



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203424785 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320358098. 9

(22) 申请日 2013. 06. 21

(73) 专利权人 广州市拓璞电器发展有限公司
地址 510897 广东省广州市花都区北兴镇民
昌路 34 号

(72) 发明人 李卫忠 钟业武

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

A47J 27/212(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

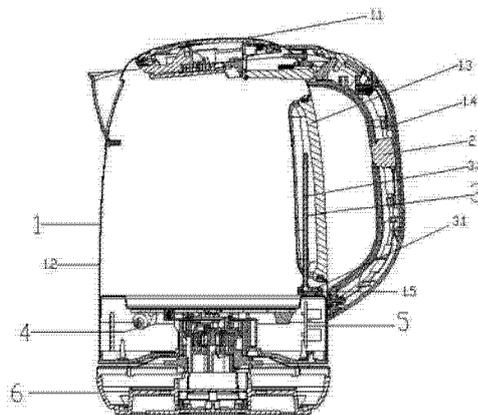
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种水壶

(57) 摘要

本实用新型提供了一种水壶,其包括容器,加热装置和电路控制装置,所述容器有视窗和手柄,其特征在于:还包括温度计和摄像头,所述温度计位于所述容器内或所述容器外,所述摄像头位于所述容器外,本实用新型水壶通过摄像头捕捉到温度计上水温刻度的图像或不同水温显示不同颜色的图像或水在不同水位刻度状态下的图案等等,并将图像反馈到电路控制装置,电路控制装置及时将所述图案转化为电信号并做出相应动作,包括及时断电和进行音频警示,本实用新型水壶能精确控温并及时将水壶的状态通过音频知会消费者。



1. 一种水壶,其包括容器,加热装置和电路控制装置,所述容器有视窗和手柄,其特征在于:还包括温度计和摄像头,所述温度计位于所述容器内或所述容器外,所述摄像头位于所述容器外。

2. 根据权利要求1所述的水壶,其特征在于:所述温度计在所述视窗的一侧,所述摄像头位于所述手柄内。

3. 根据权利要求1所述的水壶,其特征在于:还包括电源底座,所述温度计在所述容器内或所述容器外,所述摄像头位于所述电源底座上。

4. 根据权利要求3所述的水壶,其特征在于:所述电源底座上有凹座或凸台,所述摄像头位于所述凹座或凸台内。

5. 根据权利要求2或3所述的水壶,其特征在于:所述容器还包括一个固定支架,所述温度计活动吻合在所述固定支架上。

6. 根据权利要求4所述的水壶,其特征在于:所述容器还包括一个固定支架,所述温度计活动吻合在所述固定支架上。

7. 根据权利要求3或4所述的水壶,其特征在于:所述温度计包括感温部件和显示部件,还设有保护罩,所述保护罩与所述温度计吻合并活动吻合在所述容器上。

8. 根据权利要求5所述的水壶,其特征在于:所述温度计为机械式温度计或电子式温度计。

9. 根据权利要求6所述的水壶,其特征在于:所述温度计为机械式温度计或电子式温度计。

10. 根据权利要求9所述的水壶,其特征在于:所述视窗为透明视窗,所述透明视窗上有水位刻度。

11. 根据权利要求7所述的水壶,其特征在于:所述温度计为机械式温度计或电子式温度计。

12. 根据权利要求11所述的水壶,其特征在于:所述视窗为透明视窗,所述透明视窗上有水位刻度。

一种水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水壶,尤其涉及用一种精确控温,及时断电并及时将水壶的状态进行音频警告的水壶。

背景技术

[0002] 现有的水壶,要么没有感温设备,要么感温设备所检测的温度与实际水温不完全相符。特别是现有水壶中高端市场产品中的电子感温装置一般都设置在发热装置附近,导致其所检测的温度与水壶内的实际水温并不完全相符,精确度差。而且现在水壶没有相关警示功能,提醒消费者关于水壶的工作状态,不能让消费者及时采取相应措施。

实用新型内容

[0003] 基于现有技术的不足,本实用新型创造的目的在于提供一种精确控温,及时断电并及时将水壶的状态进行音频警示的水壶。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种水壶,其包括容器,加热装置和电路控制装置,所述容器有视窗和手柄,其特征在于:还包括温度计和摄像头,所述温度计位于所述容器内或所述容器外,所述摄像头位于所述容器外。

[0005] 作为本实用新型水壶的改进,本实用新型水壶的所述温度计在所述视窗的一侧,所述摄像头位于所述手柄内。

[0006] 作为本实用新型水壶的改进,本实用新型水壶还包括电源底座,所述温度计在所述容器内或所述容器外,所述摄像头位于所述电源底座上。

[0007] 作为本实用新型水壶的改进,本实用新型水壶的所述电源底座上有凹座或凸台,所述摄像头位于所述凹座或凸台内。

[0008] 作为本实用新型水壶的改进,本实用新型水壶的所述容器还包括一个固定支架,所述温度计活动吻合在所述固定支架上。

[0009] 作为本实用新型水壶的改进,本实用新型水壶的所述容器还包括一个固定支架,所述温度计活动吻合在所述固定支架上。

[0010] 作为本实用新型水壶的改进,本实用新型水壶的所述温度计包括感温部件和显示部件,还设有保护罩,所述保护罩与所述温度计吻合并活动设置在所述容器上。

[0011] 作为本实用新型水壶的改进,本实用新型水壶的所述温度计为机械式温度计或电子式温度计。

[0012] 作为本实用新型水壶的改进,本实用新型水壶的所述视窗为透明视窗,所述透明视窗上有水位刻度。

[0013] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下有益效果:可以准确探测水温,并根据水温来及时断电。

附图说明

- [0014] 图 1 为本实用新型水壶优选实施方式的立体外观图。
- [0015] 图 2 为本实用新型水壶优选实施方式的结构示意图。
- [0016] 图 3 为本实用新型水壶其他实施方式(一)的立体外观图。
- [0017] 图 4 为本实用新型水壶其他实施方式(一)的结构示意图。
- [0018] 图 5 为本实用新型水壶其他实施方式(二)的立体外观图。
- [0019] 图 6 为本实用新型水壶其他实施方式(二)的结构示意图。

具体实施方式

- [0020] 本实用新型水壶适用于各种水壶。
- [0021] 参考图 1,图 2,图 3,图 4,图 5,图 6,下文将详细描述本实用新型水壶优选实施例。
- [0022] 本实施例中的一种水壶,其包括容器 1,加热装置 4 和电路控制装置 5,所述容器 1 有视窗 1.3 和手柄 1.4,其特征在于:还包括温度计 3 和摄像头 2,所述温度计 3 于所述容器 1 内,所述摄像头 2 位于所述容器 1 外。
- [0023] 在其他实施例中,本实用新型水壶的所述温度计 3 位于所述容器 1 外。
- [0024] 在本实施例中,本实用新型水壶的所述温度计 3 在所述视窗 1.3 的内侧,所述摄像头 2 位于所述手柄 1.4 内。
- [0025] 在其他实施例中,本实用新型水壶的所述温度计 3 在所述视窗 1.3 的外侧。
- [0026] 在其他实施例中,本实用新型水壶还包括电源底座 6,所述温度计 3 的在所述容器 1 内,所述摄像头 2 位于所述电源底座 6 上。
- [0027] 在其他实施例中,本实用新型水壶还包括电源底座 6,所述温度计 3 的在所述容器 1 外,所述摄像头 2 位于所述电源底座 6 上。
- [0028] 在其他实施例中,本实用新型水壶的所述电源底座 6 上有凹座 6.1,所述摄像头 2 位于所述凹座 6.1 内。
- [0029] 在其他实施例中,本实用新型水壶的所述电源底座 6 上有凸台,所述摄像头 2 位于所述凸台 6.2 内。
- [0030] 在本实施例中,本实用新型水壶的所述温度计 3 包括感温部件 3.1 和显示部件 3.2,所述容器 1 还包括一个固定支架 1.5,所述温度计 3 活动设置在所述固定支架 1.5 上,此时所述温度计 3 的显示部件 3.2 悬空,所述温度计 3 的感温组件 3.1 与所述容器 1 的水直接接触,所述固定支架 1.5 是导热性极低的材料,这样可以确保所述温度计 3 的感温组件 3.1 所检测的所述容器 1 内的水的温度的准确性。
- [0031] 在其他实施例中,本实用新型水壶的所述温度计 3 包括感温部件 3.1 和显示部件 3.2,所述温度计 3 设有保护罩 3.3,所述保护罩 3.3 与所述温度计 3 的显示部件 3.2 吻合,并活动设置在所述容器 1 上,所述感温部件 3.1 与所述容器 1 内的水直接接触,所述感温部件 3.1 通过所述保护罩 3.3 所述容器 1,所述保护罩 3.3 是导热性极低的材料,这样可以确保所述温度计 3 的感温组件 3.1 所检测的所述容器 1 内的水的温度的精确性。
- [0032] 在本实施例中,本实用新型水壶的所述温度计 3 为机械式温度计。
- [0033] 在其他实施例中,本实用新型水壶的所述温度计 3 为电子式温度计。
- [0034] 在本实施例中,本实用新型水壶的所述视窗 1.3 为透明视窗,所述透明视窗 1.3 上有水位刻度 1.3.1。

[0035] 本实用新型水壶通过摄像头 2 捕捉到温度计 3 的显示部件 3.2 不同温度刻度的图像或不同水温显示不同颜色的图像或水在不同水位刻度 1.3.1 状态下的图案,并将图像反馈到电路控制装置 5,电路控制装置 5 及时将所述图案转化为电信号并做出相应动作,包括及时断电或进行音频警告,本实用新型水壶能精确控温并及时将水壶的状态进行音频警示。

[0036] 本实用新型水壶还包括容器盖 1.1 和壳体 1.2。

[0037] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下有益效果:能及时断电和进行音频警示,本实用新型水壶能精确控温并及时将水壶的状态进行音频警示。

[0038] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

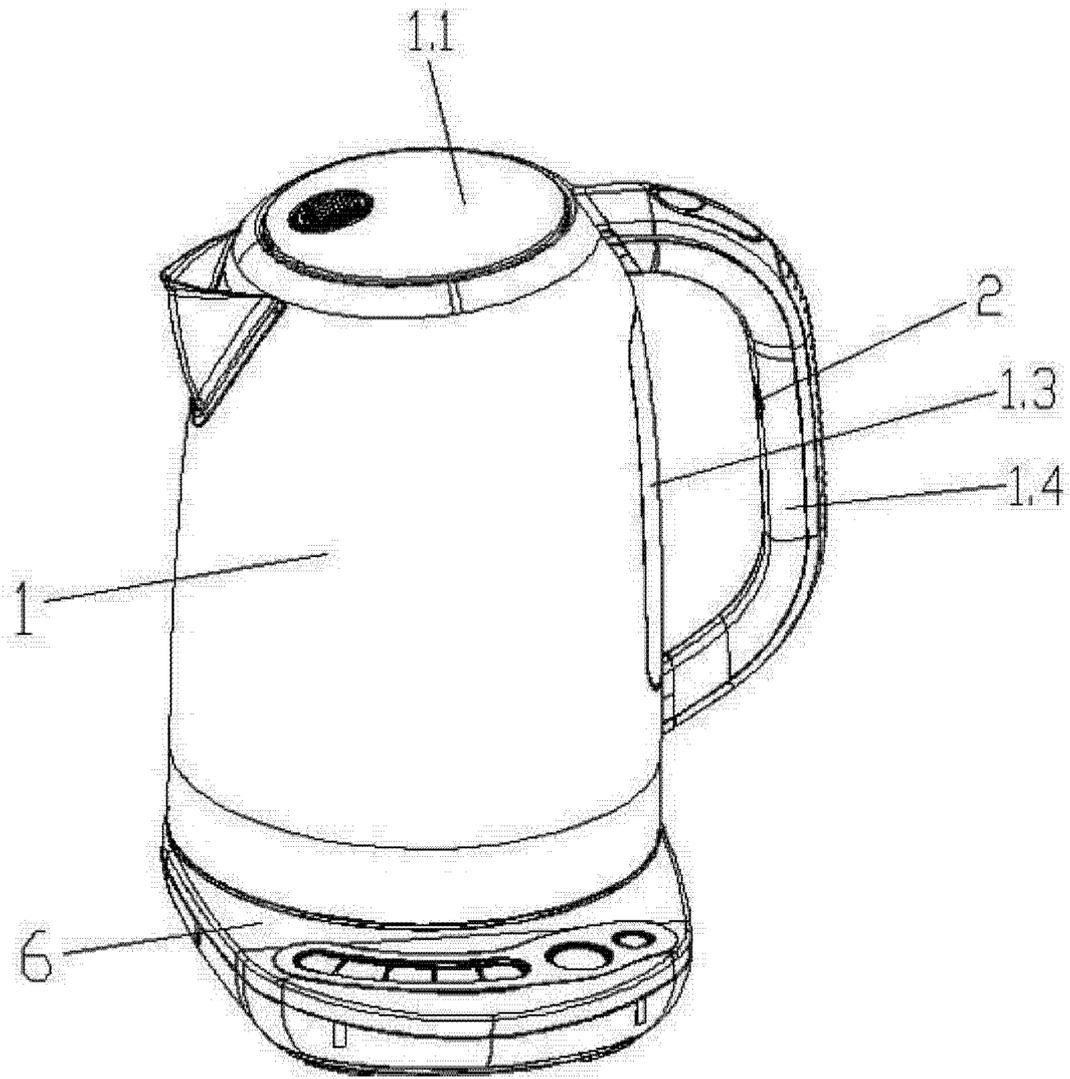


图 1

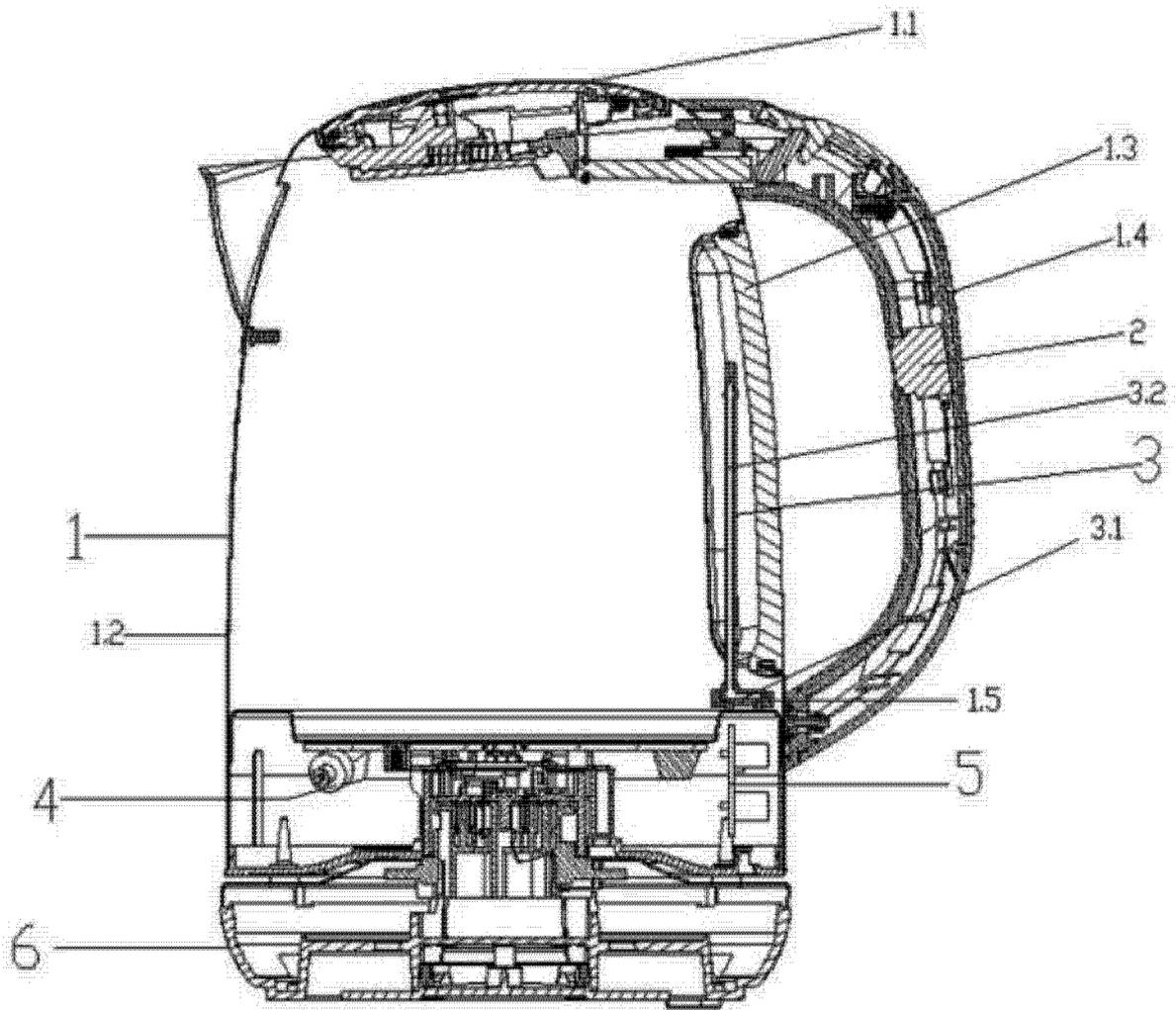


图 2

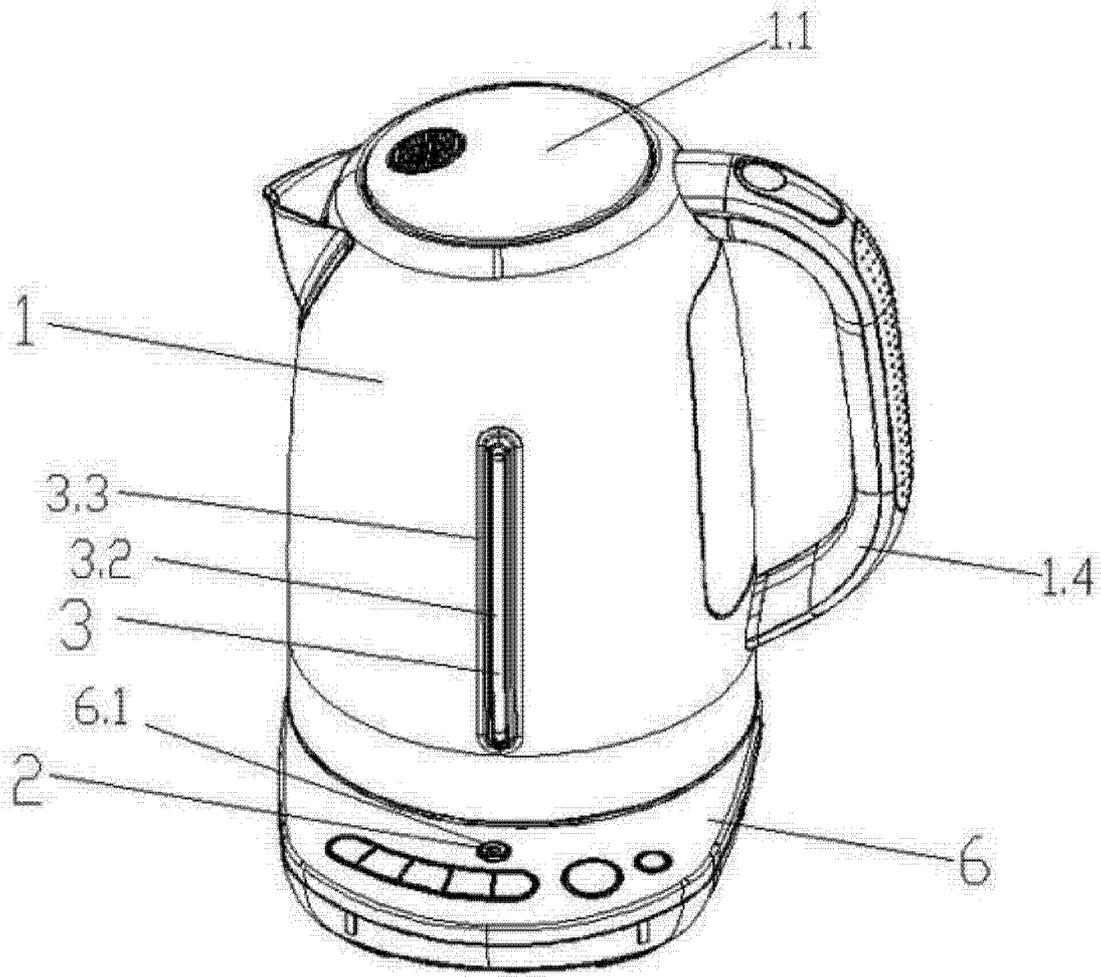


图 3

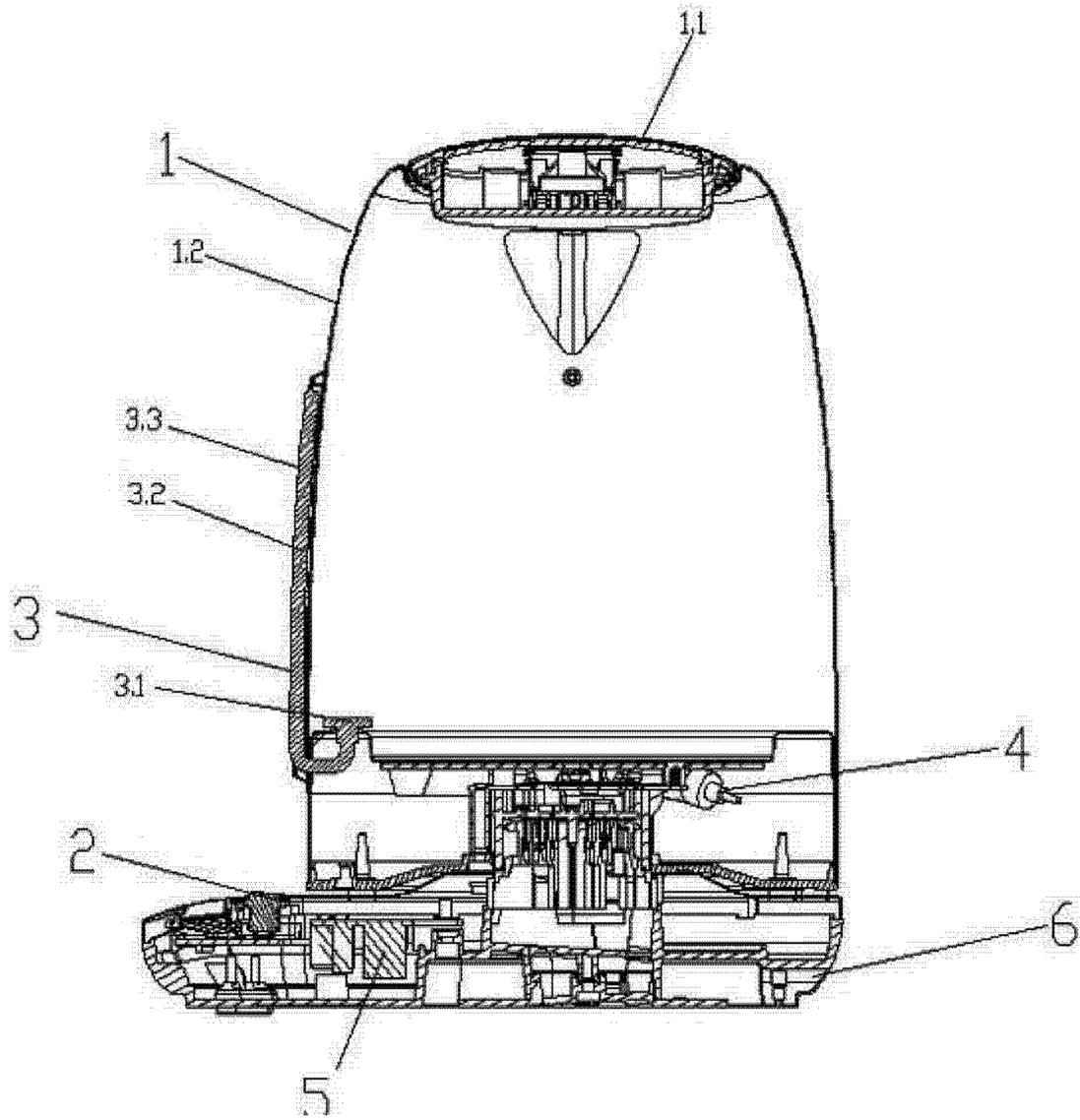


图 4

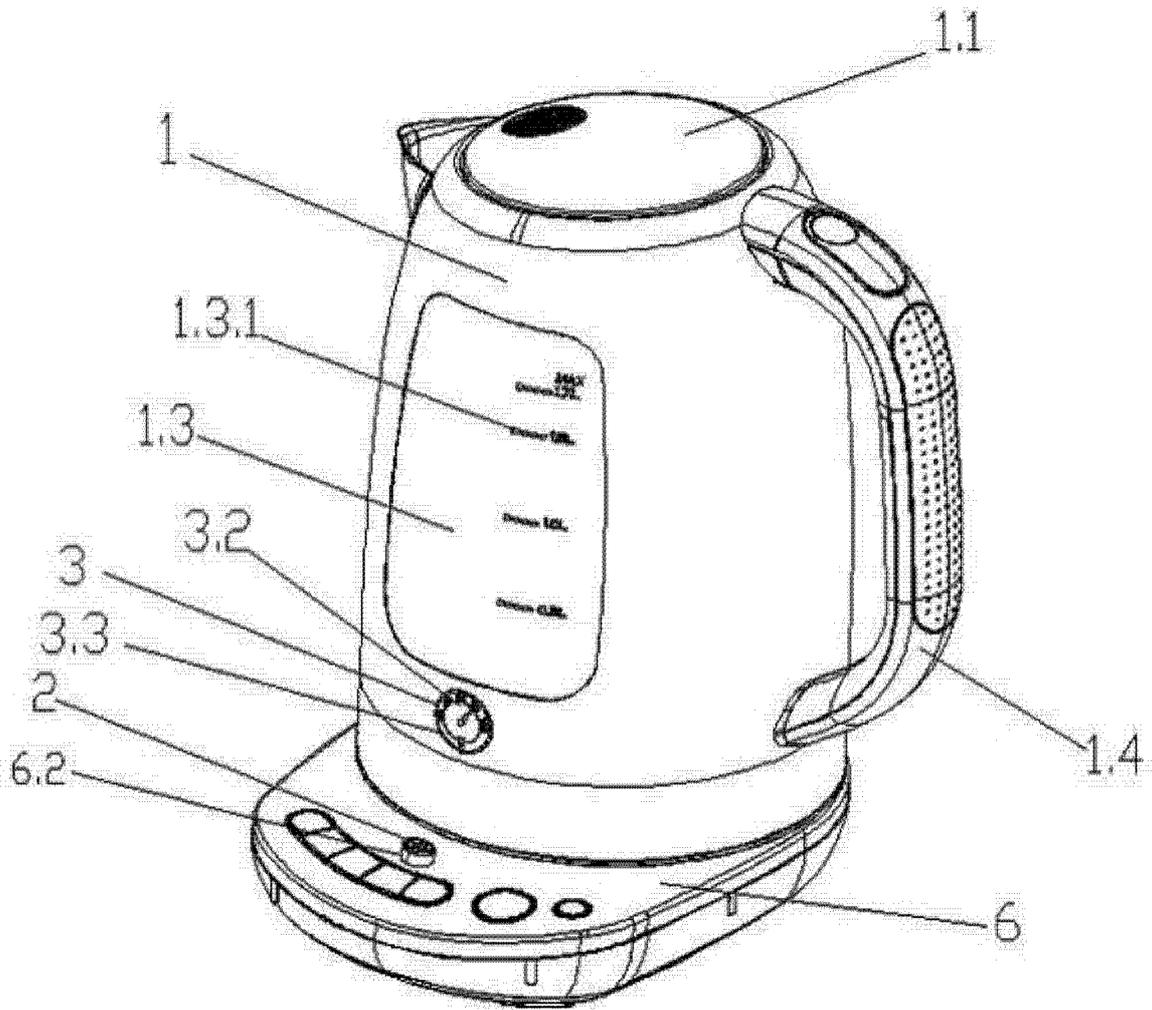


图 5

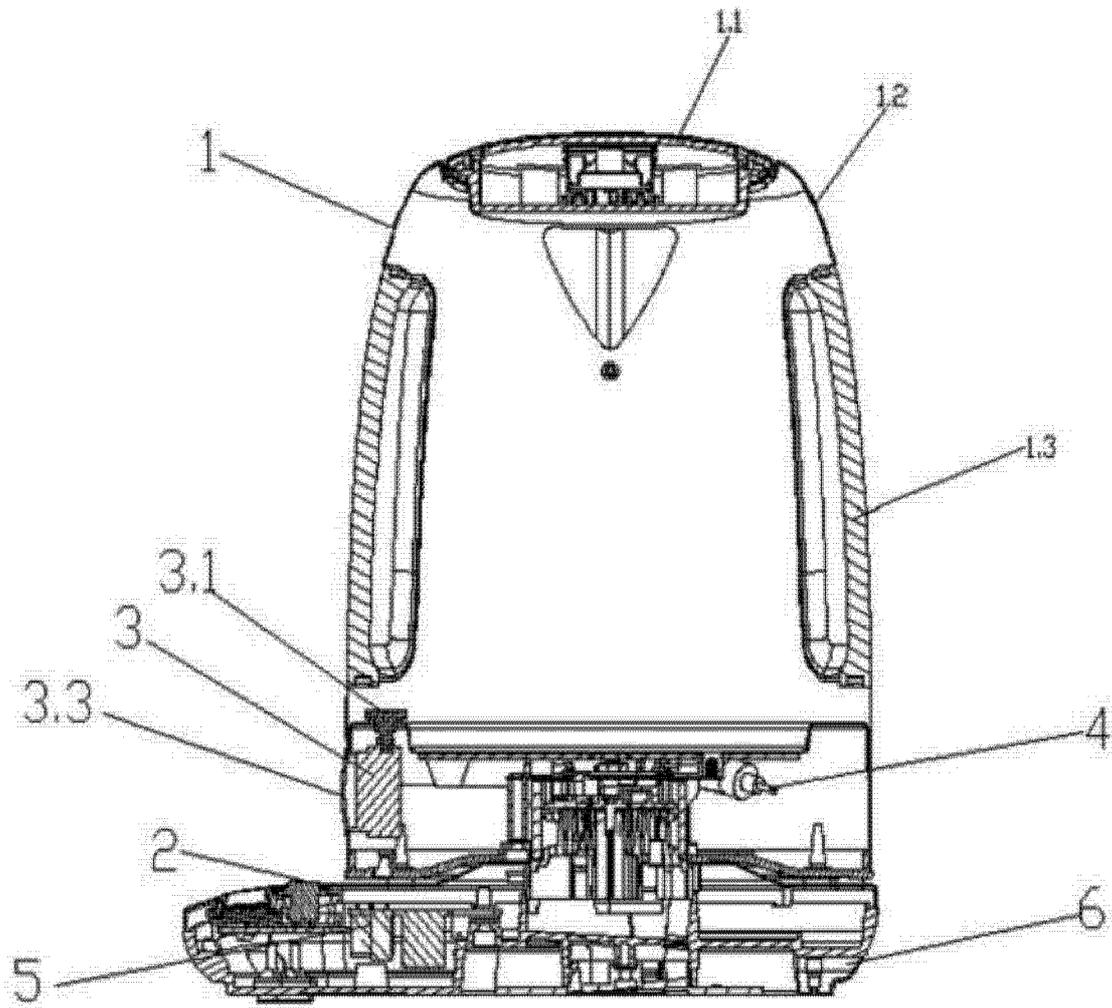


图 6