(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204146870 U
(45)授权公告日 2015.02.11

(21)申请号 201420543574.9

(22)申请日 2014.09.19

(73)专利权人 陈伟
地址 浙江省宁波市桃源街359弄39号105室

(72)发明人 陈伟

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所 31233
代理人 宋缨 孙健

(51)Int.Cl.
A47J 31/44(2006.01)

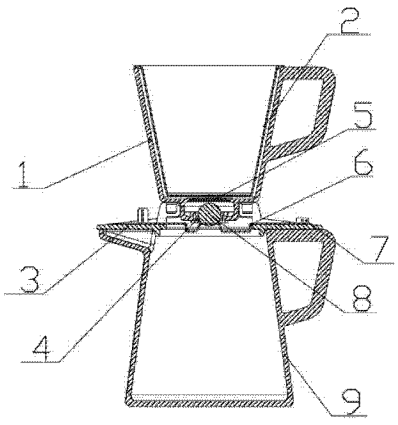
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可切换的多功能咖啡冲泡器

(57)摘要

本实用新型涉及一种可切换的多功能咖啡冲泡器，包括上部容器和底板，所述的上部容器的内侧底部居中的通孔通过滤网片封口，所述的上部容器的下端嵌入在底板的中部，该滤网片的下端安装有硅胶下料座，该硅胶下料座的中部通孔由可上下浮动的活动球堵住，所述的底板上布置有可水平滑动拉杆，该拉杆的上平面与硅胶下料座的下端面齐平，所述的拉杆的中部向下凸出形成两个并排的限位凹槽Ⅰ和限位凹槽Ⅱ，限位凹槽Ⅰ和限位凹槽Ⅱ之间形成可以顶起活动球的凸台。本实用新型结构合理，融合了法压壶的浸泡和手冲过滤两种冲泡咖啡的方式，两种方式之间切换简单，使用方便。



CN 204146870 U

1. 一种可切换的多功能咖啡冲泡器，包括上部容器 (1) 和底板 (3)，其特征在于，所述的上部容器 (1) 的内侧底部居中的通孔通过滤网片 (5) 封口，所述的上部容器 (1) 的下端嵌入在底板 (3) 的中部，该滤网片 (5) 的下端安装有硅胶下料座 (4)，该硅胶下料座 (4) 的中部通孔由可上下浮动的活动球 (8) 堵住，所述的底板 (3) 上布置有可水平滑动的拉杆 (6)，该拉杆 (6) 的上平面与硅胶下料座 (4) 的下端面齐平，所述的拉杆 (6) 的中部向下凸出形成两个并排的限位凹槽Ⅰ (12) 和限位凹槽Ⅱ (13)，限位凹槽Ⅰ (12) 和限位凹槽Ⅱ (13) 之间形成可以顶起活动球的凸台。

2. 根据权利要求 1 所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的底板 (3) 中部布置有缺口并沿着缺口边缘突起形成固定座 (15)，所述的上部容器 (1) 的下端中部沿着通孔向下突出形成连接座 (11)，所述的连接座 (11) 嵌入到固定座 (15) 的内圈中，所述的连接座 (11) 的下端内圈安装有硅胶下料座 (4)。

3. 根据权利要求 1 所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的拉杆 (6) 嵌入滑动在底板 (3) 中部横向布置的滑动槽 (14) 中，其左右两端分别安装有大拉块 (20) 和小拉块 (7)。

4. 根据权利要求 3 所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的限位凹槽Ⅰ (12) 靠近大拉块 (20) 布置，限位凹槽Ⅱ (13) 靠近小拉块 (7) 布置。

5. 根据权利要求 2 所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的固定座 (15) 的内侧壁上侧向突出形成限位筋 (10)，相对应的连接座 (11) 的外侧壁上布置有凹槽，限位筋 (10) 嵌入到凹槽中限制上部容器 (1) 竖向移动。

6. 根据权利要求 1 所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的上部容器 (1) 为内部自由放置有滤杯 (2) 的开口朝上的杯子。

7. 根据权利要求 1-6 中任意一项所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的底板 (3) 的下端安装有壶体 (9)，该壶体 (9) 的开口位于硅胶下料座 (4) 的正下方。

8. 根据权利要求 1-6 中任意一项所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的底板 (3) 的下端安装有导流座 (16)，该导流座 (16) 的上端布置有位于硅胶下料座 (4) 下方的碗形凹槽 (18)，该碗形凹槽 (18) 的一侧布置有向一侧水平伸出的导流嘴 (17)。

9. 根据权利要求 7 所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的底板 (3) 的下端面居中布置有凸缘，该凸缘嵌入到壶体 (9) 的上端开口处。

10. 根据权利要求 8 所述的可切换的多功能咖啡冲泡器，其特征在于：所述的底板 (3) 的下端面居中布置有凸缘，该凸缘嵌入到碗形凹槽 (18) 的上端开口处。

一种可切换的多功能咖啡冲泡器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及咖啡冲泡器领域，特别是涉及一种可切换的多功能咖啡冲泡器。

背景技术

[0002] 咖啡是人们喜爱的饮料，目前咖啡有很多种做法，其中主要有两种，一种是利用法压壶（国内叫冲茶器）冲泡咖啡，另一种就是直接用热水冲泡咖啡，2 种方法在家庭中使用较多；

[0003] 不同的方法做出的咖啡有不同的味道，法压壶用浸泡的方式，通过水与咖啡粉全面接触浸泡的焖煮法来释放咖啡的精华，做出的咖啡味道比较丰富，相对比较浓厚；手冲咖啡味道相对柔和、清淡一些。不同的饮用咖啡的人有不同的喜好，甚至在不同的时间也有不同的喜好，有人喜好早上喝浓烈的，晚上比较清淡的，如果在家中准备两套冲泡的器具会比较占用空间，使用清洗起来也比较麻烦。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可切换的多功能咖啡冲泡器，结构合理，融合了法压壶的浸泡和手冲过滤两种冲泡咖啡的方式，两种方式之间切换简单，使用方便。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：提供一种可切换的多功能咖啡冲泡器，包括上部容器和底板，所述的上部容器的内侧底部居中的通孔通过滤网片封口，所述的上部容器的下端嵌入在底板的中部，该滤网片的下端安装有硅胶下料座，该硅胶下料座的中部通孔由可上下浮动的活动球堵住，所述的底板上水平滑动布置有拉杆，该拉杆的上平面与硅胶下料座的下端面齐平，所述的拉杆的中部向下凸出形成两个并排的限位凹槽Ⅰ和限位凹槽Ⅱ，限位凹槽Ⅰ和限位凹槽Ⅱ之间形成可以顶起活动球的凸台。

[0006] 向里推动拉杆，凸台滑动到活动球下部，就可以把活动球从硅胶下料座中顶起；向外拉动拉杆，凸台从活动球下部离开，活动球落入硅胶下料座内圈中，密封住杯子底部；凸台左右两侧各有一个下凹形成限位凹槽Ⅰ和限位凹槽Ⅱ，它们可以在滑动中分别和底座内圈表面接触并被限位，从而在拉杆左右滑动过程中产生 2 个明显的位置感觉，易于让消费者使用。

[0007] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充，所述的底板中部布置有缺口并沿着缺口边缘突起形成固定座，所述的上部容器的下端中部沿着通孔向下突出形成连接座，所述的连接座嵌入到固定座的内圈中，所述的连接座的下端内圈安装有硅胶下料座，与活动球配合形成一个可以控制的开关。

[0008] 作为对本实用新型所述的技术方案的另一种补充，所述的拉杆嵌入滑动在底板中部横向布置的滑动槽中，其左右两端分别安装有大拉块和小拉块，主要通过大拉块的滑动来控制拉杆的滑动，小拉块起到辅助作用。

[0009] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种优选，所述的限位凹槽Ⅰ靠近大拉块布

置，限位凹槽Ⅱ靠近小拉块布置，分别是大拉块向外拉动时活动球位于限位凹槽Ⅱ的上方，大拉块向里推进时活动球位于中间凸台的上方。

[0010] 进一步的，所述的固定座的内侧壁上侧向突出形成限位筋，相对应的连接座的外侧壁上布置有凹槽，限位筋嵌入到凹槽中限制上部容器竖向移动，防止在冲泡的时候上部容器从底座上脱落，此结构也可以轻松拆卸，便于清洗。

[0011] 进一步，所述的上部容器为内部安装有滤杯的开口朝上的杯子，杯子形状方便向其内部倒入热水，滤杯方便过滤咖啡中的残渣。

[0012] 进一步，所述的底板的下端安装有壶体，该壶体的开口位于硅胶下料座的正下方，壶体容量大，方便储存咖啡，而且方便将冲泡好的咖啡倒入到其他的杯子中跟朋友分享。

[0013] 进一步的，所述的底板的下端面居中布置有凸缘，该凸缘嵌入到壶体的上端开口处，可以让上部容器稳定的坐在壶体上。

[0014] 进一步的，作为对下部壶体的另一种选择，所述的底板的下端安装有导流座，该导流座的上端布置有位于硅胶下料座下方的碗形凹槽，该碗形凹槽的一侧布置有向一侧水平伸出的导流嘴，通过导流座上的导流嘴可以直接将冲泡好的咖啡导流到其他的容器中，比较直接快速。

[0015] 进一步的，所述的底板的下端面居中布置有凸缘，该凸缘嵌入到碗形凹槽的上端开口处，可以让上部容器稳定的坐在导流座上。

[0016] 有益效果

[0017] 本实用新型涉及一种可切换的多功能咖啡冲泡器，结构合理，融合了法压壶的浸泡和手冲过滤两种冲泡咖啡的方式，通过活动球的顶起和下落来控制上部容器中冲泡的咖啡是否流出，方便两种方式之间切换简单，使用方便。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型的一种结构的半剖主视图；

[0019] 图 2 是本实用新型的局部放大结构图；

[0020] 图 3 是本实用新型所述的拉杆的结构图；

[0021] 图 4 是本实用新型的局部结构放大图；

[0022] 图 5 是本实用新型的另一种结构的半剖主视图；

[0023] 图 6 是本实用新型的俯视结构图。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0025] 如图 1-6 所示，本实用新型的实施方式涉及一种可切换的多功能咖啡冲泡器，包括上部容器 1 和底板 3，所述的上部容器 1 的内侧底部居中的通孔通过滤网片 5 封口，所述的上部容器 1 的下端嵌入在底板 3 的中部，该滤网片 5 的下端安装有硅胶下料座 4，硅胶下料座 4 的中部通孔由可上下浮动的活动球 8 堵住，所述的底板 3 上布置有水平滑动的拉杆

6，该拉杆 6 的上平面与硅胶下料座 4 的下端面齐平，所述的拉杆 6 的中部向下凸出形成两个并排的限位凹槽Ⅰ 12 和限位凹槽Ⅱ 13，限位凹槽Ⅰ 12 和限位凹槽Ⅱ 13 之间形成可以顶起活动球的凸台。

[0026] 所述的底板 3 中部布置有缺口并沿着缺口边缘突起形成固定座 15，所述的上部容器 1 的下端中部沿着通孔向下突出形成连接座 11，所述的连接座 11 嵌入到固定座 15 的内圈中，所述的连接座 11 的下端内圈安装有硅胶下料座 4，与活动球 8 配合形成开关。

[0027] 所述的拉杆 6 嵌入在底板 3 中部横向布置的滑动槽 14 中，其左右两端分别安装有大拉块 20 和小拉块 7，主要操作靠大拉块 20 完成。

[0028] 所述的限位凹槽Ⅰ 12 靠近大拉块 20 布置，限位凹槽Ⅱ 13 靠近小拉块 7 布置。

[0029] 所述的固定座 15 的内侧壁上侧向突出形成限位筋 10，相对应的连接座 11 的外侧壁上布置有凹槽，限位筋 10 嵌入到凹槽中限制上部容器 1 竖向移动，防止在冲泡的时候上部容器 1 从底座 3 上脱落。

[0030] 所述的上部容器 1 为内部安装有滤杯 2 的开口朝上的杯子，杯子形状方便向其内部倒入热水，滤杯 2 方便过滤咖啡中的残渣。

[0031] 所述的底板 3 的下端安装有壶体 9，该壶体 9 的开口位于硅胶下料座 4 的正下方，壶体容量大，方便储存咖啡，而且方便将冲泡好的咖啡倒入到其他的杯子中跟朋友分享。

[0032] 所述的底板 3 的下端面居中布置有凸缘，该凸缘嵌入到壶体 9 的上端开口处，可以让上部容器稳定的坐在壶体上。

[0033] 所述的底板 3 的下端安装有导流座 16，该导流座 16 的上端布置有位于硅胶下料座 4 下方的碗形凹槽 18，该碗形凹槽 18 的一侧布置有向一侧水平伸出的导流嘴 17，通过导流座 16 上的导流嘴 17 可以直接将冲泡好的咖啡导流到其他的容器中，比较直接快速。

[0034] 所述的底板 3 的下端面居中布置有凸缘，该凸缘嵌入到碗形凹槽 18 的上端开口处，可以让上部容器稳定的坐在导流座上。

[0035] 实施例 1

[0036] 采用直接手动冲滤的方式来冲泡咖啡：将上部容器 1 连同底座 3 放在壶体 9 或导流座 16 上，向里推动拉杆 6 上的大拉块 20，此时拉杆 6 上的凸台将活动球 8 顶起，使上部容器 1 底部通孔打开，然后将适量咖啡粉末放入到滤杯 2 中，并放进上部容器 1 中；此时用盛有热水的细嘴壶，将热水浇在咖啡粉上，直到下部流出的咖啡液量达到自己的要求；形成的咖啡液体经上部容器 1 底部通孔流出上部容器，直接落入到底板 3 下端的壶体 9 中，或者经导流座 16 流入下面接着的杯子中。

[0037] 实施例 2

[0038] 采用法压壶的浸泡方法来冲泡咖啡：向外拉动拉杆 6 上的大拉块 20，使拉杆 6 向外滑动，拉杆 6 上的限位凹槽Ⅱ 13 正好位于活动球 8 的下方，活动球 8 就处于下落位将硅胶下料座 4 的中部通孔堵住，然后将适量咖啡粉末放入到滤杯 2 中，并放进上部容器 1 中，然后将烧好的热水（温度可随自己的喜好）均匀倒入盛有咖啡的滤杯中，对咖啡进行搅拌并浸泡，因为活动球 8 的封堵咖啡液不会流下去，浸泡 4 分钟左右（时间可随个人喜好调整）后，向里推动大拉块 18，拉杆 6 上的凸台把活动球 8 顶起，上部容器 1 底部通孔打开，浸泡后的咖啡液流到底板 3 下端的壶体 9 中，或者经导流座 16 流入下面接着的杯子中。

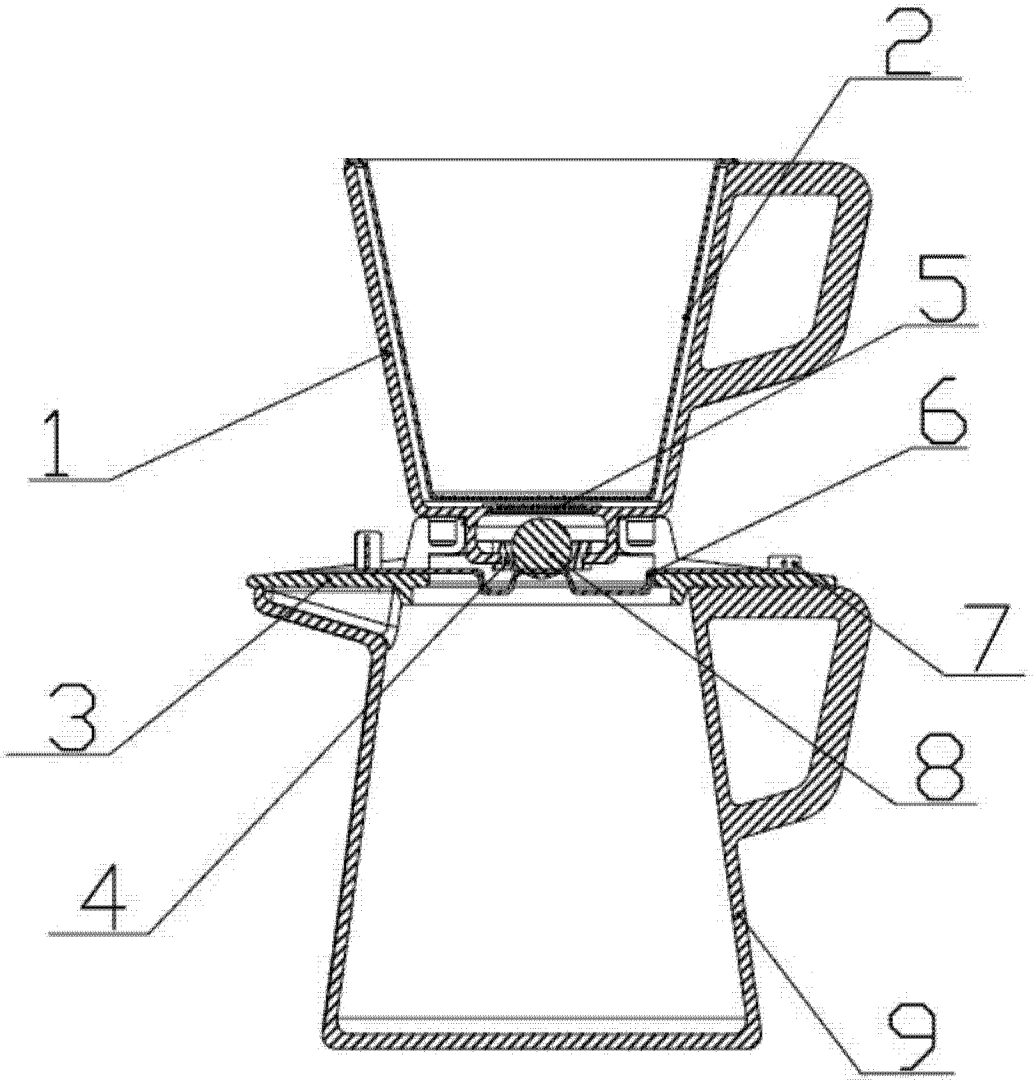


图 1

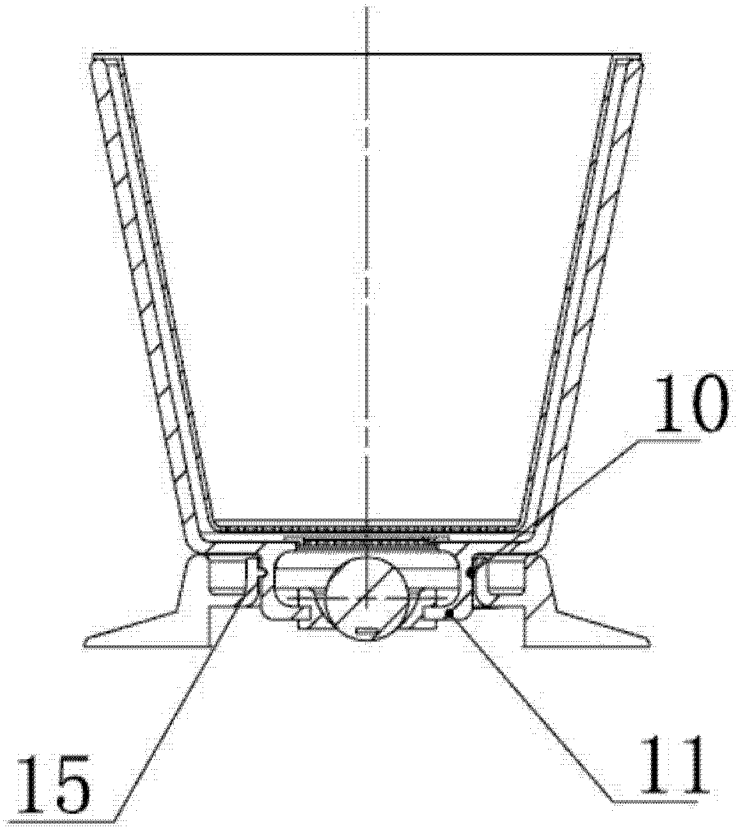


图 2

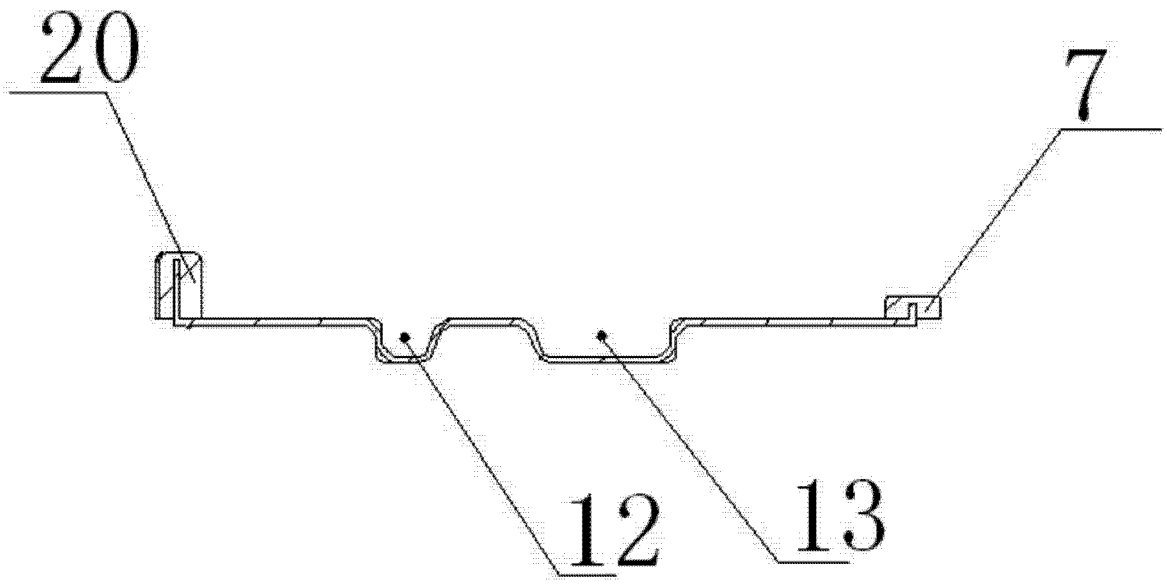


图 3

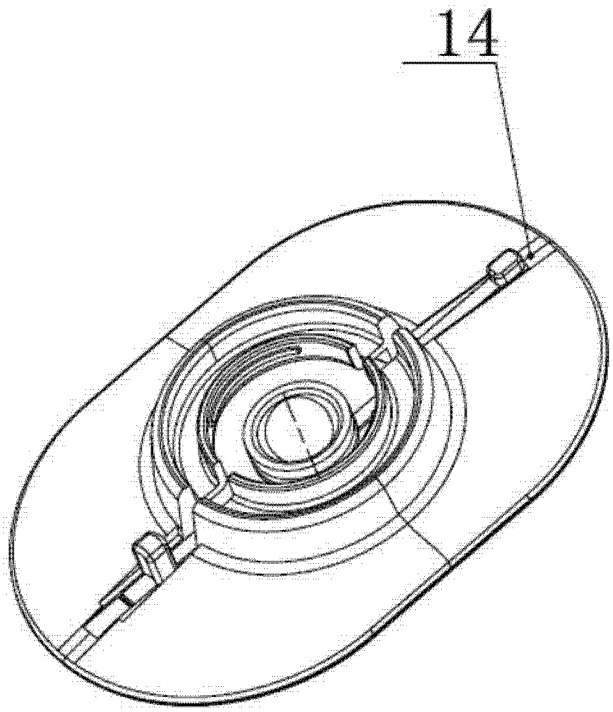


图 4

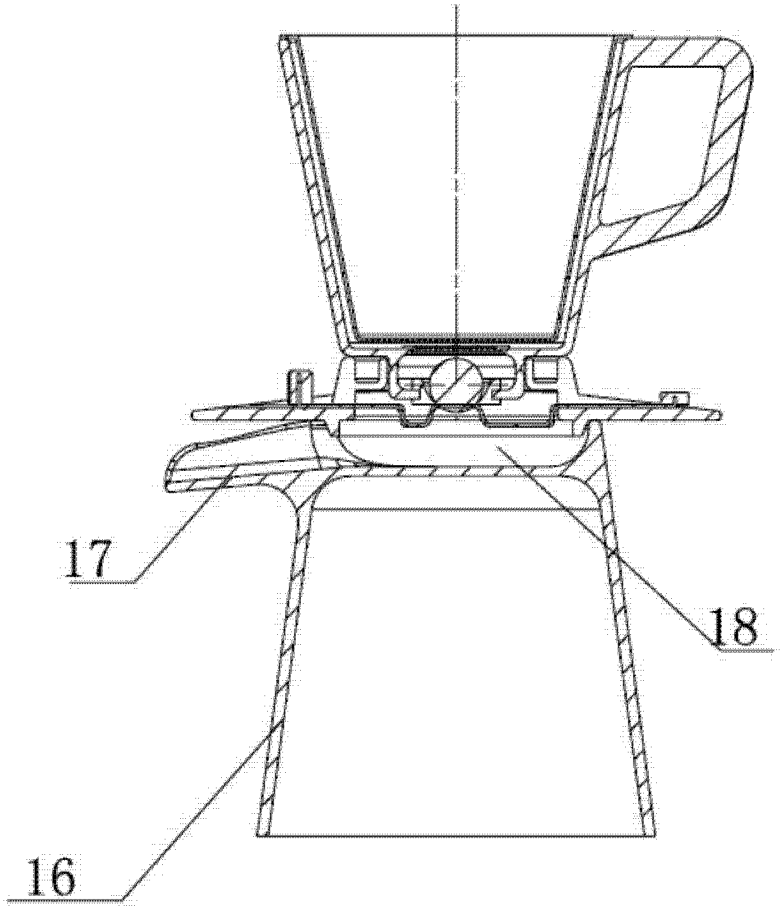


图 5

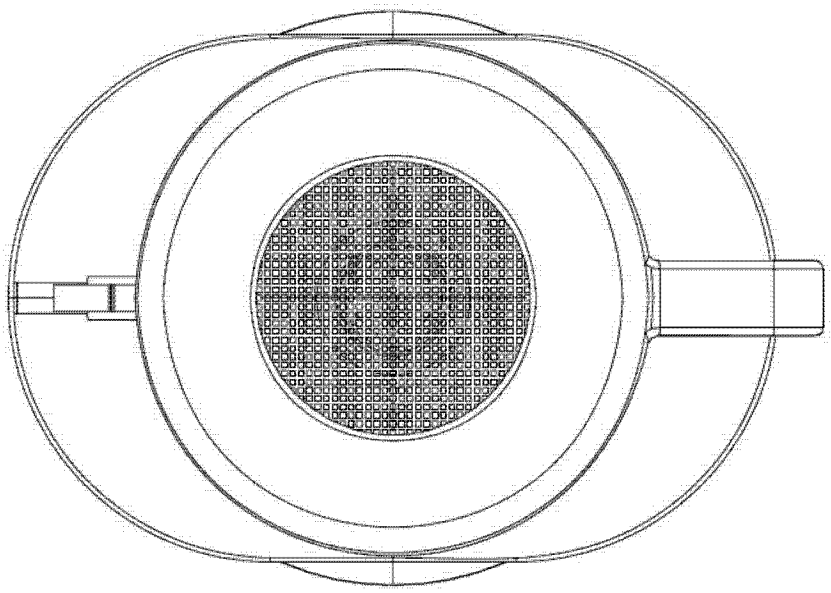


图 6