



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204797407 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520378097. X

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 湖南泉笙道茶业有限公司

地址 410100 湖南省长沙县星沙街道圆梦灰  
埠农贸大市场 6 栋 408 室

(72) 发明人 易蔚明 郑婵

(51) Int. Cl.

A47G 19/16(2006. 01)

A47J 31/00(2006. 01)

A47J 31/44(2006. 01)

A47J 31/56(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

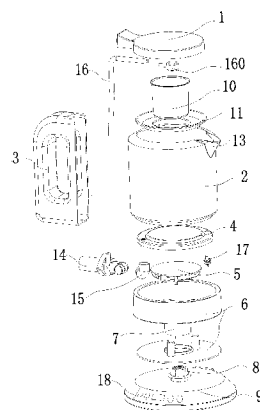
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

自动沏茶器

(57) 摘要

本实用新型公开的自动沏茶器,包括顶盖、壶身、把手、底盘、发热体、底盖、耦合母接头、耦合公接头和底座,所述发热体安装于底盖内并紧贴底盘下侧设置;所述壶身顶端开口处设置一用于承装未浸泡茶叶的茶斗,所述茶斗安装于壶身上部并由顶盖封盖,茶斗下侧的壶身内部形成一茶汤容纳腔;所述底盖内还设有将茶汤容纳腔加热的水或茶汤泵出至茶斗来冲泡茶叶的水泵;所述底盖内的底盘上还安装有一感测茶汤容纳腔内水或茶汤温度的温度探头;所述底座上设置有控制面板和微处理器,微处理器安装于控制面板后边侧;所述温度探头实时传递温度信息至控制面板后边侧的微处理器,微处理器按既定程序控制发热体、水泵工作实现水的加热、沏茶和茶汤保温动作。



1. 自动沏茶器,包括顶盖、壶身、把手、底盘、发热体、底盖、耦合母接头、耦合公接头和底座,壶身的顶端由顶盖封盖,壶身的底端由底盘封堵并在底盘外围安装有底盖,所述发热体安装于底盖内并紧贴底盘下侧设置,底盖下侧的耦合母接头与底座上的耦合公接头配合连接,把手安装于壶身一侧;其特征在于:

所述壶身顶端开口处设置一用于承装未浸泡茶叶的茶斗,所述茶斗安装于壶身上部并由顶盖封盖,茶斗下侧的壶身内部形成一用于承接茶斗冲沏自漏茶汤的茶汤容纳腔,壶身顶端设有与壶身内茶汤容纳腔连通的出水嘴,通过把手提起整个壶身从出水嘴倒出茶汤容纳腔内的茶汤;

所述底盖内还设有将茶汤容纳腔加热的水或茶汤泵出至茶斗来冲泡茶叶的水泵;

所述底盖内的底盘上还安装有一感测茶汤容纳腔内水或茶汤温度的温度探头;

所述底座上设置有控制面板和微处理器,微处理器安装于控制面板后边侧,控制面板上设置有开关按键;

所述温度探头实时传递温度信息至控制面板后边侧的微处理器,微处理器按既定程序控制发热体、水泵工作实现水的加热、沏茶和茶汤保温动作。

2. 根据权利要求1所述的自动沏茶器,其特征在于,所述底盖内的底盘下侧设有与水泵输入口连通将茶汤容纳腔内加热的水或茶汤泵出的导吸管,水泵输出口连接有向茶斗顶端泵水的导出管。

3. 根据权利要求2所述的自动沏茶器,其特征在于,所述水泵和导出管安装于把手的内部空腔中,把手的下端部与底盖固定连接。

4. 根据权利要求2所述的自动沏茶器,其特征在于,所述水泵和导出管安装于壶身的内部空腔中。

5. 根据权利要求1所述的自动沏茶器,其特征在于,所述发热体为发热盘。

6. 根据权利要求1所述的自动沏茶器,其特征在于,所述壶身顶端开口处还设置有用固定茶斗的茶斗托。

7. 根据权利要求1所述的自动沏茶器,其特征在于,所述控制面板上还设置有茶类、温度、浓度、时间和保温调节按键。

8. 根据权利要求1所述的自动沏茶器,其特征在于,所述控制面板上还设置提示消费者沏茶过程以及适时品饮的光信号显示装置和声音提示的音响装置。

9. 根据权利要求2所述的自动沏茶器,其特征在于,所述导出管末端还设置有便于向茶斗内茶叶均匀喷水的喷头。

## 自动沏茶器

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及沏茶装置,尤其涉及一种自动沏茶器。

### 【背景技术】

[0002] 中国现有六大茶类,产茶地域很大,有数千种品种,数万个规格,不同的茶有不同的沏泡要求。中国也是多民族的国家,沏茶、泡茶按地域的不同又有多种文化风俗。

[0003] 沏茶过程有择水、烧水、沏茶、分茶等工序;人们通常使用紫砂壶(陶具)、盖碗(瓷器)、茶杯沏泡茶,但这种手动沏茶方式,或过于繁琐、或过于简单,不能或很难控制好沏茶的温度、浓淡,以及入口的温度。因此,沏茶、泡茶既是一项专业性很强,也是各项要求很宽泛的技艺,很难用几个标准进行规范。

[0004] 市场上现有的电动泡茶机(壶)、或茶饮机,基本上是从电热水壶(开水器)或咖啡机转型而来,严重缺乏通用标准,并没有实现按茶叶的特性、按泡茶规范的温度,自动沏泡出浓淡适度且入口恰当的好茶;因此迫切需要研发一种专门用于沏茶的自动沏茶装置。

### 【实用新型内容】

[0005] 本实用新型提供一种根据茶叶性质,简化操作应用程序,具有与沏茶标准匹配度高,可按要求自动沏泡出温度、浓度恰到好处茶汤的自动沏茶器。

[0006] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 自动沏茶器,包括顶盖、壶身、把手、底盘、发热体、底盖、耦合母接头、耦合公接头和底座,壶身的顶端由顶盖封盖,壶身的底端由底盘封堵并在底盘外围安装有底盖,所述发热体安装于底盖内并紧贴底盘下侧设置,底盖下侧的耦合母接头与底座上的耦合公接头配合连接,把手安装于壶身一侧;所述壶身顶端开口处设置一用于承装未浸泡茶叶的茶斗,所述茶斗安装于壶身上部并由顶盖封盖,茶斗下侧的壶身内部形成一用于承接茶斗冲沏自漏茶汤的茶汤容纳腔,壶身顶端设有与壶身内茶汤容纳腔连通的出水嘴,通过把手提起整个壶身从出水嘴倒出茶汤容纳腔内的茶汤;所述底盖内还设有将茶汤容纳腔加热的水或茶汤泵出至茶斗来冲泡茶叶的水泵;所述底盖内的底盘上还安装有一感测茶汤容纳腔内水或茶汤温度的温度探头;所述底座上设置有控制面板和微处理器,微处理器安装于控制面板后边侧,控制面板上设置有开关按键;所述温度探头实时传递温度信息至控制面板后边侧的微处理器,微处理器按既定程序控制发热体、水泵工作实现水的加热、沏茶和茶汤保温动作。

[0008] 优选地,所述底盖内的底盘下侧设有与水泵输入口连通将茶汤容纳腔内加热的水或茶汤泵出的导吸管,水泵输出口连接有向茶斗顶端泵水的导出管。

[0009] 优选地,所述水泵和导出管安装于把手的内部空腔中,把手的下端部与底盖固定连接。

[0010] 优选地,所述水泵和导出管安装于壶身的内部空腔中。

[0011] 优选地,所述发热体为发热盘。

[0012] 优选地,所述壶身顶端开口处还设置有用于固定茶斗的茶斗托。

[0013] 优选地,所述控制面板上还设置有茶类、温度、浓度、时间和保温调节按键,使用者通过茶类、温度、浓度、时间和保温调节按键控制微处理器自我设定形成烧水、沏茶、茶汤保温控制程序。

[0014] 优选地,所述控制面板上还设置提示消费者沏茶过程以及适时品饮的光信号显示装置和声音提示的音响装置。

[0015] 优选地,所述导出管末端还设置有便于向茶斗内茶叶均匀喷水的喷头。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] (1)、本实用新型通过使用一个发热体,同时实现烧水,沏茶,保温功能;

[0018] (2)、使用一个水泵与发热体、茶斗、壶身、导吸管和导出管一体连接,实现沏茶功能,并使茶叶和茶汤分离;

[0019] (3)、使用一个壶体,同时实现烧水、沏茶和保温功能;

[0020] (4)、在壶体内采用温度探头作为温度感应装置,实现烧水、沏茶、保温功能的温度测量与传感,供含有微处理器的控制面板及时按用户需求控制烧水、沏茶、保温等过程,满足沏茶、喝茶多样性要求;

[0021] (5)、壶身内悬挂茶斗,与茶汤分离,配合沏茶程序,保证茶汤的浓淡能准确实现。

#### 【附图说明】

[0022] 图 1 是本实用新型的爆炸结构示意图;

[0023] 图 2 是本实用新型的截面结构示意图;

[0024] 图 3 是本实用新型茶汤容纳腔、水泵及管路的连接结构示意图;

[0025] 图 4 是本实用新型的立体结构示意图;

[0026] 图 5 是本实用新型控制面板的结构示意放大图。

#### 【具体实施方式】

[0027] 自动沏茶器,如图 1 至图 5 所示,包括顶盖 1、壶身 2、把手 3、底盘 4、发热盘 5、底盖 6、耦合母接头 7、耦合公接头 8 和底座 9,壶身 2 的顶端由顶盖 1 封盖,壶身 2 的底端由底盘 4 封堵并在底盘 4 外围安装有底盖 6,发热盘 5 安装于底盖 6 内并紧贴底盘 4 下侧设置,底盖 6 下侧的耦合母接头 7 与底座 9 上的耦合公接头 8 配合连接,把手 3 安装于壶身 2 一侧;在壶身 2 顶端开口处设置一用于承装未浸泡茶叶的茶斗 10,茶斗 10 安装于壶身 2 上部并由顶盖 1 封盖,在壶身 2 顶端开口处还设置有用于固定茶斗 10 的茶斗托 11;茶斗 10 下侧的壶身内部形成一用于承接茶斗 10 冲泡自漏茶汤的茶汤容纳腔 12,壶身 2 顶端设有与壶身 2 内茶汤容纳腔 12 连通的出水嘴 13,通过把手 3 提起整个壶身 2 从出水嘴 13 倒出茶汤容纳腔 12 内的茶汤。

[0028] 继续如图 1 至图 5 所示,在底盖 6 内还设有将茶汤容纳腔加热的水或茶汤泵出至茶斗 10 来冲泡茶叶的水泵 14,底盖 6 内的底盘 4 下侧设有与水泵 14 输入口连通将茶汤容纳腔 12 内加热的水或茶汤泵出的导吸管 15,水泵 14 输出口连接有向茶斗 10 顶端泵水的导出管 16;其中,水泵 14 大部分和导出管 16 安装于把手 3 的内部空腔中,把手 3 的下端部与底盖 6 固定连接,导出管 16 的出水端伸入壶身 2 顶端的茶斗 10 上侧并位于顶盖 1 下侧,导

出管 16 末端还设置有便于向茶斗 10 内茶叶均匀喷水的喷头 160 ;底盖 6 内的底盘 4 上还安装有一感测茶汤容纳腔 12 内水或茶汤温度的温度探头 17 ;底座 9 上设置有控制面板 18 和微处理器 ( 图中未示 ), 微处理器安装于控制面板 18 后边侧 ;控制面板 18 上除了设置有开关按键外, 在控制板上还设置有茶类、温度、浓度、时间和保温调节按键, 使用者通过茶类、温度、浓度、时间和保温调节按键控制微处理器自我设定形成烧水、沏茶、茶汤保温控制程序 ;其中, 茶汤浓度调节按键是根据循环时间来控制茶汤的浓度大小, 自动沏茶调节按键按设定浓度自动加热沏茶及自动保温。另外, 控制板上还设置提示消费者沏茶过程以及适时品饮的光信号显示装置和声音提示的音响装置。

[0029] 工作时, 将水注入壶身 2 的茶汤容纳腔 12 内, 茶叶置入茶斗 10 中, 温度探头 17 实时传递温度信息至控制面板 18 后边侧的微处理器, 微处理器按既定程序控制发热盘 5、水泵 14 工作实现水的加热、沏茶和茶汤保温动作 ;沏茶时, 先启动电源将水加热至预定温度, 水煮开后, 水泵 14 工作, 开水在水泵 14 的作用下, 通过壶身 2 底部底盘 4 的出水孔进入导吸管 15 流道, 并经导出管 16 的出水端喷洒在茶斗 10 里的茶叶, 茶叶在开水的泡浸形成茶汤通过茶斗 10 的网孔落回壶身 2 内的茶汤容纳腔 12, 继续通过水泵 14 的作用循环一段时间, 这样, 水泵 14 按指定温度在指定时间内不间断抽水并通过导管冲入茶斗 10 沏茶, 水冲泡茶并自由落到壶内的茶汤容纳腔 12 形成一定浓淡的茶汤 ;此后, 还可以实现预设温度保温, 便于不断饮用。

[0030] 本实用新型根据茶叶专家或民间沏茶高手的经验, 针对不同茶类, 微处理器预设应用程序和数据指令, 使消费者既有专业方便的沏茶选择, 也可以对不同茶叶品种, 按照微处理器内预设的经验参数、或者根据自己的喜好, 选择按键组合, 轻松的实现沏泡一壶好茶, 达到沏泡科学, 浓淡适度。

[0031] 以上所述实施例只是为本实用新型的较佳实施例, 并非以此限制本实用新型的实施范围, 凡依本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化, 均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

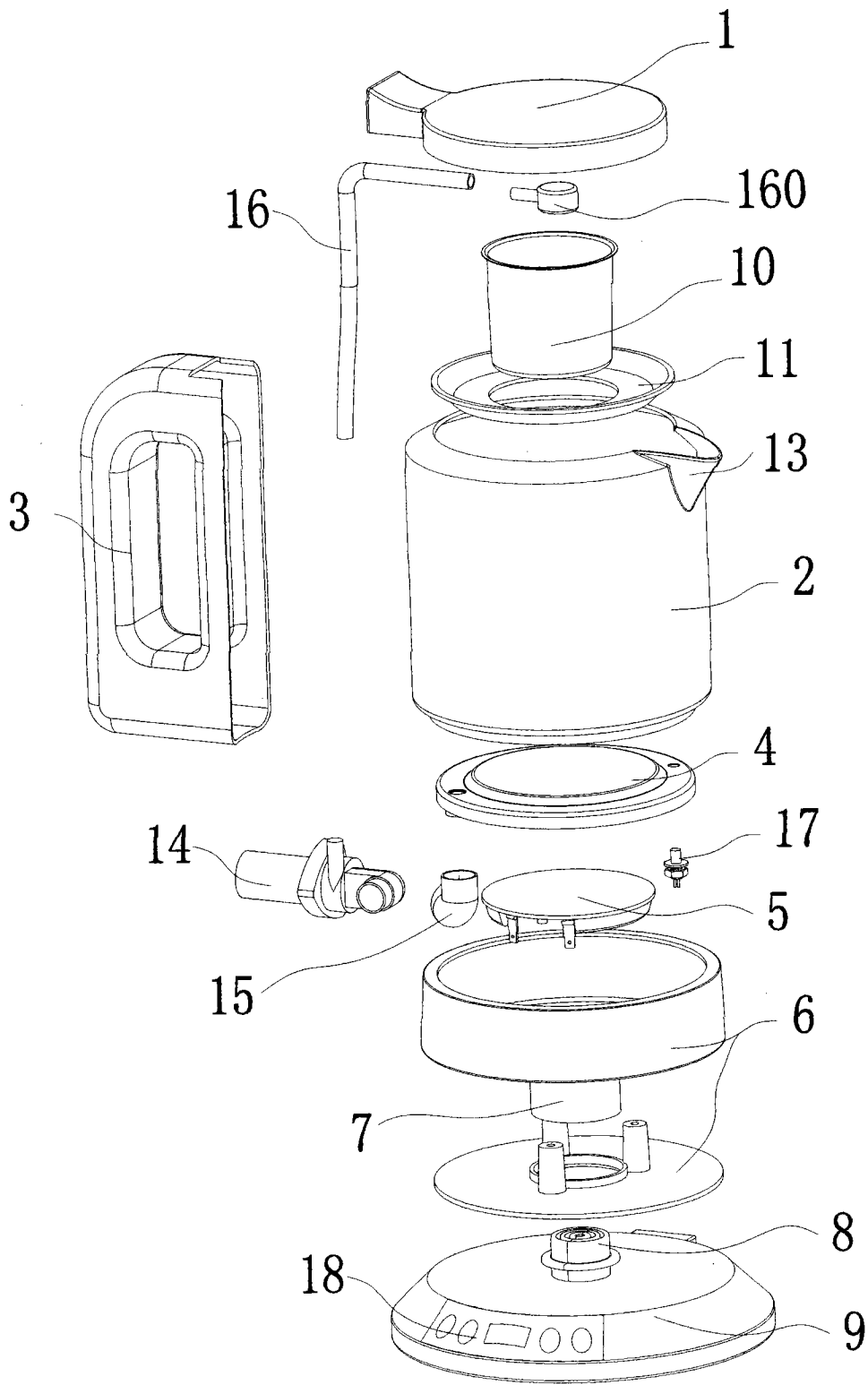


图 1

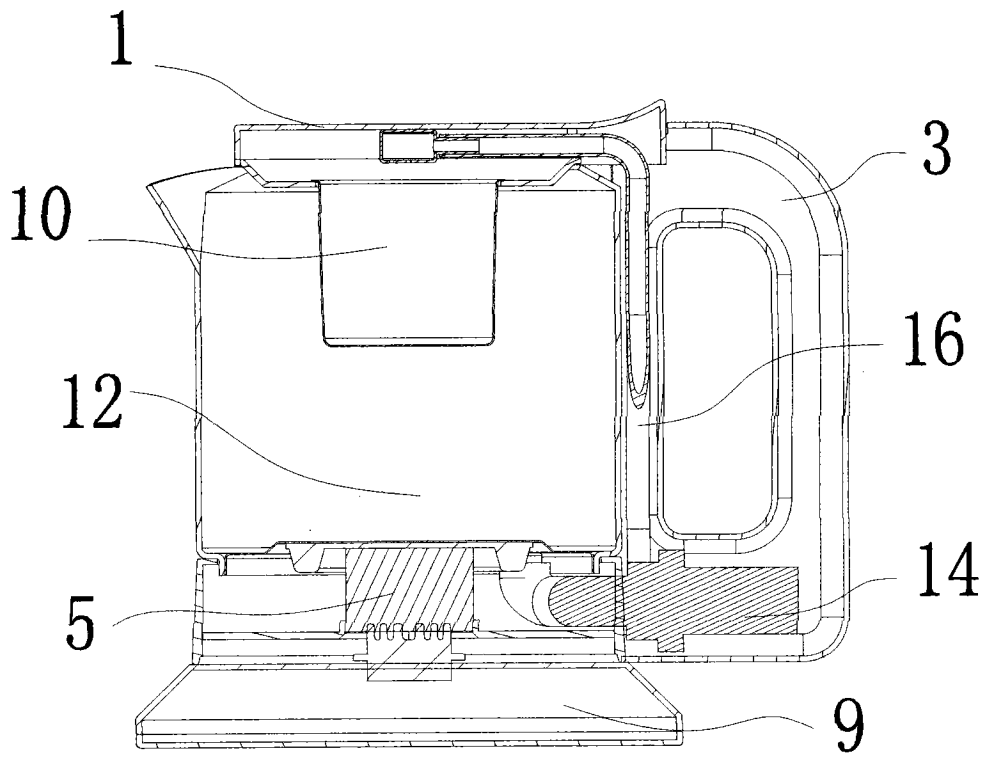


图 2

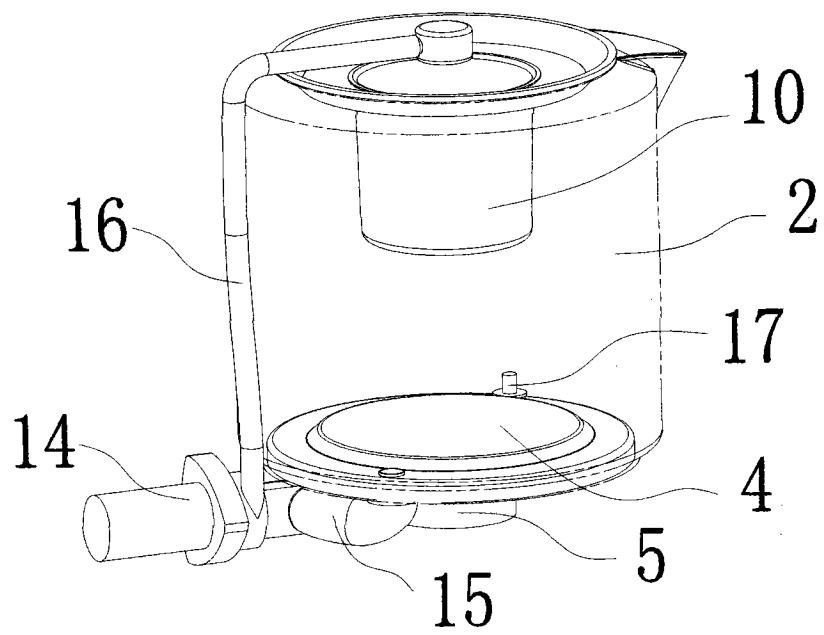


图 3

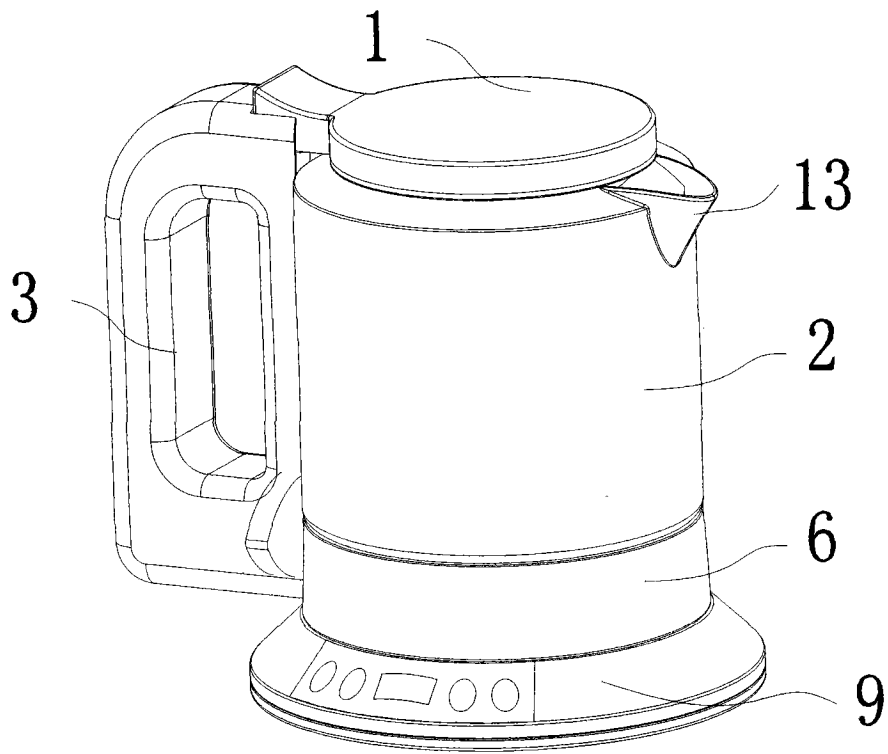


图 4

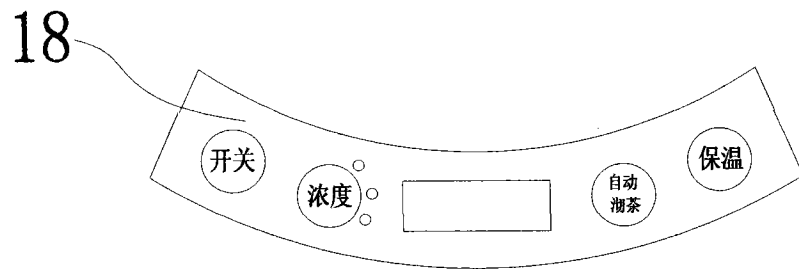


图 5