



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215190962 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202120921194.4

(22) 申请日 2021.04.29

(73) 专利权人 合山市华盈智能科技有限公司
地址 546500 广西壮族自治区来宾市合山市产业转型工业园区岭南片区第16栋

(72) 发明人 张兵

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事务所(特殊普通合伙) 44327
代理人 杨连华

(51) Int. Cl.

A47J 31/44 (2006.01)

A47J 31/54 (2006.01)

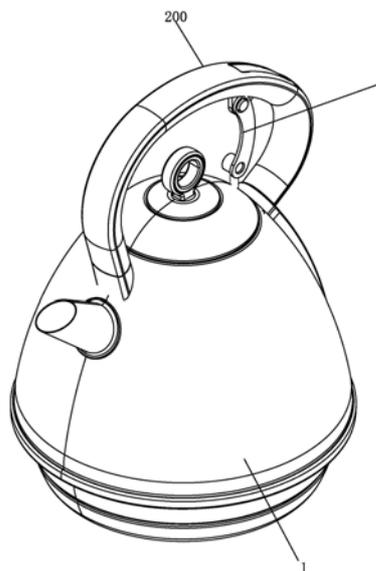
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具备压榨功能结构的电热水壶

(57) 摘要

本实用新型公开一种具备压榨功能结构的电热水壶,包括电热水壶本体,所述电热水壶本体内设置有压榨筒,所述压榨筒和所述电热水壶本体之间设置有固定连接结构,所述压榨筒上设置有可拆卸的上封盖,所述压榨筒内上下活动设置有顶压板,所述电热水壶本体设置有驱动结构,所述驱动结构和所述顶压板连接,通过本实用新型的能快速的对电热水壶内的泡制原料进行压制,使浸泡出来的果茶味道更佳浓郁,味道更浓,同时,通过外部进行驱动,对内部的原料进行压制,防止手部烫伤,同时避免打开电热水壶导致泡制果茶的口感下降,提高了便利性。



1. 一种具备压榨功能结构的电热水壶,包括电热水壶本体(1),其特征在于:所述电热水壶本体(1)内设置有压榨筒(2),所述压榨筒(2)和所述电热水壶本体(1)之间设置有固定连接结构(3),所述压榨筒(2)上设置有可拆卸的上封盖(4),所述压榨筒(2)内上下活动设置有顶压板(5),所述电热水壶本体(1)设置有驱动结构(6),所述驱动结构(6)和所述顶压板(5)连接,所述顶压板(5)和所述压榨筒(2)表面设置有多个通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种具备压榨功能结构的电热水壶,其特征在于:所述固定连接结构(3)包括有设置在所述电热水壶本体(1)内壁的固定环(301),所述固定环(301)和所述压榨筒(2)外壁之间设置有多个连接固定杆(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备压榨功能结构的电热水壶,其特征在于:所述上封盖(4)和所述压榨筒(2)之间设置有铰接结构(100)进行连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具备压榨功能结构的电热水壶,其特征在于:所述顶压板(5)的横截面形状和所述压榨筒(2)内壁形状相同。

5. 根据权利要求1所述的一种具备压榨功能结构的电热水壶,其特征在于:所述电热水壶本体(1)上设置有握把(200)。

6. 根据权利要求5所述的一种具备压榨功能结构的电热水壶,其特征在于:所述驱动结构(6)包括有设置在所述握把(200)上的铰接座(601),所述铰接座(601)上铰接有摆动杆(602),所述顶压板(5)下端面设置有连接竖杆(603),所述压榨筒(2)一侧设置有竖轴座(604),所述竖轴座(604)内活动设置有竖轴(605),所述竖轴(605)和所述连接竖杆(603)之间设置有连接杆(606),所述竖轴(605)上端设置有第一铰接端(607),所述摆动杆(602)上设置有第二铰接端(608),所述第一铰接端(607)和所述第二铰接端(608)之间铰接有连杆(609)。

7. 根据权利要求6所述的一种具备压榨功能结构的电热水壶,其特征在于:所述摆动杆(602)侧壁和所述握把(200)侧壁之间设置有复位弹簧连接。

8. 根据权利要求1所述的一种具备压榨功能结构的电热水壶,其特征在于:所述上封盖(4)上设置有弹性卡勾(300),所述压榨筒(2)边缘设置有和所述弹性卡勾(300)配合锁紧的卡孔(400)。

一种具备压榨功能结构的电热水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电热水壶,特别涉及一种具备压榨功能结构的电热水壶。

背景技术

[0002] 电热水壶在国内及世界各国都使用,面对水质较差的地方,人们一般将水煮沸烧开再喝,电热水壶是人们常用的烧水工具,同时电热水壶也具备泡茶或泡果茶的功能,而面对泡果茶或者泡茶过程中,内部味道无法完全泡出味,导致了浸泡质量降低,果茶无法达到最佳的口感,而直接采用外部器具进行压榨时,手部容易被电热水壶烫伤,非常不安全。

[0003] 故此,现有的电热水壶需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种具备压榨功能结构的电热水壶,能从外部快速的对电热水壶内部进行压制,保证泡制的质量的同时,手部防止烫伤。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 一种具备压榨功能结构的电热水壶,包括电热水壶本体,所述电热水壶本体内设置有压榨筒,所述压榨筒和所述电热水壶本体之间设置有固定连接结构,所述压榨筒上设置有可拆卸的上封盖,所述压榨筒内上下活动设置有顶压板,所述电热水壶本体设置有驱动结构,所述驱动结构和所述顶压板连接,所述顶压板和所述压榨筒表面设置有多个通孔。

[0007] 进一步地,所述固定连接结构包括有设置在所述电热水壶本体内壁的固定环,所述固定环和所述压榨筒外壁之间设置有多个连接固定杆。

[0008] 进一步地,所述上封盖和所述压榨筒之间设置有铰接结构进行连接。

[0009] 进一步地,所述顶压板的横截面形状和所述压榨筒内壁形状相同。

[0010] 进一步地,所述电热水壶本体上设置有握把。

[0011] 进一步地,所述驱动结构包括有设置在所述握把上的铰接座,所述铰接座上铰接有摆动杆,所述顶压板下端面设置有连接竖杆,所述压榨筒一侧设置有竖轴座,所述竖轴座,内活动设置有竖轴,所述竖轴和所述连接竖杆之间设置有连接杆,所述竖轴上端设置有第一铰接端,所述摆动杆上设置有第二铰接端,所述第一铰接端和所述第二铰接端之间铰接有连杆。

[0012] 进一步地,所述摆动杆侧壁和所述握把侧壁之间设置有复位弹簧连接。

[0013] 进一步地,所述上封盖上设置有弹性卡勾,所述压榨筒边缘设置有和所述弹性卡勾配合锁紧的卡孔。

[0014] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0015] 本实用新型解决了现有电热水壶中存在的不足,通过本实用新型的能快速的对电热水壶内的泡制原料进行压制,使浸泡出来的果茶味道更佳浓郁,味道更浓,同时,通过外部进行驱动,对内部的原料进行压制,防止手部烫伤,同时避免打开电热水壶导致泡制果茶的口感下降,提高了便利性,且结构简单,使用方便。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的立体图；
[0017] 图2为本实用新型的内部结构示意图之一；
[0018] 图3为本实用新型的内部结构示意图之二；
[0019] 图4为本实用新型的左视图；
[0020] 图5为图4沿A-A线的剖视图；

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供

[0023] 一种具备压榨功能结构的电热水壶，包括电热水壶本体1，所述电热水壶本体1内设置有压榨筒2，所述压榨筒2和所述电热水壶本体1之间设置有固定连接结构3，所述压榨筒2上设置有可拆卸的上封盖4，所述压榨筒2内上下活动设置有顶压板5，所述电热水壶本体1设置有驱动结构6，所述驱动结构6和所述顶压板5连接，所述顶压板5和所述压榨筒2表面设置有多个通孔；

[0024] 使用原理，打开上封盖4，将果茶原料放入至压榨筒2内，盖上上封盖4后，进行一端时间的泡制，过程中，可以通过操控外部的驱动结构6，驱动结构6带动内部的顶压板5上下移动，在顶压板5上下移动过程中，顶压板5向上封盖4方向移动，使他们之间的果茶原料进行压制，如柠檬茶等，使味道更佳的弄，防止手部使用器具直接压制导致的手部烫伤。

[0025] 本实用新型所述固定连接结构3包括有设置在所述电热水壶本体1内壁的固定环301，所述固定环301和所述压榨筒2外壁之间设置有多个连接固定杆302。

[0026] 本实用新型所述上封盖4和所述压榨筒2之间设置有铰接结构100进行连接。

[0027] 本实用新型所述顶压板5的横截面形状和所述压榨筒2内壁形状相同。

[0028] 本实用新型所述电热水壶本体1上设置有握把200。

[0029] 本实用新型所述驱动结构6包括有设置在所述握把200上的铰接座601，所述铰接座601上铰接有摆动杆602，所述顶压板5下端面设置有连接竖杆603，所述压榨筒2一侧设置有竖轴座604，所述竖轴座604，内活动设置有竖轴605，所述竖轴605和所述连接竖杆603之间设置有连接杆606，所述竖轴605上端设置有第一铰接端607，所述摆动杆602上设置有第二铰接端608，所述第一铰接端607和所述第二铰接端608之间铰接有连杆609；

[0030] 提供一种从外部结构驱动内部顶压板5上下移动的驱动方式。

[0031] 本实用新型所述摆动杆602侧壁和所述握把200侧壁之间设置有复位弹簧连接。

[0032] 本实用新型所述上封盖4上设置有弹性卡勾300，所述压榨筒2边缘设置有和所述弹性卡勾300配合锁紧的卡孔400。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型

还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

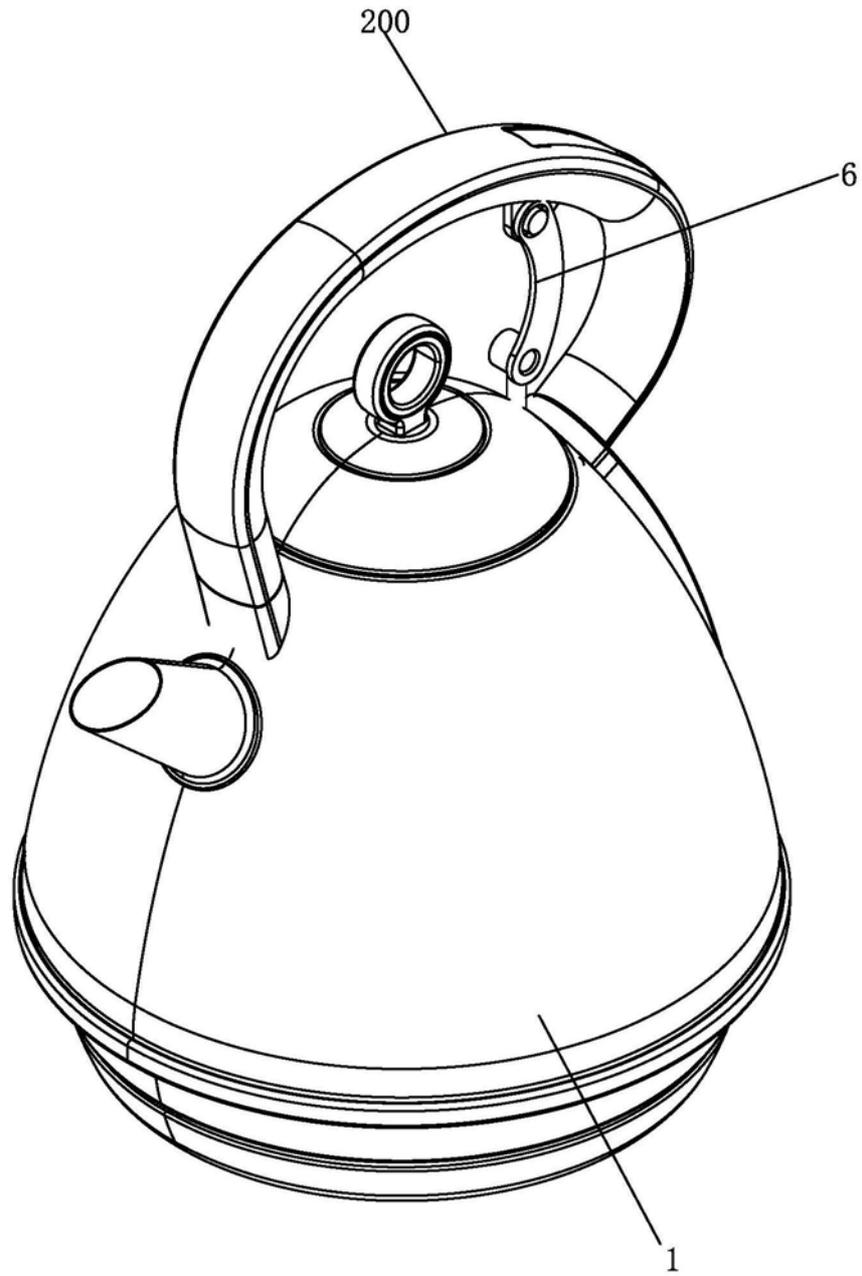


图1

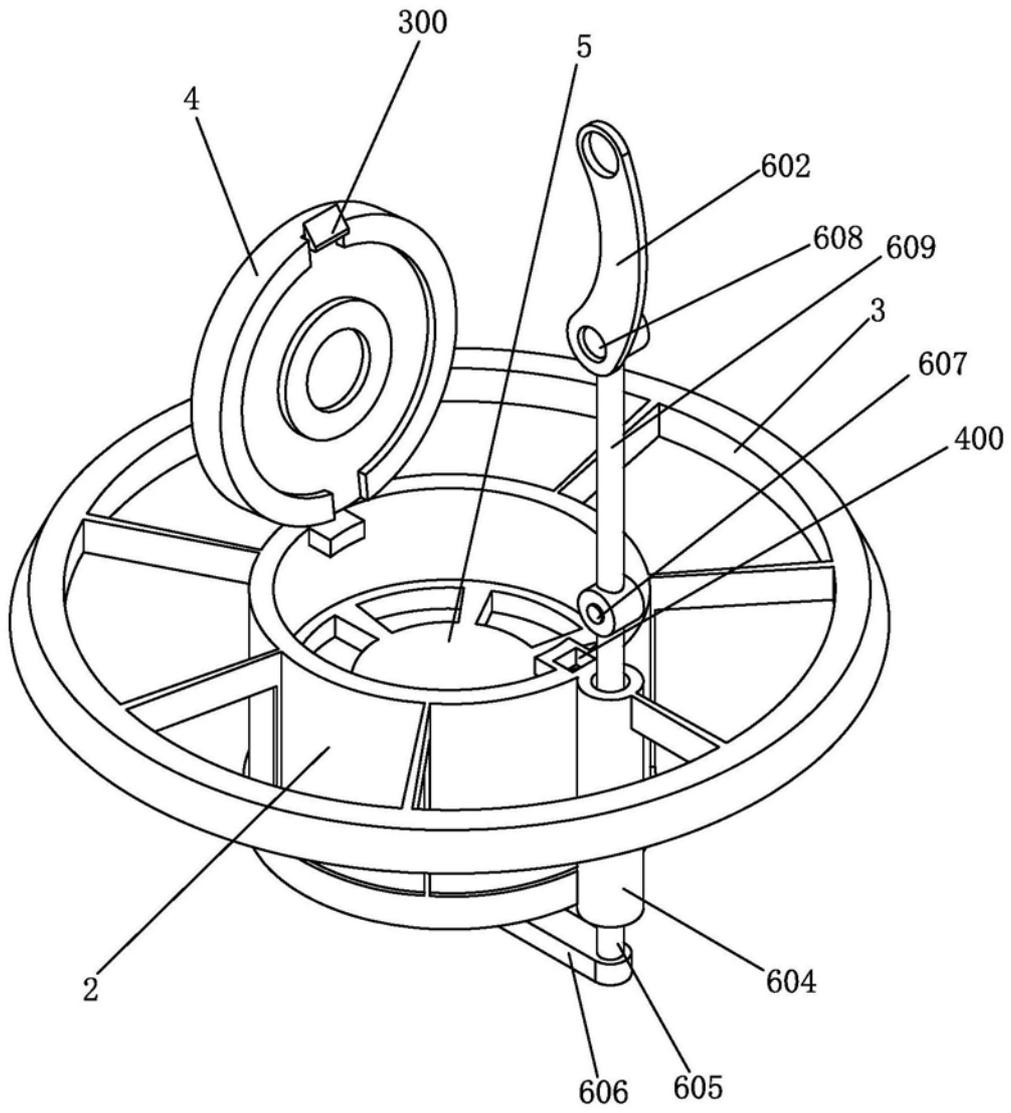


图2

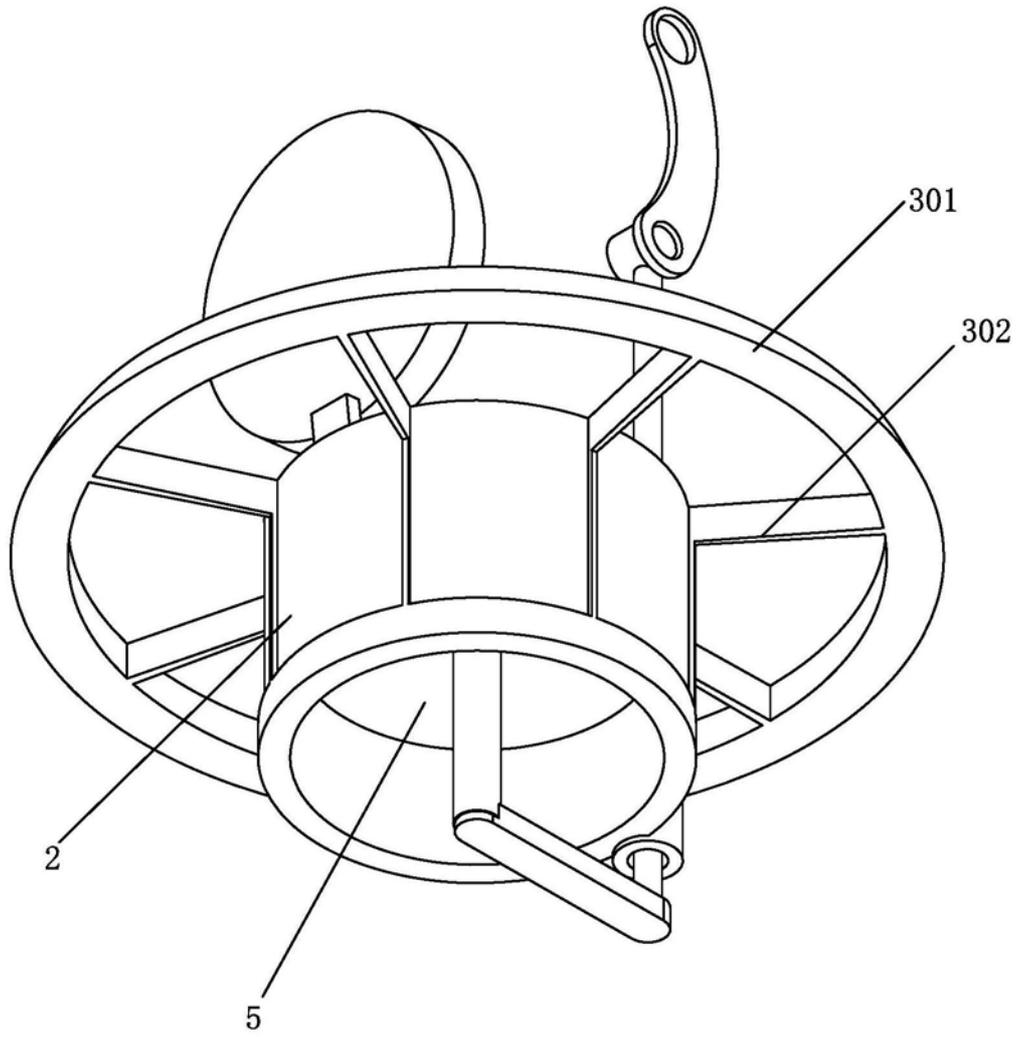


图3

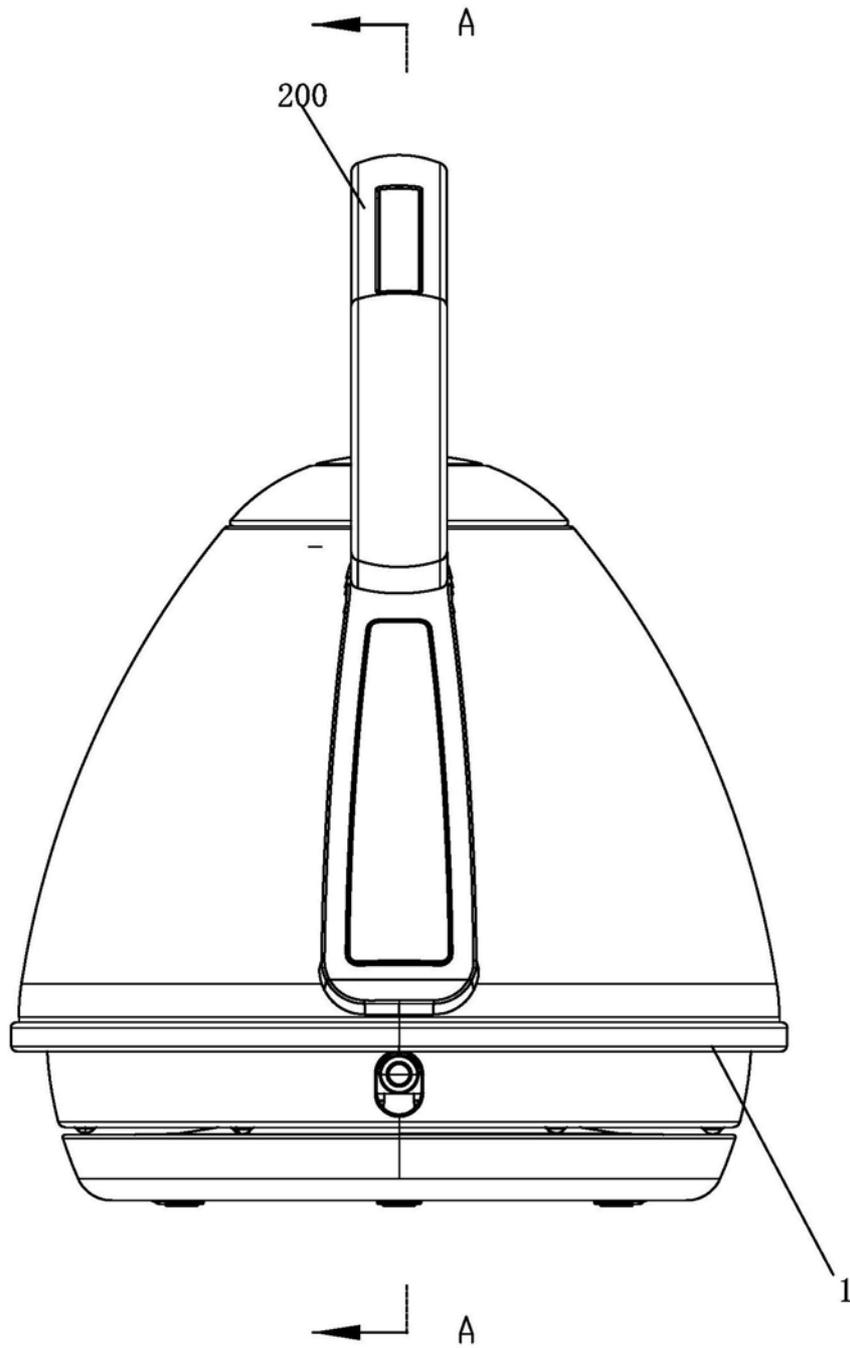


图4

A-A

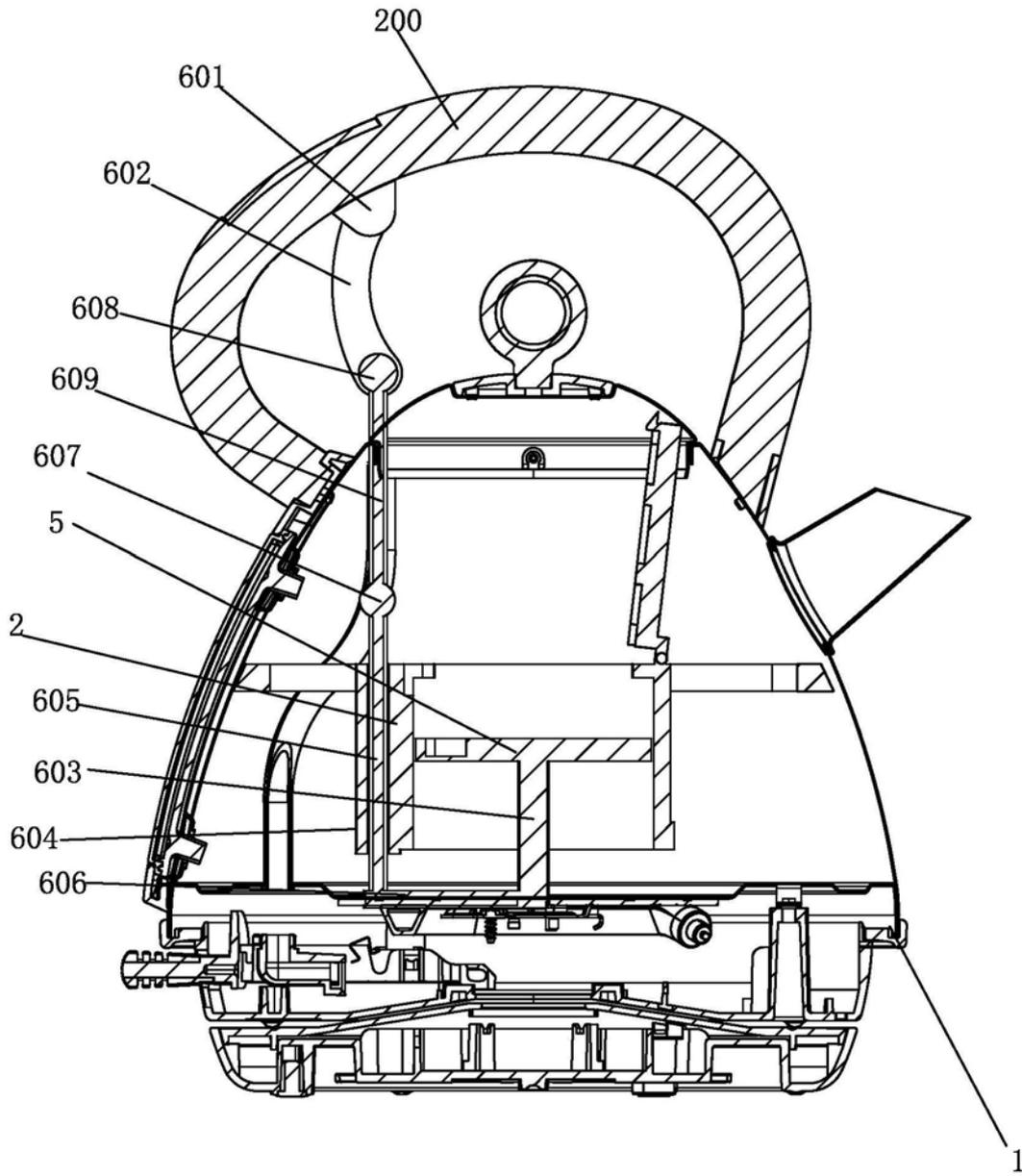


图5