



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112167985 A

(43) 申请公布日 2021.01.05

(21) 申请号 202011050327.1

(22) 申请日 2020.09.29

(71) 申请人 上海泰摩咖啡器具有限公司
地址 201204 上海市奉贤区奉城镇路口村
827号

申请人 唯地咖啡有限公司

(72) 发明人 詹华春 于悦 胡善婷 陈智

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 贾国浩

(51) Int.Cl.

A47J 31/42 (2006.01)

A47J 31/44 (2006.01)

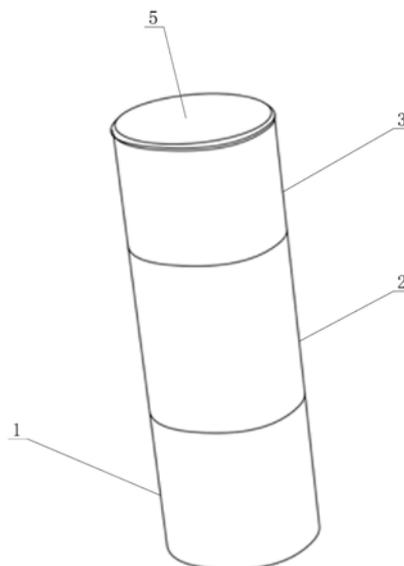
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机
及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机及其使用方法,主要涉及咖啡机领域;包括顶部敞口的咖啡分享壶;顶部敞口的电动磨豆机,所述电动磨豆机的底端与咖啡分享壶的顶端可拆卸连接,所述电动磨豆机的底部设有咖啡粉出口;恒定滴水器,所述恒定滴水器既可以安装在咖啡分享壶的顶端,与咖啡分享壶的顶端可拆卸连接,又可安装在电动磨豆机的顶端,与电动磨豆机的顶端可拆卸连接;咖啡过滤杯,所述咖啡过滤杯安装于电动磨豆机的下侧;本发明集磨豆、均匀滴滤、手冲于一体,体积小,比较节省空间,出行携带方便。



1. 一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,其特征在于,包括:

顶部敞口的咖啡分享壶(1);

顶部敞口的电动磨豆机(2),所述电动磨豆机(2)的底端与咖啡分享壶(1)的顶端可拆卸连接,所述电动磨豆机(2)的底部设有咖啡粉出口;

恒定滴水器(3),所述恒定滴水器(3)既可以安装在咖啡分享壶(1)的顶端,与咖啡分享壶(1)的顶端可拆卸连接,又可安装在电动磨豆机(2)的顶端,与电动磨豆机(2)的顶端可拆卸连接;

咖啡过滤杯(4),所述咖啡过滤杯(4)安装于电动磨豆机(2)的下侧。

2. 根据权利要求1所述的一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,其特征在于:所述恒定滴水器(3)的顶部设有盖体(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,其特征在于:所述恒定滴水器(3)的底部设有若干个滴水柱(6),所述滴水柱(6)上设有竖直贯穿滴水柱(6)且与恒定滴水器(3)连通的滴水孔(7),所述恒定滴水器(3)内的底部设有与滴水孔(7)相适应的隔水墙(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,其特征在于:所述滴水柱(6)呈下小上大的圆台状。

5. 根据权利要求1所述的一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,其特征在于:所述隔水墙(8)呈三角形状。

6. 根据权利要求1所述的一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,其特征在于:所述恒定滴水器(3)的底部设有环形挡板(31),所述环形挡板(31)的内侧设有向下延伸的安装套(32),所述安装套(32)的外壁与环形挡板(31)的底面之间设有加强筋(33),所述安装套(32)内镶嵌有滴水板(34),所述隔水墙(8)、滴水柱(6)均位于滴水板(34)上。

7. 根据权利要求1所述的一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,其特征在于:所述咖啡过滤杯(4)的顶部设有与咖啡分享壶(1)相适应的凸缘(41)。

8. 一种权利要求1-7所述的任一项一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机的使用方法,其特征在于,包括步骤:

S1:将咖啡过滤杯(4)放置于咖啡分享壶(1)中;

S2:将电动磨豆机(2)安装在咖啡分享壶(1)的顶部;

S3:将咖啡豆放入电动磨豆机(2)中,打开电动磨豆机(2)开关,对咖啡豆进行研磨;

S4:电动磨豆机(2)中的咖啡豆研磨完毕后,关闭电动磨豆机(2),并将电动磨豆机(2)从咖啡分享壶(1)的顶部取下;

S5:将恒定滴水器(3)安装在咖啡分享壶(1)的顶部,向恒定滴水器(3)中注入适量的水;

S6:待恒定滴水器(3)中的水完全注入咖啡分享壶(1)中后,取下恒定滴水器(3),再将咖啡过滤杯(4)从咖啡分享壶(1)中取出后,即可饮用。

9. 根据权利要求8所述的一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机的使用方法,其特征在于:在使用完毕后,将咖啡过滤杯(4)放置于咖啡分享壶(1)中,将电动磨豆机(2)安装于咖啡分享壶(1)的顶端,将恒定滴水器(3)安装于电动磨豆机(2)的顶端。

一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及咖啡机领域,具体是一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机及其使用方法。

背景技术

[0002] 目前,市场上大多数的咖啡器具可分为两类,多数是全自动一体机,或者单个磨豆机、滤杯、分享壶的套件方式,其中,全自动一体机主要是针对意式咖啡,套件针对手冲咖啡,使用全自动一体机时,无法进行咖啡的手冲,使用套件时,无法自动完成咖啡的冲泡,且上述咖啡器具均存在着占用空间大,不便于携带的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决现有技术中存在的问题,提供一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机及其使用方法,它集磨豆、均匀滴滤、手冲于一体,体积尺寸也比较节省空间,出行携带方便。

[0004] 本发明为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,包括:

[0006] 顶部敞口的咖啡分享壶;

[0007] 顶部敞口的电动磨豆机,所述电动磨豆机的底端与咖啡分享壶的顶端可拆卸连接,所述电动磨豆机的底部设有咖啡粉出口;

[0008] 恒定滴水器,所述恒定滴水器既可以安装在咖啡分享壶的顶端,与咖啡分享壶的顶端可拆卸连接,又可安装在电动磨豆机的顶端,与电动磨豆机的顶端可拆卸连接;

[0009] 咖啡过滤杯,所述咖啡过滤杯安装于电动磨豆机的下侧。

[0010] 优选的,所述恒定滴水器的顶部设有盖体。

[0011] 优选的,所述恒定滴水器的底部设有若干个滴水柱,所述滴水柱上设有竖直贯穿滴水柱且与恒定滴水器连通的滴水孔,所述恒定滴水器内的底部设有与滴水孔相适应的隔水墙。

[0012] 优选的,所述滴水柱呈下小上大的圆台状。

[0013] 优选的,所述隔水墙呈三角形状。

[0014] 优选的,所述恒定滴水器的底部设有环形挡板,所述环形挡板的内侧设有向下延伸的安装套,所述安装套的外壁与环形挡板的底面之间设有加强筋,所述安装套内镶嵌有滴水板,所述隔水墙、滴水柱均位于滴水板上。

[0015] 优选的,所述咖啡过滤杯的顶部设有与咖啡分享壶相适应的凸缘。

[0016] 一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机的使用方法,包括步骤:

[0017] S1:将咖啡过滤杯放置于咖啡分享壶中;

[0018] S2:将电动磨豆机安装在咖啡分享壶的顶部;

[0019] S3:将咖啡豆放入电动磨豆机中,打开电动磨豆机开关,对咖啡豆进行研磨;

[0020] S4:电动磨豆机中的咖啡豆研磨完毕后,关闭电动磨豆机,并将电动磨豆机从咖啡分享壶的顶部取下;

[0021] S5:将恒定滴水器安装在咖啡分享壶的顶部,向恒定滴水器中注入适量的水;

[0022] S6:待恒定滴水器中的水完全注入咖啡分享壶中后,取下恒定滴水器,再将咖啡过滤杯从咖啡分享壶中取出后,即可饮用。

[0023] 优选的,在使用完毕后,将咖啡过滤杯放置于咖啡分享壶中,将电动磨豆机安装于咖啡分享壶的顶端,将恒定滴水器安装于电动磨豆机的顶端。

[0024] 对比现有技术,本发明的有益效果在于:

[0025] 本发明集磨豆、均匀滴滤、手冲于一体,将电动磨豆机安装在咖啡分享壶的顶端,可进行磨豆;将电动磨豆机从咖啡分享壶的顶端拆下后,可进行咖啡的手冲;将电动磨豆机从咖啡分享壶的顶端拆下,将恒定滴水器安装在咖啡分享壶的顶端后可进行均匀滴滤,可自动完成咖啡的冲泡;将咖啡过滤杯放置于咖啡分享壶中,将电动磨豆机安装于咖啡分享壶的顶端,将恒定滴水器安装于电动磨豆机的顶端后,能够将本发明的各个部件组合成一个整体,体积尺寸也比较节省空间,出行携带方便。

附图说明

[0026] 附图1是本发明的组合状态示意图;

[0027] 附图2是本发明的爆炸图;

[0028] 附图3是恒定滴水器的上部视图;

[0029] 附图4是恒定滴水器的下部视图;

[0030] 附图5是恒定滴水器的俯视图;

[0031] 附图6是恒定滴水器的仰视图;

[0032] 附图7是电动磨豆机与咖啡分享壶组合后的爆炸图;

[0033] 附图8是恒定滴水器与咖啡分享壶组合后的爆炸图。

[0034] 附图中标号:1、咖啡分享壶;2、电动磨豆机;3、恒定滴水器;31、环形挡板;32、安装套;33、加强筋;34、滴水板;4、咖啡过滤杯;41、凸缘;5、盖体;6、滴水柱;7、滴水孔;8、隔水墙。

具体实施方式

[0035] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。应理解,这些实施例仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0036] 实施例:如附图1-8所示,本发明所述是一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机,包括:

[0037] 顶部敞口的咖啡分享壶1;

[0038] 顶部敞口的电动磨豆机2,所述电动磨豆机2的底端与咖啡分享壶1的顶端可拆卸连接,所述电动磨豆机2的底部设有咖啡粉出口,将咖啡豆从电动磨豆机2的顶部投入,咖啡粉从底部的咖啡粉出口向外排出;

[0039] 恒定滴水器3,所述恒定滴水器3既可以安装在咖啡分享壶1的顶端,与咖啡分享壶

1的顶端可拆卸连接,又可安装在电动磨豆机2的顶端,与电动磨豆机2的顶端可拆卸连接;

[0040] 优选的,为了便于注水,所述恒定滴水器3的顶部设有盖体5。

[0041] 优选的,所述恒定滴水器3的底部设有若干个滴水柱6,所述滴水柱6上设有竖直贯穿滴水柱6且与恒定滴水器3连通的滴水孔7,所述恒定滴水器3内的底部设有与滴水孔7相适应的隔水墙8,滴水孔7按照规则的阵列形状布置,每个滴水孔7都有突出的滴水柱6,确保水不会因为张力滴偏方向。

[0042] 进一步的,所述滴水柱6呈下小上大的圆台状。

[0043] 进一步的,所述隔水墙8呈三角形,每个三角形的隔水墙8中均有一个滴水孔7。

[0044] 进一步的,为了便于恒定滴水器的加工,所述恒定滴水器3的底部设有环形挡板31,所述环形挡板31的内侧设有向下延伸的安装套32,所述安装套32的外壁与环形挡板31的底面之间设有加强筋33,所述安装套32内镶嵌有滴水板34,所述隔水墙8、滴水柱6均位于滴水板34上。

[0045] 咖啡分享壶1、电动磨豆机2、恒定滴水器3的外形均可采用圆柱状或棱柱状或其他形状,采用圆柱状外形时,咖啡分享壶1、电动磨豆机2、恒定滴水器3的外径相同,电动磨豆机2与咖啡分享壶1之间可采用插接的方式连接,或采用螺纹连接,采用插接方式时,在电动磨豆机2的底部设有与咖啡分享壶1相适应的插接套,采用螺纹连接方式时,可在电动磨豆机2的底部加工外螺纹并在咖啡分享壶1的顶部加工相应的内螺纹;同样的,恒定滴水器3与咖啡分享壶1之间既可以采用插接的方式,也可采用螺纹连接的方式;恒定滴水器3与电动磨豆机2之间既可以采用插接的方式,也可采用螺纹连接的方式。

[0046] 咖啡过滤杯4,所述咖啡过滤杯4安装于电动磨豆机2的下侧,用于对咖啡粉进行过滤。优选的,为了便于咖啡过滤杯的安装,防止咖啡过滤杯与咖啡分享壶的底面接触,所述咖啡过滤杯4的顶部设有与咖啡分享壶1相适应的凸缘41,在咖啡分享壶1的内壁上设有与凸缘41相适应的凹槽。

[0047] 一种集合研磨与冲泡一体的便携式咖啡机的使用方法,包括步骤:

[0048] S1:将咖啡过滤杯4放置于咖啡分享壶1中;

[0049] S2:将电动磨豆机2安装在咖啡分享壶1的顶部;

[0050] S3:将咖啡豆放入电动磨豆机2中,打开电动磨豆机2开关,对咖啡豆进行研磨(如附图7所示),研磨出来的咖啡粉会直接落入咖啡过滤杯4内;

[0051] S4:电动磨豆机2中的咖啡豆研磨完毕后,关闭电动磨豆机2,并将电动磨豆机2从咖啡分享壶1的顶部取下;

[0052] S5:将恒定滴水器3安装在咖啡分享壶1的顶部,向恒定滴水器3中注入适量的水(如附图8所示),水会通过恒定滴水器3底部的滴水孔7慢慢流到咖啡粉上,然后滤出的咖啡会在咖啡分享壶1里面;

[0053] S6:待恒定滴水器3中的水完全注入咖啡分享壶1中后,取下恒定滴水器3,再将咖啡过滤杯4从咖啡分享壶1中取出后,即可将咖啡从咖啡分享壶1中倒出饮用。

[0054] 优选的,在使用完毕后,将咖啡过滤杯4放置于咖啡分享壶1中,将电动磨豆机2安装于咖啡分享壶1的顶端,将恒定滴水器3安装于电动磨豆机2的顶端,如附图1所示,将咖啡

分享壶1、电动磨豆机2、恒定滴水器3、咖啡过滤杯4组合为一个整体,便于携带。

[0055] 本发明集磨豆、均匀滴滤、手冲于一体,将电动磨豆机2安装在咖啡分享壶1的顶端,可进行磨豆;将电动磨豆机2从咖啡分享壶1的顶端拆下后,可进行咖啡的手冲;将电动磨豆机2从咖啡分享壶1的顶端拆下,将恒定滴水器3安装在咖啡分享壶的顶端后可进行均匀滴滤,可自动完成咖啡的冲泡;将咖啡过滤杯4放置于咖啡分享壶1中,将电动磨豆机2安装于咖啡分享壶1的顶端,将恒定滴水器3安装于电动磨豆机2的顶端后,能够将本发明的各个部件组合成一个整体,体积尺寸也比较节省空间,出行携带方便。

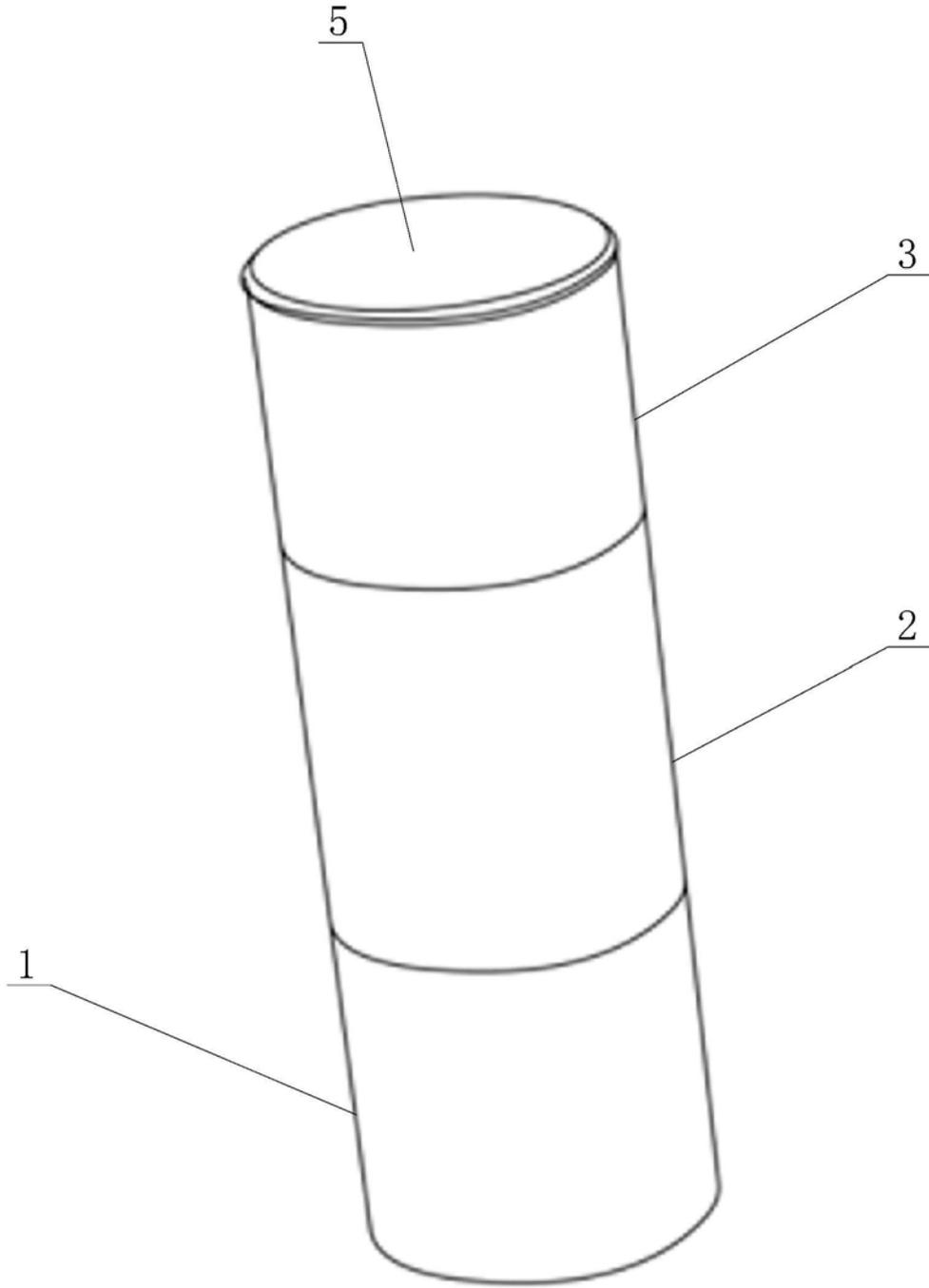


图1

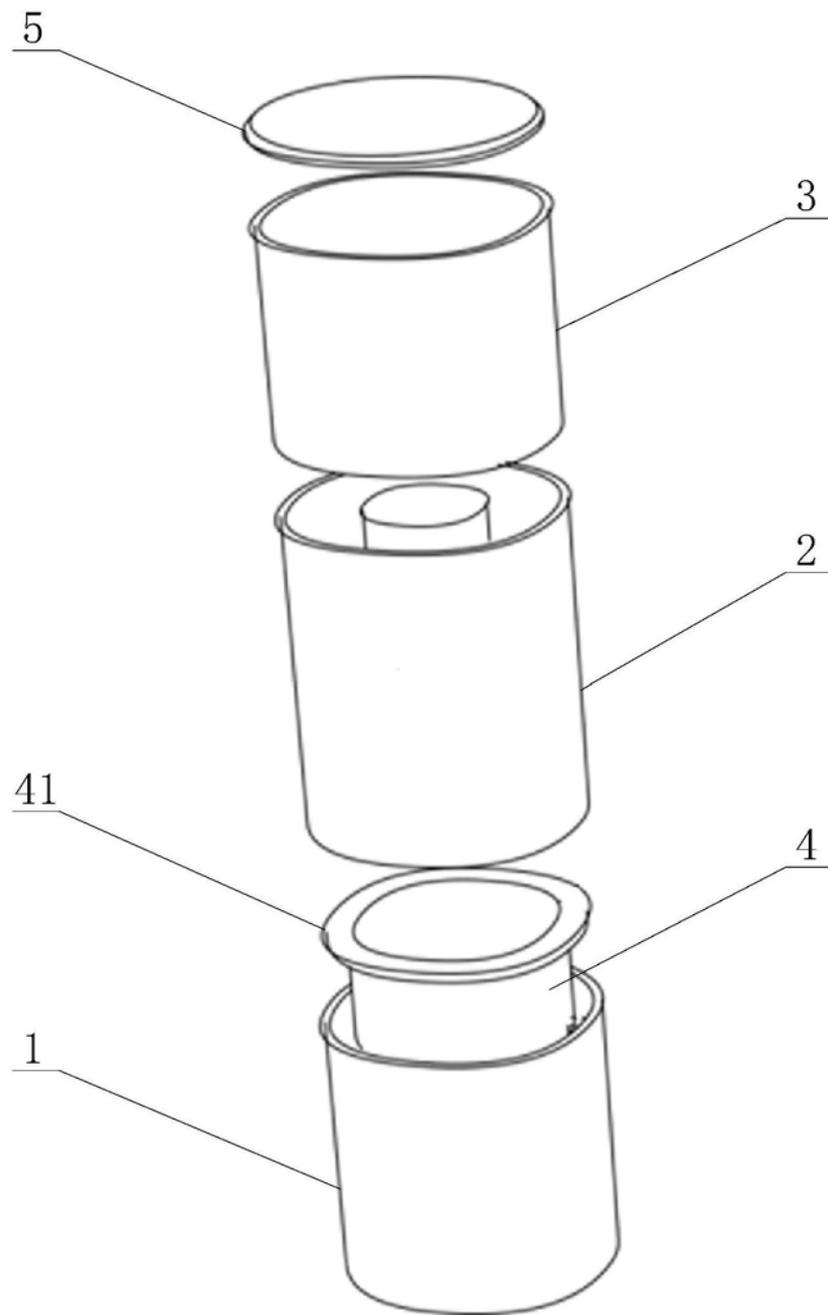


图2

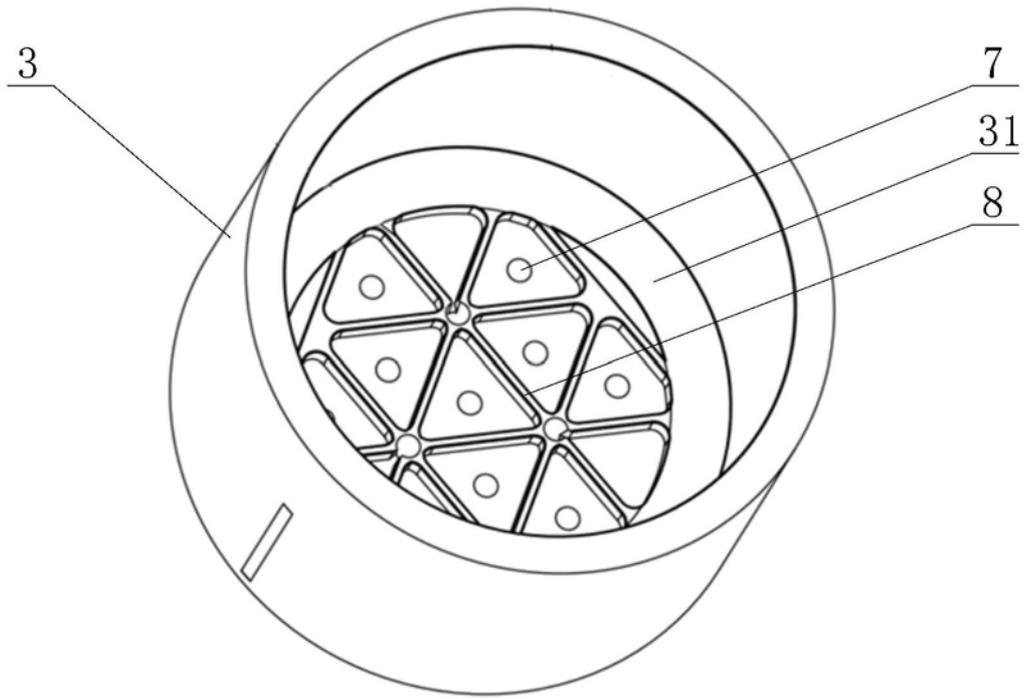


图3

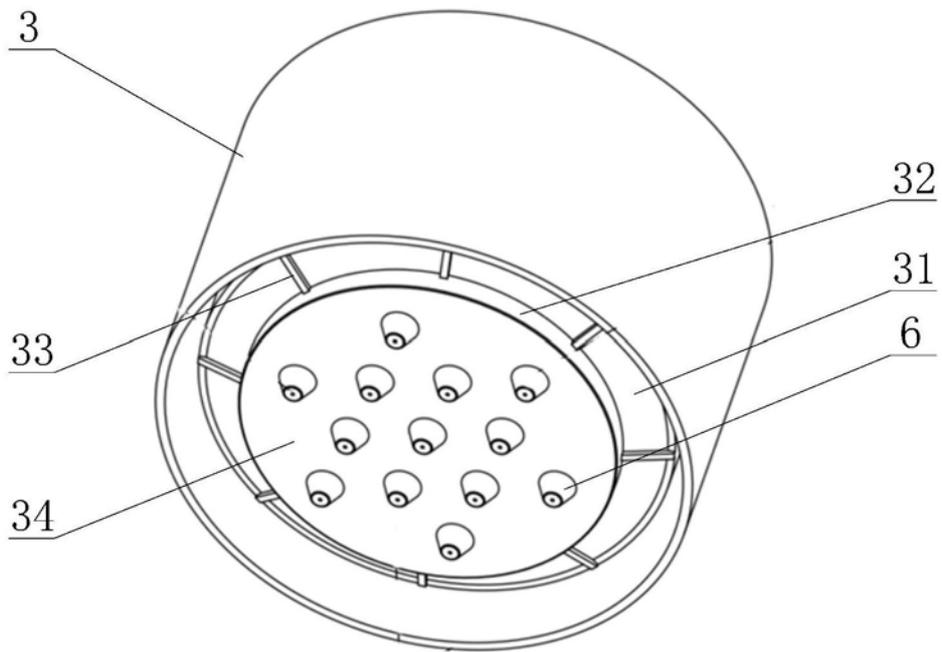


图4

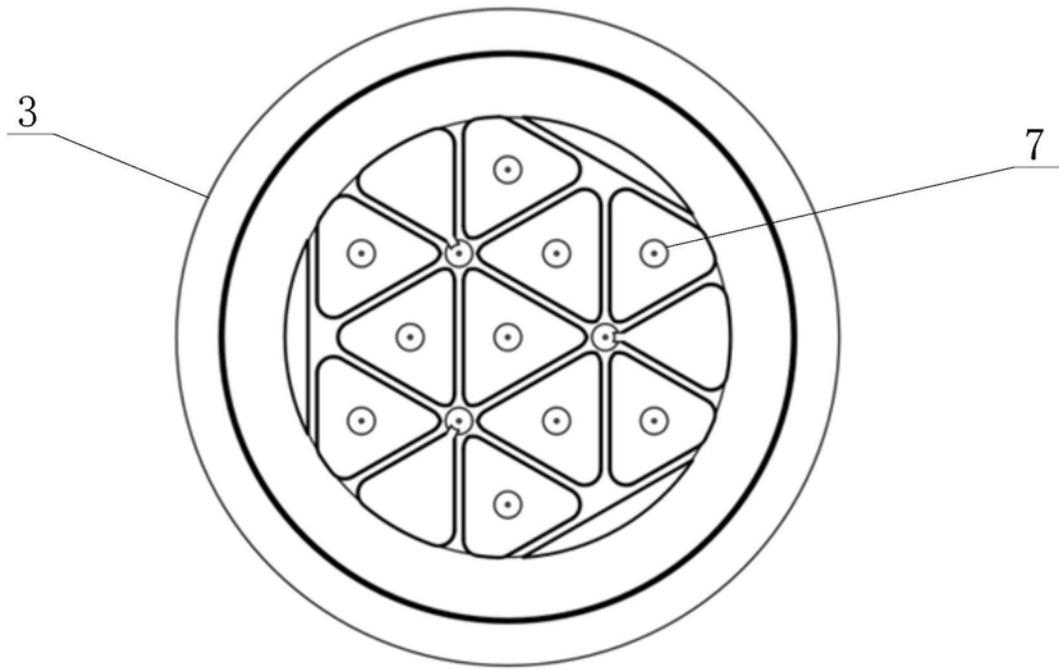


图5

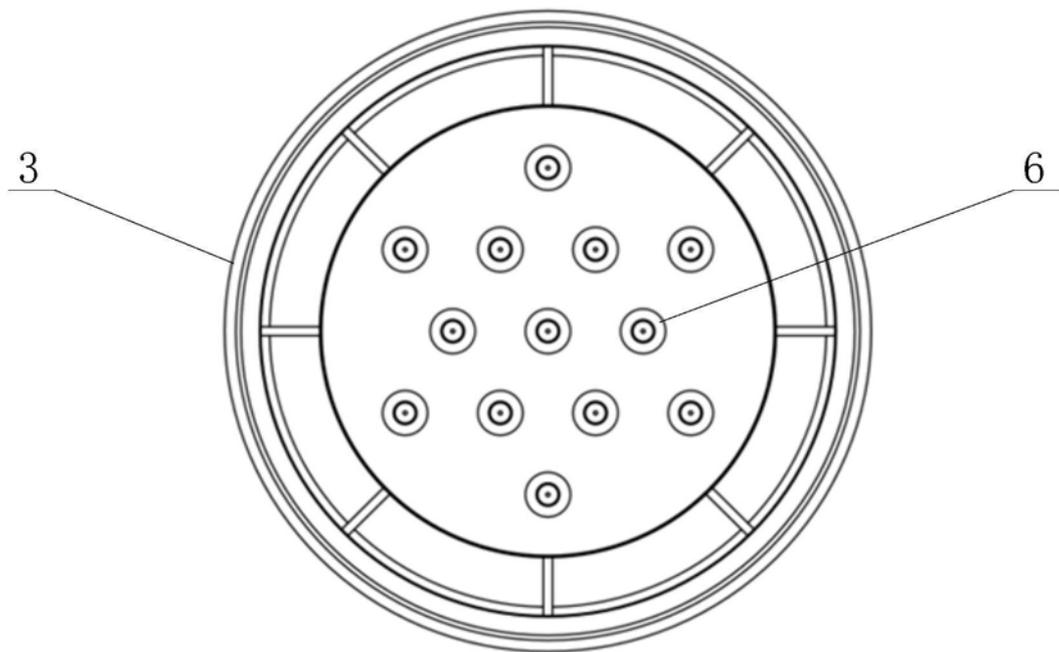


图6

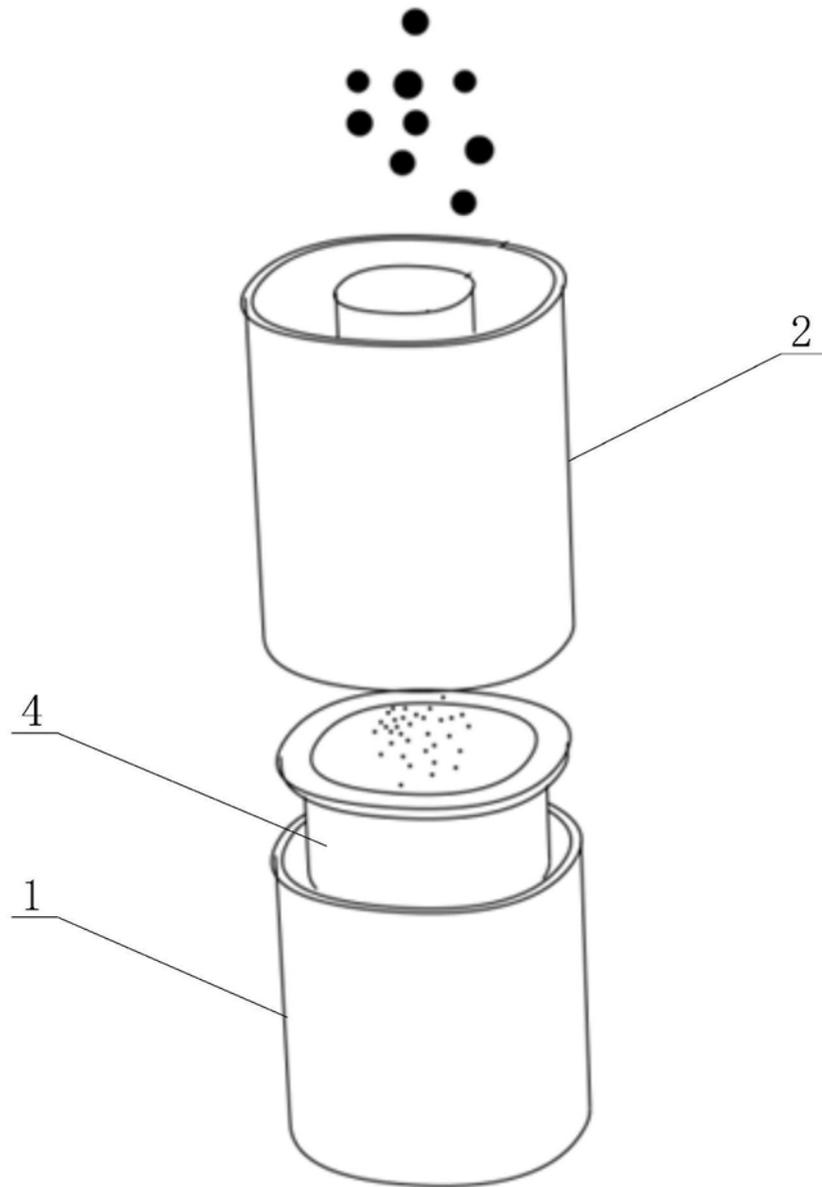


图7

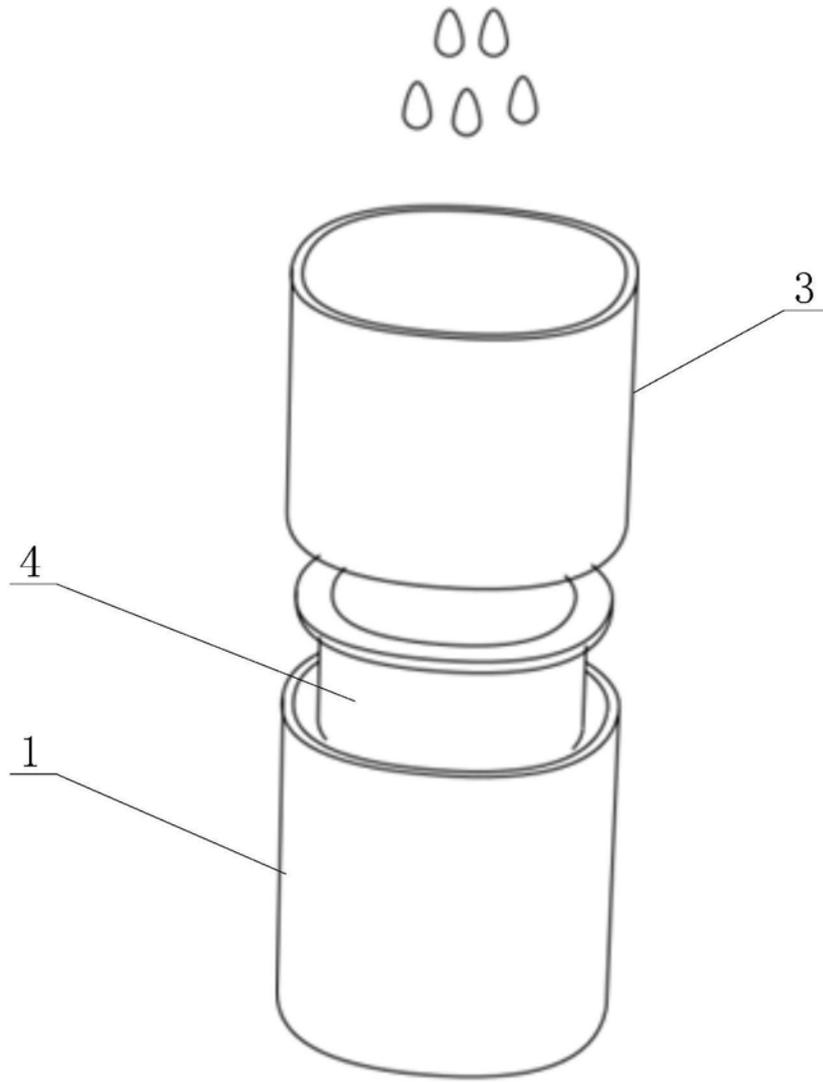


图8