



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204049257 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420497847. 0

(22) 申请日 2014. 08. 30

(73) 专利权人 李高升

地址 528400 广东省中山市火炬开发区凯茵
新城 D12 区 D5 幢 302 房

专利权人 郭艳方
王发敏

(72) 发明人 李高升 郭艳方 王发敏

(74) 专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事
务所(普通合伙) 44255

代理人 温睿

(51) Int. Cl.

A47J 27/21 (2006. 01)

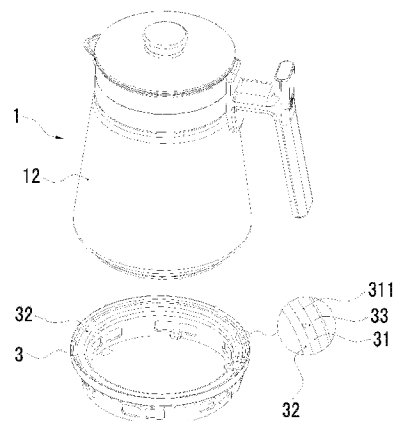
权利要求书1页 说明书2页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种玻璃电热水壶的箍圈

(57) 摘要

本实用新型涉及一种玻璃电热水壶的箍圈。该箍圈设于该玻璃电热水壶的玻璃壶体与防护底座之间用于将玻璃壶体与防护底座组装在一起, 该箍圈包括套装在玻璃壶体的安装部的箍体, 其特征在于: 箍体上设有排水槽以供从箍体与玻璃壶体的外表面之间的缝隙渗入到箍体内的水流入该排水槽内。本实用新型在箍体上设置排水槽, 能将箍体与玻璃壶体的外表面之间的缝隙渗入到箍体内的水流入该排水槽内, 避免水流入箍体和防护底座内而对防护底座内的电器元件、线路板造成损坏, 结构简单、使用寿命长、使用安全。



1. 一种玻璃电热水壶的箍圈,该箍圈设于该玻璃电热水壶的玻璃壶体(1)与防护底座(2)之间用于将玻璃壶体(1)与防护底座(2)组装在一起,该箍圈包括套装在玻璃壶体的安装部(11)的箍体(3),其特征在于:箍体(3)上设有排水槽(31)以供从箍体(3)与玻璃壶体的外表面(12)之间的缝隙(L)渗入到箍体(1)内的水流入该排水槽(31)内。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃电热水壶的箍圈,其特征在于:玻璃壶体的外表面(12)设有台阶面(13),箍体(3)上设有在该箍体(3)套装在玻璃壶体的安装部(11)时贴靠台阶面(13)的配合面(32),排水槽的槽口(311)设于配合面(32)上。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃电热水壶的箍圈,其特征在于:箍体(3)与该玻璃电热水壶的防护底座(2)之间设有连通于排水槽(31)的排水通道以使流入排水槽(31)内的水从排水通道流出防护底座(2)外。

4. 根据权利要求3所述的一种玻璃电热水壶的箍圈,其特征在于:排水通道包括设于箍体(3)上且与排水槽(31)连通的若干个引导孔(33)和设于防护底座(2)的底部上的流出口(21),引导孔(33)指向防护底座(2)的底部,排水槽(31)内的水经引导孔(33)导流至防护底座(2)的底部后从流出口(21)流出。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种玻璃电热水壶的箍圈,其特征在于:排水槽(31)呈环状。

6. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种玻璃电热水壶的箍圈,其特征在于:箍体(3)上设置有一条或者多条弧状的齿条(34),齿条(34)上设有若干反光锯齿(341),箍体(3)上设有朝向齿条(34)的端部的发光灯(35)。

一种玻璃电热水壶的箍圈

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃电热水壶的箍圈。

背景技术：

[0002] 玻璃电热水壶一般包括玻璃壶体、设于玻璃壶体底部的防护底座以及与防护底座拆装配对的加热座，玻璃壶体与防护底座的组装传统的做法是用胶水将防护底座直接与玻璃壶体粘接起来，这种方式在使用一段时间后容易导致胶水老化松脱，因为玻璃壶体的底部温度是很高温度，长时间使用导致胶水性能老化，为了解决这一技术问题，现有技术中，如中国实用新型专利 CN203693296U 说明书公开的一种玻璃电热水壶，通过采用箍圈将玻璃壶体与防护底座组装连接在一起，其结构简单，组装牢固、方便快捷，且无需使用容易松脱的胶水。但是，该技术方案也存在如下技术问题，由于箍体与玻璃壶体的外表面之间的缝隙是不可能完全密封的，在使用玻璃壶体倒入或倒出水时，水容易从玻璃壶体的外表面经缝隙渗入箍圈和防护底座内且无法排出，容易对防护底座内的电器元件（例如印刷在玻璃壶体底面上的电热膜）、线路板造成损坏，也会出现短路漏电等安全问题。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用寿命长、使用安全的玻璃电热水壶的箍圈。

[0004] 本实用新型可通过如下方案来实现：

[0005] 一种玻璃电热水壶的箍圈，该箍圈设于该玻璃电热水壶的玻璃壶体与防护底座之间用于将玻璃壶体与防护底座组装在一起，该箍圈包括套装在玻璃壶体的安装部的箍体，其特征在于：箍体上设有排水槽以供从箍体与玻璃壶体的外表面之间的缝隙渗入到箍体内的水流入该排水槽内。

[0006] 上述技术方案可通过如下措施作进一步改进：

[0007] 玻璃壶体的外表面设有台阶面，箍体上设有在该箍体套装在玻璃壶体的安装部时贴靠台阶面的配合面，排水槽的槽口设于配合面上。

[0008] 箍体与该玻璃电热水壶的防护底座之间设有连通于排水槽的排水通道以使流入排水槽内的水从排水通道流出防护底座外。

[0009] 排水通道包括设于箍体上且与排水槽连通的若干个引导孔和设于防护底座的底部上的流出口，引导孔指向防护底座的底部，排水槽内的水经引导孔导流至防护底座的底部后从流出口流出。

[0010] 排水槽呈环状。

[0011] 箍体上设置有一条或者多条弧状的齿条，齿条上设有若干反光锯齿，箍体上设有朝向齿条的端部的发光灯。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点：

[0013] (1) 在箍体上设置排水槽，能将从箍体与玻璃壶体的外表面之间的缝隙渗入到箍

体内的水流入该排水槽内,避免水流入箍体和防护底座内而对防护底座内的电器元件、线路板造成损坏,结构简单、使用寿命长、使用安全;

[0014] (2) 流入排水槽可由排水槽储存再经蒸发方式散去或者在箍体与防护底座之间设置排水通道以使流入排水槽内的水从排水通道流出防护底座外,设计合理,结构简单;

[0015] (3) 箍体上设置有一条或者多条弧状的齿条,齿条上设有若干反光锯齿,箍体上设有朝向齿条的端部的发光灯,发光灯可以是 LED,发光灯工作时产生的光线照射在齿条的反光锯齿上,而反光锯齿可将光反射和折射后依次传播至其它反光锯齿,使整条齿条发光,形成发光彩带,具有美观、吸引等作用。

附图说明:

[0016] 图 1 和图 2 是本实用新型应用的玻璃电热水壶的两个不同角度的立体图;

[0017] 图 3 是本实用新型应用的玻璃电热水壶的剖视结构图;

[0018] 图 4 是图 3 的 A 部局部放大图;

[0019] 图 5 是本实用新型的箍圈套装于玻璃壶体上的立体图;

[0020] 图 6 和图 7 是本实用新型的玻璃壶体和箍圈的两个不同角度立体分解图;

[0021] 图 8 是本实用新型的箍圈套装于玻璃壶体上的仰视图;

[0022] 图 9 是图 8 的 B 部局部放大图。

[0023] 附图标记:1 玻璃壶体、11 玻璃壶体的安装部、12 玻璃壶体的外表面、13 台阶面;2 防护底座、21 流出口;3 箍体、31 排水口、311 排水口的槽口、32 配合面、33 引导孔、34 齿条、341 反光锯齿、35 发光灯;4 电热膜;L 缝隙。

具体实施方式:

[0024] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0025] 如图 1 至图 9 所示,一种玻璃电热水壶的箍圈,该箍圈设于该玻璃电热水壶的玻璃壶体 1 与防护底座 2 之间用于将玻璃壶体 1 与防护底座 2 组装在一起,该箍圈包括套装在玻璃壶体的安装部 11 的箍体 3,箍体 3 上设有排水槽 31 以供从箍体 3 与玻璃壶体的外表面 12 之间的缝隙 L 渗入到箍体 1 内的水流入该排水槽 31 内。玻璃壶体底面上印刷有电热膜 4。

[0026] 玻璃壶体的外表面 12 设有台阶面 13,箍体 3 上设有在该箍体 3 套装在玻璃壶体的安装部 11 时贴靠台阶面 13 的配合面 32,排水槽的槽口 311 设于配合面 32 上。

[0027] 箍体 3 与该玻璃电热水壶的防护底座 2 之间设有连通于排水槽 31 的排水通道以使流入排水槽 31 内的水从排水通道流出防护底座 2 外。

[0028] 排水通道包括设于箍体 3 上且与排水槽 31 连通的若干个引导孔 33 和设于防护底座 2 的底部上的流出口 21,引导孔 33 指向防护底座 2 的底部,排水槽 31 内的水经引导孔 33 导流至防护底座 2 的底部后从流出口 21 流出。

[0029] 排水槽 31 呈环状。

[0030] 箍体 3 上设置有一条或者多条弧状的齿条 34,齿条 34 上设有若干反光锯齿 341,箍体 3 上设有朝向齿条 34 的端部的发光灯 35。发光灯 35 可以是 LED。

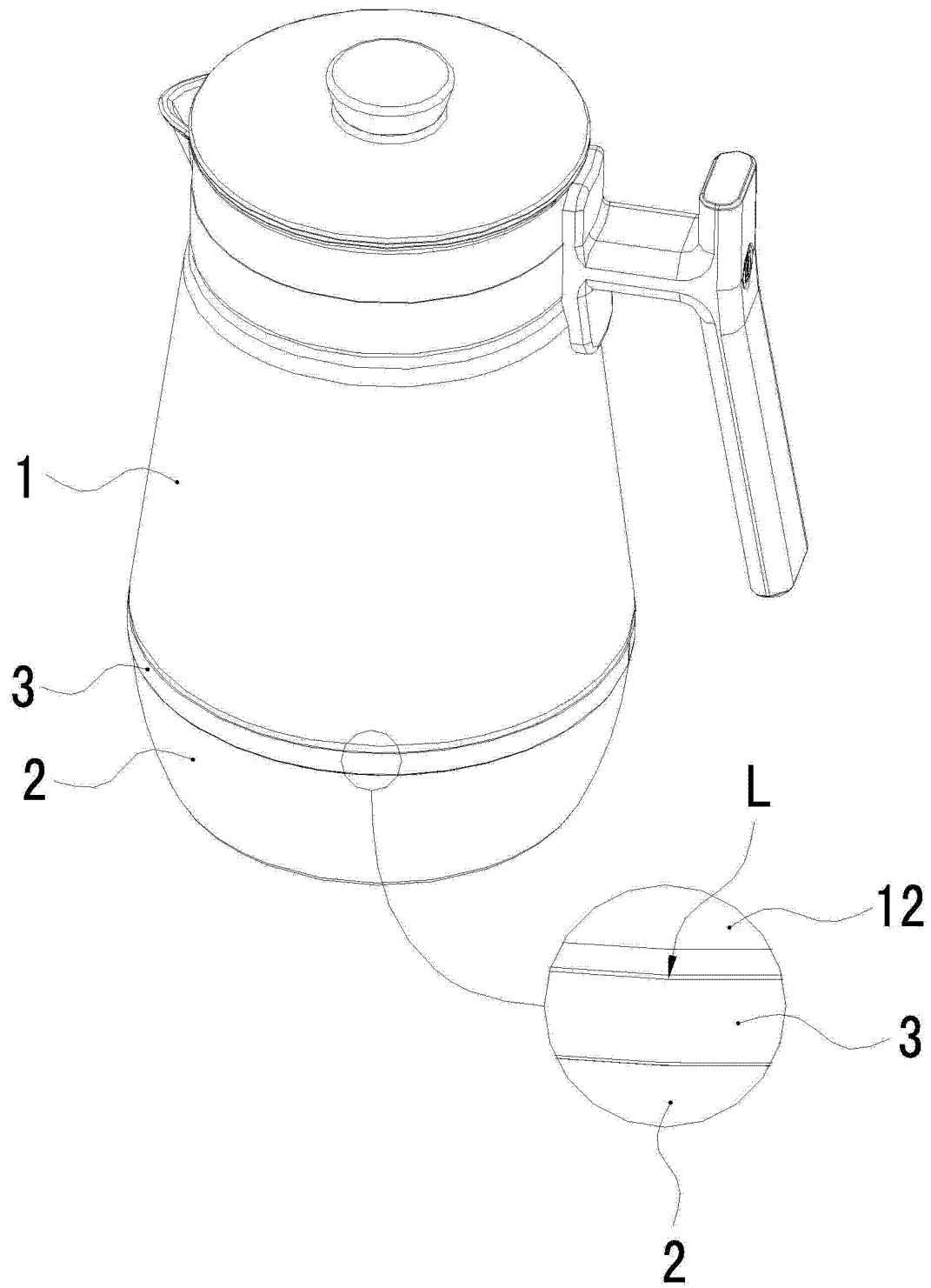


图 1

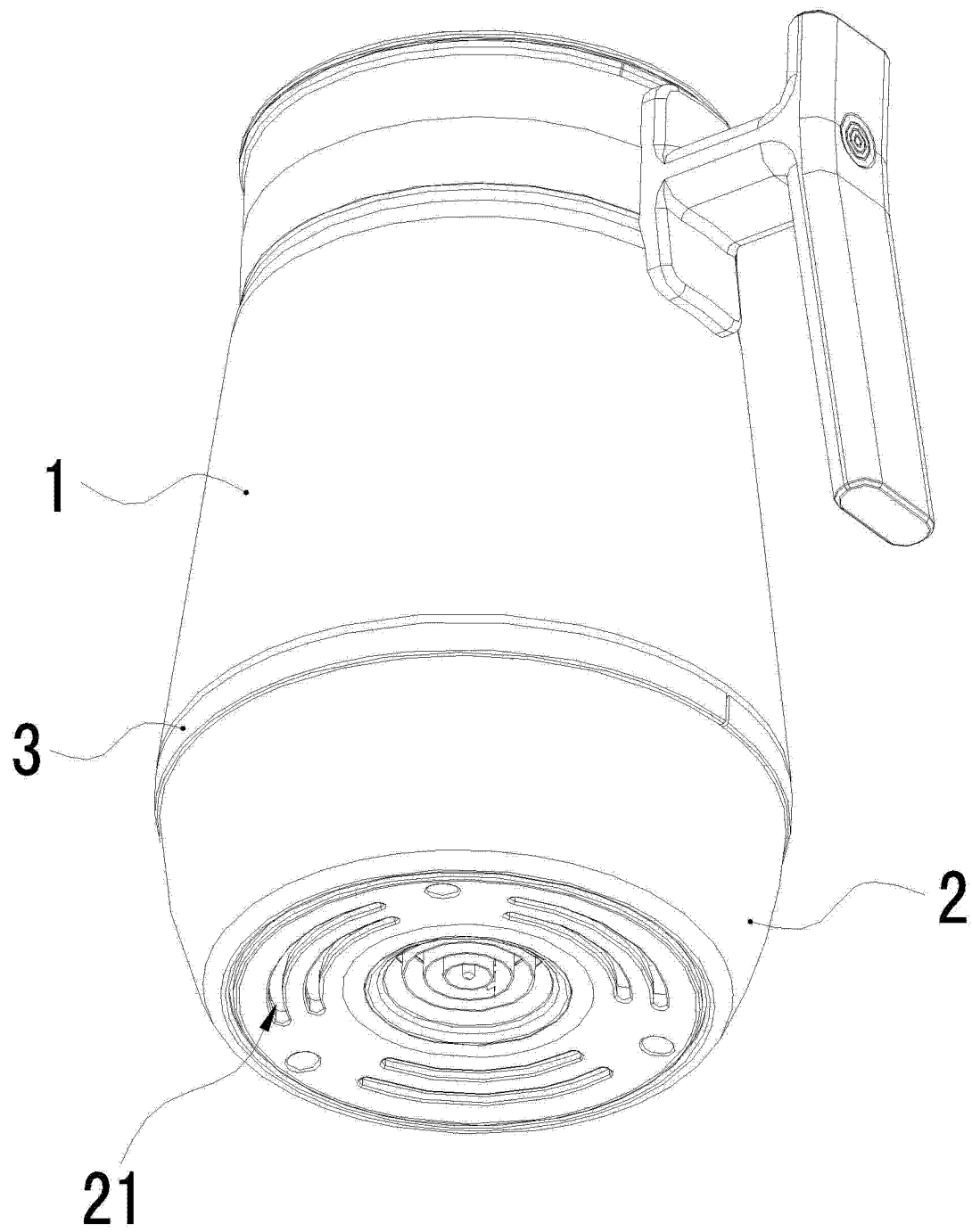


图 2

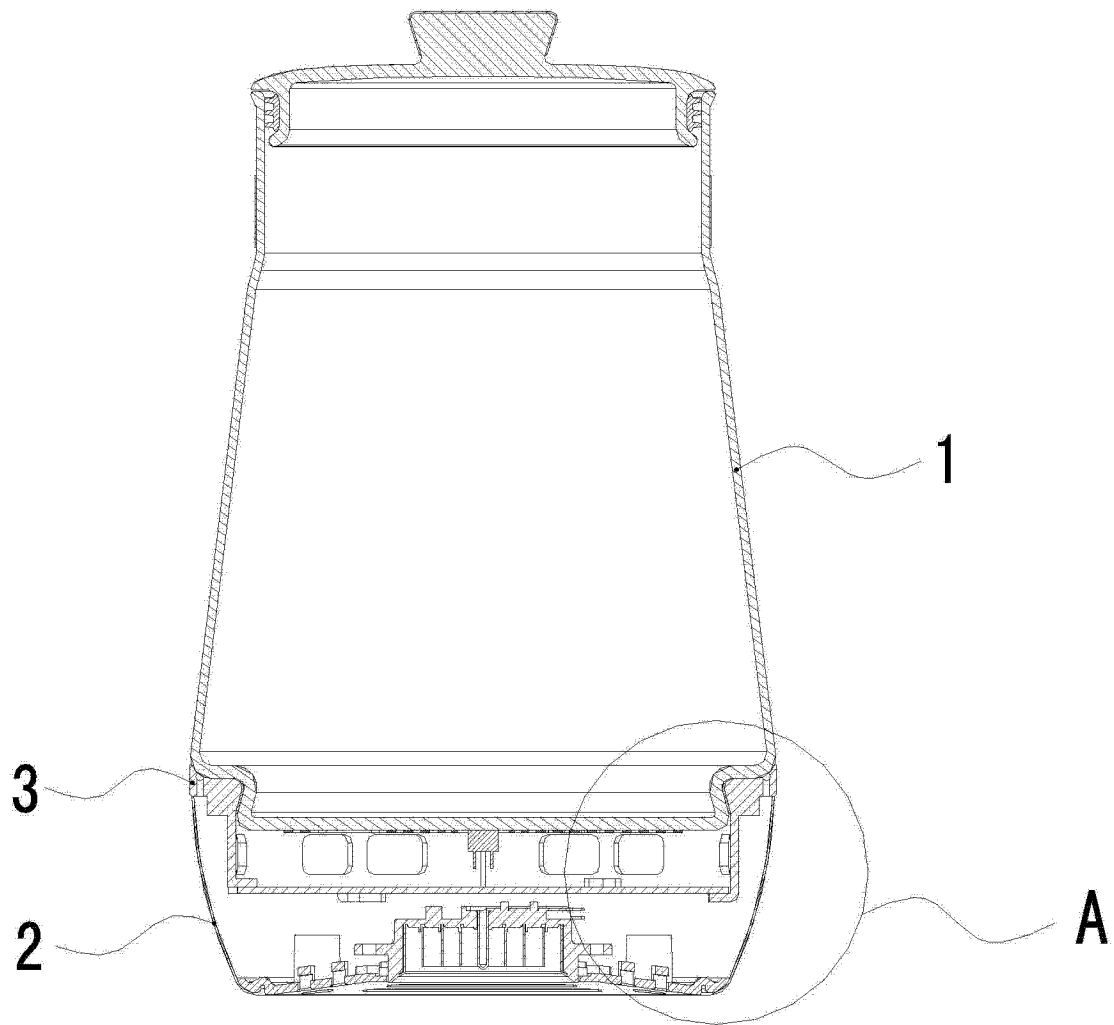


图 3

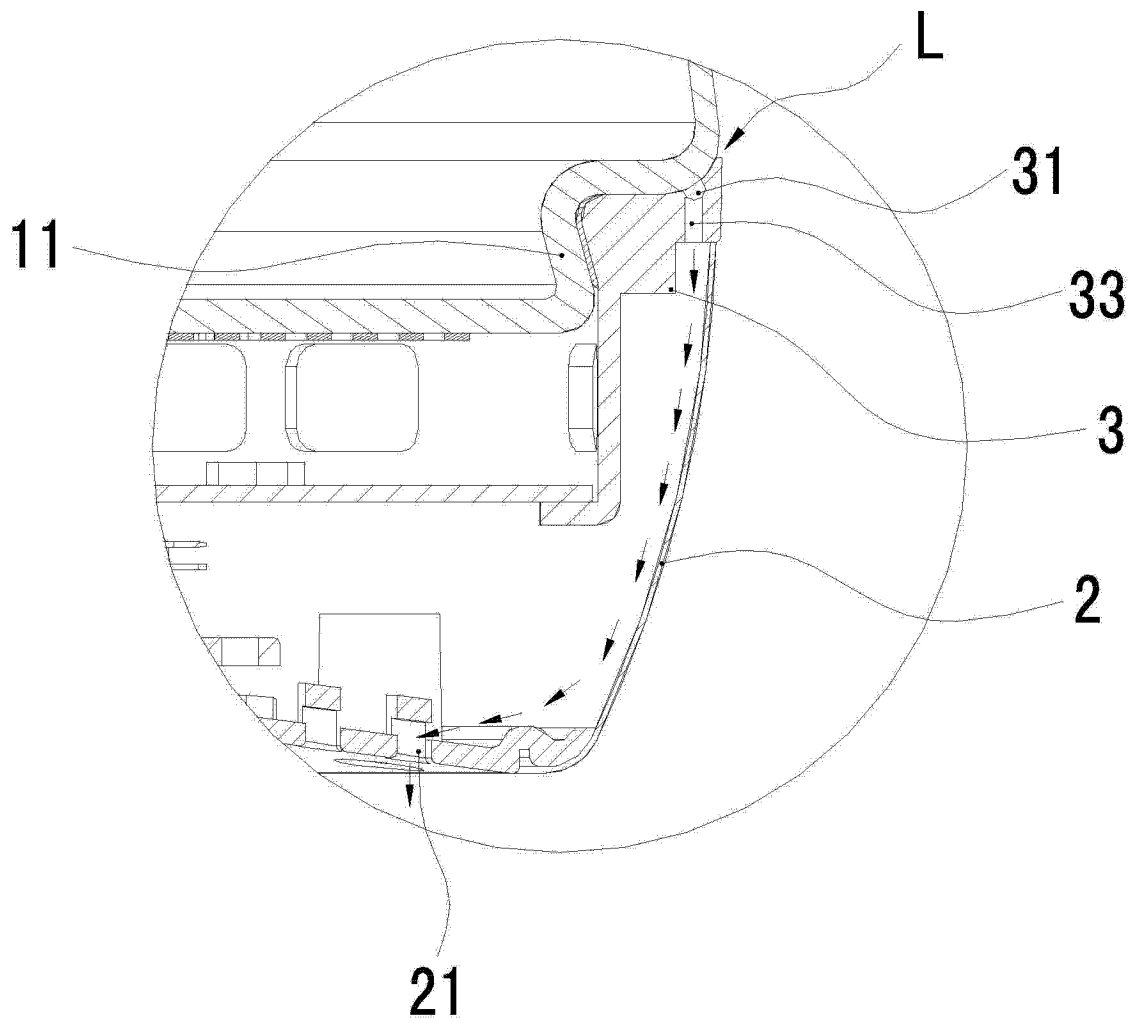


图 4

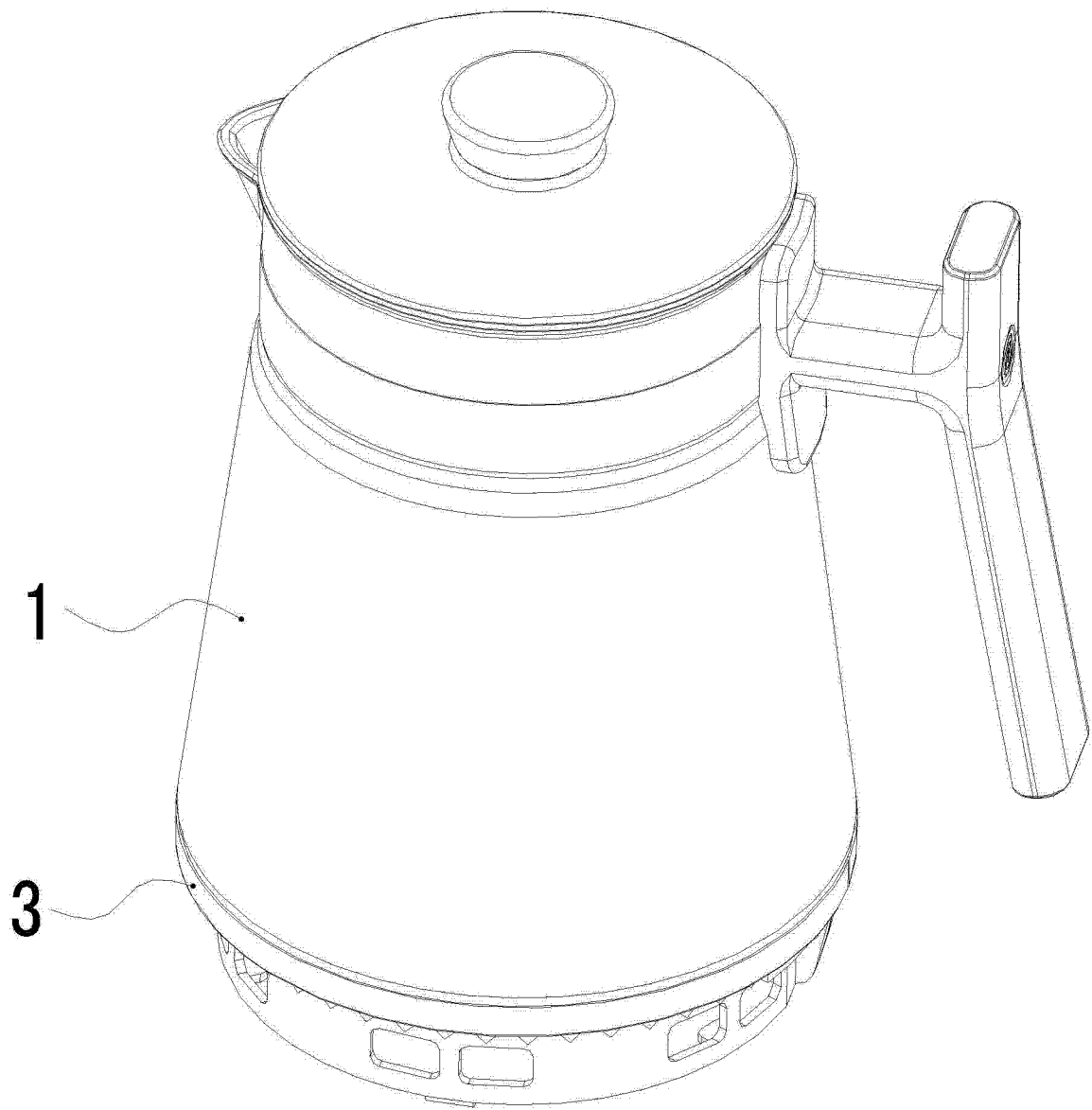


图 5

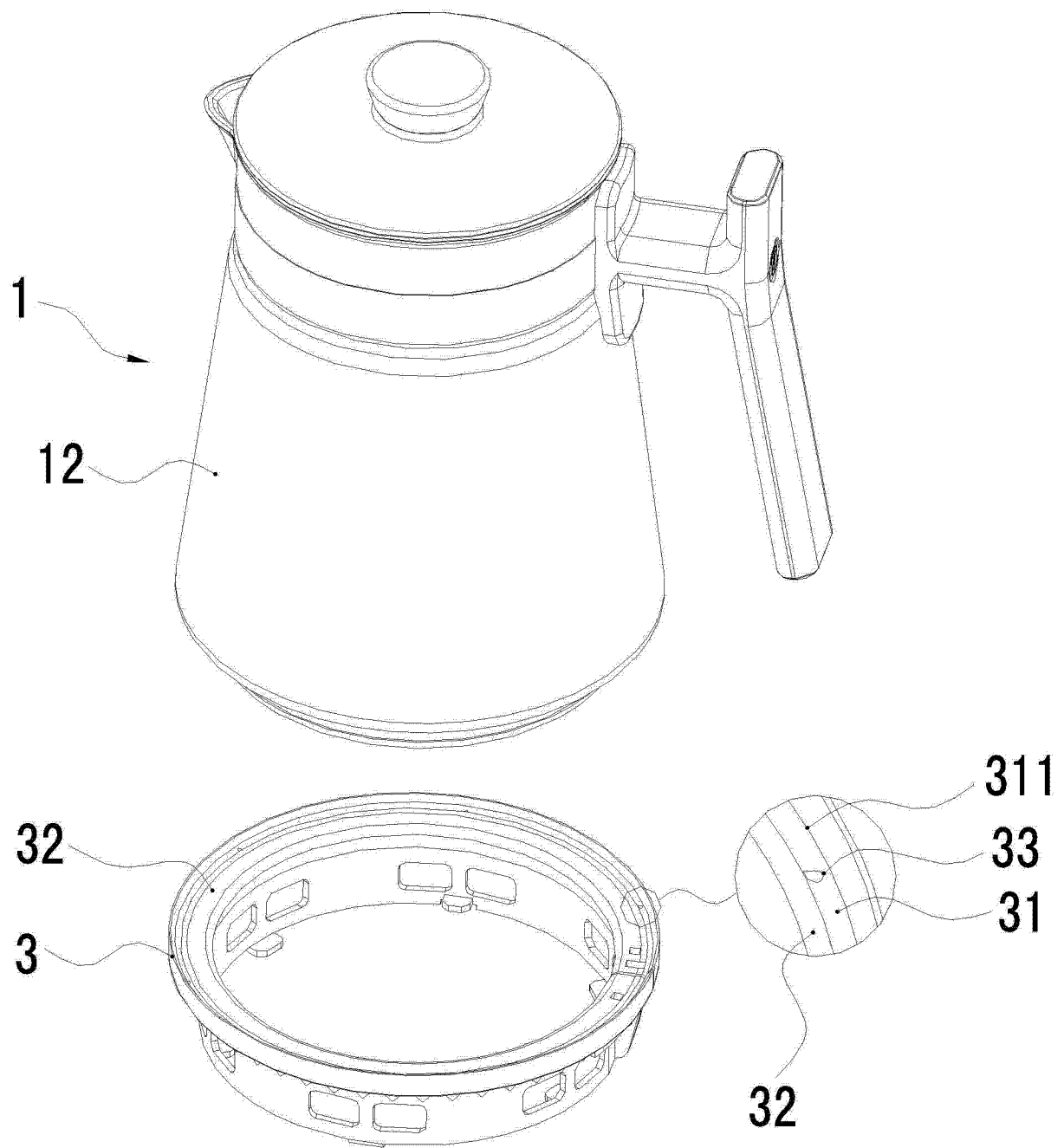


图 6

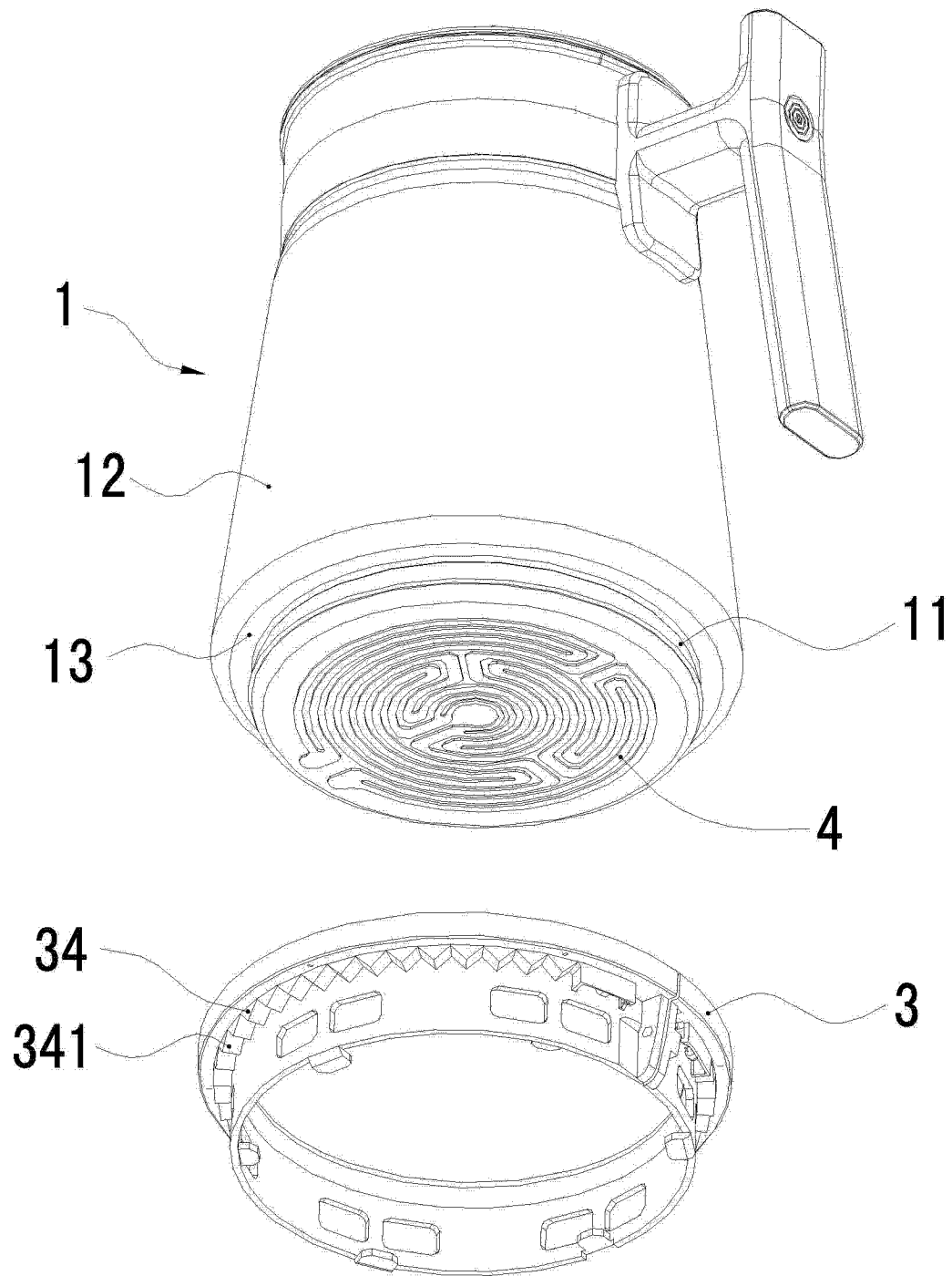


图 7

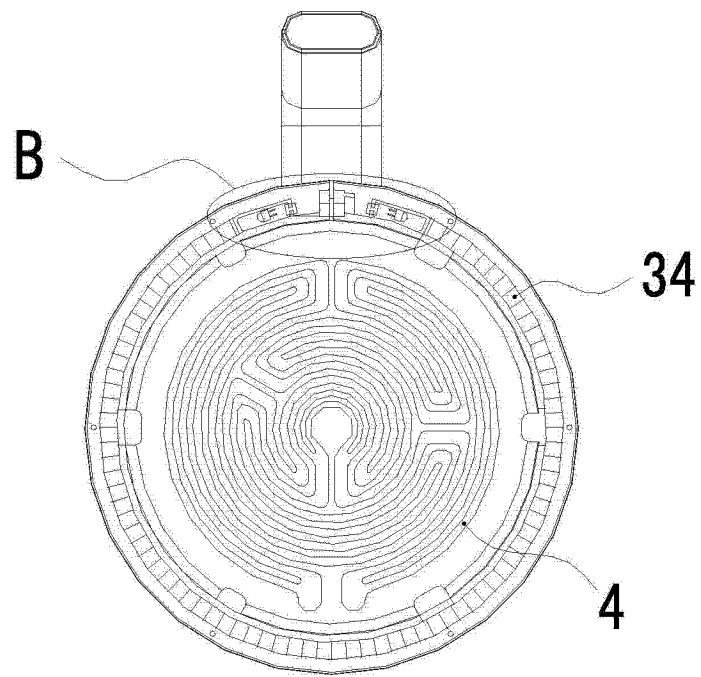


图 8

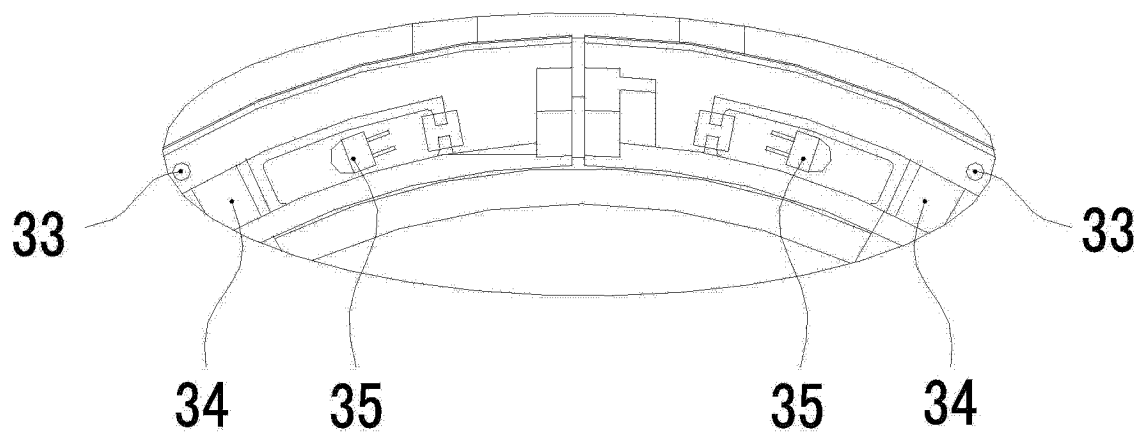


图 9