



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201899358 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020614284. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010. 11. 11

(73) 专利权人 广东新宝电器股份有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

(72) 发明人 郭建刚 屈政军 邓小峰

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006. 01)

A47J 31/44 (2006. 01)

A47J 31/46 (2006. 01)

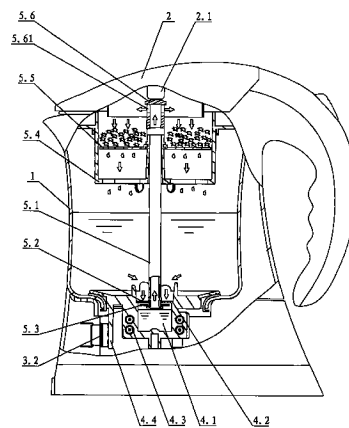
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

泡茶器

(57) 摘要

一种泡茶器,包括容器和设置于容器上部的盖子,电源及温度控制组件设置于容器的下部,容器内设置有发热部件和冲泡部件,冲泡部件与发热部件为上下设置;冲泡部件的出水管伸入发热部件的加热空腔内,容器与发热部件、冲泡部件共同形成一循环水路。冲泡部件设置于容器的上部,且与容器活动相连。本实用新型的容器内增设发热部件和冲泡部件,冲泡部件的上入水盖与下入水盖共同构成一个简易的单向阀,使得容器里面的水只能从上入水盖上的进水孔进入,再流入发热部件的加热空腔内。当加热空腔里面的水烧开后,产生的气压将水通过出水管压出并喷洒到过滤盘上的茶叶上,对茶叶进行冲泡,冲泡后的茶水通过过滤盘的过滤孔回流到容器内。



1. 一种泡茶器,包括容器(1)和设置于容器上部的盖子(2),电源及温度控制组件(3)设置于容器的下部,其特征是所述容器内设置有发热部件(4)和冲泡部件(5),冲泡部件与发热部件为上下设置;冲泡部件的出水管(5.1)伸入发热部件的加热空腔(4.1)内,容器与发热部件、冲泡部件共同形成一循环水路。

2. 根据权利要求1所述的泡茶器,其特征是所述冲泡部件(5)设置于容器(1)的上部,且与容器活动相连,冲泡部件包括设有过滤盘(5.5)的过滤盘架(5.4),过滤盘上开设有一个以上的过滤孔;冲泡物放置于过滤盘内,该过滤盘与过滤盘架为一体设置或分体设置。

3. 根据权利要求2所述的泡茶器,其特征是所述过滤盘架(5.4)的侧壁上延伸出台阶扣合边,容器(1)对应台阶扣合边的位置设有台阶边与之配合固定;过滤盘架与出水管(5.1)相套接。

4. 根据权利要求1或2或3所述的泡茶器,其特征是所述出水管(5.1)位于过滤盘(5.5)的上方设置有出水管盖(5.6),该出水管盖的下部与出水管相套接;出水管盖的侧壁开设有出水孔(5.61),该出水孔与出水管相贯通,出水管盖上部与盖子(2)上的凸柱(2.1)相互压接固定。

5. 根据权利要求4所述的泡茶器,其特征是所述出水管(5.1)的下部设有上入水盖(5.2)和下入水盖(5.3),下入水盖设置于上入水盖的下方,且与上入水盖为上下同轴设置;下入水盖的直径小于上入水盖的直径,下入水盖与上入水盖上的进水孔(5.21)相抵靠/保持一定的间隙。

6. 根据权利要求5所述的泡茶器,其特征是所述进水孔(5.21)为一个以上,该进水孔环绕设置于上入水盖(5.2)的端面上,且与发热部件的加热空腔相通;加热空腔(4.1)的内壁上设置有凸缘(4.2),上入水盖挂靠于凸缘上。

7. 根据权利要求6所述的泡茶器,其特征是所述加热空腔(4.1)的外壁上设置有发热管(4.3)和凸板(4.4),电源及温度控制组件(3)的温控器(3.2)固设于凸板上;发热部件(4)固定设于容器(1)的下部,且与电源及温度控制组件电连接。

8. 根据权利要求7所述的泡茶器,其特征是所述电源及温度控制组件(3)包括电源开关(3.1)和温度熔断器(3.3),发热管(4.3)与温控器(3.2)、温度熔断器和电源开关串联形成一个回路。

泡茶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种泡茶器。

背景技术

[0002] 中国专利文献号 CN101224086A 于 2008 年 7 月 23 日公开了一种自动控制茶艺泡茶机,包括机架、安装在机架上的储水箱和泡茶仓,泡茶仓的下方设有用于放置茶具的底座,在储水箱内设有加热器和温度传感器,泡茶仓内设有滤茶网,其特征在于:泡茶仓的进水孔处安装进水受控阀,泡茶仓的出水孔处安装出茶水受控阀,自动控制茶艺泡茶机还包括用于进行各不同茶种的茶艺自动控制的茶艺控制芯片和用以选择不同茶种的控制按键,所述茶艺控制芯片包括茶艺数据存储模块和茶艺自动控制模块;所述的茶艺数据存储模块连接所述茶艺自动控制模块,加热器的受控开关、温度传感器、进水受控阀和出茶水受控阀与茶艺自动控制模块连接。据称,其能够进行茶艺控制、泡制出各不同茶种的高品质的香茶。但是,该结构较为复杂和体积较大,不便于推广应用。因此,有必要作进一步改进和完善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、体积小、操作方便和成本低廉的泡茶器,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种泡茶器,包括容器和设置于容器上部的盖子,电源及温度控制组件设置于容器的下部,其结构特征是所述容器内设置有发热部件和冲泡部件,冲泡部件与发热部件为上下设置;冲泡部件的出水管伸入发热部件的加热空腔内,容器与发热部件、冲泡部件共同形成一循环水路。

[0005] 所述冲泡部件设置于容器的上部,且与容器活动相连,冲泡部件包括设有过滤盘的过滤盘架,过滤盘上开设有一个以上的过滤孔;冲泡物放置于过滤盘内,该过滤盘与过滤盘架为一体设置或分体设置。

[0006] 所述过滤盘架的侧壁上延伸出台阶扣合边,容器对应台阶扣合边的位置设有台阶边与之配合固定;过滤盘架与出水管相套接。

[0007] 所述出水管位于过滤盘的上方设置有出水管盖,该出水管盖的下部与出水管相套接;出水管盖的侧壁开设有出水孔,该出水孔与出水管相贯通,出水管盖上部与盖子上的凸柱相互压接固定。

[0008] 所述出水管的下部设有上入水盖和下入水盖,下入水盖设置于上入水盖的下方,且与上入水盖为上下同轴设置;下入水盖的直径小于上入水盖的直径,下入水盖与上入水盖上的进水孔相抵靠/保持一定的间隙。

[0009] 所述进水孔为一个以上,该进水孔环绕设置于上入水盖的端面上,且与发热部件的加热空腔相通;加热空腔的内壁上设置有凸缘,上入水盖挂靠于凸缘上。

[0010] 所述加热空腔的外壁上设置有发热管和凸板,电源及温度控制组件的温控器固设于凸板上;发热部件固定设于容器的下部,且与电源及温度控制组件电连接。

[0011] 所述电源及温度控制组件包括电源开关和温度熔断器,发热管与温控器、温度熔断器和电源开关串联形成一个回路。

[0012] 本实用新型的容器内增设发热部件和冲泡部件,冲泡部件的上入水盖与下入水盖共同构成一个简易的单向阀,使得容器里面的水只能从上入水盖上的进水孔进入,再流入发热部件的加热空腔内。当加热空腔里面的水烧开后,产生的气压将水通过出水管压出并喷洒到过滤盘上的茶叶上,对茶叶进行冲泡,冲泡后的茶水通过过滤盘的过滤孔回流到容器内,冲泡后的茶水直接流入容器中跟其中的水混合,而容器里面的水通过上入水盖上的进水孔补充到加热空腔里面。自复位突跳式的温控器能够让机器循环工作,以达到容器内的茶水温度保持在一定的范围内的目的,起到保温的功能;其具有结构简单合理、体积小、安全可靠、使用方便和使用范围广的特点。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的一实施例立体结构示意图。

[0014] 图 2 为图 1 局部剖视结构示意图。

[0015] 图 3 为容器与发热部件、冲泡部件的工作原理示意图。

[0016] 图 4 为发热部件的立体结构示意图。

[0017] 图 5 为出水管盖的立体结构示意图。

[0018] 图 6 为上入水盖的立体结构示意图。

[0019] 图 7 为图 1 的电路原理示意图。

[0020] 图中:1 为容器,2 为盖子,2.1 为凸柱,3 为电源及温度控制组件,3.1 为电源开关,3.2 为温控器,3.3 为温度熔断器,4 为发热部件,4.1 为加热空腔,4.2 为凸缘,4.3 为发热管,4.4 为凸板,5 为冲泡部件,5.1 为出水管,5.2 为上入水盖,5.21 为进水孔,5.3 为下入水盖,5.4 为过滤盘架,5.5 为过滤盘,5.6 为出水管盖,5.61 为出水孔。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0022] 参见图 1-图 7,本泡茶器,包括容器 1 和设置于容器 1 上部的盖子 2,电源及温度控制组件 3 设置于容器 1 的下部。电源及温度控制组件 3 由电源开关 3.1、温控器 3.2 和温度熔断器 3.3 装配而成。容器 1 内设置有发热部件 4 和冲泡部件 5,冲泡部件 5 与发热部件 4 为上下设置,发热部件 4 固定设于容器 1 的下部,且与电源及温度控制组件 3 电连接,电源及温度控制组件 3 与发热部件 4 串联形成一个回路,见图 7。

[0023] 发热部件 4 的发热管 4.3 与温控器 3.2、温度熔断器 3.3 和电源开关 3.1 电连接,温控器 3.2 固设于凸板 4.4 上,温控器 3.2 为自复位突跳式温控器 3.2。温控器 3.2 能够控制容器 1 内的茶水温度控制在一定的温度范围内,实现保温功能。电源开关 3.1 控制机器的工作,温度熔断器 3.3,该温度熔断器 3.3 固定在发热部件 4 上,防止机器工作发生故障时温度过高发生火灾隐患。

[0024] 冲泡部件 5 设置于容器 1 的上部,且与容器 1 活动相连,冲泡部件 5 包括设有过滤盘 5.5 的过滤盘架 5.4,过滤盘 5.5 上开设有若干个过滤孔。冲泡物放置于过滤盘 5.5 内,冲泡物为茶叶/茶包,见图 2,过滤盘 5.5 与过滤盘架 5.4 为一体设置。过滤盘架 5.4 的侧

壁上延伸出台阶扣合边,容器 1 对应台阶扣合边的位置设有台阶边与之配合固定。过滤盘架 5.4 的台阶扣合边上设置有若干提手孔,便于用户对取的取放,过滤盘架 5.4 与出水管 5.1 相套接。冲泡部件 5 的出水管 5.1 伸入发热部件 4 的加热空腔 4.1 内,加热空腔 4.1 的外壁上设置有发热管 4.3 和凸板 4.4。容器 1 与发热部件 4、冲泡部件 5 共同形成一循环水路。

[0025] 出水管 5.1 位于过滤盘 5.5 的上方设置有出水管盖 6,该出水管盖 6 的下部与出水管 5.1 相套接。出水管盖 6 的侧壁开设有出水孔 5.61,该出水孔 5.61 与出水管 5.1 相贯通,出水管盖 6 上部与盖子 2 上的凸柱 2.1 相互压接固定。出水管 5.1 的下部设有上入水盖 5.2 和下入水盖 5.3,下入水盖 5.3 设置于上入水盖 5.2 的下方,且与上入水盖 5.2 为上下同轴设置,下入水盖 5.3 的直径小于上入水盖 5.2 的直径,下入水盖 5.3 与上入水盖 5.2 上的进水孔 5.21 保持一定的间隙。该进水孔 5.21 为四个,该进水孔 5.21 环绕设置于上入水盖 5.2 的端面上,且与发热部件 4 的加热空腔 4.1 相通,加热空腔 4.1 的内壁上设置有凸缘 4.2,上入水盖 5.2 挂靠于凸缘 4.2 上,见图 3。上入水盖 5.2 与下入水盖 5.3 共同构成一个简易的单向阀,并且能够将冲泡组件的加热空腔 4.1 起到密封作用,使得容器 1 里面的水只能从上入水盖 5.2 上的进水孔 5.21 进入,再流入发热部件 4 的加热空腔 4.1 内。

[0026] 使用时,将盖子 2 打开,将适量的水加入容器 1 并将茶叶放在冲泡部件 5 的过滤盘 5.5 上,盖上盖子 2。接上电源,按下电源开关 3.1 机器开始工作,当加热空腔 4.1 里面的水烧开后,产生的气压压力将水通过出水管 5.1 压出并喷洒到过滤盘 5.5 上的茶叶上,对茶叶进行冲泡,冲泡后的茶水通过过滤盘 5.5 上过滤孔回流到容器 1 内,冲泡后的茶水直接流入容器 1 中跟其中的水混合,而容器 1 里面的水通过上入水盖 5.2 上的进水孔 5.21 补充到加热空腔 4.1 里面。重复上述过程,容器 1 里面的茶水浓度逐渐变浓。当容器 1 里面的茶水温度上升到一定温度后,自复位突跳式的温控器 3.2 动作,机器停止工作,当温度下降到一定温度后,自复位突跳式的温控器 3.2 动作,机器重新通电进行工作,让容器 1 内的茶水温度保持在一定的范围内,实现保温的功能,完成茶叶的冲泡。用户重新冲泡时,只将盖子 2 打开,将冲泡组件取出并将过滤盘 5.5 上的茶叶进行更换,把冲泡组件放回容器 1 内,可以重新开始冲泡茶水。

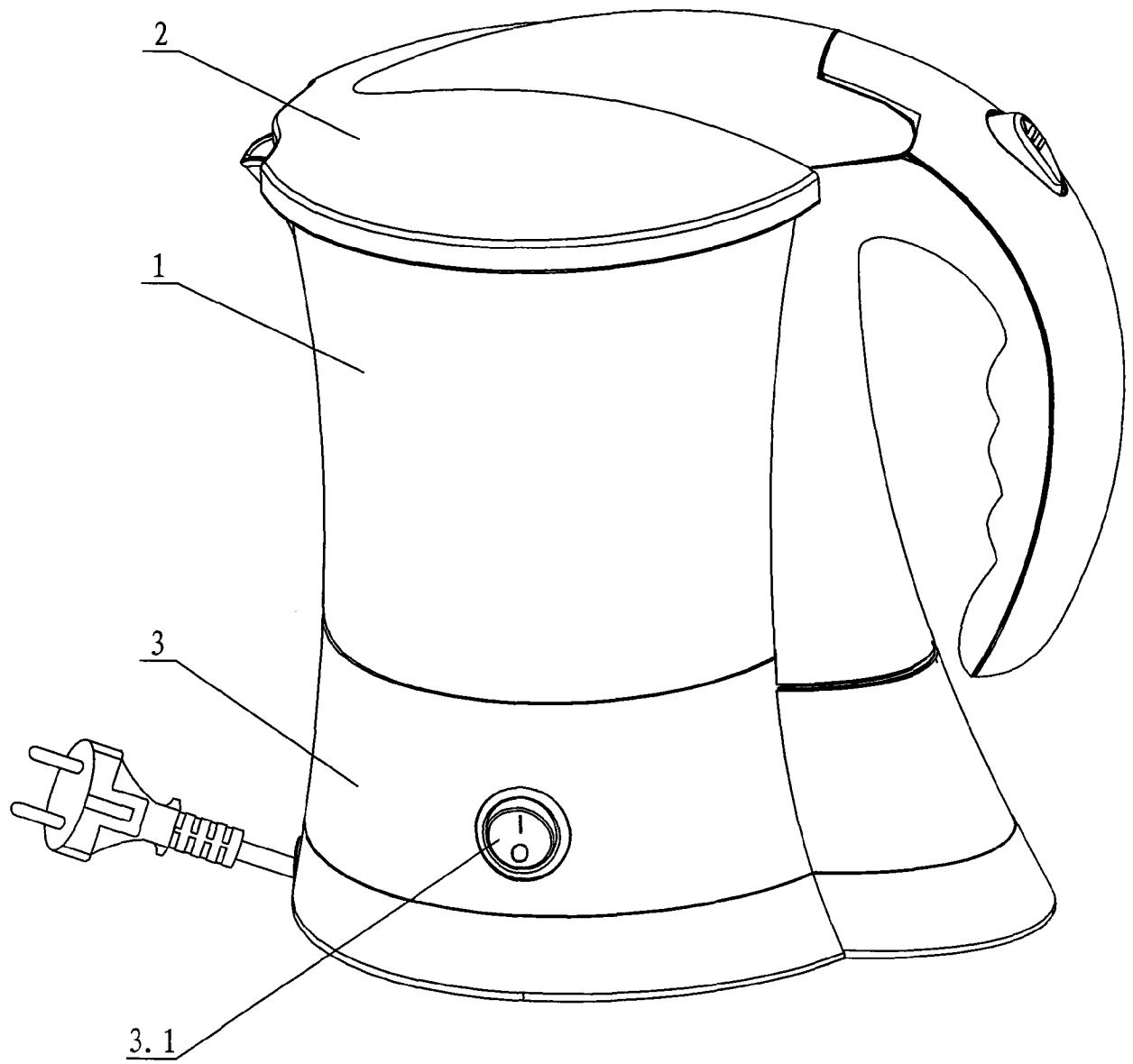


图 1

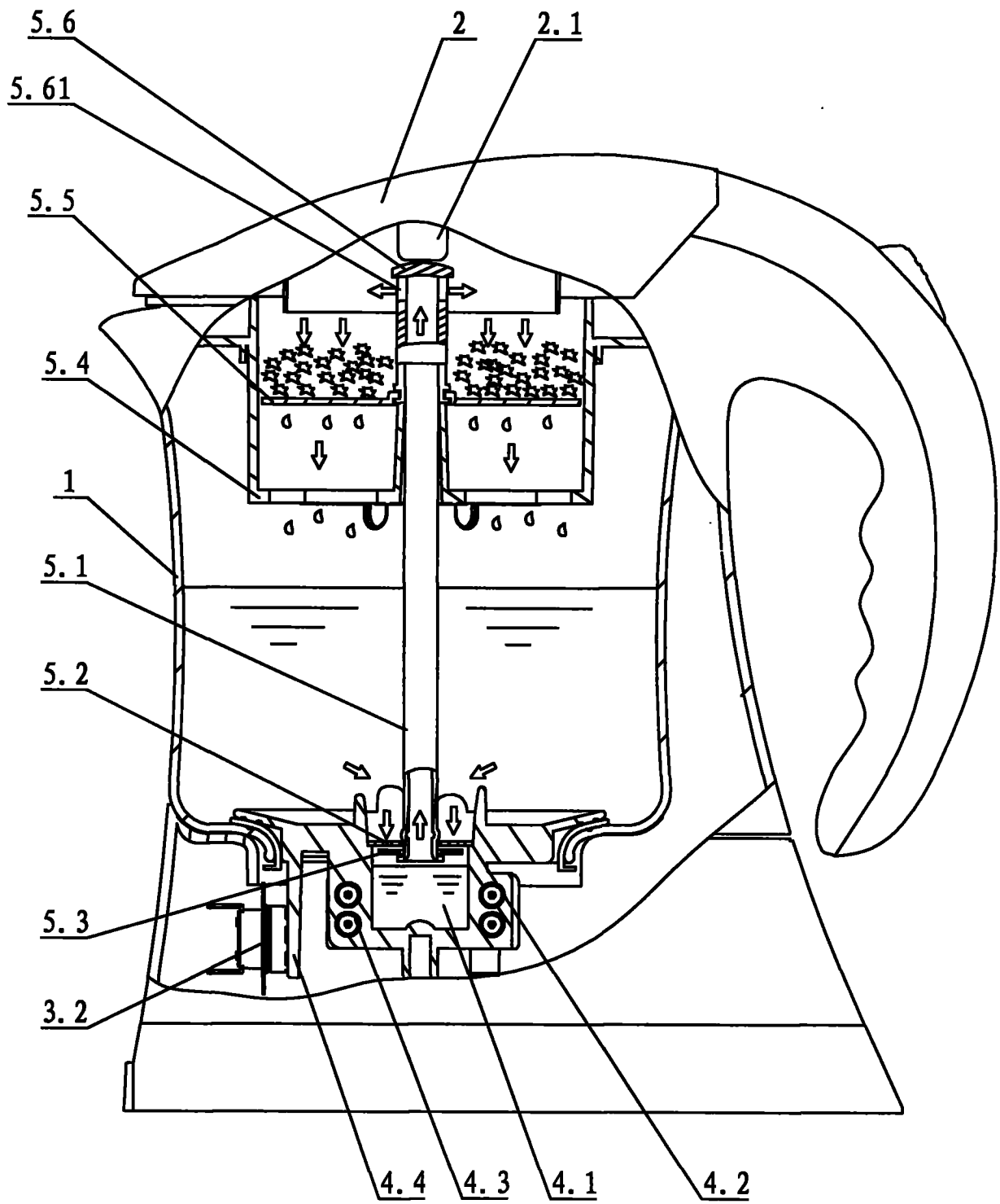


图 2

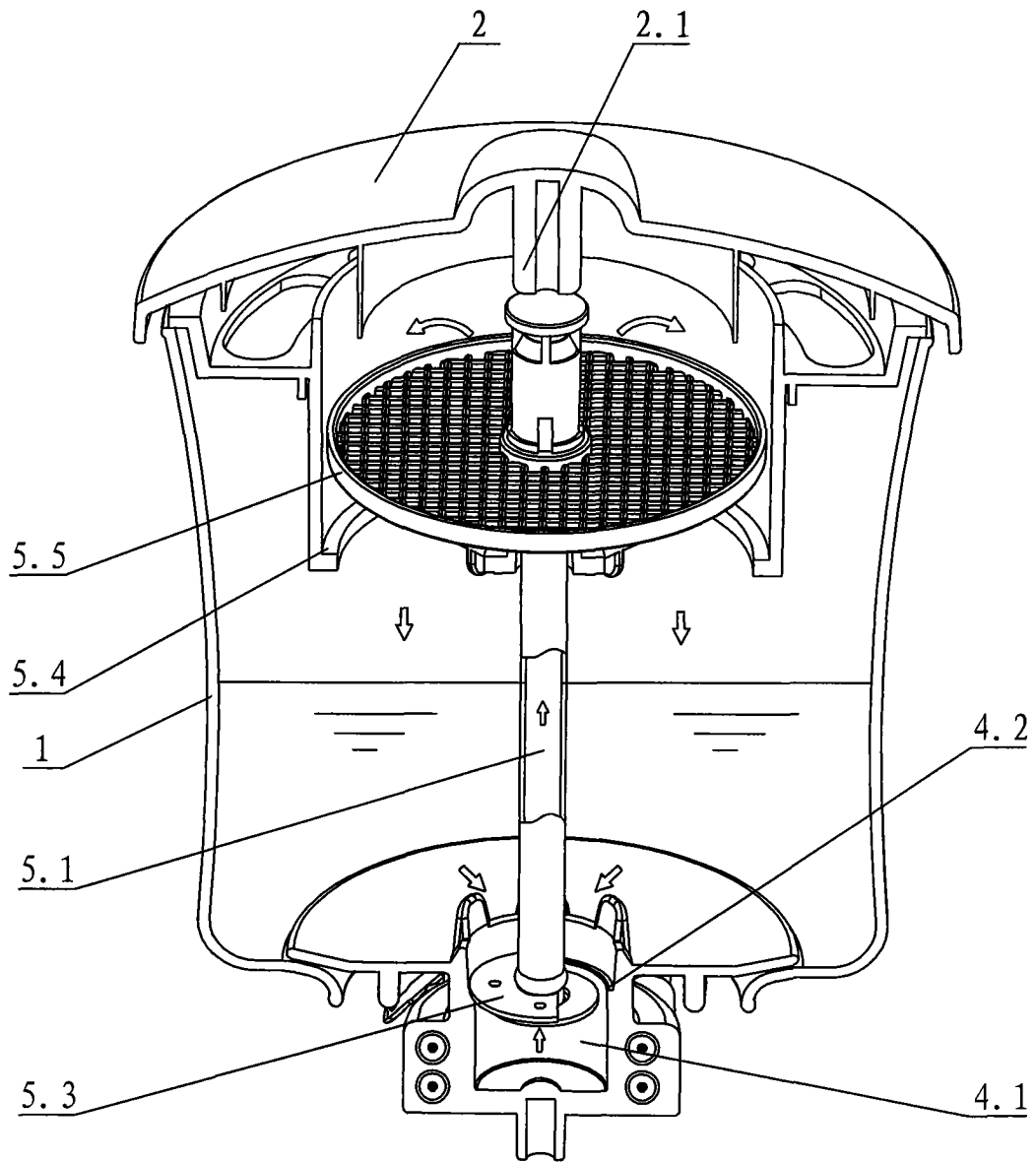


图 3

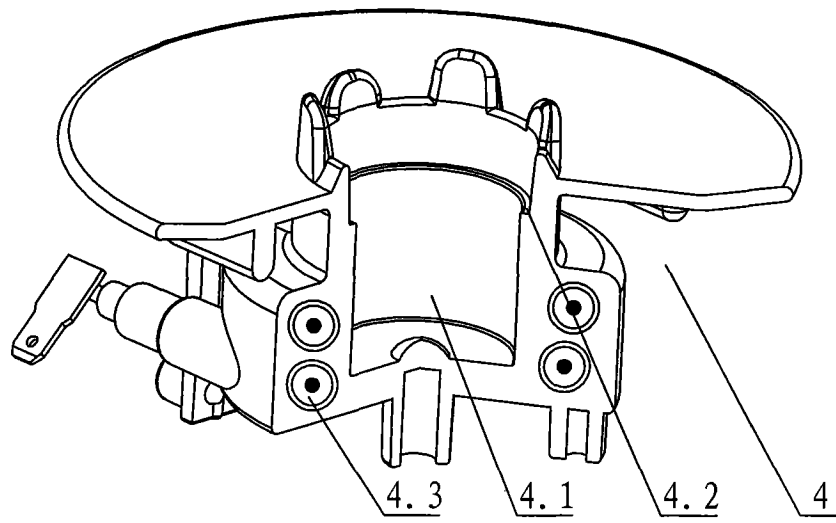


图 4

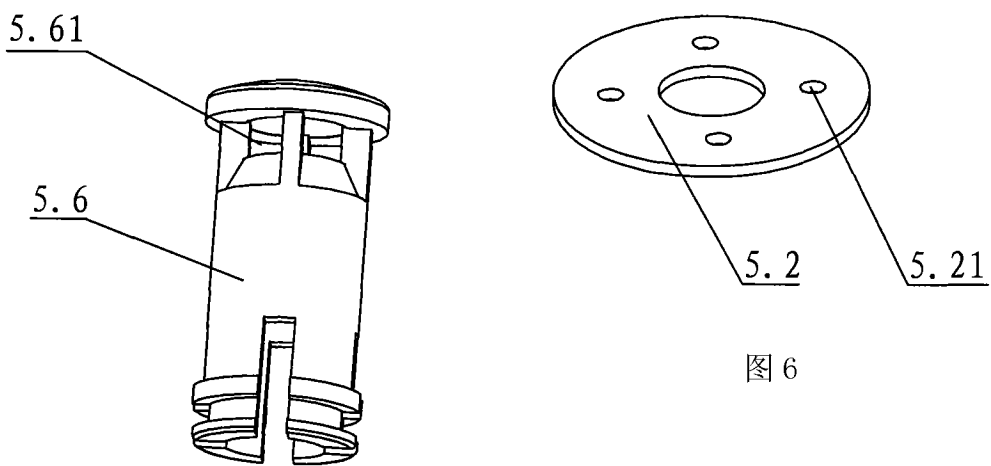


图 5

图 6

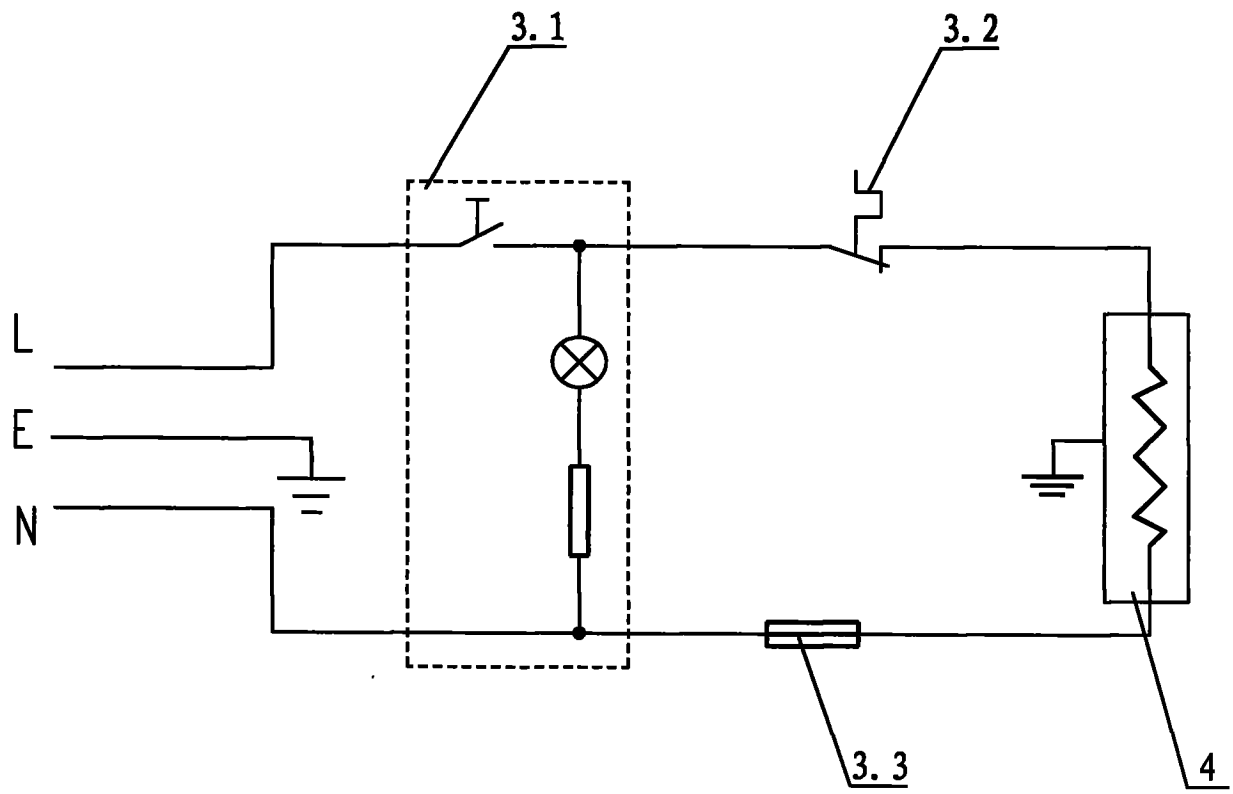


图 7