(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104605696 A
(43)申请公布日 2015.05.13

(21)申请号 201510066675.0

(22)申请日 2015.02.02

(71)申请人 王伟
地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂街道乐华西路丽翠苑4座506号

(72)发明人 王伟

(51)Int.Cl.
A47G 19/14(2006.01)

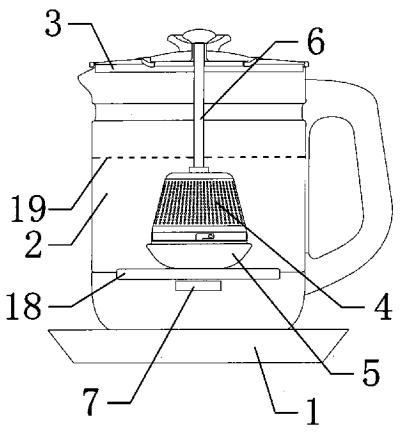
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种茶壶

(57)摘要

本发明涉及一种茶壶，包括壶座(1)、壶体(2)及壶盖(3)，壶体(2)底部设有发热盘，所述壶体(2)内设有滤壶(4)，滤壶(4)的底部设有浮球体(5)，滤壶(4)的上部设有导向杆(6)，导向杆(6)从壶盖(3)的中部通孔可上下移动地穿出，所述壶体(2)或壶盖(3)上设有使浮球体(5)位于壶体(1)底部的定位装置。所述定位装置为设在壶体(2)底部的电磁铁(7)及控制电磁铁工作的控制装置，所述浮球体(5)为磁性吸合体。所述定位装置为设在壶盖(3)通孔处的槽口(8)及位于导向杆(6)上部的卡位(9)。采用该结构的茶壶，方便地控制茶的时间，且方便过滤。



CN 104605696 A

1. 一种茶壶，包括壶体 (2) 及壶盖 (3)，其特征在于：所述壶体 (2) 内设有滤壶 (4)，滤壶 (4) 的底部设有浮球体 (5)，滤壶 (4) 的上部设有导向杆 (6)，导向杆 (6) 从壶盖 (3) 的中部通孔可上下移动地穿出，所述壶体 (2) 或壶盖 (3) 上设有使浮球体 (5) 位于壶体 (1) 底部的定位装置。

2. 根据权利要求 1 所述的茶壶，其特征在于：所述壶盖 (3) 包括上盖 (30)、下盖 (31)，所述定位装置包括一滑块 (32)、一复位弹簧 (33)，所述下盖 (31) 上设有一侧开口结构的倾斜滑槽座 (34)，倾斜滑槽座 (34) 的上端更为靠近中部通孔位置，所述滑块 (32) 的上方设有一按压柄 (35)，滑块 (32) 朝向中部通孔位置设有一磨擦块 (36)，磨擦块 (36) 从开口处穿出，滑块 (32) 安装在倾斜滑槽座 (34) 内，按压柄 (35) 从上盖 (30) 的另一定位孔 (37) 中可上下滑动地穿出，复位弹簧 (33) 位于滑块 (32) 底部与倾斜滑槽座 (34) 的内底部之间。

3. 根据权利要求 1 所述的茶壶，其特征在于：所述定位装置为设在壶体 (2) 底部的电磁铁 (7) 及控制电磁铁工作的控制装置，所述浮球体 (5) 为磁性吸合体。

4. 根据权利要求 1 所述的茶壶，其特征在于：所述定位装置为设在壶盖 (3) 通孔处的槽口 (8) 及位于导向杆 (6) 上部的卡位 (9)。

5. 根据权利要求 4 所述的煮茶壶，其特征在于：所述定位装置为设置在壶盖 (3) 通孔处的具有凸起 (10) 的硅胶套环 (11)，所述导向杆 (6) 上部设有与凸起 (10) 配合的凹槽 (12)。

6. 根据权利要求 4 所述的茶壶，其特征在于：所述定位装置为设置在导向杆 (6) 上部设的具有凸台 (13) 的硅胶圈 (14)，所述壶盖 (3) 通孔处设有与凸台 (13) 配合的卡槽 (15)。

7. 根据权利要求 1 所述的茶壶，其特征在于：所述滤壶 (4) 为下端开口结构，下部设有凹陷卡口 (16)，所述浮球体 (5) 上部设有与凹陷卡口 (16) 配合的突点 (17)。

8. 根据权利要求 1 所述的茶壶，其特征在于：所述茶壶还具有一壶座 (1)，壶座 (1) 与壶体 (2) 通过电耦合器连接，为壶体 (2) 提供电源，壶体 (2) 底部设有发热盘。

9. 根据权利要求 8 所述的茶壶，其特征在于：所述壶座 (1) 上设有电加热装置。

10. 根据权利要求 1 所述的茶壶，其特征在于：所述壶体 (2) 底部设有电源插头。

一种茶壶

技术领域

[0001] 本发明属于家用生活电器制造领域，具体涉及一种茶壶。

背景技术

[0002] 用茶壶泡茶，通常很讲究控制泡茶的时间，以控制浓度，煮药茶、参茶时，更是重视火候控制，否则影响效果，目前通常达到适合的浓度后，将其取出进行人工过滤，否则一直将茶包侵入水中会影响茶的口感及效果，采用此结构的茶壶，操作非常麻烦，过滤需要专门工具，否则会造成浪费。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种克服上述问题的茶壶。

[0004] 实现本发明目的的技术方案：一种茶壶，包括壶体 (2) 及壶盖 (3)，其特征在于：所述壶体 (2) 内设有滤壶 (4)，滤壶 (4) 的底部设有浮球体 (5)，滤壶 (4) 的上部设有导向杆 (6)，导向杆 (6) 从壶盖 (3) 的中部通孔可上下移动地穿出，所述壶体 (2) 或壶盖 (3) 上设有使浮球体 (5) 位于壶体 (1) 底部的定位装置。

[0005] 所述壶盖 (3) 包括上盖 (30)、下盖 (31)，所述定位装置包括一滑块 (32)、一复位弹簧 (33)，所述下盖 (31) 上设有一侧开口结构的倾斜滑槽座 (34)，倾斜滑槽座 (34) 的上端更为靠近中部通孔位置，所述滑块 (32) 的上方设有一按压柄 (35)，滑块 (32) 朝向中部通孔位置设有一磨擦块 (36)，磨擦块 (36) 从开口处穿出，滑块 (32) 安装在倾斜滑槽座 (34) 内，按压柄 (35) 从上盖 (30) 的另一定位孔 (37) 中可上下滑动地穿出，复位弹簧 (33) 位于滑块 (32) 底部与倾斜滑槽座 (34) 的内底部之间。

[0006] 所述定位装置为设在壶体 (2) 底部的电磁铁 (7) 及控制电磁铁工作的控制装置，所述浮球体 (5) 为磁性吸合体。

[0007] 所述定位装置为设在壶盖 (3) 通孔处的槽口 (8) 及位于导向杆 (6) 上部的卡位 (9)。

[0008] 所述定位装置为设置在壶盖 (3) 通孔处的具有凸起 (10) 的硅胶套环 (11)，所述导向杆 (6) 上部设有与凸起 (10) 配合的凹槽 (12)。

[0009] 所述定位装置为设置在导向杆 (6) 上部设的具有凸台 (13) 的硅胶圈 (14)，所述壶盖 (3) 通孔处设有与凸台 (13) 配合的卡槽 (15)。

[0010] 所述滤壶 (4) 为下端开口结构，下部设有凹陷卡口 (16)，所述浮球体 (5) 上部设有与凹陷卡口 (16) 配合的突点 (17)。

[0011] 所述茶壶还具有一壶座 (1)，壶座 (1) 与壶体 (2) 通过电耦合器连接，为壶体 (2) 提供电源，壶体 (2) 底部设有发热盘。

[0012] 所述壶座 (1) 上设有电加热装置。

[0013] 所述壶体 (2) 底部设有电源插头。

[0014] 本发明的有益效果：由于在壶体内设有具有浮球体的滤壶及可上下移动地穿设在

壶盖上的导向杆在壶体或壶盖上设有使浮球体位于壶体底部的定位装置，此结构的茶壶，在冲茶时，可以将滤壶固定在壶体的底部，当冲好茶后，只要解除定位装置的定位作用，滤壶就可以通过浮球体浮于水面之上，不再对茶包进行冲泡，因此可以较为方便地控制泡茶的时间，且方便过滤。

附图说明

[0015] 图 1 为实施例一的茶壶结构示意图；

[0016] 图 2 为实施例一的茶壶结构分解图；

[0017] 图 3 为实施例一的滤壶定位状态结构示意图；

[0018] 图 4 为实施例一的滤壶非定位状态结构示意图；

[0019] 图 5 为实施例二的茶壶结构示意图；

[0020] 图 6 为实施例二的茶壶过滤状态结构示意图；

[0021] 图 7 为实施例二的茶壶结构分解示意图；

[0022] 图 8 为实施例三的茶壶结构示意图；

[0023] 图 9 为实施例三的茶壶定位装置结构示意图；

[0024] 图 10 为实施例四的茶壶定位装置结构示意图；

[0025] 图 11 为实施例五的茶壶定位装置结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本发明所述茶壶的具体实施例作进一步详细说明。

[0027] 实施例一：如图 1- 图 4 所示，本实施例的茶壶，主要由壶体 2 及壶盖 3 组成，壶体 2 内设有滤壶 4，滤壶 4 的底部设有浮球体 5，可以是不锈钢浮球体，也可以是在浮球体内设置铁质吸合材料，滤壶 4 的上部设有导向杆 6，导向杆 6 从壶盖 3 的中部通孔可上下移动地穿出，壶盖 3 上设有使浮球体 5 位于壶体 1 底部的定位装置，壶盖 3 包括上盖 30、下盖 31，定位装置包括一滑块 32、一复位弹簧 33，下盖 31 上设有一侧开口结构的倾斜滑槽座 34，倾斜滑槽座 34 的上端更为靠近中部通孔位置，滑块 32 的上方设有一按压柄 35，滑块 32 朝向中部通孔位置设有一与导向杆 6 配合的磨擦块 36，磨擦块 36 从开口处穿出，滑块 32 安装在倾斜滑槽座 34 内，按压柄 35 从上盖 30 的另一定位孔 37 中可上下滑动地穿出，复位弹簧 33 位于滑块 32 底部与倾斜滑槽座 34 的内底部之间，正常状态，在复位弹簧 33 的作用下，滑块 32 位于倾斜滑槽座 34 的上端，磨擦块 36 抵靠在导向杆 6 上，实现定位（如图 3 所示），当不需要定位时，只需向下按住按压柄 35，滑块 32 位于倾斜滑槽座 34 的下端，磨擦块 36 与导向杆 6 分离（如图 4 所示），此时，滤壶 4 在浮球体 5 的作用下，浮于水面上，不再对滤壶 4 的茶包或药包进行冲泡。

[0028] 实施例二：如图 5- 图 7 所示，本实施例的茶壶，主要由壶座 1、壶体 2 及壶盖 3 组成，壶体 2 底部设有发热盘 18 和电磁铁 7，壶体 2 内设有滤壶 4，滤壶 4 的底部设有磁性的浮球体 5，滤壶 4 的上部设有导向杆 6，导向杆 6 从壶盖 3 的中部通孔可上下移动地穿出，电磁铁 7 与浮球体 5 的配合构成定位装置，当需要煮茶时，电磁铁 7 工作，手动将导向杆 6 下压，使磁性浮球体 5 与电磁铁 7 吸合，使滤壶 4 位于壶体 1 的底部，即液面线 19 的下方如图 1 所示，实现煮茶功能；当不需要煮茶时，只要让电磁铁 7 停止工作，滤壶 4 在浮球体 5 的作

用下，浮于液面线 19 上方，此时就可以自动对滤壶 4 的茶包进行过滤。电磁铁 7 的工作，可以通过开关控制，也可以通过具有处理单元的电控装置进行定时控制。为了方便添加茶叶或取出茶叶，将滤壶 4 为下端设计为开口结构，下部设有凹陷卡口 16，浮球体 5 上部设有与凹陷卡口 16 配合的突点 17，添加茶叶时，将壶盖 3 和滤壶 4 都取出，放好茶叶后将浮球体 5 的突点 17 旋扣在凹陷卡口 16 上，然后将滤壶 4 置于装有水的壶体 2 内即可。当然，取放茶叶还可以有其它的结构方式，比如在壶体 2 的上部设置分体结构。

[0029] 实施例二：如图 8、图 9 所示，本实施例的茶壶，其主体结构和实施例一基本相同，不同之处在于：定位装置为设在壶盖 3 通孔处的槽口 8 及位于导向杆 6 上部的卡位 9，此结构为手动操作结构，需要煮茶时，将导向杆 6 下压，卡位 9 穿过槽口 8 后旋转一定角度，使卡位 9 位于壶盖 3 的下方，从而使滤壶 4 位于壶体 2 的底部。反之，不需要煮茶时，旋转一定角度，使卡位 9 正对槽口 8 滤壶 4 在浮球体 5 的作用下，升至液面线 19 的上方。

[0030] 实施例四：如图 10 所示，本实施例的茶壶，其主体结构和实施例一基本相同，不同之处在于：定位装置为设置在壶盖 3 通孔处的具有凸起 10 的硅胶套环 11，导向杆 6 上部设有与凸起 10 配合的凹槽 12。

[0031] 实施例五：如图 11 所示，本实施例的茶壶，定位装置为实施例三的反而设置，包括设置在导向杆 6 上部设的具有凸台 13 的硅胶圈 14，所述壶盖 3 通孔处设有与凸台 13 配合的卡槽 15。

[0032] 上述实施例，壶座 1 与壶体 2 可以通过电耦合器 20 连接，为壶体 2 提供电源，也可以采用壶座 1 上设置电加热装置，发热盘则为壶体底部的铁质材料。当然，也可以直接在壶体 2 底部直接设置电源插头，通过电源插头外接电源。

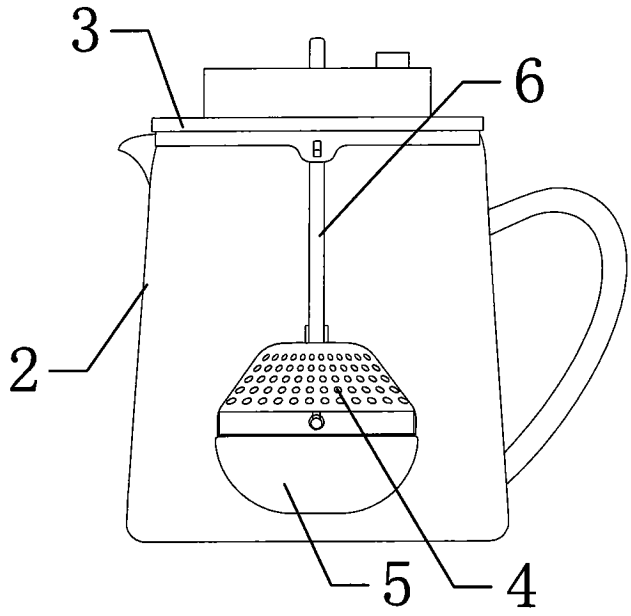


图 1

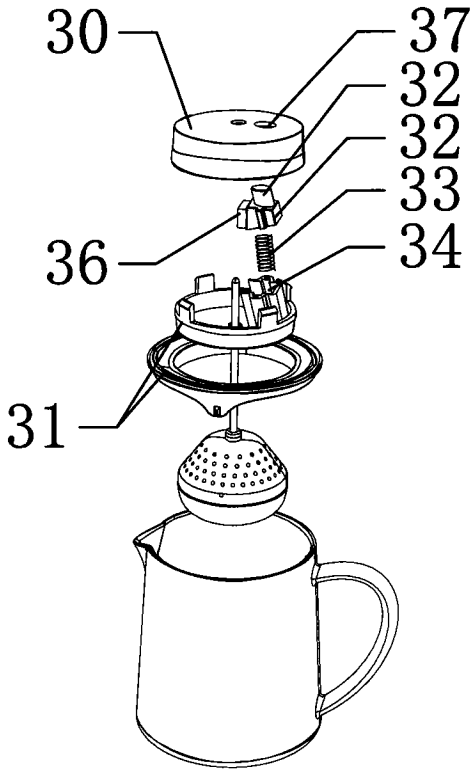


图 2

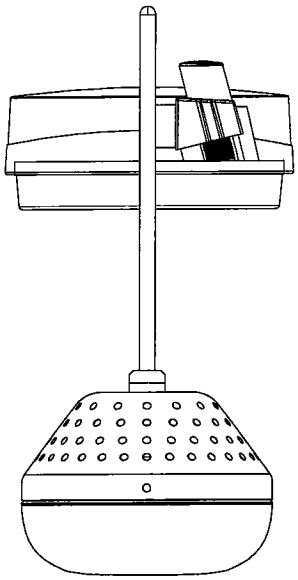


图 3

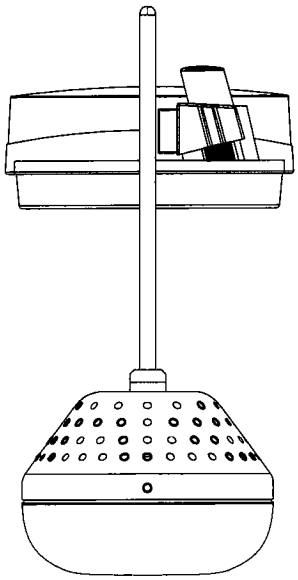


图 4

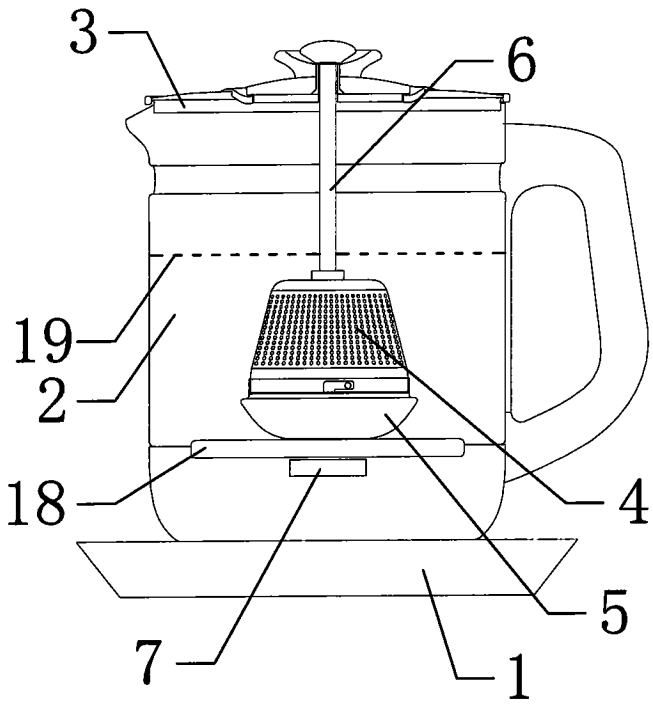


图 5

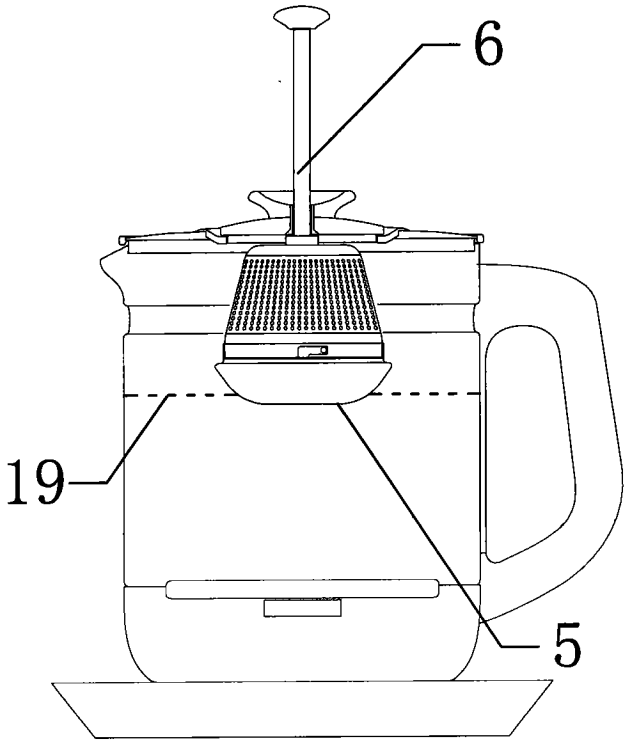


图 6

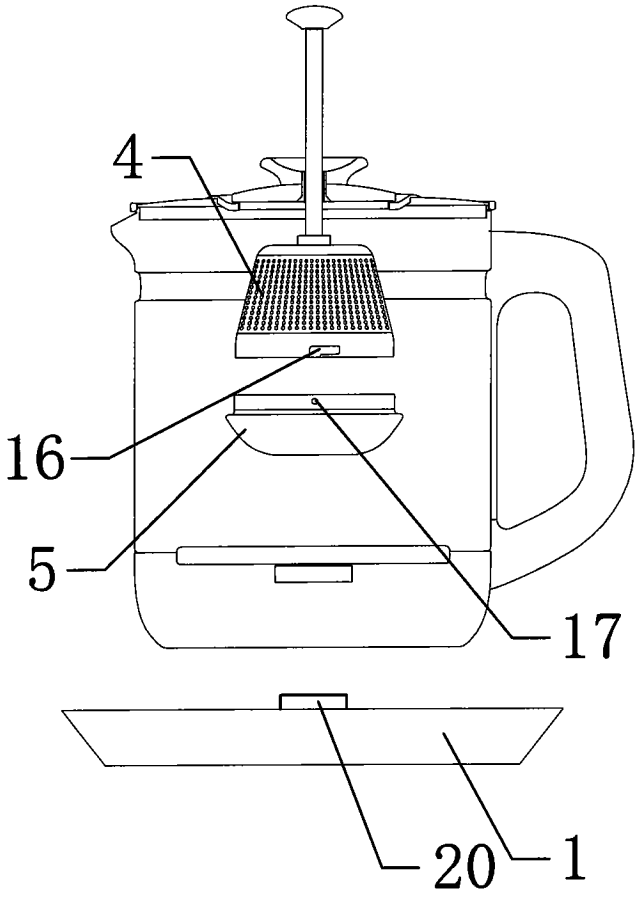


图 7

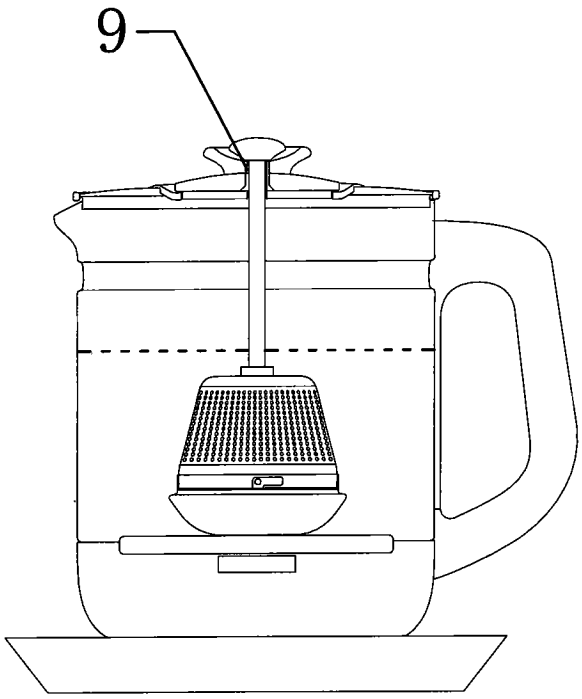


图 8

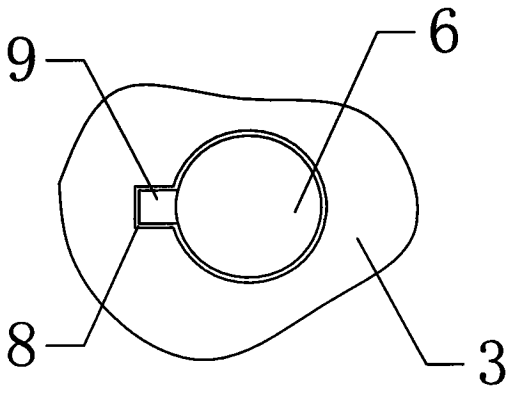


图 9

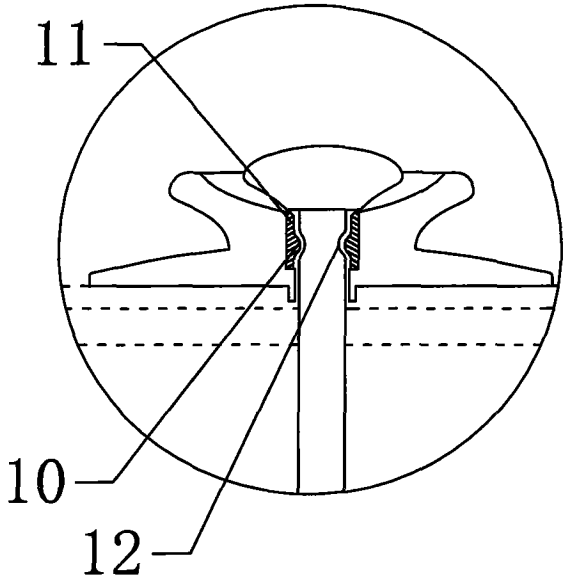


图 10

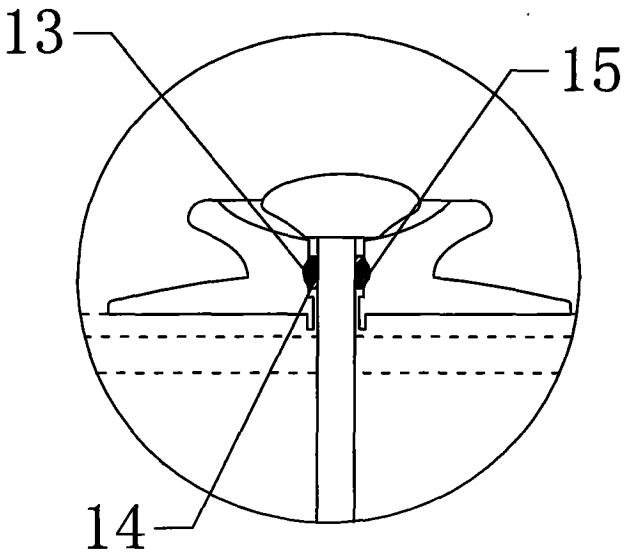


图 11