煮水、冲泡机。



1. 一种煮水、冲泡机，所述冲泡机设有主体(1)，在主体(1)上设有第一发热盘(2)，第一发热盘(2)内置有发热管(3)和蒸汽导管(4)，所述主体(1)还设置有蒸汽导管架(5)，蒸汽导管(4)固定于蒸汽导管架(5)内，一端对应于冲泡漏斗(6)，另一端穿过第一发热盘(2)与导水管(7)连接，其特征是，所述冲泡机上增设有可与主体(1)分离的水箱(8)及第二发热盘(9)，水箱(8)的底部设有导水的阀门(10)，阀门(10)与单向阀(11)连接，单向阀(11)与导水管(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的煮水、冲泡机，其特征是，所述第二发热盘(9)设置于主体(1)上，水箱(8)放置于所述的第二发热盘(9)上。

3. 根据权利要求1所述的煮水、冲泡机，其特征是，所述第二发热盘(9)设于水箱(8)上，水箱(8)上设有与第二发热盘(9)电连接的插头(12)，所述主体(1)上设有与插头(12)相配合的插座(13)。

4. 根据权利要求3所述的煮水、冲泡机，其特征是，所述第二发热盘9安装在所述水箱(8)的储水腔(801)内。

5. 根据权利要求3所述的煮水、冲泡机，其特征是，所述第二发热盘(9)置于所述水箱(8)的底部(802)。

6. 根据权利要求1或2所述的煮水、冲泡机，其特征是，所述主体(1)上设有控制第一发热盘(2)和第二发热盘(9)的开关(14)。

7. 根据权利要求1所述的煮水、冲泡机，其特征是，所述阀门(10)与单向阀(11)之间还安装有逆止阀(15)。

煮水、冲泡机

技术领域

本实用新型涉及用于烧开水和冲咖啡的装置，具体属于一种煮水、冲泡机。

背景技术

在现有技术中，泡茶或冲咖啡是用水壶烧开水后进行的，随着社会的进步，出现电热水壶和各式各样用来泡茶或冲咖啡的冲泡机，电热水壶具有结构简单、体积小、使用方便等优点，但要泡茶或冲咖啡时也要其它工具才行。后来人们设计出具有自动化的冲泡机，包括主体、水箱、加热管等。冲泡机的主体上设有水箱，水箱固定于冲泡机主体上，并通过导水管与蒸汽导管连接，蒸汽导管并置于加热管旁边后固定于主体上，蒸汽导管的出水口安装于主体的上部，并对应主体上的冲泡漏斗，开水经蒸汽导管出水口滴落至冲泡漏斗浸泡后滴落至壶体内，所述的导水管设有单向阀，并连接于水箱的底部。但这样的冲泡机存在以下缺点：1)、水箱不能与主体分离，给清洁带来不便，影响卫生；2)、水箱的功能单一，不兼有煮水作用，要煮水就要另外设置电热开水壶，占用地方等缺点。

实用新型内容

本实用新型的目的在于解决上述缺点，而提供一种具有煮水和冲泡功能、体积小、卫生并易于清洁保养的煮水、冲泡机。

为实现上述目的，本实用新型的煮水、冲泡机设有主体，在主体上设有第一发热盘，第一发热盘内置有发热管和蒸汽导管，所述主体还设置有蒸汽导管架，蒸汽导管固定于蒸汽导管架内，一端对应于冲泡漏斗，另一端穿过第一发热盘由导水管与水箱连接，其特征是，所述冲泡机上增设有可与主体分离的水箱及第二发热盘，水箱的底部设有导水的阀门，阀门与单向阀连接，单向阀与导水管连接。

所述第二发热盘设置于主体上，水箱放置于所述的第二发热盘上。

所述第二发热盘设于水箱上，水箱上设有与第二发热盘电连接的插头，所述主体上设有与插头相配合的插座。

所述第二发热盘安装在所述水箱的储水腔内也可以设于水箱的底部。

所述主体上设有控制第一发热盘和第二发热盘的开关，设置的开关用于分别控制冲泡和煮水两功能，并实现两功能互锁。

所述阀门与单向阀之间还安装有逆止阀。

本实用新型的有益效果：

1)、本实用新型通过在冲泡机的水箱上增设发热盘，在所述水箱底部安装有导水的水阀，该水阀连接单向阀后再与导水管连接，即可实现煮水和冲泡兼用之效果，解决了煮水要另外设置电热开水壶，占用地方的缺陷；

2)、水箱与主体可分离，具有卫生并易于清洁保养的效果。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图

图 2 是图 1 中的 A 处放大示意图

图 3 是图 2 中第二发热盘的设置位置另一实施例示意图

图 4 是图 2 中第二发热盘的设置位置再一实施例示意图

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，一种煮水、冲泡机，所述冲泡机设有主体 1，在主体 1 上设有第一发热盘 2，该第一发热盘 2 上放置有供冲泡使用的杯体 16，所述第一发热盘 2 内置有发热管 3 和蒸汽导管 4，所述主体 1 还设置有蒸汽导管架 5，蒸汽导管 4 固定于蒸汽导管架 5 内，一端对应于冲泡漏斗 6，另一端穿过第一发热盘 2 与导水管 7 连接，所述冲泡机上增设有可与主体 1 分离的水箱 8 及第二发热盘 9，水箱 8 的底部设有导水的阀门 10，阀门 10 与单向阀 11 连接，单向阀 11 与导水管 7 连接。所述第二发热盘 9 设置于主体 1 上，水箱 8 放置于所述的第二发热盘 9 上。所述主体 1 上设有控制第一发热盘 2 和第二发热盘 9 的开关 14，该开关 14 设置有三档位，左档位控制第一发热盘 9，右档位控制第二发热盘，中档位为切断开关，该开关 14 装置分别控制冲泡和煮水两功能，并实现两功能互锁。所述阀门 10 与单向阀 11 之间还安装有逆止阀 15，可防止水箱 8 抽出时，导水管 7 内的水回流之缺陷。

工作原理：该结构的煮水、冲泡机在使用时，首先将装有冷水的水箱 8 放置于所述第二发热盘 9 上，拨动开关 14 至右档位，第二发热盘工作，即进行煮水，直至感应水箱 8 温度的温控器 902 感应

到箱内温度达到设定值时，自动切断电源，实现电热开水壶的煮水功能。当提起水箱 8 时，水箱 8 底部的阀门 10 被关闭，主体 1 上的逆止阀 15 同时关闭，防止水箱 8 内的水漏出和导水管 7 内的水逆向漏出；开关 14 复位至左档位，此时的水箱 8 放于主体 1 上，水箱 8 底部的阀门 10 被打开，水从水箱 8 经阀门 10、逆止阀 15、单向阀 11、导水管 7 至蒸汽导管 4，第一发热盘 9 工作，将蒸汽导管 4 内水烧开，并在单向阀 11 的作用下，开水单向流入冲泡漏斗 6 上，并滴落至杯体 16 内，第一发热盘 9 同时对杯体 16 加热，即实现冲泡之功能。

所述第二发热盘 9 的设置方式可以有各式各样，如放置水箱 8 的底座上或水箱 8 的底部、又或者是水箱 8 的储水腔 801 等。

如图 3 所示，水箱 8 的底部设有第二发热盘，第二发热盘内设有电热管 901 和温控开关 902，电热管 901 和温控开关 902 与插头 12 电连接，所述主体 1 上设有与插头 12 相配合的插座 13。

上述第二发热盘 9 还可以安装在所述水箱 8 的储水腔 801 内，如图 4 所示，该结构的煮水、冲泡机的工作原理与图 1 的相同，不同之处在于所述水箱 8 的发热盘是一带温控开关的电热管。

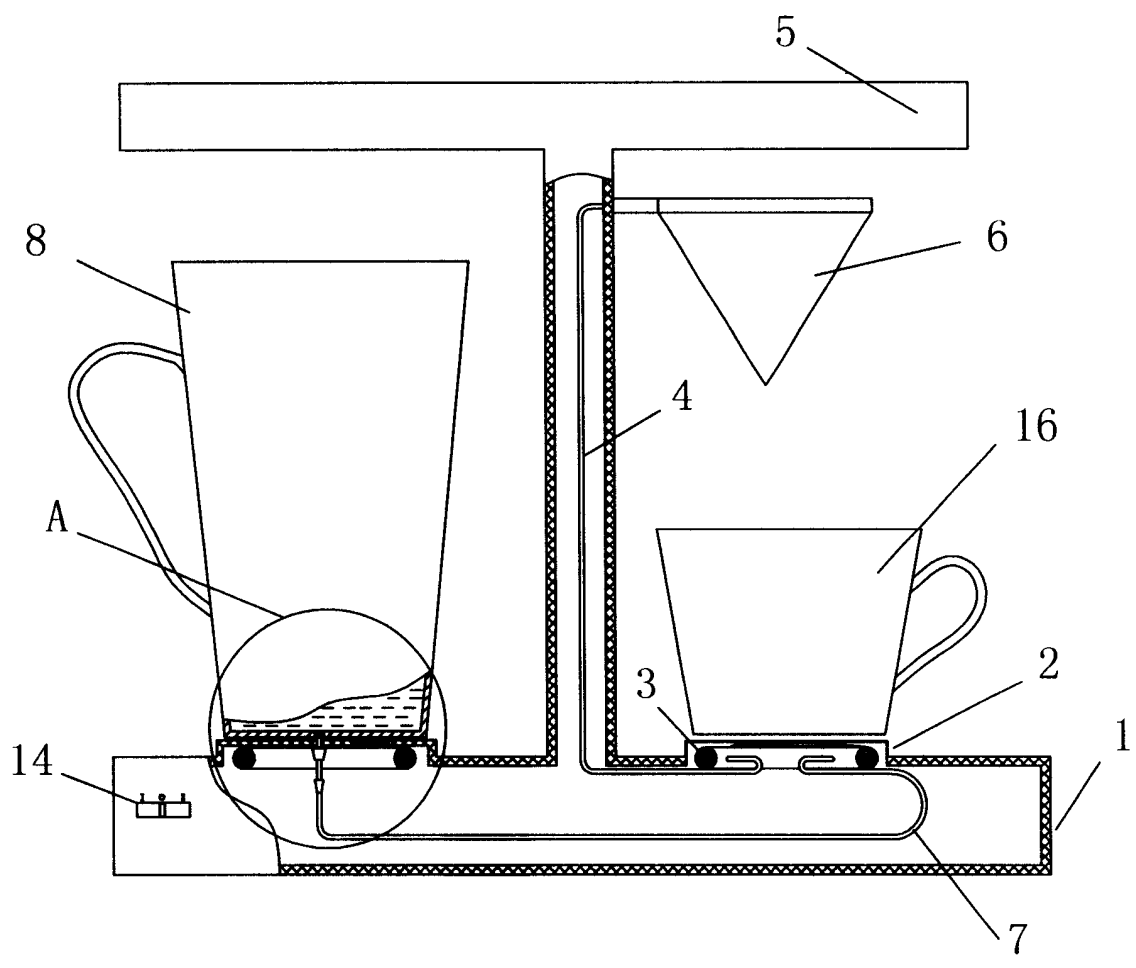


图1

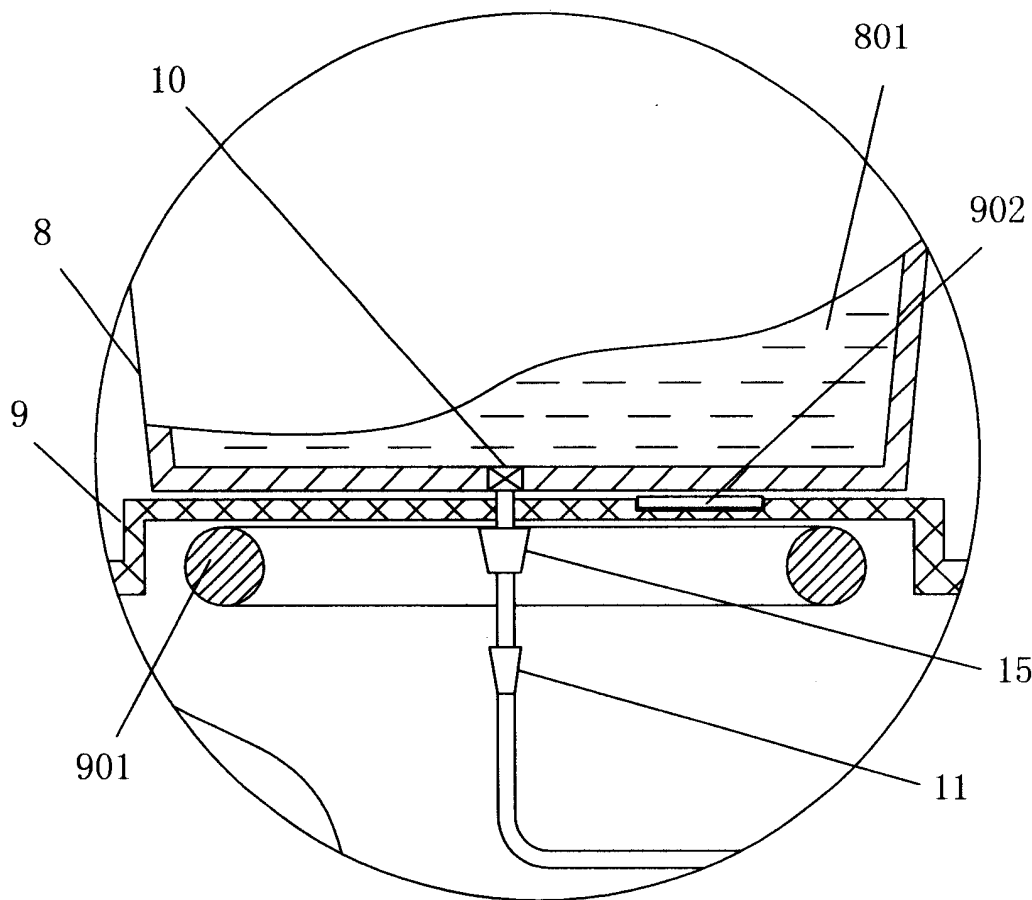


图2

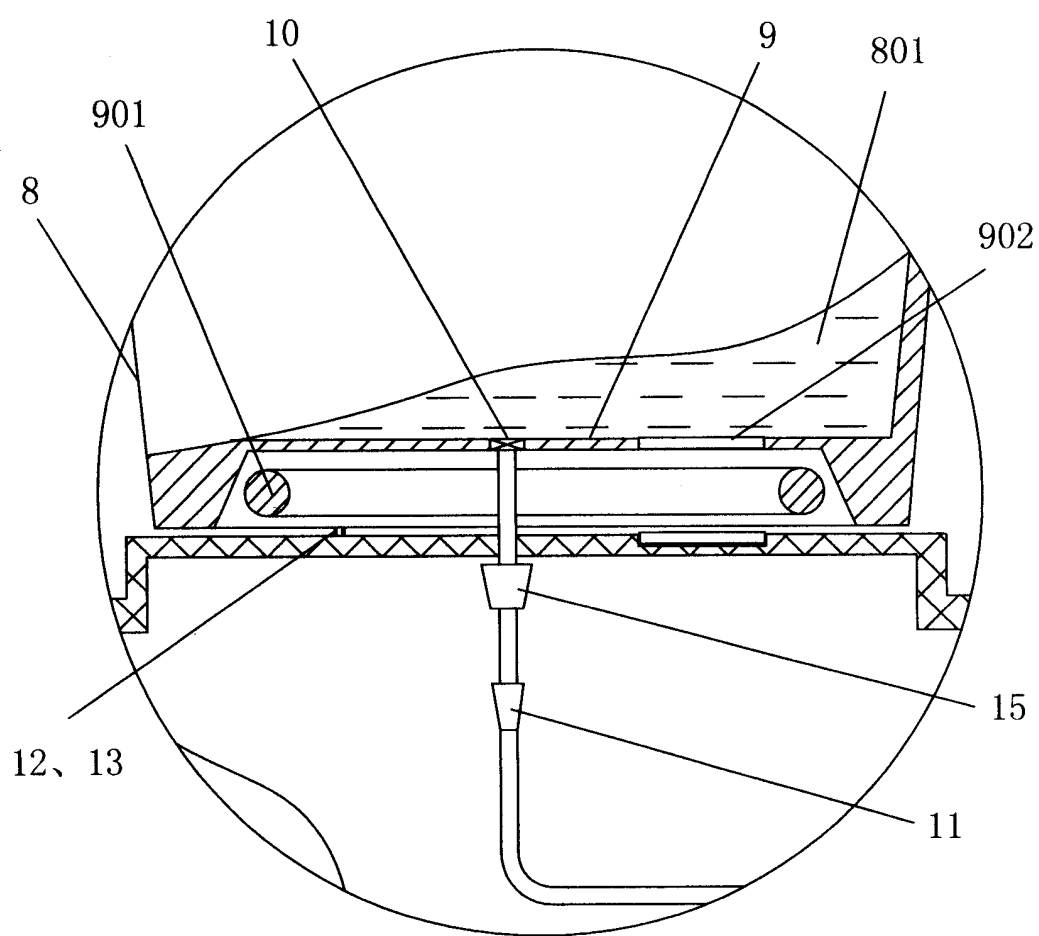


图3

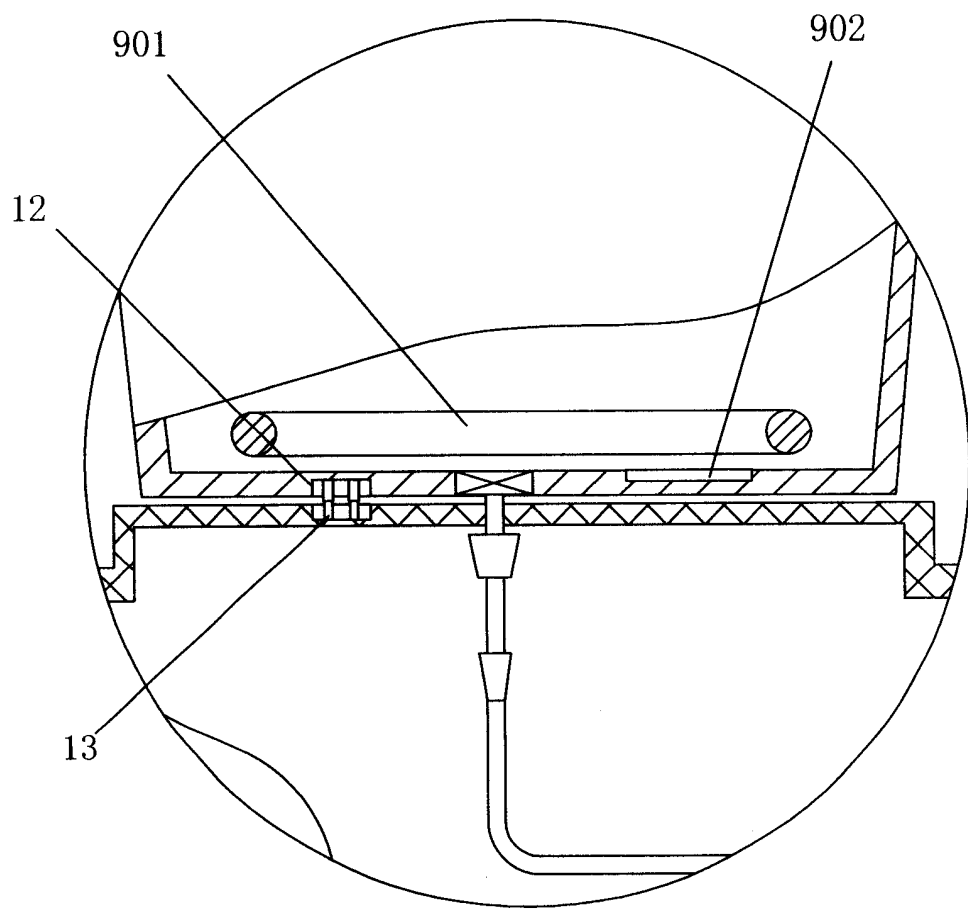


图4