(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108523572 B
(45)授权公告日 2021.02.26

(21)申请号 201810391157.X

(22)申请日 2018.04.26

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108523572 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(73)专利权人 刘瑛
地址 511300 广东省广州市增城区新塘锦绣天伦3街7号2302

(72)发明人 刘瑛

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙) 44535
代理人 王英环

(51)Int.Cl.
A47G 19/14(2006.01)
A47J 31/06(2006.01)

(56)对比文件
CN 201775387 U,2011.03.30
CN 203709714 U,2014.07.16
CN 106308346 A,2017.01.11
CN 206822449 U,2018.01.02
CN 206979273 U,2018.02.09
CN 203776551 U,2014.08.20
GB 1023300 A,1966.03.23
CN 205696975 U,2016.11.23

审查员 甘雨鹭

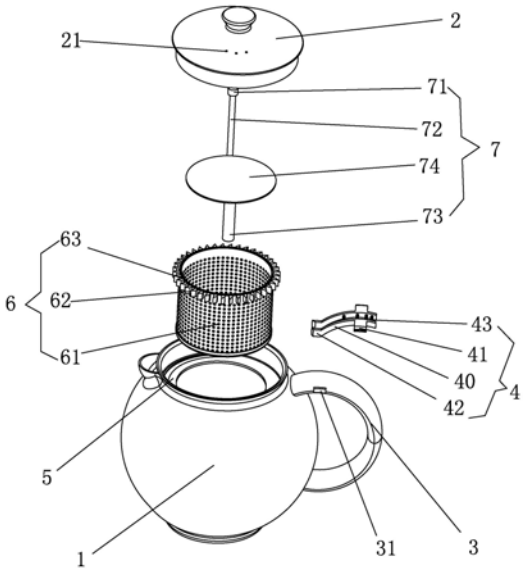
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种茶壶装置

(57)摘要

本发明公开了一种茶壶装置,包括有电磁炉和茶壶体,在所述茶壶体底部设有金属底部,在所述茶壶体外壁一侧设有茶壶嘴,另一侧设有茶壶手柄,在所述茶壶体的内端设有固定壶口,其特征在于:在所述固定壶口的下端面设有滑动环槽,在所述滑动环槽上活动设置有旋转过滤壶体,在所述固定壶口的上端面设有弧形滑动槽,在所述的弧形滑动槽上活动设置有用于过滤茶水的过滤机构,所述过滤机构的一端与旋转过滤壶体活动连接,在所述茶壶手柄的上端两侧面上分别设有连通茶壶体的按压槽,在所述按压槽上设有按压机构,所述的按压机构与旋转过滤壶体相啮合。本发明克服现有技术不足,进而克服了泡茶需要借助外部工具的一种茶壶装置。



CN 108523572 B

1.一种茶壶装置,包括有电磁炉和茶壶体(1),在所述茶壶体(1)底部设有金属底部,在所述茶壶体(1)外壁一侧设有茶壶嘴,另一侧设有茶壶手柄(3),在所述茶壶体(1)的内端设有固定壶口(5),其特征在于:在所述固定壶口(5)的下端面设有滑动环槽(52),在所述滑动环槽(52)上活动设置有旋转过滤壶体(6),在所述固定壶口(5)的上端面设有弧形滑动槽(51),在所述的弧形滑动槽(51)上活动设置有用于过滤茶水的过滤机构(7),所述过滤机构(7)的一端与旋转过滤壶体(6)活动连接,在所述茶壶手柄(3)的上端两侧面上分别设有连通茶壶体(1)的按压槽(31),在所述按压槽(31)上设有按压机构(4),所述的按压机构(4)与旋转过滤壶体(6)相啮合,所述的旋转过滤壶体(6)包括过滤壶体(61),在所述过滤壶体(61)的上端设有环形凸块(63),所述环形凸块(63)活动插设在滑动环槽(52)内,在所述环形凸块(63)的下端外壁上还设有旋转齿牙(62),所述的按压机构(4)包括设置在按压槽(31)上的连接通杆(40),在所述连接通杆(40)前端的一侧设有延伸至茶壶手柄(3)外端的按压凸块(41),在所述连接通杆(40)前端的另一侧设有多个等间距的连接弹簧(43),在所述连接通杆(40)的后端设有与旋转齿牙(63)方向一致的拨动齿牙(42),所述的拨动齿牙(42)与旋转齿牙(63)相啮合,所述的过滤机构(7)包括设置弧形滑动槽(51)内的连接杆(72),在所述连接杆(72)的上端设有能驱使过滤机构(7)活动的连接凸帽(71),在所述连接杆(72)下端底部连接有承接杆,在所述承接杆延伸至茶壶体(1)中心处设有升降杆(73),所述升降杆(73)活动穿过过滤壶体(61)的底部,在所述升降杆(73)穿过过滤壶体(61)的底部末端处连接有用于升降更换茶叶的承接板圆板(74),茶壶体(1)上方开口处盒盖有茶壶盖(2),在所述的茶壶盖(2)上端外壁上设有多个茶壶通孔(21)。

一种茶壶装置

技术领域

[0001] 本发明涉及到一种茶壶装置。

背景技术

[0002] 传统茶壶加速泡茶通常采用外部工具，比如茶叶匙搅拌，这可以有效加速泡茶，但不能更换茶叶，这时需要配合更多不同外部工具，进而不能很好满足人们使用需求。

[0003] 故此，现有技术有待进一步改善。

发明内容

[0004] 为了克服背景技术的不足之处，从而提供一种茶壶装置。

[0005] 从以下所述的技术方案达到解决背景技术不足：

[0006] 一种茶壶装置，包括有电磁炉和茶壶体，在所述茶壶体底部设有金属底部，在所述茶壶体外壁一侧设有茶壶嘴，另一侧设有茶壶手柄，在所述茶壶体的内端设有固定壶口，其特征在于：在所述固定壶口的下端面设有滑动环槽，在所述滑动环槽上活动设置有旋转过滤壶体，在所述固定壶口的上端面设有弧形滑动槽，在所述的弧形滑动槽上活动设置有用于过滤茶水的过滤机构，所述过滤机构的一端与旋转过滤壶体活动连接，在所述茶壶手柄的上端两侧面上分别设有连通茶壶体的按压槽，在所述按压槽上设有按压机构，所述的按压机构与旋转过滤壶体相啮合。

[0007] 如上所述的一种茶壶装置，其特征在于所述的旋转过滤壶体包括过滤壶体，在所述过滤壶体的上端设有环形凸块，所述环形凸块活动插设在滑动环槽内，在所述环形凸块的下端外壁上还设有旋转齿牙。

[0008] 如上所述的一种茶壶装置，其特征在于所述的按压机构包括设置在按压槽上的连接通杆，在所述连接通杆前端的一侧设有延伸至茶壶手柄外端的按压凸块，在所述连接通杆前端的另一侧设有多个等间距的连接弹簧，在所述连接通杆的后端设有与旋转齿牙方向一致的拨动齿牙，所述的拨动齿牙与旋转齿牙相啮合。

[0009] 如上所述的一种茶壶装置，其特征在于所述的过滤机构包括设置弧形滑动槽内的连接杆，在所述连接杆的上端设有能驱使过滤机构活动的连接凸帽，在所述连接杆下端底部连接有承接杆，在所述承接杆延伸至茶壶体中心处设有升降杆，所述升降杆活动穿过过滤壶体的底部，在所述升降杆穿过过滤壶体的底部末端处连接有用于升降更换茶叶的承接板圆板。

[0010] 如上所述的一种茶壶装置，其特征在于茶壶体上方开口处盒盖有茶壶盖，在所述的茶壶盖上端外壁上设有多个茶壶通孔。

[0011] 综上所述本发明与现有技术相比有益之处：

[0012] 一、本发明结构简单，使用方便，符合人们审美需求。

[0013] 二、本发明的采用具有壶体旋转和过滤机构设计，巧妙的可控壶体旋转加速泡茶，同时又可以更换茶叶，克服泡茶需要外部辅助工具等繁琐操作。

附图说明

[0014] 图1为本发明的立体示意图；

[0015] 图2为本发明的分解图；

[0016] 图3为本发明的侧仰视剖面图；

[0017] 图4为本发明的俯视图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1-4所示，一种茶壶装置，包括有电磁炉和茶壶体1，在所述茶壶体1底部设有金属底部，在所述茶壶体1外壁一侧设有茶壶嘴，另一侧设有茶壶手柄3，在所述茶壶体1的内端设有固定壶口5，其特征在于：在所述固定壶口5的下端面设有滑动环槽52，在所述滑动环槽52上活动设置有旋转过滤壶体6，在所述固定壶口5的上端面设有弧形滑动槽51，在所述的弧形滑动槽51上活动设置有用于过滤茶水的过滤机构7，所述过滤机构7的一端与旋转过滤壶体6活动连接，在所述茶壶手柄3的上端两侧面上分别设有连通茶壶体1的按压槽31，在所述按压槽31上设有按压机构4，所述的按压机构4与旋转过滤壶体6相啮合。本发明的采用具有壶体旋转和过滤机构设计，巧妙的可控壶体旋转加速泡茶，同时又可以更换茶叶，克服泡茶需要外部辅助工具等繁琐操作。

[0020] 本发明中所述的旋转过滤壶体6包括过滤壶体61，在所述过滤壶体61的上端设有环形凸块63，所述环形凸块63活动插设在滑动环槽52内，在所述环形凸块63的下端外壁上还设有旋转齿牙62。此处说明旋转过滤壶体的构造和工作原理，说明过滤壶体由旋转齿牙驱动，进而达到过滤壶体实现旋转功能，即能加速泡茶。

[0021] 本发明中所述的按压机构4包括设置在按压槽31上的连接通杆40，在所述连接通杆40前端的一侧设有延伸至茶壶手柄3外端的按压凸块41，在所述连接通杆40前端的另一侧设有多个等间距的连接弹簧43，在所述连接通杆40的后端设有与旋转齿牙63方向一致的拨动齿牙42，所述的拨动齿牙42与旋转齿牙63相啮合。此处说明按压机构为控制过滤壶体旋转的开关。

[0022] 本发明中所述的过滤机构7包括设置弧形滑动槽51内的连接杆72，在所述连接杆72的上端设有能驱使过滤机构7活动的连接凸帽71，在所述连接杆72下端底部连接有承接杆，在所述承接杆延伸至茶壶体1中心处设有升降杆73，所述升降杆73活动穿过过滤壶体61的底部，在所述升降杆73穿过过滤壶体61的底部末端处连接有用于升降更换茶叶的承接板圆板74。过滤机构充当了更换茶叶功效，同时也可以转动进而起到搅拌功效，即可实现更换茶叶和部分加速泡茶。

[0023] 本发明中茶壶体1上方开口处盒盖有茶壶盖2，在所述的茶壶盖2上端外壁上设有多个茶壶通孔21。此处的茶壶盖起到散热和平衡壶体内外压强功效。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点，本行业的技术人员应该了解，本发明不受上实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本

发明原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

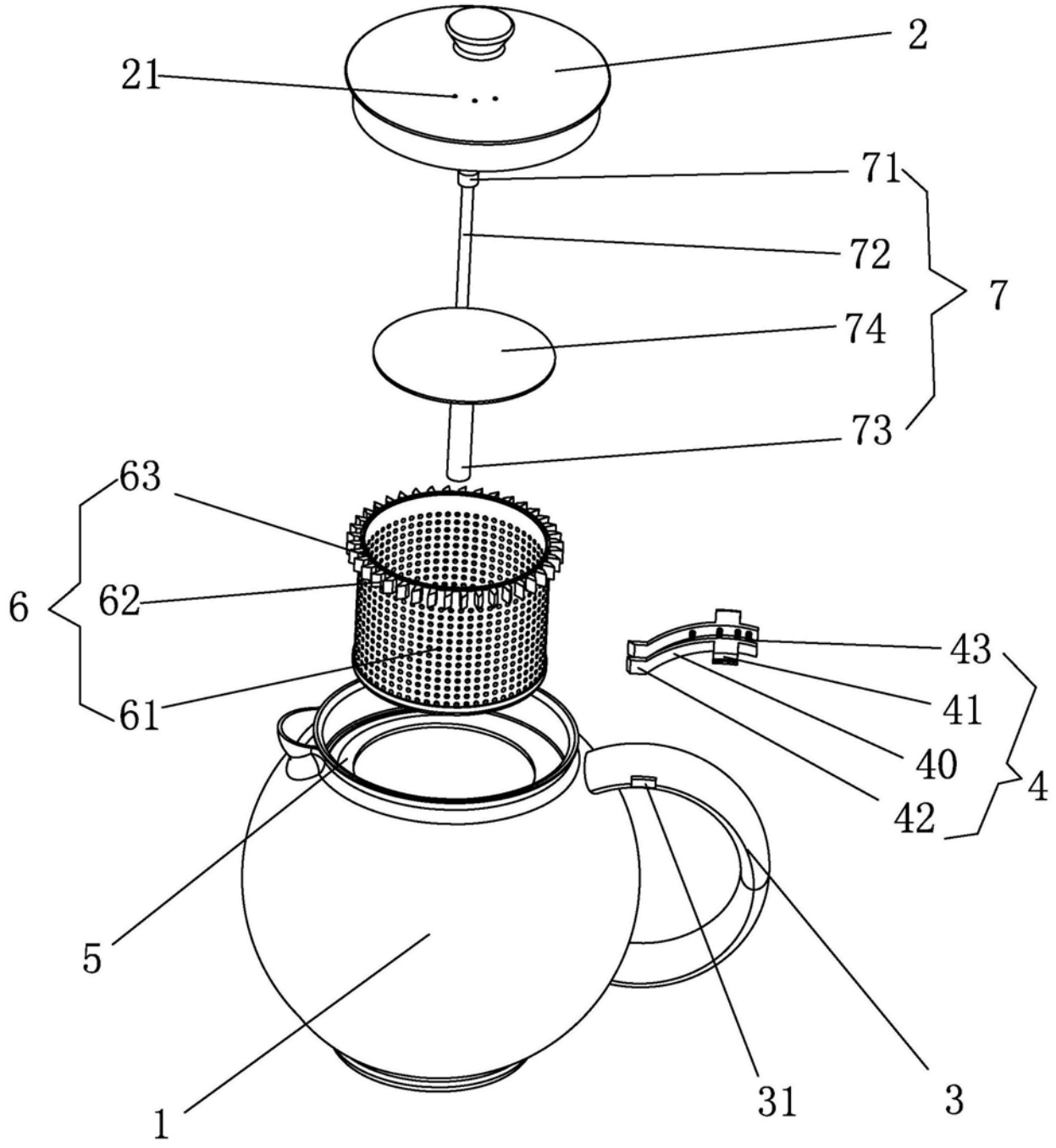


图1

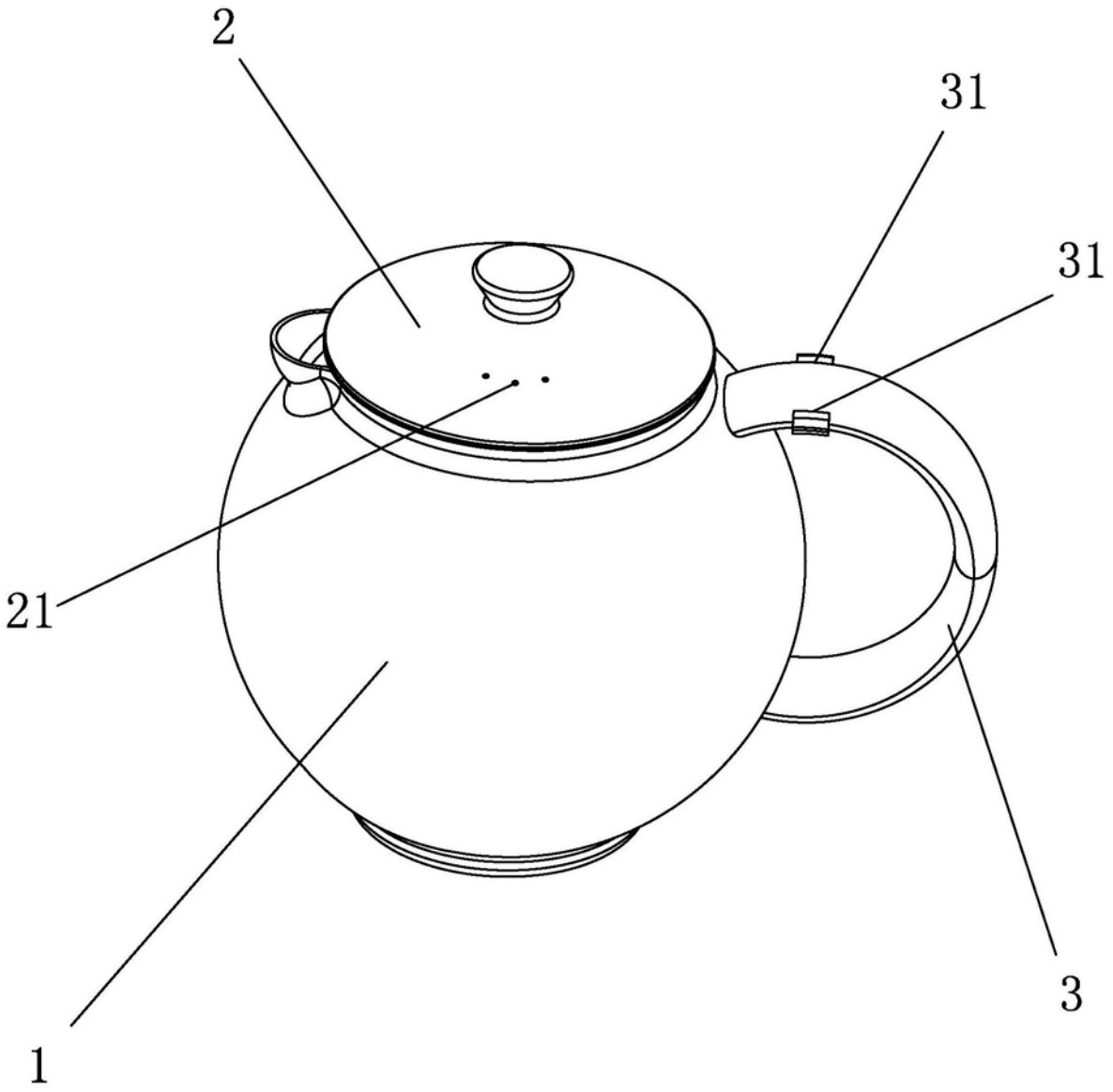


图2

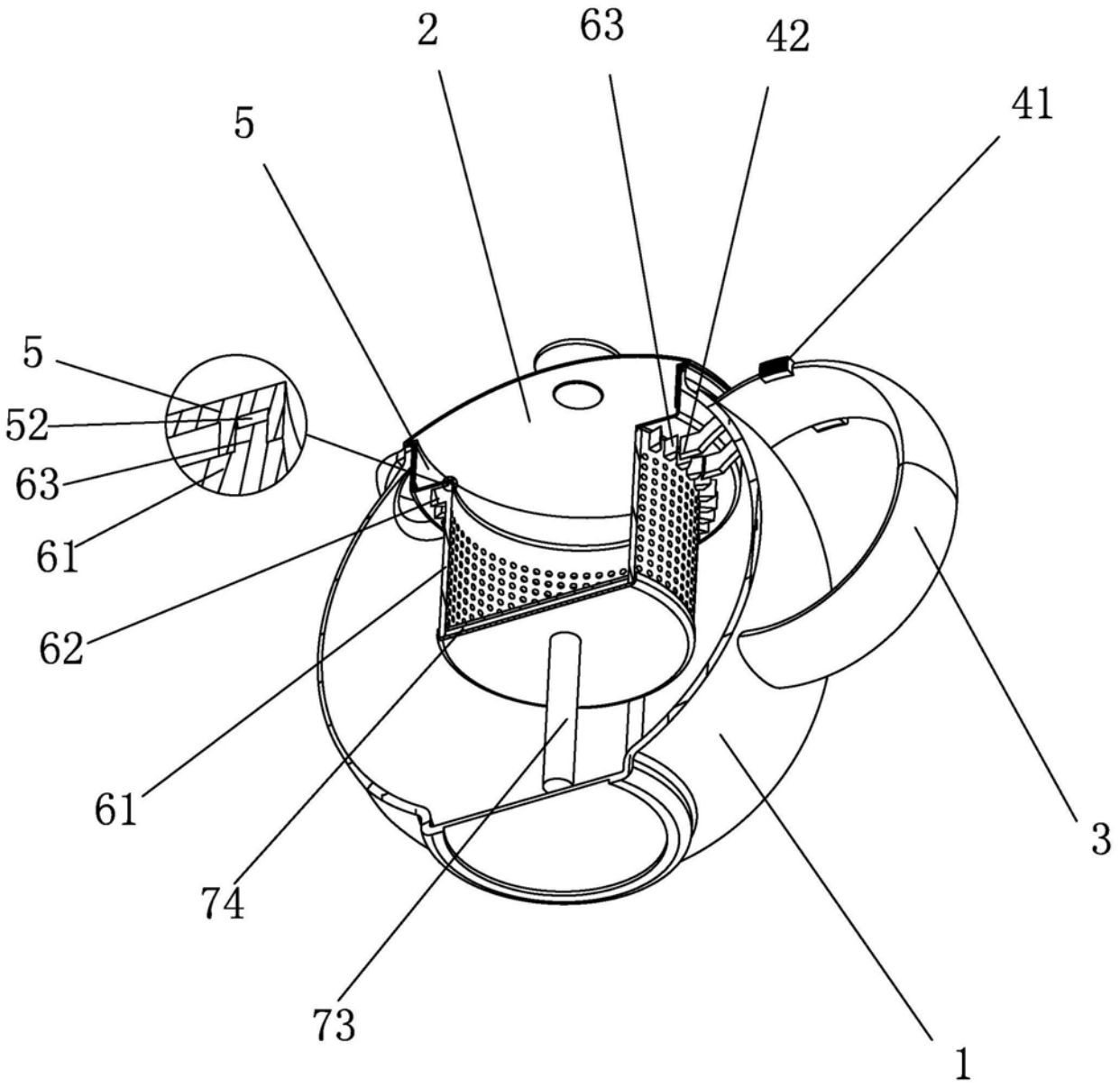


图3

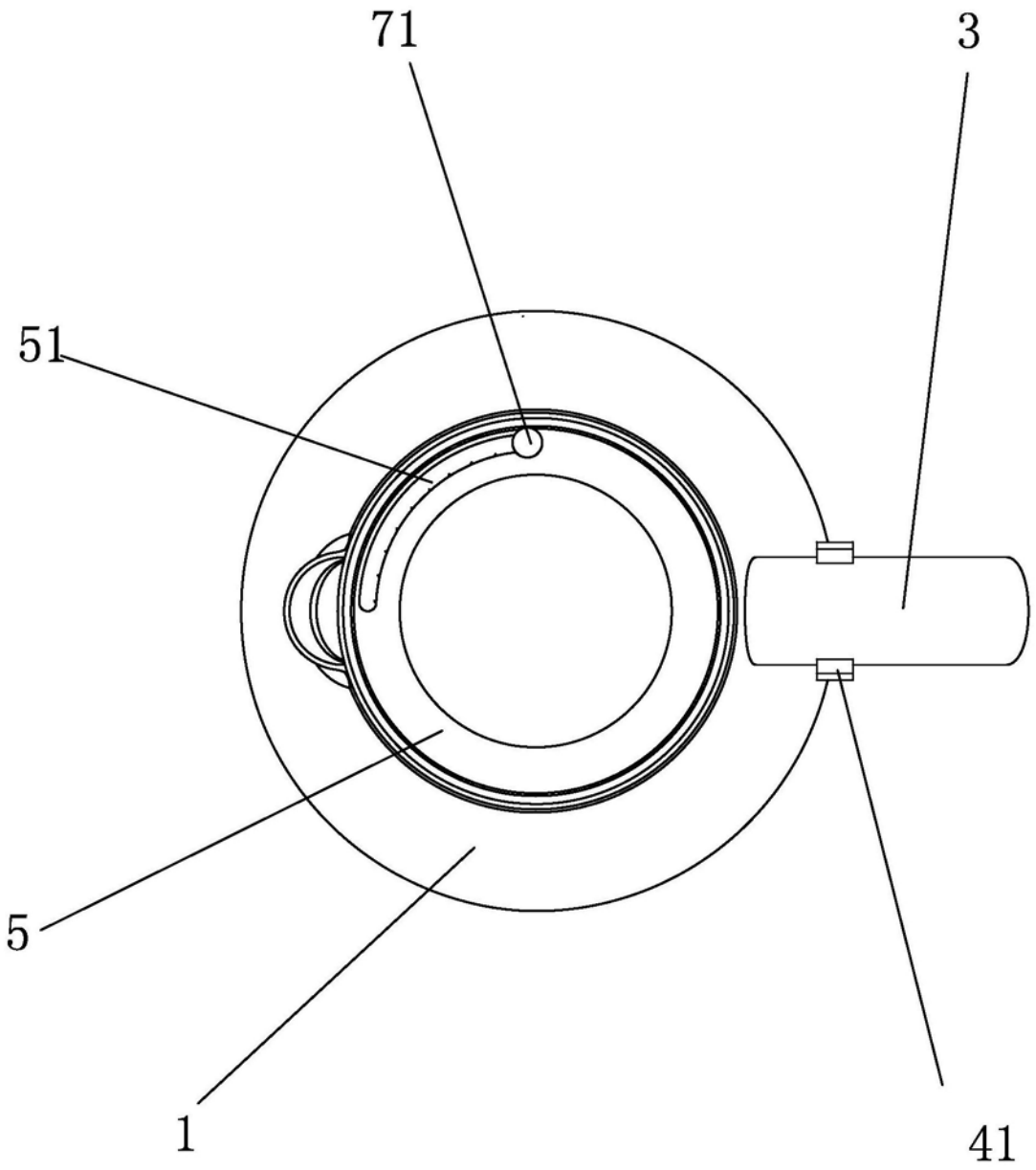


图4