



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204146310 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420615611. 2

(22) 申请日 2014. 10. 23

(73) 专利权人 广东中烟工业有限责任公司

地址 510283 广东省广州市荔湾区芳村东沙
环翠南路 88 号

(72) 发明人 左安建 梁荣 何艳明 李敏
王玉胜

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 任重

(51) Int. Cl.

A24F 13/02 (2006. 01)

A24F 13/06 (2006. 01)

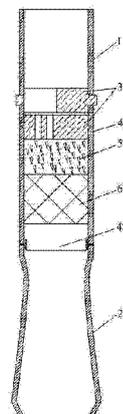
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种香烟滤嘴

(57) 摘要

本实用新型涉及香烟的技术领域,更具体地,涉及一种香烟滤嘴。一种香烟滤嘴,连接筒一端连接插烟筒,另一端连接咬嘴;连接筒内设有旋转调节装置,旋转调节装置包括固定于连接筒内的固定机构,固定机构上设有开孔;旋转调节装置还包括设于固定机构一侧能遮挡开孔的旋转机构;咬嘴与连接筒之间可拆卸连接。使用者可通过旋转机构旋转调节开孔开启的数量及开启的面积;实现主流烟气的稀释,基于同一支香烟,通过旋转机构的旋转以及通气开孔的数量,消费者可以根据自己的喜欢调节卷烟的味道,自行选择烟气的浓淡,获取强烈的感官刺激或者淡淡的烟气。咬嘴与连接筒之间可拆卸连接,降低了现有滤嘴一次性使用而需要不停更换的成本,而且能循环利用,十分环保。



1. 一种香烟滤嘴,包括插烟筒(1)、连接筒(4)、咬嘴(2),连接筒(4)一端连接插烟筒(1),另一端连接咬嘴(2);其特征在于,所述的连接筒(4)内设有旋转调节装置(3),旋转调节装置(3)包括固定于连接筒(4)内的固定机构(32),固定机构(32)上设有开孔(321);旋转调节装置(3)还包括设于固定机构(32)一侧能遮挡开孔(321)的旋转机构(31);咬嘴(2)与连接筒(4)之间可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:所述的旋转机构(31)包括贯通部(311)、设于贯通部(311)一侧的封闭部(312)。

3. 根据权利要求2所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:所述的连接筒(4)为圆形,旋转机构(31)和固定机构(32)也为圆形结构,贯通部(311)和封闭部(312)分别设于旋转机构(31)的半个圆上,开孔(321)设于固定机构(32)的半个圆上。

4. 根据权利要求3所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:所述的连接筒(4)筒臂上设有开槽(41),旋转机构(31)的外侧设有凸起部(313),凸起部(313)通过开槽(41)伸出连接筒(4)筒臂外。

5. 根据权利要求4所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:所述的旋转机构(31)的转动角度为 $0 \sim 90$ 度。

6. 根据权利要求5所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:所述的连接筒(4)下部设有螺纹固定部(43),螺纹固定部(43)中部与咬嘴(2)连通,螺纹固定部(43)外侧设有外螺纹(44);所述的咬嘴(2)内设有咬嘴螺纹(21),咬嘴螺纹(21)与外螺纹(44)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:所述的连接筒(4)与咬嘴(2)之间还设有密封件(7)。

8. 根据权利要求7所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:所述的连接筒(4)内设有凹陷部(42),固定机构(32)外侧设有固定凸起(322),固定凸起(322)卡接于凹陷部(42)内。

9. 根据权利要求1至8任一所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:所述的开孔(321)的孔径小于等于1mm。

10. 根据权利要求1至8任一所述的一种香烟滤嘴,其特征在于:香烟滤嘴还包括香料颗粒(5)、焦油过滤部(6),香料颗粒(5)设于旋转调节装置(3)与焦油过滤部(6)之间。

一种香烟滤嘴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香烟的技术领域,更具体地,涉及一种香烟滤嘴。

背景技术

[0002] 我国是烟草大国,卷烟的年产量和消耗量稳居世界第一。在世界卫生组织及反烟运动的影响下,吸烟对健康和环境的危害已经成为全社会所关注的焦点问题。现有技术的烟草制品中,普遍使用的仍然是带过滤嘴的圆柱形香烟,过滤嘴香烟在烟草行业中的销售比例远远高于其他形式烟草的销售。

[0003] 某一香烟的规格,决定了该香烟制品的配方和浓度,不同人群、甚至同一消费者在不同时段、身体状况和精神状态下,对烟气的浓度和口感也会有所不同。消费者对卷烟味道的追求不尽相同,有的喜欢浓郁的烟气味道,获取强烈的感官刺激,有的喜欢淡淡的烟气。即使是同一个消费者,在不同的环境、时间和身体状况下,其对烟气的浓度要求也会不同。目前缺乏可根据消费者的喜好调节烟气浓度的香烟滤嘴。而且现有的滤嘴基本都是一体式结构,使用完规定的次数后就要扔掉,不能循环利用,造成了浪费。

发明内容

[0004] 本实用新型为克服上述现有技术所述的至少一种缺陷,提供一种香烟滤嘴,其能够根据吸烟人的喜好、身体状况和精神状态随时调节烟气浓度和口感的香烟滤嘴,在健康与喜好之间建立平衡,并且结构简单、成本低,适合大众消费者使用;而且采用可拆卸连接结构,可更换,能循环利用。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种香烟滤嘴,包括插烟筒、连接筒、咬嘴,连接筒一端连接插烟筒,另一端连接咬嘴;其中,所述的连接筒内设有旋转调节装置,旋转调节装置包括固定于连接筒内的固定机构,固定机构上设有开孔;旋转调节装置还包括设于固定机构一侧能遮挡开孔的旋转机构;咬嘴与连接筒之间可拆卸连接。

[0006] 本实用新型中,插烟筒用于插接固定香烟,咬嘴用于使用者用口吸取香烟,使用者可通过旋转机构旋转调节开孔开启的数量及开启的面积;从而实现主流烟气的稀释,基于同一支香烟,通过旋转机构的旋转以及通气开孔的数量,消费者可以根据自己的喜欢调节卷烟的味道,自行选择烟气的浓淡,获取强烈的感官刺激或者淡淡的烟气。

[0007] 而且咬嘴与连接筒之间可拆卸连接。当咬嘴使用次数过多时,其可能受到损坏,此时可将咬嘴与连接筒拆卸,更换咬嘴;另外,由于连接筒内设有香料颗粒,香烟滤嘴使用次数过多时,其香味会减淡,此时,也可将咬嘴与连接筒拆卸,更换连接筒,这样可更换其它口味的香料颗粒或新的香料颗粒,增加或转换香味的口味。本实用新型降低了现有滤嘴一次性使用而需要不停更换的成本,而且能循环利用,十分环保。

[0008] 进一步的,所述的旋转机构包括贯通部、设于贯通部一侧的封闭部。贯通部为一个开通的结构,封闭部为一个实体的结构,当旋转机构旋转到贯通部与开孔处于连通状态下时,使用者吸取香烟的气流依次通过插烟筒、贯通部、开孔、咬嘴,再到使用者的口中。

[0009] 进一步的,所述的连接筒为圆形,旋转机构和固定机构也为圆形结构,贯通部和封闭部分别设于旋转机构的半个圆上,开孔设于固定机构的半个圆上。旋转机构的转动角度为 0 ~ 90 度。

[0010] 本实用新型中,若贯通部与开孔的半圆重合,此时旋转机构的转动角度为 0 度,开孔通气的数量最多,主流烟气浓而饱满,香气质好,香气量充足,烟草香味纯正。

[0011] 当旋转机构的转动至 90 度时,开孔通气的数量最少,主流烟气通过量少,其烟气软绵、松散、飘逸,口腔余味干净,无刺激性,但香气量较少。

[0012] 因此,在使用者刚刚起床时或在犯困需要提神时,可将旋转机构的转动角度调节为 0 度,使开孔通气的数量最多,这样可抽上浓而饱满的烟气,使得精神为之一振。

[0013] 而在平时如工作的间隙休息时,可将旋转机构的转动至 90 度时,使开孔通气的数量最少,这样可抽上比较刺激性较少的烟气,舒服的渡过休息的时间。

[0014] 进一步的,所述的连接筒筒臂上设有开槽,旋转机构的外侧设有凸起部,凸起部通过开槽伸出连接筒筒臂外。开槽与凸起部的尺寸相适配,使用者需要调节浓度时,仅需要在连接筒的外部旋转凸起部即可调节开孔的通气数量,十分方便。

[0015] 进一步的,所述的连接筒内设有凹陷部,固定机构外侧设有固定凸起,固定凸起卡接于凹陷部内。通过上述结构的配合使得固定机构可稳定的固定在连接筒内,不会在连接筒内随便移动。

[0016] 进一步的,所述的开孔的孔径小于等于 1mm。开孔孔径的设置符合一般的香烟,能够进入更多的空气,稀释烟气,降低焦油量,从而调节吸入人体焦油量浓度的高低。

[0017] 进一步的,香烟滤嘴还包括香料颗粒、焦油过滤部,香料颗粒设于旋转调节装置与焦油过滤部之间。香料颗粒为一个一个的颗粒状,制作本滤嘴时,可装入各种不同口味的香料,让消费者享受各种口味。

[0018] 而焦油过滤部与旋转调节装置夹住香料颗粒,焦油过滤部具备过滤焦油的功能,其材料可以为醋酸纤维。

[0019] 具体的,所述的连接筒下部设有螺纹固定部,螺纹固定部中部与咬嘴连通,螺纹固定部外侧设有外螺纹;所述的咬嘴内设有咬嘴螺纹,咬嘴螺纹与外螺纹连接。所述的连接筒与咬嘴之间还设有密封件。

[0020] 采用螺纹连接的方式可快速将连接筒与咬嘴安装拆卸,装配的过程快速简便;而密封件的设置保证了空气不会在连接筒与咬嘴之间泄漏,使得烟味纯正。

[0021] 与现有技术相比,有益效果是:本实用新型,使用者可通过旋转机构旋转调节开孔开启的数量及开启的面积;从而实现主流烟气的稀释,基于同一支香烟,通过旋转机构的旋转以及通气开孔的数量,消费者可以根据自己的喜欢调节卷烟的味道,自行选择烟气的浓淡,获取强烈的感官刺激或者淡淡的烟气。而且咬嘴与连接筒之间可拆卸连接,降低了现有滤嘴一次性使用而需要不停更换的成本,而且能循环利用,十分环保。

附图说明

[0022] 图 1 是本实用新型整体结构主视示意图。

[0023] 图 2 是本实用新型局部结构示意图。

[0024] 图 3 是本实用新型整体结构侧视示意图。

- [0025] 图 4 是本实用新型图 3 的放大结构示意图。
- [0026] 图 5 是本实用新型旋转机构结构示意图。
- [0027] 图 6 是本实用新型固定机构结构示意图。
- [0028] 图 7 是本实用新型旋转机构结构转动 0 度状态示意图。
- [0029] 图 8 是本实用新型旋转机构结构转动 45 度状态示意图。
- [0030] 图 9 是本实用新型旋转机构结构转动 90 度状态示意图。

具体实施方式

[0031] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0032] 如图 1—6 所示,一种香烟滤嘴,包括插烟筒 1、连接筒 4、咬嘴 2,连接筒 4 一端连接插烟筒 1,另一端连接咬嘴 2;其中,连接筒 4 内设有旋转调节装置 3,旋转调节装置 3 包括固定于连接筒 4 内的固定机构 32,固定机构 32 上设有开孔 321;旋转调节装置 3 还包括设于固定机构 32 一侧能遮挡开孔 321 的旋转机构 31;咬嘴 2 与连接筒 4 之间可拆卸连接。

[0033] 本实施例中,插烟筒 1 用于插接固定香烟,咬嘴 2 用于使用者用口吸取香烟,使用者可通过旋转机构 31 旋转调节开孔 321 开启的数量及开启的面积;从而实现主流烟气的稀释,基于同一支香烟,通过旋转机构 31 的旋转以及通气开孔 321 的数量,消费者可以根据自己的喜欢调节卷烟的味道,自行选择烟气的浓淡,获取强烈的感官刺激或者淡淡的烟气。

[0034] 而且咬嘴 2 与连接筒 4 之间可拆卸连接。当咬嘴 2 使用次数过多时,其可能受到损坏,此时可将咬嘴 2 与连接筒 4 拆卸,更换咬嘴 2;另外,由于连接筒 4 内设有香料颗粒 5,香烟滤嘴使用次数过多时,其香味会减淡,此时,也可将咬嘴 2 与连接筒 4 拆卸,更换连接筒 4,这样可更换其它口味的香料颗粒 5 或新的香料颗粒 5,增加或转换香味的口味。本实用新型降低了现有滤嘴一次性使用而需要不停更换的成本,而且能循环利用,十分环保。

[0035] 旋转机构 31 包括贯通部 311、设于贯通部 311 一侧的封闭部 312。贯通部 311 为一个开通的结构,封闭部 312 为一个实体的结构,当旋转机构 31 旋转到贯通部 311 与开孔 321 处于连通状态下时,使用者吸取香烟的气流依次通过插烟筒 1、贯通部 311、开孔 321、咬嘴 2,再到使用者的口中。

[0036] 本实施例中,连接筒 4 为圆形,旋转机构 31 和固定机构 32 也为圆形结构,贯通部 311 和封闭部 312 分别设于旋转机构 31 的半个圆上,开孔 321 设于固定机构 32 的半个圆上。旋转机构 31 的转动角度为 0~90 度。

[0037] 如图 7 中,贯通部与开孔 321 的半圆重合,此时旋转机构的转动角度为 0 度,开孔 321 通气的数量最多,主流烟气浓而饱满,香气好,香气量充足,烟草香味纯正。

[0038] 如图 8 中,此时旋转机构的转动角度为 45 度,封闭部 312 遮挡住一半的开孔 321,开孔 321 通气的数量不多不少,其烟气变淡,香气量充足,刺激性减少。

[0039] 如图 9 中,旋转机构的转动至 90 度,开孔 321 通气的数量最少,其烟气软绵、松散、飘逸,口腔余味干净,无刺激性,但香气量较少。

[0040] 如图 2 中,连接筒 4 筒臂上设有开槽 41,旋转机构 31 的外侧设有凸起部 313,凸起

部 313 通过开槽 41 伸出连接筒 4 筒臂外。连接筒 4 内设有凹陷部 42, 固定机构 32 外侧设有固定凸起 322, 固定凸起 322 卡接于凹陷部 42 内。

[0041] 开槽 41 与凸起部 313 的尺寸相适配, 使用者需要调节浓度时, 仅需要在连接筒 4 的外部旋转凸起部 313 即可调节开孔 321 的通气数量, 十分方便。而且通过上述结构的配合使得固定机构 32 可稳定的固定在连接筒 4 内, 不会在连接筒内随便移动。

[0042] 开孔 321 的孔径小于等于 1mm。开孔 321 孔径的设置符合一般的香烟, 能够进入更多的空气, 稀释烟气, 降低焦油量, 从而调节吸入人体焦油量浓度的高低。

[0043] 如图 1—3 中, 香烟滤嘴还包括香料颗粒 5、焦油过滤部 6, 香料颗粒 5 设于旋转调节装置 3 与焦油过滤部 6 之间。香料颗粒 5 为一个一个的颗粒状, 制作本滤嘴时, 可装入各种不同口味的香料, 让消费者享受各种口味。

[0044] 而焦油过滤部 6 与旋转调节装置 3 夹住香料颗粒 5, 焦油过滤部 6 具备过滤焦油的功能, 其材料可以为醋酸纤维。

[0045] 图 3 中, 咬嘴 2 为扁平的形状, 使得使用者吸取时方便放入口内。

[0046] 图 4 中, 连接筒 4 下部设有螺纹固定部 43, 螺纹固定部 43 中部与咬嘴连通, 螺纹固定部 43 外侧设有外螺纹 44; 咬嘴 2 内设有咬嘴螺纹 21, 咬嘴螺纹 21 与外螺纹 44 连接。连接筒 4 与咬嘴 2 之间还设有密封件 7。

[0047] 采用螺纹连接的方式可快速将连接筒与咬嘴安装拆卸, 装配的过程快速简便; 而密封件 7 的设置保证了空气不会在连接筒与咬嘴之间泄漏, 使得烟味纯正。

[0048] 显然, 本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例, 而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说, 在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

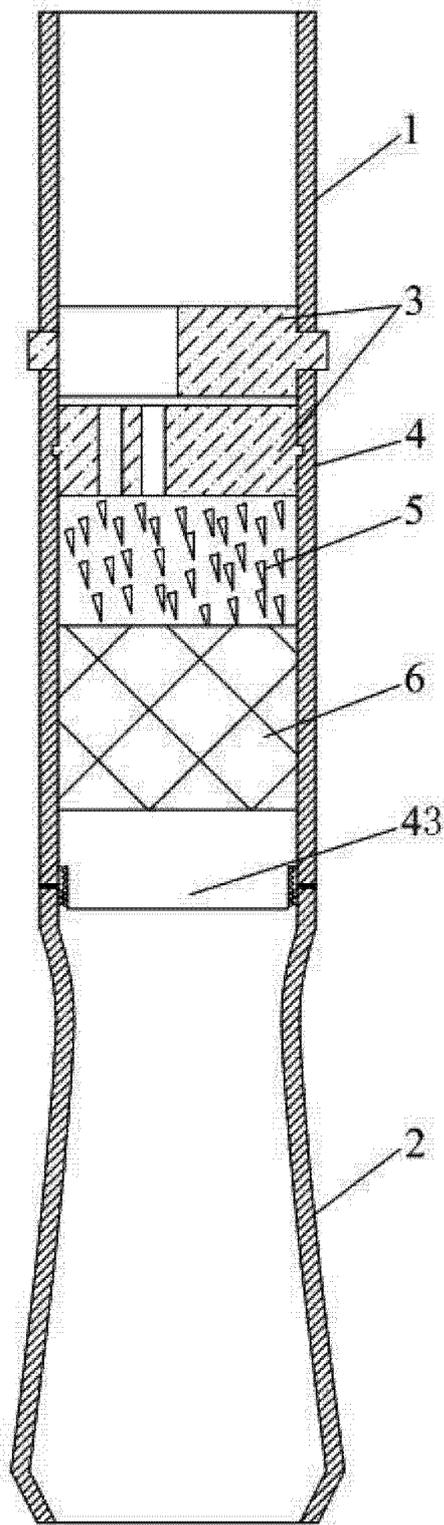


图 1

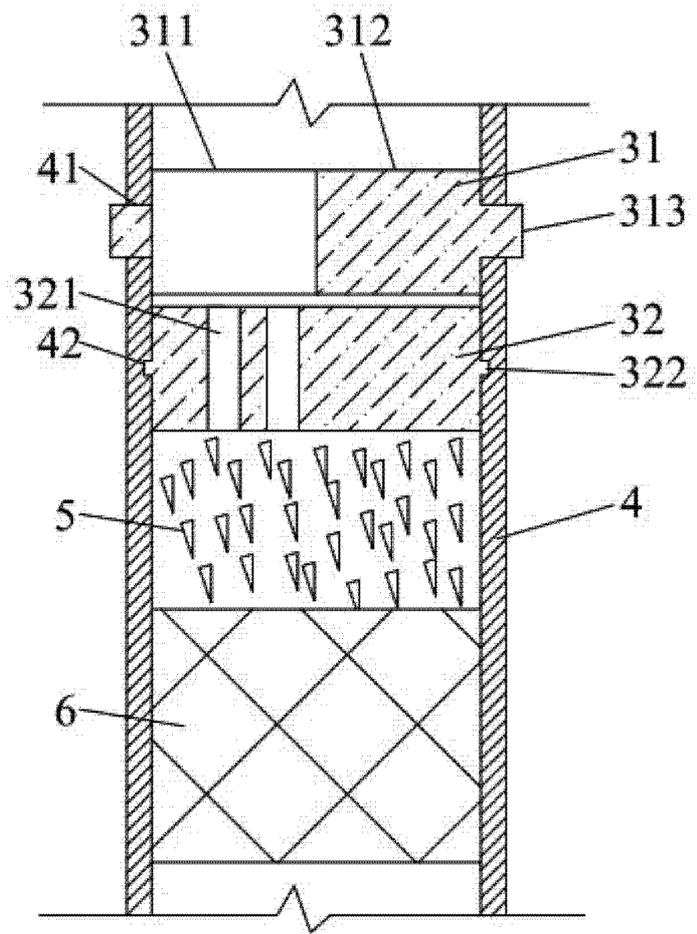


图 2

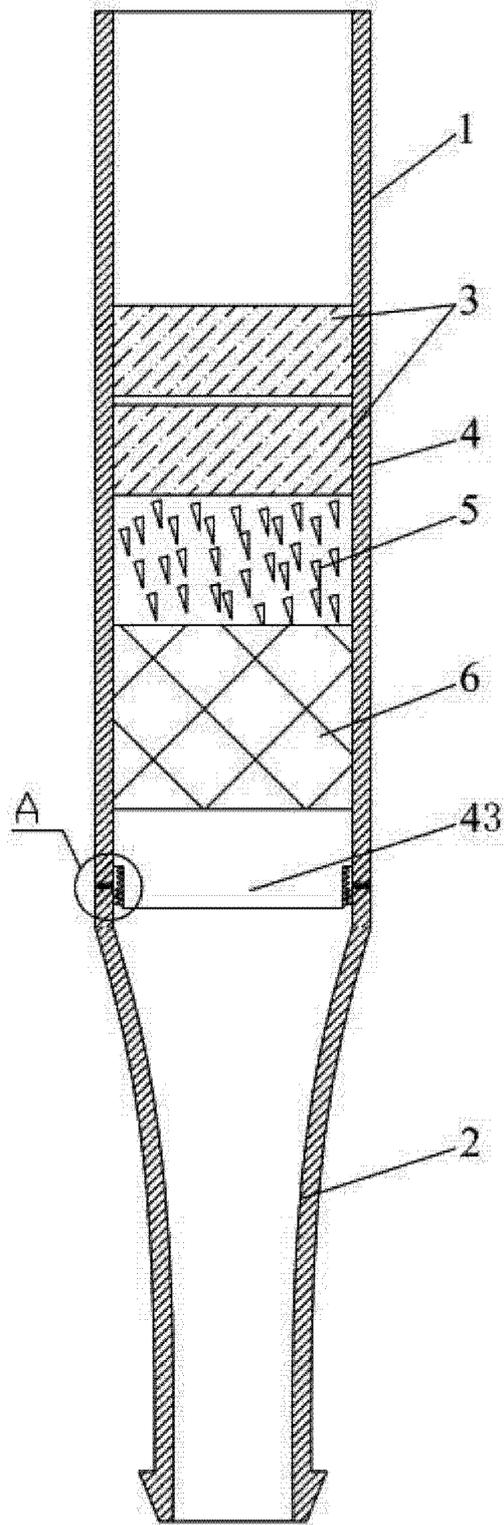


图 3

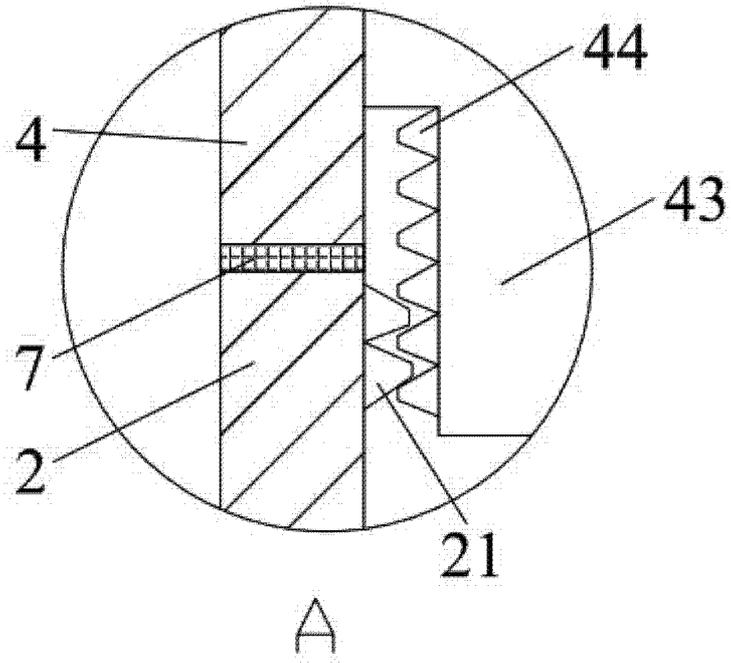


图 4

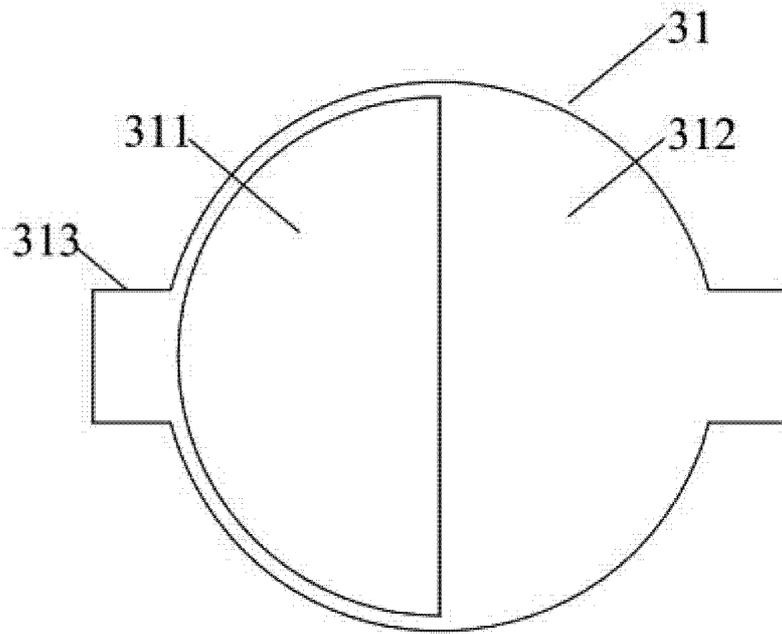


图 5

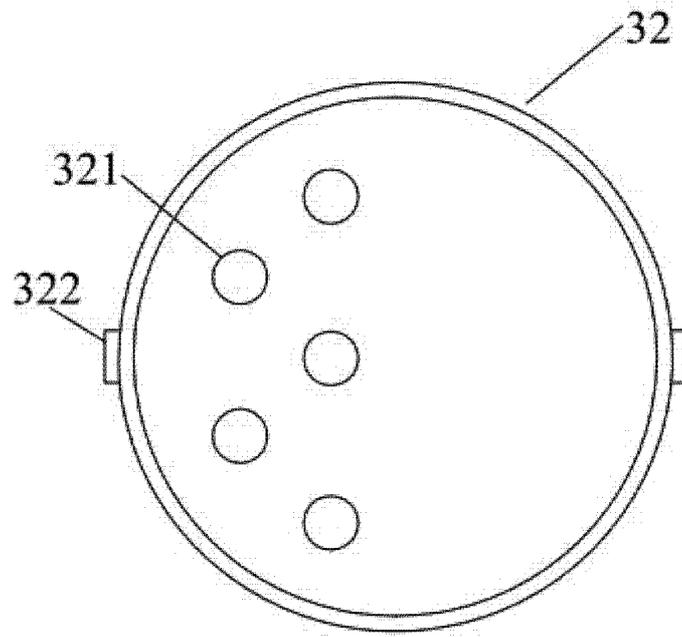


图 6

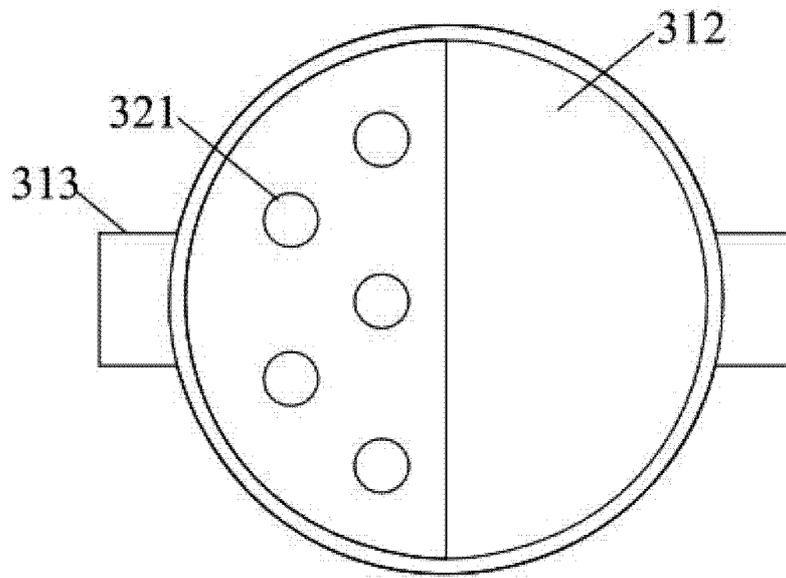


图 7

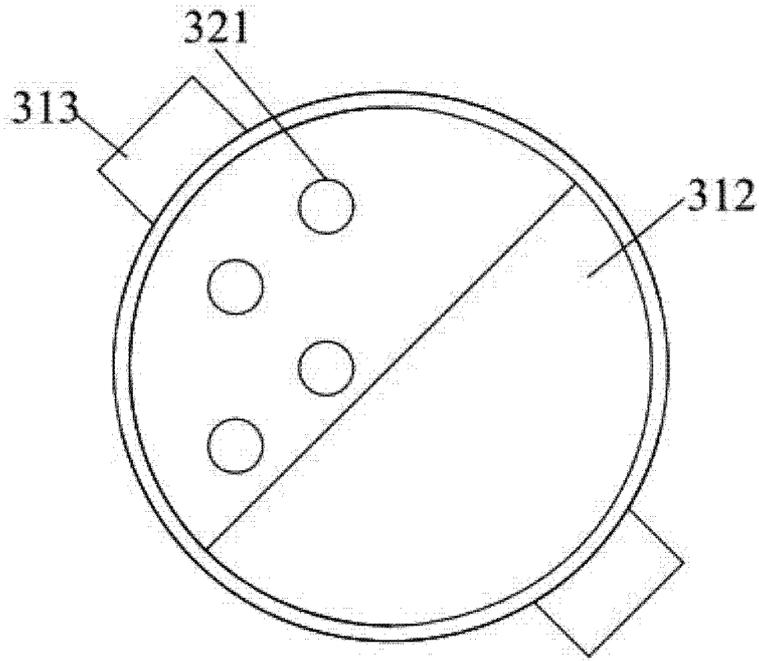


图 8

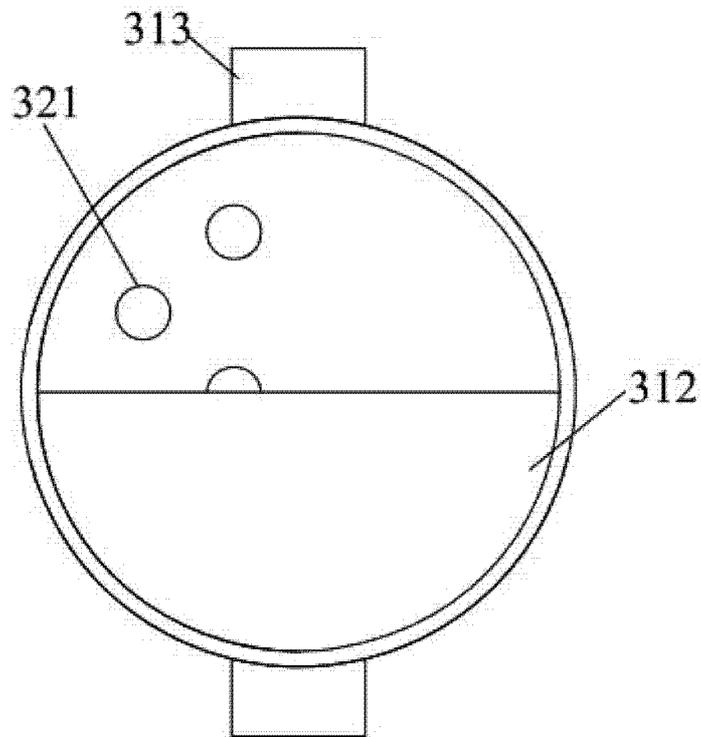


图 9