(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2023 年 3 月 30 日 (30.03.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/046208 A1

(51) 国际专利分类号:
A24F 40/40 (2020.01) *A24F 40/42* (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01) *A24F 40/30* (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01) *A24F 40/50* (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01) *A24F 47/00* (2020.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/121853

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 27 日 (27.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111139680.1	2021年9月27日 (27.09.2021)	CN
202122368476.9	2021年9月27日 (27.09.2021)	CN
202122355925.6	2021年9月27日 (27.09.2021)	CN
202122355109.5	2021年9月27日 (27.09.2021)	CN
202222334119.5	2022年9月1日 (01.09.2022)	CN
202222334118.0	2022年9月1日 (01.09.2022)	CN

(71) 申请人: 深圳市新宜康科技股份有限公司 (SHENZHEN INNOKIN TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区沙井街道沙二社区新沙路鑫鑫田工业区6栋厂房一层至五层, Guangdong 518104 (CN)。

(72) 发明人: 崔涛(CUI, Tao); 中国广东省深圳市宝安区沙井街道沙二社区新沙路鑫鑫田工业区6栋厂房一层至五层, Guangdong 518104 (CN)。 胡廷东(HU, Tingdong); 中国广东省深圳市宝安区沙井街道沙二社区新沙路鑫鑫田工业区6栋厂房一层至五层, Guangdong 518104 (CN)。 乐雷(YUE, Lei); 中国广东省深圳市宝安区沙井街道沙二社区新沙路鑫鑫田工业区6栋厂房一层至五层, Guangdong 518104 (CN)。 刘群利(LIU, Qunli); 中国广东省深圳市宝安区沙井街道沙二社区新沙路鑫鑫田工业区6栋厂房一层至五层, Guangdong 518104 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区西丽街

(54) **Title:** ATOMIZER, ATOMIZATION CORE, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE

(54) 发明名称: 雾化器、雾化芯和电子雾化装置

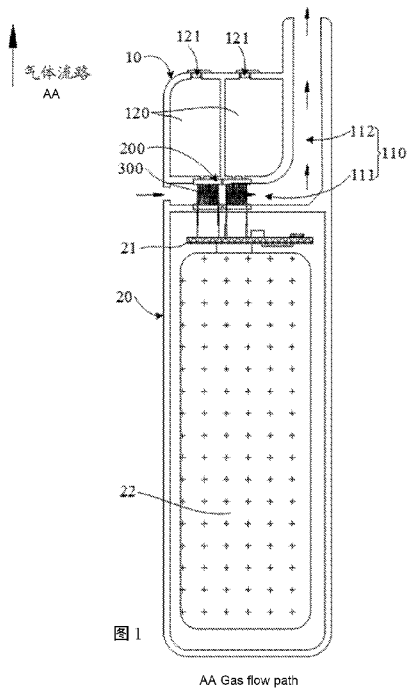


图 1

(57) **Abstract:** An atomizer (10), an atomization core (200), and an electronic atomization device. The atomizer (10) comprises an atomizer casing (100), a gas passage (110), liquid storage compartments (120), an atomization core (200), and a liquid guide channel. The gas passage (110) and two liquid storage compartments (120) partitioned from each other are formed in the atomizer casing (100). The atomization core (200) is disposed in the gas passage (110). The atomization core (200) comprises: atomization chambers (201) communicated with the gas passage (110), at least two atomization chambers (201) being provided in one atomization core (200); and at least two heating elements (300). One heating element (300) is correspondingly disposed in one atomization chamber (201); at least one heating element (300) is disposed corresponding to one liquid storage compartment (120), and uses corresponding power to heat atomized liquid delivered from the corresponding liquid storage compartment (120); the liquid guide channel is communicated with the heating elements (300) and the liquid storage compartments (120).

WO 2023/046208 A1

[见续页]

道松坪山社区松坪山路3号奥特迅电力大厦201, Guangdong 518052 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护)：AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要：一种雾化器（10）、雾化芯（200）和电子雾化装置，其中，雾化器（10）包括雾化器外壳（100）、气路通道（110）、储液杯（120）、雾化芯（200）以及导液通道，其中：雾化器外壳（100）形成有相互分隔设置的气路通道（110）以及两个储液杯（120）；雾化芯（200）设置于气路通道（110）内，雾化芯（200）包括：雾化室（201），连通于气路通道（110），一个雾化芯（200）内设置有至少两个雾化室（201）；以及加热元件（300），至少设置有两个，一个加热元件（300）对应设于一个雾化室（201）内，至少一个加热元件（300）分别与一个储液杯（120）对应设置，并以对应的功率加热与其对应设置的储液杯（120）输送的雾化液；导液通道连通加热元件（300）及储液杯（120）。

雾化器、雾化芯和电子雾化装置

相关申请

本申请要求于2021年9月27日申请的、申请号为202111139680.1、202122368476.9、202122355925.6以及 202122355109.5 的中国专利申请的优先权，要求于 2022 年 9 月 1 日申请的，申请号为202222334119.5以及202222334118.0的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及电子雾化领域，特别涉及一种雾化器、雾化芯和电子雾化装置。

背景技术

目前市场上的电子雾化装置一般是由电源、雾化器组成，雾化器由雾化芯、油杯、气道等组成。储液杯存储雾化液，用于向雾化芯提供雾化液。其工作模式是，通过电控部分控制和调整雾化器的工作模式以及工作功率，雾化器则将液态的雾化液汽化成气凝胶。

通常储液杯中只提供一种雾化液，或者是该雾化液为多种混合雾化液的混合体。雾化液的成分由母液和口感添加剂组成，其中，母液为丙二醇（Propylene Glycol, PG）和蔬菜甘油（Vegetable Glycerin, VG）的混合物，其作用是烟雾造雾剂和添加剂的溶剂，添加剂主要由香料和尼古丁组成。

而这种由单一储液杯和单一雾化芯组成的雾化器存在如下缺陷：

1、母液、添加剂里面的香料、尼古丁等成分，存在雾化温度的差异，至少这几种成分之间存在最佳雾化温度的梯度。而单一的雾化芯只能提供单一的功率或者单一的工作温度环境，不能全部满足上述物质的温度差异。例如，香料的最佳挥发温度是150℃，温度高了会破坏香料的成分从而损失香味，而尼古丁的最佳挥发温度是170℃，温度低了会损失一定含量的尼古丁。因此单一的储液杯和单一的雾化芯，会造成若突出香味，则损失尼古丁，若有充足的烟雾，则没有好感受的口感，若突出尼古丁，则损失香味的问题。

2、对尼古丁的用量难以定量控制。虽然每种雾化液都含有固定的尼古丁含量，但是在实际的工作中，由于为了追求香味的口感，会损失尼古丁的挥发，因此对尼古丁的摄入量很难进行精确的控制。

3、精准控制添加剂的各种有效成分的挥发存在一定的难度。

此外，电子雾化装置中的雾化烟油有三大类，一类是含有尼古丁的烟油，一类是含有薄荷的烟油，还有一类是水果香味的烟油。这三类烟油使用场景是有所区别的。有过吸烟史的烟民，都有尼古丁依赖，一般喜欢含有尼古丁的烟油。而含有薄荷的烟油其主要的功效是提神醒脑防止困倦，一般在工作或者开车时出现困倦时吸食几口非常有功效，而水果香味烟油一般属于娱乐类，不含有尼古丁。针对放置的不同的烟油和不同的用户，电子雾化装置的使用时间和次数也不太相同，一般烟民使用具有水果香味烟油的电子雾化装置可以连续多口使用，而含有薄荷的烟油的电子雾化装置一般只需要被用户抽吸几口就解决问题，连续多口抽吸反而会引起不适。

而目前的电子雾化装置中的雾化器一般只能提供一个雾化芯工作，如果同一个使用者有几类烟油的需求则通常需要更换雾化芯或者更换烟油，甚至还要重新调整工作条件，例如功率，进气等。并且，目前的电子雾化装置只能提供单一的工作模式，例如只提供口吸模式，或者只提供肺吸模式，因此使用起来难以满足用户的多种需求。

发明内容

本申请的主要目的是提出一种雾化器，旨在存储两种不同的雾化液，并通过不同的加热元件以不同的温度加热不同的雾化液，能够满足不同使用者的多样化使用习惯和喜好，多元化满足使用者的各种使用需求，提升用户的使用体验，丰富使用者的使用选择。

本申请还提供一种雾化器，旨在解决目前的电子雾化装置难以满足用户多种口味的需求以及仅能提供单一吸用工作模式的问题。

为实现上述目的，本申请提出的雾化器，包括雾化器外壳、气路通道、储液杯、雾化芯以及导液通道，其中：

所述雾化器外壳形成有相互分隔设置的所述气路通道以及两个所述储液杯；

所述雾化芯设置于所述气路通道内，所述雾化芯包括：

雾化室，连通于所述气路通道，一个所述雾化芯内设置有至少两个所述雾化室；以及

加热元件，设置有至少两个，一个所述加热元件对应设置于一个所述雾化室内，至少一个所述加热元件分别与一个所述储液杯对应设置，并以对应的功率加热与其对应设置的所述储液杯输送至所述加热

元件的所述雾化液；

所述导液通道连通所述加热元件以及所述储液杯，使得每个所述储液杯内的雾化液通过各自连通的所述导液通道分别流到对应的所述加热元件。

在一些实施例中，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室串接设置。

在一些实施例中，每两相邻的所述雾化室之间设置有隔离环板。

在一些实施例中，所述气路通道包括进气口、出气口、连接于所述进气口的第一通道、连接于所述出气口的第二通道，所述进气口设置于所述雾化器外壳的侧部，所述出气口设置于所述雾化器外壳的顶部，所述第一通道沿横向延伸，所述第二通道沿竖向延伸。

在一些实施例中，至少两个所述加热元件一一对应横置于所述第一通道内的各自所属的所述雾化室中，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室在所述第一通道的延伸方向上前后相邻设置并连通。

在一些实施例中，每个所述储液杯对应设置于至少一个所述雾化室的上方。

在一些实施例中，所述进气口设置有至少两个，所述第一通道为至少两个，每个所述第一通道对应与一个所述进气口相连通。

在一些实施例中，所述进气口设置有两个，两个所述进气口分别设置于所述雾化器外壳的相对两侧。

在一些实施例中，至少两个所述加热元件一一对应竖置于所述第二通道内的各自所属的所述雾化室中，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室在所述第二通道的延伸方向上上下相邻设置并连通。

在一些实施例中，两个所述储液杯自上而下地分布于所述第一通道的上方，且任一所述储液杯均至少部分地围合与其相连通的所述加热元件而设置。

在一些实施例中，所述雾化芯还包括芯壳和至少两个导液件，其中：

所述雾化室形成于所述芯壳内，所述芯壳上设置有至少两个导液孔，一个所述导液孔与一个所述雾化室对应设置；

每一所述雾化室内设有一个所述导液件，所述导液件与所述加热元件相连接设置，不同的所述雾化室内的所述导液件用于吸收不同的所述储液杯通过所述导液孔经所述导液通道输送不同的所述雾化液，并向对应的所述雾化室内的所述加热元件输送所述雾化液，以供所述加热元件以对应的功率加热。

在一些实施例中，所述雾化芯还包括发热丝支架，所述加热元件和所述导液件均安装于所述发热丝支架上，所述发热丝支架上设置有至少两个第一过液孔，一个所述第一过液孔与一个所述导液孔对应设置，所述导液孔通过对应的所述第一过液孔连通于对应的所述雾化室内的所述导液件，并且，所述导液件与所述加热元件贴合设置。

在一些实施例中，所述芯壳的两端分别设置有入气口和排气口，所述入气口和所述排气口均连通于所述雾化室。

在一些实施例中，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室左右并排设置。

在一些实施例中，左右并排设置的至少两个所述雾化室互相连通。

在一些实施例中，所述气路通道包括进气口、出气口、连接于所述进气口的第一通道、连接于所述出气口的第二通道，所述进气口设置于所述雾化器外壳的上侧部，所述出气口设置于所述雾化器外壳的顶部，所述第一通道横向弯折后向下延伸，以与竖向延伸的所述第二通道交汇连通。

在一些实施例中，所述第一通道至少部分地与所述第二通道竖向平行设置，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室分别设置于所述第一通道以及所述第二通道内，并在所述第一通道至所述第二通道的延伸方向上串接连通。

在一些实施例中，两个所述储液杯分别设置于所述雾化芯的周侧，所述第一通道和所述第二通道位于两个所述储液杯之间。

在一些实施例中，所述雾化芯还包括芯壳和至少两个导液件，其中：

所述芯壳内设有发热丝外支架，所述发热丝外支架内形成有至少两个所述雾化室，且至少两个所述雾化室沿所述芯壳的径向分布；

所述芯壳内对应所述左右并排设置的至少两个所述雾化室形成有一个过气腔，所述过气腔用于连通相邻的两个所述雾化室；

每一所述雾化室内设有一个所述导液件，所述导液件与所述加热元件相连接设置，不同的所述雾化室内的所述导液件用于吸收不同的储液杯通过所述导液孔经所述导液通道输送不同的所述雾化液，并向对应的所述雾化室内的所述加热元件输送所述雾化液，以供所述加热元件以对应的功率加热。

在一些实施例中，所述发热丝外支架的一端开设有入气口和排气口，所述雾化芯的一个所述雾化室一端连通于所述入气口，另一端连通于所述过气腔，所述雾化芯的另一所述雾化室一端连通于所述排气口，另一端连通于所述过气腔。

在一些实施例中，所述芯壳内还设有至少两个发热丝内支架，一个所述雾化室内对应设置有一个所

述发热丝内支架，所述导液件和所述加热元件均安装于所述发热丝内支架上，所述导液件与所述加热元件贴合设置。

在一些实施例中，所述芯壳设有至少两个导液孔，一个所述导液孔与一个所述雾化室对应设置，所述发热丝外支架设有至少两个第二过液孔，一个所述第二过液孔与一个所述导液孔对应设置，每一所述发热丝内支架均设置有对应于所述导液孔的第三过液孔，所述导液孔通过对应的所述第二过液孔和所述第三过液孔连通于对应的所述雾化室内的所述导液件。

在一些实施例中，所述气路通道包括进气口、出气口、连接于所述进气口的第一通道、连接于所述出气口的第二通道，所述进气口设置于所述雾化器外壳的侧部，所述出气口设置于所述雾化器外壳的顶部，所述第一通道沿横向延伸，所述第二通道沿竖向延伸。

在一些实施例中，所述进气口设置有至少两个，所述第一通道为至少两个，每个所述第一通道分别与至少一个所述进气口相连通，所述雾化芯设置于所述第二通道中，在所述雾化芯内，任意两个所述雾化室互不相通，以使每一所述雾化室独立连通于所述气路通道。

在一些实施例中，所述进气口设置有两个，两个所述进气口分别设置于所述雾化器外壳的相对两侧。

在一些实施例中，两个所述储液杯分别对应设置于一个所述第一通道的上方，且两个所述储液杯分别设置于两个所述第二通道的周侧。

在一些实施例中，左右并排设置的至少两个所述雾化室互不连通。

在一些实施例中，所述雾化芯还包括芯壳和至少两个导液件，其中：

所述芯壳内设有发热丝支架，所述发热丝支架内形成有至少两个所述雾化室，且至少两个所述雾化室沿所述芯壳的径向分布；

每一所述雾化室内设有一个所述导液件，所述导液件与所述加热元件相连接设置，不同的所述雾化室内的所述导液件用于吸收不同的所述储液杯通过所述导液孔经所述导液通道输送不同的所述雾化液，并向对应的所述雾化室内的加热元件输送所述雾化液，以供所述加热元件以对应的功率加热。

在一些实施例中，所述芯壳内还设有至少两个发热丝外支架，一个所述雾化室内对应设置有一个所述发热丝外支架，所述导液件和所述加热元件均安装于所述发热丝外支架上，所述导液件与所述加热元件贴合设置。

在一些实施例中，所述芯壳设有至少两个导液孔，一个所述导液孔与一个所述雾化室对应设置，所述发热丝支架设有至少两个第一过液孔，一个所述第一过液孔与一个所述导液孔对应设置，每一所述发热丝外支架均设置有对应于所述导液孔的第二过液孔，所述导液孔通过对应的所述第一过液孔和所述第二过液孔连通于对应的所述雾化室内的所述导液件。

在一些实施例中，所述芯壳的两端分别设置有入气口和排气口，每一所述雾化室的两端均分别连通于所述入气口和所述排气口。

在一些实施例中，各个所述加热元件电性串联或者电性并联。

在一些实施例中，所述雾化芯设置有一个负电极和至少一个正电极，所述加热元件的一端电连接于所述正电极，另一端电连接于所述负电极。

在一些实施例中，所述芯壳的材质为导电材质，所述芯壳为所述负电极。

每一所述储液杯的杯壁均开设有出液口，所述雾化芯设有至少两个，至少两个所述雾化芯分别安装于至少两个所述出液口处，所述雾化器还包括：

底盖，所述底盖连接于所述雾化器外壳的底端，所述底盖开设有至少两个进气口，至少两个所述进气口分别用以连通至少两个所述雾化芯；以及

进气调节环，所述进气调节环可转动地套设于所述底盖外周，所述进气调节环转动时至少打开一个所述进气口。

在一些实施例中，所述底盖包括：

底壁；以及

侧壁，所述侧壁连接于所述底壁，所述侧壁远离所述底壁的一端与所述雾化器外壳连接，所述进气口设于所述侧壁。

在一些实施例中，所述雾化芯和所述进气口均具有两个，两个所述进气口在所述底盖的径向上相对于所述底盖的中轴线对称设置；所述进气调节环的周向上开设有三个出气口，所述三个出气口分别为第一出气口、第二出气口以及第三出气口，所述第一出气口与所述第二出气口形成的弧度角为180°，且所述第一出气口和所述第二出气口均与所述第三出气口形成的弧度角为90°；

所述底盖转动时，两个所述进气口分别与第一出气口和所述第二出气口连通，以使两个所述进气口均处于打开状态；或者其中一个所述进气口与第三出气口连通，另一所述进气口被封堵。

在一些实施例中，所述雾化器外壳包括：

外壳，所述外壳内形成有至少两个相互隔离的安装腔；以及

连接管，每一所述安装腔内均安装有所述连接管，所述连接管的外壁与所述外壳的内壁之间形成所述储液杯，所述连接管开设有所述出液口，所述雾化芯可拆卸地安装于所述连接管内，每一所述连接管内均形成有第一出气通道。

在一些实施例中，每一所述雾化芯分别设于一所述第一出气通道内，所述雾化器还包括吸嘴，所述吸嘴与至少两个第一出气通道均连通，并设于所述第一出气通道远离所述雾化芯的一侧。

在一些实施例中，每一所述雾化芯还包括：

限位盖，所述限位盖盖设于所述连接管的顶端；以及

弹性活动组件，所述弹性活动组件设于所述连接管内，且一端弹性连接所述限位盖，另一端抵持所述雾化芯，并在所述连接管内可往复滑动，以打开或关闭所述出液口。

在一些实施例中，所述弹性活动组件包括：

活动阀管，所述活动阀管抵持所述雾化芯；以及

弹簧，所述弹簧的一端连接于所述活动阀管，另一端连接于所述限位盖。

在一些实施例中，所述连接管的内壁凸设有限位环，所述雾化芯卡设于所述限位环内，并能沿所述限位环的轴向滑动，以使得所述活动阀管向下运动时能够抵持所述限位环以封堵所述出液口。

在一些实施例中，每一所述雾化芯均包括：

支架套，所述支架套安装于所述连接管内，所述支架套还开设有进液口，所述进液口连通所述出液口；

导液件，所述导液件设于所述支架套内并安装于所述进液口处；以及

发热体，所述发热体设于所述支架套内，所述导液件包裹于所述发热体外，所述发热体围合形成有第一进气通道，用以连通所述进气口和所述出气通道。

在一些实施例中，每一所述雾化芯还包括导电电极，所述导电电极安装于所述支架套的底端，并与所述发热体电连接；所述导电电极内形成有第二进气通道，所述第二进气通道的两端分别连通所述第一进气通道和所述进气口；每一所述进气口分别对应连通一所述导电电极的第二进气通道。

本申请还提供一种雾化芯，所述雾化芯为如上所述的雾化器中的雾化芯。

本申请还提供一种电子雾化装置，所述电子雾化装置包括主机和如上所述的雾化器，其中，所述雾化器连接于所述主机，所述主机设置有主控板，至少两个所述加热元件均电连接于所述主控板。

本申请还提供一种电子雾化装置，包括如上所述的雾化器和电源主机，所述雾化器还包括：

底盖，所述底盖连接于所述雾化器外壳的底端，所述雾化芯被所述底盖所罩设，所述底盖的底壁开设有至少两个进气口，每个所述进气口的开口分别朝向不同的雾化部；

所述电源主机包括：

主机壳，所述底盖可转动地安装于所述主机壳上，当所述底盖与所述主机壳发生相对转动时，至少一个所述进气口处于打开状态。

在一些实施例中，所述进气口设有两个，所述主机壳开设有3个第二进气通道，每一所述第二进气通道均具有出气口，3个所述出气口均开设于所述主机壳的通气调节端部上，所述通气调节端部为所述主机壳的靠近所述底盖的端部，3个所述出气口分别为第一出气口、第二出气口以及第三出气口，所述第一出气口与所述第二出气口形成的弧度角为180°，且所述第一出气口和所述第二出气口分别与所述第三出气口形成的弧度角为90°；

当所述底盖与所述主机壳发生相对转动时，所述底盖的至少一个所述进气口与至少一个所述出气口连通，同时至少一个所述出气口为封堵状态。

在一些实施例中，所述底盖与所述雾化芯共同围合形成有第一进气通道，所述第一进气通道连通所述进气口；所述储液杯具有底壁，所述储液杯的底壁开设有至少两个连通口，至少两个连通口均与所述第一进气通道连通；所述雾化芯还包括隔离部，至少两个所述雾化部分别设于所述隔离部相对的两侧。

在一些实施例中，两个所述进气口形成的弧度角为180°；

当所述底盖与所述主机壳发生相对转动时，两个所述进气口分别与第一出气口和所述第二出气口连通，以使两个所述进气口均处于打开状态；或者，其中一个所述进气口与第三出气口连通，另一所述进气口被所述通气调节端部封堵，以使一个所述进气口处于打开状态。

在一些实施例中，所述第二进气通道包括：

第一子进气道，所述第一子进气道朝向所述底盖的底壁方向延伸并具有所述出气口；以及

第二子进气道，所述第二子进气道与所述第一子进气道连通并与所述第一子进气道弯折设置，所述第二子进气道用以连通外界。

在一些实施例中，每一所述雾化部均包括：

导液件，所述导液件安装于所述出液口处；和

发热体，所述发热体设于所述导液件背离所述储液杯的一侧。

在一些实施例中，所述导液件为多孔陶瓷基板；和/或，所述隔离部的材质为非多孔陶瓷材质。

在一些实施例中，所述雾化器外壳内设有隔断部，所述隔断部将所述雾化器外壳分为相互隔离的两个所述储液杯，且所述隔断部内形成有第二出气通道。

本申请还提供一种雾化器，所述雾化器为如上所述的雾化器。

本申请技术方案中，雾化器外壳内部形成有两个储液杯，不同的储液杯内可分别存储不同的雾化液。不同的雾化液经过不同的导液通道进入不同的雾化室，被不同的加热元件加热。由此，不同的雾化液的雾化过程互不影响，能够在各自的最佳雾化温度下雾化，以有效提升烟雾品质，并且不同雾化液产生的不同烟雾还可以在混合后供使用者使用，因此增加了烟雾口感的多样性，为使用者提供更多的使用体验，提升了雾化器的实用性。

进一步地，本申请中，因不同的储液杯对应有不同加热元件，因此用户可以选择不同的加热元件分时工作或同时工作，加热元件分时工作，可在雾化室产生单一的烟雾供用户吸取；加热元件同时工作，可分别在不同的雾化室内产生不同的烟雾，两种烟雾能够在气路通道中混合均匀，以供用户吸取。用户还可控制加热元件的加热功率，例如用户可按照自己的使用习惯和喜好控制不同的加热元件以不同的加热功率工作，而使产生的烟雾能够满足自身的各种使用需求，从而丰富了用户的使用选择；亦或者，用户还可通过控制不同的加热元件的加热功率，使不同的雾化液能分别在其最佳雾化温度下雾化，以产生合适浓度的烟雾，如此，不同储液杯内的雾化液的雾化过程互不影响，所产生的烟雾的各成分的物质浓度也能得到保证，能够提升用户的使用体验。

此外，本申请技术方案中的雾化器在雾化器外壳中形成有相互隔离的两个储液杯和安装于储液杯的出液口处的雾化芯，使得储液杯内的雾化液可通过出液口进入雾化芯内，由此雾化液能够在雾化芯的作用下被雾化。通过设置至少两个相互隔离的储液杯和至少两个雾化芯，至少两个雾化芯分别安装于至少两个储液杯的出液口处，则用户可通过不同的储液杯内注入不同的雾化液，从而满足用户抽吸不同的口味的烟雾的需求。通过将底盖连接于雾化器外壳的底端，底盖开设有至少两个分别连通至少两个雾化芯的进气口，进气调节环可转动地套设于底盖外周，进气调节环转动时至少能够打开一个进气口，当进气调节环转动到只打开一个进气口时，至少有一个进气口被封堵，不能再进气，这样其中一个雾化芯不工作，只有另一个雾化芯工作，因此只加热雾化其中一个储液杯中的雾化液，用户能够体验其中一种烟雾的味道；继续转动进气调节环，使得至少有另外一个进气口被封堵，而之前被封堵的进气口接通，能使气体通过，则另一个雾化芯不工作，原先不工作的雾化芯开始工作，加热雾化另一个储液杯中的雾化液，则用户能够体验另一种烟雾的味道；而当继续转动进气调节环，使得连通两个雾化芯的进气口都不会被封堵，都能使气体通过，则两个雾化芯同时工作，各自加热雾化相应的储液杯中的雾化液，所产生的烟雾相互混合，提供给用户吸用体验。由上所述，通过进气调节环沿雾化器的周向转动而使得与各个雾化芯连通的进气口打开或关闭，从而能够使用户自由选择喜好吸用的不同味道、是否带有尼古丁的烟雾，还能够使用户自由选择进气口全部打开时能吸用的大烟雾即肺吸模式、或者部分进气口关闭时所能吸用的小烟雾即口吸模式，提升了产品的选择使用多样性和产品的实用性，满足了用户的多种需求。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

图1为本申请电子雾化装置第一实施例的结构简图；

图2为本申请雾化器第一实施例的结构简图；

图3为本申请雾化器的雾化芯第一实施例及第二实施例的结构示意图；

图4为本申请雾化器的雾化芯第一实施例及第二实施例的爆炸图；

图5为本申请雾化器的雾化芯第一实施例及第二实施例的剖视图；

图6为本申请电子雾化装置第二实施例的结构简图；

图7为本申请雾化器第二实施例的结构简图；

图8为本申请电子雾化装置第三实施例的结构简图；

图9为本申请雾化器第三实施例的结构简图；

图10为本申请雾化器的雾化芯第三实施例的结构示意图；

图11为本申请雾化器的雾化芯第三实施例的爆炸图；

图12为本申请雾化器的雾化芯第三实施例的剖视图；

图13为本申请电子雾化装置第四实施例的结构简图；

图14为本申请雾化器第四实施例的结构示意图；
图15为本申请雾化器的雾化芯第四实施例的结构示意图；
图16为本申请雾化器的雾化芯第四实施例的爆炸图；
图17为本申请雾化器的雾化芯第四实施例的剖视图；
图18为本申请雾化芯一实施例的爆炸图；
图19为本申请雾化芯一实施例的剖视图；
图20为本申请雾化芯另一实施例的剖视图；
图21为本申请电子雾化装置一实施例的立体结构示意图；
图22为本申请雾化器的一实施例的爆炸结构示意图；
图23为本申请电子雾化装置的一剖视图；
图24为本申请雾化器的一剖视图；
图25为图24中A处的局部放大图；
图26为本申请雾化器的一剖切后的立体结构示意图；
图27为本申请雾化器中进气调节环在第一状态时，底盖与进气调节环的爆炸结构示意图；
图28为本申请雾化器中进气调节环在第一状态时，底盖与进气调节环装配后的横截面剖视图；
图29为本申请雾化器中进气调节环在第二状态时，底盖与进气调节环的爆炸结构示意图；
图30为本申请雾化器中进气调节环在第二状态时，底盖与进气调节环装配后的横截面剖视图；
图31为本申请雾化器中进气调节环在第三状态时，底盖与进气调节环的爆炸结构示意图；
图32为本申请雾化器中进气调节环在第三状态时，底盖与进气调节环装配后的横截面剖视图；
图33为本申请电子雾化装置一实施例的装配结构示意图；
图34为本申请电子雾化装置中雾化器的部分爆炸结构示意图；
图35为本申请电子雾化装置一实施例的一剖视图；
图36为本申请对应图30中电子雾化装置的剖视后的立体结构示意图；
图37为图35中沿A-A线的剖视图；
图38为对应图37中的电子雾化装置的剖视后的立体结构示意图；
图39为图38中A处的局部放大图；
图40为本申请雾化器中的雾化芯的立体结构示意图；
图41中（A）图为本申请雾化器中底盖与主机壳在第一状态下相对应的俯视图和剖视图；
图41中（B）图为本申请雾化器中底盖与主机壳在第一状态下的立体结构爆炸示意图；
图42中（C）图为本申请雾化器中底盖与主机壳在第二状态下相对应的俯视图和剖视图；
图42中（D）图为本申请雾化器中底盖与主机壳在第二状态下的立体结构爆炸示意图；
图43中（E）图为本申请雾化器中底盖与主机壳在第一状态下相对应的俯视图和剖视图；
图43中（F）图为本申请雾化器中底盖与主机壳在第一状态下的立体结构爆炸示意图。

附图标号说明：

标号	名称	标号	名称
10	雾化器	200	雾化芯
20	主机	210	芯壳
21	主控板	211	壳身
22	电池	212	底座
100	雾化器外壳	213	隔离环板
101、112b	进气口	214	限位结构
102、2120	出气口	220	发热丝支架
110	气路通道	221	发热丝外支架
111	第一通道	222	发热丝内支架
112	第二通道	240	绝缘垫
120	储液杯	201	雾化室
121	注液孔	202	导液孔
122	出液口	203	入气口
300	加热元件	204	排气口
400、1220	导液件	205	过气腔

500	正电极	1100	外壳
2210	第一过液孔	2211	第二过液孔
1120	储液杯	2221	第三过液孔
1210a	进液口	1210	支架套
1221	主体部	1222	凸起环
123	发热体	123a、112a	第一进气通道
124	导电电极	124a、211a	第二进气通道
130	连接管	131	出液口
132	限位环	140	限位盖
150	弹性活动组件	151	活动阀管
152	弹簧	160	底盖
161	进气孔	170	进气调节环
171	通气孔	171a、2120a	第一出气口
171b、2120b	第二出气口	171c、2120c	第三出气口
1010	第一出气通道	190	吸嘴
2000	电池组件	1020	安装腔
161a	第一进气孔	161b	第二进气孔
111b	出液口	111c	第二出气通道
111d	连通口	112c	底盖
1121b	第一进气口	1122b	第二进气口
111a	储液杯	121a	雾化部
111b	出液口	121b	发热体
122b	隔离部	2112	第二子进气通道
2100	主机壳	2200	电池组件
2111	第一子进气通道	2010	通气调节端部

本申请目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

需要说明，若本申请实施例中有涉及方向性指示（诸如上、下、左、右、前、后……），则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态（如附图所示）下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

另外，若本申请实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述，则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，若全文中出现的“和/或”的含义为，包括三个并列的方案，以“A和/或B”为例，包括A方案，或B方案，或A和B同时满足的方案。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本申请要求的保护范围之内。

本申请提出一种雾化器，旨在存储两种不同的雾化液，并通过不同的加热元件以不同的温度加热不同的雾化液，能够满足不同使用者的多样化使用习惯和喜好，多元化满足使用者的各种使用需求，提升用户的使用体验，丰富使用者的使用选择。

在本申请的雾化器的第一实施例中，如图 1 至图 5 所示，该雾化器 10 包括雾化器外壳 100、气路通道 110、储液杯 120、雾化芯 200 以及导液通道，其中，雾化器外壳 100 形成有相互分隔设置的气路通道 110 以及两个储液杯 120；雾化芯 200 设于气路通道 110 内，雾化芯 200 内设有连通于气路通道 110 的雾化室 201，一个雾化芯 200 内至少设置有两个雾化室 201，雾化芯 200 还包括至少两个加热元件 300，一个加热元件 300 对应设于一个雾化室 201 内，至少一加热元件 300 分别与一储液杯 120 对应设置，并以对应的功率加热与其对应设置的储液杯 120 所输送至加热元件 300 的雾化液。导液通道用于连通加热元件 300 以及储液杯 120，每个储液杯 120 内的雾化液通过各自连通的导液通道分别流到对应的加热元件，导液通道为储液杯 120 中的雾化液通过导液孔 202 流到加热元件 300 的通道。

本实施例中，雾化器外壳 100 内部形成有两个储液杯 120，可用于存储不同的雾化液。两个储液杯 120 的雾化液经导液孔 202、导液通道输送进入不同的雾化室 201，以供不同的加热元件 300 以不同的功率加热。由此，不同的雾化液的雾化过程互不影响，能够在各自的最佳雾化温度下雾化，以有效提升烟雾品质，并且不同雾化液产生的不同烟雾还可以在混合后供使用者使用，因此增加了烟雾口感的多样性，为使用者提供更多的使用体验，提升了雾化器的实用性。

进一步地，用户还能控制加热元件的加热功率，以使产生的烟雾的口感多样化，从而提升用户的使用体验。

进一步地，在本实施例中，各个加热元件 300 电性串联或者电性并联，也即多个加热元件 300 可以同时工作，也可以分时工作。

在一些实施例中，不同的储液杯 120 存储有不同口味的雾化液，多个加热元件 300 电性并联，以分时加热不同的储液杯 120 内的雾化液，从而使用户能够分别吸取不同口味的烟雾。可以理解，不同口味的雾化液内添加有不同种类的香料，不同种类的香料又具有不同的雾化温度，因此，在本申请中，不同的加热元件 300 以不同的功率对不同口味的雾化液加热，能使不同口味的雾化液均能在其最佳雾化温度下雾化，从而避免香料雾化不充分或被烧糊，进而保证各种口味的烟雾都拥有最佳的口感。

本实施例中，考虑到香料和尼古丁的雾化温度不尽相同，因而，不同的储液杯 120 内可分别存储添加有尼古丁的母液（即尼古丁雾化液）尼古丁雾化液及添加有香料的母液（即香料雾化液），由此，两个储液杯 120 可分别用于存储尼古丁雾化液及香料雾化液。尼古丁雾化液与香料雾化液通过导液孔 202 经过不同的导液通道进入不同的雾化室 201，被不同的加热元件 300 加热，分别产生尼古丁型烟雾以及香味型烟雾。

需要说明的是，由于每两相邻的雾化室 201 之间设置有隔离环板，因此进入到各个雾化室 201 的雾化液不会相互混合，只有雾化后的气凝胶（即烟雾）才会进行混合，这样，用户通过操作雾化器 100，雾化器 100 可以单独调试每个加热元件 300 的工作温度，从而加热雾化不同的雾化液。

本实施例中，不同的加热元件 300 可以同时独立工作，此种情况下各加热元件 300 可以同时加热分别对应的雾化液。例如，当雾化器 100 中设置有两个雾化室 201，各雾化室 201 中设置有一个加热元件 300 时，雾化器 100 工作后，一个加热元件 300 加热尼古丁雾化液，另一个加热元件 300 则同时加热香料雾化液。这样，尼古丁型烟雾和香味型烟雾能够在气路通道 110 中混合均匀，以供用户吸取。

本实施例中，不同的加热元件 300 还可以分时独立工作，此种情况下各加热元件 300 可以在不同的时间段加热分别对应的雾化液。例如，当雾化器 10 中设置有两个雾化室 201，各雾化室 201 中设置有一个加热元件 300 时，雾化器 10 工作后，一个加热元件 300 在第一时间段加热尼古丁雾化液，而另一个加热元件 300 则在第一时间段不工作，这样只有尼古丁烟雾产生，并通过气路通道 110，被使用者吸入口中；反之，一个加热元件 300 在第二时间段不工作，而另一个加热元件 300 则在第二时间段加热香料雾化液，这样只有香味型烟雾产生，并通过气路通道 110，被使用者吸入口中。

此外，不同类型、或者相同类型但不同浓度的雾化液，适合加热雾化的温度会有所不同，也就是说，用以加热雾化不同雾化液的加热元件 300 的最佳的加热功率也会有所不同。例如，尼古丁浓度高的雾化液，所需提供的加热功率较低，才能达到更好的雾化效果；尼古丁浓度低的雾化液，所需提供的加热功率较高，才能达到更好的雾化效果。因此，本申请中，因不同的储液杯 120 对应有不同加热元件 300，用户可按照自己的使用习惯和喜好控制不同的加热元件 300 以不同的加热功率工作，而使产生的不同类型的雾化液烟雾或者相同类型但不同浓度的雾化液烟雾能够满足自身的各种使用需求，从而丰富了用户的使用选择。

例如，用户可通过控制不同的加热元件 300 的加热功率，使尼古丁雾化液与香料雾化液能分别在其最佳雾化温度下雾化，以产生合适浓度的尼古丁型烟雾以及香味型烟雾，如此，尼古丁雾化液与香料雾化液的雾化过程互不影响，尼古丁型烟雾的尼古丁浓度及香味型烟雾的香料物质浓度均能得到保证，用户能够根据自己的喜好，选择雾化器只产生尼古丁型烟雾，或只产生香味型烟雾，又或者同时产生尼古丁型烟雾和香味型烟雾，这样能够丰富用户的使用多元化、口感多样化，提升用户的使用体验。

在本实施例中，尼古丁雾化液可以被独立加热，不仅能够控制每次的摄入量，还能进行累积摄入量的安全提示。例如，主机上的主控板可以对尼古丁雾化液对应的加热元件进行单日累积工作次数及单次工作时长等项目的监控，以便于用户控制尼古丁的每日摄入量。

进一步地，在本实施例中，如图 5 所示，雾化芯 200 包括芯壳 210，芯壳 210 内形成有至少两个雾化室 201，导液孔 202 形成于芯壳 210 的壳壁上，每一雾化室 201 内还设有一导液件 400，导液件 400 内安装有加热元件 300，且任意两个雾化室 201 内的导液件 400 互不相连。可以理解，不同的雾化室 201 内的导液件 400 用于吸收不同的储液杯通过导液孔 202 经导液通道输送的不同雾化液，本实施例中，不同的导液件 400 互不相连，以避免不同的雾化液通过导液件 400 互相渗透而导致串味，影响用户的使用

体验。

进一步地，在本实施例中，如图 1 和图 2 所示，雾化器外壳 100 对应每一储液杯 120 开设有注液孔 121，以供用户自行向储液杯 120 内添加雾化液。如此，用户可根据自己的喜好，在不同的储液杯 120 添加不同的雾化液。为确保烟雾的口感及品质，不同的储液杯 120 对应的加热元件 300 可分别具备不同区间的加热温度，用户应考虑到雾化液的最佳温度与加热元件 300 的加热温度之间的匹配，而将不同的雾化液加到对应的储液杯 120 中；亦或者，用户在注入雾化液后，对应于不同雾化液的最佳雾化温度，自定义不同的储液杯 120 对应的加热元件 300 的功率，以确保不同的雾化液均能在其最佳雾化温度下雾化。

本申请实施例中，提供了下述多种雾化器结构和雾化芯结构，但无论哪种雾化器结构和雾化芯结构，都是储液杯 120 独立提供雾化液，雾化芯 200 的各个雾化室 201 能够独立工作，雾化后通过气路通道 110 可将独立雾化的气凝胶混合在一起，也可只生成一种气凝胶，供使用者吸食。

如图 1 和图 2 所示，气路通道 110 包括进气口 101、出气口 102、连接于进气口 101 的第一通道 111、连接于出气口 102 的第二通道 112，进气口 101 设于雾化器外壳 100 的侧部，出气口 102 设于雾化器外壳 100 的顶部，第一通道 111 沿横向延伸，第二通道 112 沿竖向延伸。雾化芯 200 内的至少两个雾化室 201 串接设置，并在一第一通道 111 的延伸方向上前后相邻设置并连通，至少两个加热元件 300 一一对应横置于各自所属的雾化室 201 中。每个储液杯 120 对应设置于至少一个雾化室 201 的上方。如此，雾化器的内部结构紧凑，有利于最大化利用雾化器外壳 100 的内部空间。如图 3 至图 5 所示，在本实施例的雾化芯 200 中，芯壳 210 包括壳身 211 及底座 212，壳身 211 的内腔形成有两个雾化室 201，两个雾化室 201 沿壳身 211 的轴向分布，两个雾化室 201 之间设有隔离环板 213（参见图 5），以在将两个导液件 400 隔开而避免不同的雾化液互相渗透的同时，又不影响不同的雾化室之间的烟雾流通。底座 212 上设有入气口 203，壳身 211 顶部设有排气口 204，以供雾化室 201 连通气路通道 110。另外，底座 212 设有限位结构 214，以避免雾化芯 200 在气路通道 110 中发生位置偏移。加热元件 300 可以设置为螺旋状的发热丝，每一雾化室 201 内均设有一发热丝支架 220，用于安装发热丝，导液件 400 可以安装于发热丝支架 220 内，并套设于发热丝之外。需要说明的是，本实施例中，加热元件 300 还可以设置为发热片或者导电陶瓷，具体此处不做限定。此外，芯壳 210 的周壁上设置有分别连通两个雾化室 201 的导液孔 202，发热丝支架 220 设有对应的过液孔，以引导流经导液通道的雾化液流向导液件 400 而供导液件 400 吸收。

关于雾化芯 200 内的电连接结构，则采用如下设置：芯壳 210 内设有两个正电极 500，正电极 500 用于与主机 20 上的主控板 21（参照图 1 所示）电连接，两个发热丝的两端均设有引脚，其中一端的引脚分别电连接于不同的正电极 500，另一端的引脚则电连接于芯壳，芯壳可设置为金属或采用其他导电材质，以作为负电极与主控板 21 电连接，如此，两个发热丝最终能够电性并联于主控板 21，而主控板 21 能控制两个发热丝以不同的功率加热。芯壳 210 内还设有绝缘垫 240，以使不同的引脚之间相对绝缘，而防止短路。

在本实施例的雾化器中，请参照图 1 至图 5，雾化芯 200 横置于第一通道 111 中，底座 212 的入气口 203（参见图 3）靠近进气口 101 设置，壳身 211 顶部的排气口 204（参见图 5）靠近出气口 102 设置，以使两个雾化室 201 在第一通道 111 的延伸方向上前后相邻设置并连通。两个储液杯 120 设置于雾化芯 200 的上方，其中，每个储液杯 120 对应设置于至少一个雾化室 200 的上方，两个储液杯 120 底部均设有出液口 122，用以对应连接于不同的导液孔 202，从而使两个储液杯 120 分别连通于雾化芯 200 的两个雾化室 201 内的加热元件 300。

在本申请的雾化器的第二实施例中，如图 6 和图 7 所示，气路通道 110 包括进气口 101、出气口 102、连接于进气口 101 的第一通道 111、连接于出气口 102 的第二通道 112，进气口 101 设于雾化器外壳 100 的侧部，出气口 102 设于雾化器外壳 100 的顶部，第一通道 111 沿横向延伸，第二通道 112 沿竖向延伸。其中，进气口 101 设置有至少两个，第一通道 111 为至少两个，每个第一通道 111 对应与一个进气口 101 相连通。雾化芯 200 竖置于第二通道 112 内，雾化芯 200 内的至少两个雾化室 201 串接设置，并在第二通道 112 的延伸方向上上下相邻设置并连通，至少两个加热元件 300 一一对应竖置于各自所属的雾化室 201 中。两个储液杯 120 自上而下地分布于第一通道 111 的上方，且任一储液杯 120 均至少部分地围合与其相连通的加热元件 300 而设置。如此，雾化器的内部结构紧凑，有利于最大化利用雾化器外壳 100 的内部空间。

如图 3 至图 6 所示，本实施例的雾化芯 200 的结构均参照本申请的第一实施例设置。而在本实施例的雾化器 10 中，雾化芯 200 竖置于第二通道 112 中，底座 212 的入气口 203 靠近进气口 101 设置，壳身 211 顶部的排气口 204 靠近出气口 102 设置，以使两个雾化室 201 在第二通道 112 的延伸方向上上下相邻设置并连通。而两个储液杯 120 自上而下地分布于第一通道 111 的上方，且任一储液杯 120 均围合

对应的加热元件 300 而设置，也即，两个储液杯 120 环设于第二通道 112 外，另外，两个储液杯 120 侧部的最低处设有出液口 122，用以对应连接于不同的导液孔 202，从而使两个储液杯 120 分别连通于雾化芯 200 的两个雾化室 201 内的不同加热元件 300。另外，本实施例中，雾化器外壳 100 的相对两侧各设有一个进气口 101，第一通道 111 对应设置有两个，每个第一通道 111 的一端连接于不同侧的进气口 101，另一端连接于第二通道 112 的同一端，空气自两个进气口 101 分别进入两个第一通道 111，最终汇聚于第二通道 112，如此，可提升进气效率，以确保气路通道 110 中的空气充足。

在本申请的雾化器的第三实施例中，雾化芯 200 内的至少两个雾化室 201 左右可以并排设置。需要说明的是，至少两个雾化室 201 还可以左右不并排设置，可以稍微错开设置，例如一个雾化室 201 设置在左边的上方，另一个雾化室 201 设置在右边的下方，或者一个雾化室 201 设置在左边的下方，另一个雾化室 201 设置在右边的上方，具体此处不做限定。

如图 8 和图 9 所示，气路通道 110 包括进气口 101、出气口 102、连接于进气口 101 的第一通道 111、连接于出气口 102 的第二通道 112，进气口 101 设于雾化器外壳 100 的上部，出气口 102 设于雾化器外壳 100 的顶部，第一通道 111 和第二通道 112 于两个储液杯 120 之间交汇连通，第一通道 111 横向弯折后向下延伸，以与竖向延伸的第二通道 112 交汇连通。其中，第一通道 111 至少部分地与第二通道 112 竖向平行设置，雾化芯 200 设置在第一通道 111 和第二通道 112 的交汇连通处，且雾化芯 200 内的至少两个雾化室 201 分别设置于第一通道 111 以及第二通道 112 内，并在第一通道 111 至第二通道 112 的延伸方向上串接连通，由此，两个储液杯 120 将分别设置于雾化芯 200 的周侧。如此，雾化器的内部结构紧凑，有利于最大化利用雾化器外壳 100 的内部空间。

如图 10 至图 12 所示，在本实施例的雾化芯 200 中，两个雾化室 201 左右并排设置，具体地，壳身 211 内装设有发热丝支架 220，发热丝支架 220 包括发热丝外支架 221 和两个发热丝内支架 222，发热丝外支架 221 内形成有两个独立的内腔，以作为两个雾化室 201，且两个雾化室 201 沿芯壳 210 的径向分布，两个发热丝分别安装于两个发热丝内支架 222 后，被一一装设于发热丝外支架 221 内的两个雾化室 201 内，导液件 400 可以安装于发热丝支架 220 内，并套设于发热丝之外，以使两个导液件 400 装设于两个雾化室 201 内。两个雾化室 201 的一端靠近壳身 211 顶部设置，底座 212 具有过气腔 205，以同时连通两个雾化室 201 的另一端。而关于雾化芯 200 内的电连接结构，则参照本申请的第一实施例设置。

在本实施例的雾化器中，雾化芯 200 设置于第一通道 111 和第二通道 112 的交汇处，壳身 211（参照图 11）顶部朝上设置，以使两个雾化室 201 朝上的一端能分别连通于第一通道 111 及第二通道 112，如此，第一通道 111 和第二通道 112 分别设置有一个雾化室 201。空气先流经第一通道 111 内的一雾化室 201，混合该雾化室 201 的烟雾后，再经由过气腔 205 进入第二通道内的另一雾化室 201，继续混合这一雾化室 201 内的烟雾后向第二通道 112 的末端流动。需要说明的是，如前所述，空气也可以仅与其中一个雾化室 201 中产生的烟雾混合，并流向第二通道 112 的末端，具体此处不做限定。

本实施例中，第二通道 112 沿竖向延伸，第一通道 111 先横向延伸，再竖向向下延伸，且第一通道的竖向延伸段的气体流路方向与第二通道 112 相反，该竖向延伸段和第二通道 112 位于雾化器外壳 100 中央，而两个储液杯 120 分别设于两侧，由此，第一通道 111 和第二通道 112 在两个储液杯 120 之间交汇连通，且两个储液杯 120 侧部的最低端开设出液口 122，以分别连通于不同雾化芯 200 的导液孔 202，从而使两个储液杯 120 能够连通于不同的加热元件 300。

在本申请的雾化器的第四实施例中，如图 13 和图 14 所示，气路通道 110 包括进气口 101、出气口 102、连接于进气口 101 的第一通道 111、连接于出气口 102 的第二通道 112，进气口 101 设于雾化器外壳 100 的侧部，出气口 102 设于雾化器外壳 100 的顶部，第一通道 111 沿横向延伸，第二通道 112 沿竖向延伸。进气口 101 设置有至少两个，第一通道 111 为至少两个，每个第一通道 111 分别与至少一个进气口 101 相连通，雾化芯 200 设置于第二通道 112 中，雾化芯 200 的至少两个雾化室 201 左右并排地设置，在雾化芯 200 内，任意两个雾化室 201 互不连通，以使每一雾化室 201 独立连通于气路通道 110。不失一般性，在本实施例中，雾化芯 200 设置在竖置的第二通道 112 中，雾化芯 200 的下端和第二通道 112 的下端与横置的第一通道 111 相连通，如此，每一雾化室 201 的两端分别连接于第一通道 111 和第二通道 112。另外，雾化芯 200 也可以不设置在第二通道 112 的用于与第一通道 111 连接的端部，而是设置在较该端部稍微靠上的位置，以使每一雾化室 201 的两端均连接于第二通道 112。两个储液杯 120 分别对应设置于一个第一通道 111 的上方，且两个储液杯 120 分别设置于第二通道 112 的周侧。如此，雾化器的内部结构紧凑，有利于最大化利用雾化器外壳 100 的内部空间。

如图 15 至图 17 所示，本实施例的雾化芯 200 设置有两个左右并排的雾化室 201，具体地，壳身 211 内装设有发热丝支架 220，发热丝支架 220 包括发热丝外支架 221 和两个发热丝内支架 222，发热丝外支架 221 内形成有两个独立的内腔，以作为两个雾化室 201，且两个雾化室 201 沿芯壳 210 的径向分布，两个发热丝分别安装于两个发热丝内支架 222 后，被一一装设于发热丝外支架 221 内的两个雾化室 201

内，导液件 400 可以安装于发热丝支架 220 内，并套设于发热丝之外，以使两个导液件 400 装设于两个雾化室 201 内。壳身 211 的顶部设有排气口 204，底座 212 设有入气口 203。而关于雾化芯 200 内的电连接结构，则参照本申请的第一实施例设置。

在本实施例的雾化器中，雾化器外壳 100 的相对两侧各设有一个进气口 101，第一通道 111 对应设置有两个，每个第一通道 111 的一端连接于不同侧的进气口 101，另一端连接于第二通道 112 的同一端，空气自两个进气口 101 分别进入两个第一通道 111，最终汇聚于第二通道 112，如此，可提升进气效率，以确保气路通道 110 中的空气充足。雾化芯 200 竖置于第二通道 112，并使壳身 211 的顶部朝上设置，以使入气口 203 连通第一通道 111，排气口 204 连通于第二通道 112。自入气口 203 进入的芯壳 210 内的空气将分成两股气流，两股气流分别经过两个雾化室 201 后汇集至出气口 102，而后流经至第二通道 112。两个储液杯 120 分别对应设置于一个第一通道 111 的上方，且两个储液杯 120 分设于第二通道 112 的两侧，并于侧部的最低端开设出液口 122，以分别连通于不同雾化芯 200 的导液孔 202，从而使两个储液杯 120 连通不同的加热元件 300。

进一步地，在一些实施例中，如图 3、18-19 所示，雾化芯 200 还包括芯壳 210 和至少两个导液件 400。雾化室 201 形成于芯壳 210 内，芯壳 210 上设置有至少两个导液孔 202，一个导液孔 202 与一个雾化室 201 对应设置。每一雾化室 201 内设有一个导液件 400，导液件 400 与加热元件 300 相连接设置，不同的雾化室 201 内的导液件 400 用于吸收不同的储液杯 120 通过导液孔 202 经导液通道输送不同的雾化液，并向对应的雾化室 201 内的加热元件 300 输送雾化液，以供加热元件 300 以对应的功率加热。

继续参照图 3、18、19，本实施例中，所述雾化芯 200 还包括发热丝支架 220，加热元件 300 可以设置为螺旋状的发热丝，加热元件 300 和导液件 400 均安装于所述发热丝支架 220 上。发热丝支架 220 上设置有至少两个第一过液孔 2210。一个第一过液孔 2210 与一个导液孔 202 对应设置，导液孔 202 通过对应的第一过液孔 2210 连通于对应的雾化室 201 内的导液件 400，并且，优选地，导液件 400 与加热元件 300 贴合设置。芯壳 210 的两端分别设置有入气口 203 和排气口 204，入气口 203 和排气口 204 均连通于雾化室 201。

进一步地，在另一些实施例中，如图 15、16 以及 20 所示，在雾化芯 200 内的至少两个雾化室 201 左右并排且互不连通设置，并且，加热元件 300 可以设置为螺旋状的发热丝，芯壳 210 内设有发热丝外支架 221，每一雾化室 201 内均设有一发热丝支架 220，发热丝外支架 221 内形成有至少两个雾化室 201，且至少两个雾化室 201 沿芯壳 210 的径向分布。发热丝支架 220 还包括至少两个发热丝内支架 222，一个雾化室 201 内对应设置有一个发热丝内支架 222，导液件 400 和加热元件 300 均安装于发热丝内支架 222 上，导液件 400 与加热元件 300 贴合设置。芯壳 210 设有至少两个导液孔 202，一个导液孔 202 与一个雾化室 201 对应设置，发热丝外支架 221 设有至少两个第二过液孔 2211，其中，一个第二过液孔 2211 与一个导液孔 202 对应设置，每一个发热丝内支架 222 均设置有对应于导液孔 202 的第三过液孔 2221，导液孔 202 通过对应的第二过液孔 2211 和第三过液孔 2221 连通于对应的雾化室 201 内的导液件 400。芯壳 210 的两端分别设置有入气口 203 和排气口 204，每一雾化室 201 的两端均分别连通于入气口 203 和排气口 204。雾化芯 200 设置有一个负电极和至少一个正电极 500，加热元件 300 的一端电连接于正电极 500，另一端电连接于负电极。

不失一般性，如图 15、16 以及 20 所示，本实施例的雾化芯 200 设置有两个左右并排的雾化室 201。需要说明的是，两个雾化室 201 可以左右并排设置，也可以稍微错开设置，例如，一个雾化室 201 设置在左边的上方，另一个雾化室 201 设置在右边的上方，或者，一个雾化室 201 设置在左边的下方，另一个雾化室 201 设置在右边的下方，具体此处不做限定。

具体地，壳身 211 内装设有发热丝支架 220，发热丝支架 220 包括发热丝外支架 221 和两个发热丝内支架 222，发热丝外支架 221 内形成有两个独立的内腔，以作为两个雾化室 201，且两个雾化室 201 沿芯壳 210 的径向分布，两个发热丝分别安装于两个发热丝内支架 222 后，被一一装设于发热丝外支架 221 内的两个雾化室 201 内，导液件 400 也可以安装于发热丝支架 220 内，并套设于发热丝之外，以使两个导液件 400 一一装设于两个雾化室 201 内。发热丝外支架上 221 设有两个第二过液孔 2211，两个第二过液孔 2211 的一侧分别与两个发热丝内支架 222 上设置的第三过液孔 2221 连通，从而使各个雾化室 201 分别连通于两个导液件 400 中的一个。此外，芯壳 210 的周壁上设置有两个导液孔 202，两个导液孔 202 分别连通两个雾化室 201。两个第二过液孔 2211 的另一侧则连通于芯壳 210 上的导液孔 202，芯壳 210 的壳身 211 的顶部设有排气口 204，底座 212 设有入气口 203。

需要说明的是，本实施例中，加热元件 300 除了可以设置为发热丝之外，还可以设置为发热片或者导电陶瓷，具体此处不做限定。

关于雾化芯 200 内的电连接结构，则采用如下设置：芯壳 210 内设有两个正电极 500，正电极 500 用于与主机 20 上的主控板 21（参照图 13 和 16 所示）电连接，两个发热丝的两端均设有引脚，其中一

端的引脚分别电连接于不同的正电极 500，另一端的引脚则电连接于芯壳，芯壳可设置为金属或采用其他导电材质，以作为负电极与主控板 21 电连接，如此，两个发热丝最终能够电性并联于主控板 21，而主控板 21 能控制两个发热丝以不同的功率加热。芯壳 210 内还设有绝缘垫 240，以使不同的引脚之间相对绝缘，而防止短路。

进一步地，在另一些实施例中，如图 10-12 所示，在雾化芯内的至少两个雾化室 201 左右并排且互相连通设置，并且，芯壳 210 内设有发热丝支架 220，发热丝支架 220 包括发热丝外支架 221，发热丝外支架 221 内形成有至少两个雾化室 201，至少两个雾化室 201 沿芯壳 210 的径向分布且并排设置，每两相邻的并排设置的雾化室 201 互相连通；芯壳 210 内对应每两相邻的雾化室 201 形成有一个过气腔 205，过气腔 205 用于连通相邻且并排设置的两个雾化室 201。发热丝外支架 221 的一端至少部分显露于芯壳 210 外 ,发热丝外支架 221 显露于芯壳 210 外的部分设置有入气口 203 和排气口 204 ,雾化芯 200 的一个雾化室 201 一端连通于入气口 203，一端连通于过气腔 205，雾化芯 200 的另一雾化室 201 一端连通于排气口 204，一端连通于过气腔 205。发热丝支架 220 还包括至少两个发热丝内支架 222，一个雾化室 201 内对应设置有一个发热丝内支架 222 ,导液件 400 和加热元件 300 均安装于发热丝内支架 222 上，导液件 400 与加热元件 300 贴合设置。芯壳 210 设有至少两个导液孔 202，一个导液孔 202 与一个雾化室 201 对应设置，发热丝外支架 221 设有至少两个第二过液孔 2211，一个第二过液孔 2211 与一个导液孔 202 设置对应，每一个发热丝内支架 222 均设置有对应于导液孔 202 的第三过液孔 2221，导液孔 202 通过对应的第二过液孔 2211 和第三过液孔 2221 连通于对应的雾化室 201 内的导液件 400。雾化芯 200 设置有一个负电极和至少一个正电极 500，加热元件 300 的一端电连接于正电极 500，另一端电连接于负电极。

不失一般性，如图 10 至图 12 所示，在本实施例的雾化芯 200 中，两个雾化室 201 左右并排设置。需要说明的是，两个雾化室 201 可以左右并排设置，也可以稍微错开设置，例如，一个雾化室 201 设置在左边的上方，另一个雾化室 201 设置在右边的上方，或者，一个雾化室 201 设置在左边的下方，另一个雾化室 201 设置在右边的下方，此处不做限定。具体地，壳身 211 内装设有发热丝支架 220，发热丝支架 220 包括发热丝外支架 221 和两个发热丝内支架 222 ,发热丝外支架 221 内形成有两个独立的内腔，以作为两个雾化室 201，且两个雾化室 201 沿芯壳 210 的径向分布，两个发热丝分别安装于两个发热丝内支架 222 后，被一一装设于发热丝外支架 221 内的两个雾化室 201 内，导液件 400 也可以安装于发热丝支架 220 内，并套设于发热丝之外，以使两个导液件 400 一一装设于两个雾化室 201 内。两个雾化室 201 的一端靠近芯壳 210 顶部设置，发热丝外支架 221 显露于芯壳 210 的顶部，而使两个雾化室 201 的这一端分别成为雾化芯 200 的入气口 203 和排气口 204，底座 212 具有过气腔 205，以同时连通两个雾化室 201 的另一端。换言之，发热丝外支架 221 的一端开设有入气口 203 和排气口 204，雾化芯 200 的一个雾化室 201 一端连通于入气口 203，一端连通于过气腔 205，雾化芯 200 的另一雾化室 201 一端连通于排气口 204，一端连通于过气腔 205。

需要说明的是，本实施例中，加热元件 300 除了可以设置为发热丝之外，还可以设置为发热片或者导电陶瓷，具体此处不做限定。

关于雾化芯 200 内的电连接结构，则采用如下设置：芯壳 210 内设有两个正电极 500，正电极 500 用于与主机 20 上的主控板 21（参照图 1 所示）电连接，两个发热丝的两端均设有引脚，其中一端的引脚分别电连接于不同的正电极 500，另一端的引脚则电连接于芯壳，芯壳可设置为金属或采用其他导电材质，以作为负电极与主控板 21 电连接，如此，两个发热丝最终能够电性并联于主控板 21，而主控板 21 能控制两个发热丝以不同的功率加热。芯壳 210 内还设有绝缘垫 240 ,以使不同的引脚之间相对绝缘，而防止短路。

在本实施例的雾化器中，雾化芯 200 设置于第一通道 111 和第二通道 112 的交汇处，壳身 211（参照图 11）顶部朝上设置，以使两个雾化室 201 朝上的一端能分别连通于第一通道 111 及第二通道 112，如此，第一通道 111 和第二通道 112 分别设置有一个雾化室 201。空气先通过入气口 203 流入第一通道 111 内的一雾化室 201，混合该雾化室 201 的烟雾后，再经由过气腔 205 进入第二通道内的另一雾化室 201，继续混合这一雾化室 201 内的烟雾后，通过排气口 204 向第二通道 112 的末端流动。需要说明的是，如前所述，空气也可以仅与其中一个雾化室 201 中产生的烟雾混合，并流向第二通道 112 的末端，具体此处不做限定。

本实施例中，第二通道 112 沿竖向延伸，第一通道 111 先横向延伸，再竖向向下延伸，且第一通道 111 的竖向延伸段的气体流路方向与第二通道 112 相反，该竖向延伸段和第二通道 112 位于雾化器外壳 100 中央，而两个储液杯 120 分别设于两侧，由此，第一通道 111 和第二通道 112 在两个储液杯 120 之间交汇连通，且两个储液杯 120 侧部的最低端开设出液口 122，以分别连通于不同雾化芯 200 的导液孔 202，从而使两个储液杯 120 能够连通于不同的加热元件 300。

本申请还提出一种电子雾化装置，如图 1、图 6、图 8 以及图 13 所示，该电子雾化装置包括相连接的主机 20 和雾化器 10，该雾化器 10 的具体结构参照上述实施例，由于本雾化器采用了上述所有实施例的全部技术方案，因此至少具有上述实施例的技术方案所带来的所有有益效果，在此不再一一赘述。其中，主机 20 设有电池 22 及电连接于电池 22 的主控板 21，多个加热元件 300 均电连接于主控板 21，由此，主控板 21 可控制多个加热元件 300 的通断或发热功率，电池 22 即可向主控板 21 及加热元件 300 供电。

在本申请实施例中，请结合参照图 21 至图 32，该雾化器 10 包括雾化器外壳 100、雾化芯 200、底盖 160 以及进气调节环 170，雾化器外壳 100 内形成有相互隔离的至少两个储液杯 1120，每一储液杯 1120 的杯壁均开设有出液口 131。雾化芯 200 设有至少两个，至少两个雾化芯 200 分别安装于至少两个出液口 131 处。底盖 160 连接于雾化器外壳 100 的底端，底盖 160 开设有至少两个进气孔 161，至少两个进气孔 161 分别用以连通至少两个雾化芯 200。进气调节环 170 可转动地套设于底盖 160 外周，进气调节环 170 转动时至少打开一个进气孔 161。

通过在雾化器外壳内形成有相互隔离的至少两个储液杯 1120，且每一储液杯 1120 的杯壁均开设有出液口 131，至少两个雾化芯 200 分别安装于至少两个出液口 131 处，则至少两个储液杯 1120 内可储存不同口味的雾化液，从而用户可以选择性地吸食喜欢的口味的雾化液，并使得对应该雾化液的雾化芯 200 处于工作状态，从而满足用户的不同口味的吸食需求。本申请技术方案中的雾化器 10 还包括设有至少两个进气孔 161 的底盖 160 以及可转动地套设于底盖 160 外周的进气调节环 170，则进气调节环 170 在转动过程中使得底盖 160 的进气孔 161 具有不同的状态（打开状态或封堵状态）。其中，进气调节环 170 在转动过程中，具有打开全部进气孔 161 的状态，此时对应两个雾化芯 200 可全部处于工作状态，从而用户可以同时吸食不同口味混合在一起的雾化液，并且还使得用户在吸食雾化液时具有较大的进气量，从而可以满足用户的肺吸需求。进气调节环 170 在转动过程中，还具有仅打开一个进气孔 161 的状态，这样用户可以只吸食其中一个储液杯 1120 中的雾化液加热雾化后的烟雾，因此只体验其中一种烟雾的味道，并且只有一个进气孔 161 处于打开状态时，使得雾化器 10 的进气量较少，从而满足用户的口吸需求。本申请技术方案中的雾化器 10 还包括设有至少两个进气孔 161 的底盖 160 以及可转动地套设于底盖 160 外周的进气调节环 170，则进气调节环 170 在转动过程中使得底盖 160 的进气孔具有不同的状态（打开状态或封堵状态）。其中，进气调节环 170 在转动过程中，具有打开全部进气孔 161 的状态，此时对应两个雾化芯 120 可全部处于工作状态，从而用户可以同时吸食不同口味混合在一起的雾化液，并且还使得用户在吸食雾化液时具有较大的进气量，从而可以满足用户的肺吸需求。进气调节环 170 在转动过程中，还具有仅打开一个进气孔 161 的状态，这样用户可以只吸食其中一个储液杯 112 中的雾化液加热雾化后的烟雾，因此只体验其中一种烟雾的味道，并且只有一个进气孔 161 处于打开状态时，使得雾化器 10 的进气量较少，从而满足用户的口吸需求。当然进气调节环 170 在转动过程中，还能够打开 3 个或 3 个以上的进气孔 161，以此来改变外界气体能够进入到哪个雾化芯中参与烟雾的混合工作，有关进气孔 161 的数量，具体此处不做限定。

为了使得本申请技术方案中的进气调节环 170 在转动过程中既具有打开至少两个进气孔 161 的状态，又具有仅打开一个进气孔 161 的状态，在一实施例中，以雾化芯 200 和进气孔 161 均具有两个为例进行说明。具体地，本实施例中，底盖 160 为圆柱的筒状体，两个进气孔 161 沿雾化器 10 的周向间隔设于圆柱筒状体的侧壁，且两个进气孔 161 所形成弧度角为 180°；进气调节环 170 上可开设有三个通气孔 171，三个通气孔 171 分别为第一出气口 171a、第二出气口 171b 以及第三出气口 171c，第一出气口 171a 与第二出气口 171b 形成的弧度角为 180°，且第一出气口 171a 和第二出气口 171b 均与第三出气口 171c 形成的弧度角为 90°。当两个通气孔 171 与两个进气孔 161 在底盖 160 的径向上一一对应时，实现了两个进气孔 161 分别与两个通气孔 171 连通的效果，从而实现两个进气孔 161 均被打开的状态，进而使得用户能够吸食到两种不同口味混合后的烟雾，并且具有较大的进气量，从而可以满足用户的肺吸需求。而当在该状态基础上，继续顺时针或逆时针转动 90°时，则仅使得一个进气孔 161 处于打开状态，进而使得用户仅能吸食一种口味的烟雾，并且此时进气量减少，从而能够满足用户的口吸需求。

本申请技术方案中的雾化器10在雾化器外壳100中形成有相互隔离的两个储液杯1120和安装于储液杯1120的出液口131处的雾化芯200，使得储液杯1120内的雾化液可通过出液口131进入雾化芯200内，由此雾化液能够在雾化芯200的作用下被雾化。通过设置至少两个相互隔离的储液杯1120和至少两个雾化芯200，至少两个雾化芯200分别安装于至少两个储液杯1120的出液口131处，则用户可通过不同的储液杯1120内注入不同的雾化液，从而满足用户抽吸不同的口味的烟雾的需求。通过将底盖160连接于雾化器外壳100的底端，底盖160开设有至少两个分别连通至少两个雾化芯200的进气孔161，进气调节环170可转动地套设于底盖160外周，进气调节环170转动时至少能够打开一个进气孔161，当进气调节环170转动到只打开一个进气孔161时，至少有一个进气孔161被封堵，不能再进气，这样其中一个雾化芯200

不工作，只有另一个雾化芯工作，因此只加热雾化其中一个储液杯1120中的雾化液，用户能够体验其中一种烟雾的味道；继续转动进气调节环170，使得至少有另外一个进气孔161被封堵，而之前被封堵的进气孔161接通，能使气体通过，则另一个雾化芯200不工作，原先不工作的雾化芯200开始工作，加热雾化另一个储液杯1120中的雾化液，则用户能够体验另一种烟雾的味道；而当继续转动进气调节环170，使得连通两个雾化芯200的进气孔161都不会被封堵，都能使气体通过，则两个雾化芯200同时工作，各自加热雾化相应的储液杯1120中的雾化液，所产生的烟雾相互混合，提供给用户吸用体验。由上所述，通过进气调节环170沿雾化器10的周向转动而使得与各个雾化芯200连通的进气口打开或关闭，从而能够使用户自由选择喜好吸用的不同味道、是否带有尼古丁的烟雾，还能够使用户自由选择进气孔161全部打开时能吸用的大烟雾即肺吸模式、或者部分进气口关闭时所能吸用的小烟雾即口吸模式，提升了产品的选择使用多样性和产品的实用性，满足了用户的多种需求。

具体地，在一实施例中，请结合参照图 27 至图 32，雾化芯 200 和进气孔 161 均具有两个，两个进气孔 161 在底盖 160 的径向上相对于底盖 160 的中轴线对称设置，即两个进气孔 161 之间的夹角为 180°。进气调节环 170 的周向上开设有三个通气孔 171，三个通气孔 171 分别为第一出气口 171a、第二出气口 171b 以及第三出气口 171c，第一出气口 171a 与第二出气口 171b 形成的弧度角为 180°，且第一出气口 171a 和第二出气口 171b 均与第三出气口 171c 形成的弧度角为 90°。底盖 160 转动时，两个进气孔 161 分别与第一出气口 171a 和第二出气口 171b 连通，以使两个进气孔 161 均处于打开状态；或者其中一个进气孔 161 与第三出气口 171c 连通，另一进气孔 161 被封堵。

底盖 160 呈圆柱筒状体，两个进气孔 161 可开设于圆柱筒状体的侧壁，也可开设于圆柱筒状体的底壁。两个进气孔 161 可在底盖 160 的径向上相对于底盖 160 的中轴线对称设置，从而使得两个进气孔 161 在底盖 160 上所形成的弧度角为 180°。此时雾化芯 200 可左右方向或者前后方向设置，以使得两个雾化芯 200 与两个进气孔 161 相对应。进气调节环 170 具有三个通气孔 171，且三个通气孔 171 的第一出气口 171a 与第二出气口 171b 形成的弧度角为 180°，且第一出气口 171a 和第二出气口 171b 均与第三出气口 171c 形成的弧度角为 90°，则使得第一出气口 171a 和第二出气口 171b 具有分别对应两个进气孔 161 的状态，以及具有仅使得一个进气孔 161 打开的状态。

定义两个进气孔 161 分别为第一进气孔 161a 和第二进气孔 161b，具体请结合参照图 22 和图 23，在第一状态时，两个进气孔 161（第一进气孔 161a 和第二进气孔 161b）分别与第一出气口 171a 和第二出气口 171b 连通，进而使得两个进气孔 161（第一进气孔 161a 和第二进气孔 161b）均被打开，从而可以提高进气量，满足用户肺吸的需求。

请结合参照图 29 和图 30，基于第一状态，继续将进气调节环 170 顺时旋转 90°后，则进气调节环 170 处于第二状态，此时第三出气口 171c 对应连通第一进气孔 161a，第一出气口 171a 或第二出气口 171b 均不连通任何进气孔 161，而第二进气孔 161b 被进气调节环 170 的壁面所封堵，从而实现仅有一个进气孔 161 进气的效果，满足了用户口吸的需求。

请结合参照图 31 和图 32，基于第一状态，继续将进气调节环 170 逆时旋转 90°后，则进气调节环 170 处于第三状态，此时第三出气口 171c 对应连通第二进气孔 161b，第一出气口 171a 或第二出气口 171b 均不连通任何进气孔 161，而第一进气孔 161a 被进气调节环 170 的壁面所封堵，从而实现仅有一个进气孔 161 进气的效果，同样能够满足了用户口吸的需求。

另外，通过在进气调节环 170 上设置上述三个通气孔 171，则用户在两个进气孔 161 交替打开和关闭时，仅需转动 180°即可，在两个进气孔 161 同时打开的状态与仅其中一个进气孔 161 打开的状态之间切换时，仅需转动 90°即可，转动角度小，从而便于用户操作。

进一步地，请结合参照图 27 和图 32，底盖 160 包括底壁 160a 以及侧壁 160b，侧壁 160b 连接于底壁 160a，侧壁 160b 远离底壁 160a 的一端与雾化器外壳 100 连接。进气孔 161 设于侧壁 160b。

由于进气调节环 170 套设于底盖 160 外时，主要是套设于底盖 160 的侧壁 160b 外，通过将进气孔 161 开设于底盖 160 的侧壁 160b 上，则使得进气孔 161 便于直接与进气调节环 170 上的通气孔 171 连通，从而避免通过较长的通道与进气调节环 170 上的通气孔 171 连通，从而简化了底盖 160 的结构，并且缩短了进气路径，便于清洁和疏通进气通道，保证了较稳定的进气效果。

进一步地，请结合参照图 27 至图 29，雾化器外壳 100 包括外壳 1100 以及连接管 130，外壳 1100 内形成有至少两个相互隔离的安装腔 1020，每一安装腔 1020 内均安装有连接管 130。连接管 130 的外壁与外壳 1100 的内壁之间形成储液杯 1120，连接管 130 开设有出液口 131，雾化芯 200 可拆卸地安装于连接管 130 内，每一连接管 130 内均形成有第一出气通道 1010。

通过将连接管 130 的外壁与外壳 1100 的内壁之间形成储液杯 1120，连接管 130 开设有出液口 131，使得储液杯 11 内的雾化液可通过出液口 131 流进连接管 130 内，进而设于连接管 130 内的雾化芯 200 能够吸收进入连接管 130 内的雾化液，并对雾化液进行加热以形成烟雾状态供用户吸食。并且，通过将

连接管 130 的外壁与外壳 1100 的内壁之间形成储液杯 1120，能够避免单独设置一个独立的储液仓的结构，从而简化了雾化器 10 的整体结构。另外，通过连接管 130 将雾化芯 200 与储液杯 1120 仅通过出液口 131 连通，其余部分均相互隔离，从而避免了雾化芯 200 直接浸泡在雾化液中而出现大量漏液的情况。通过在连接管 130 内形成第一出气通道 1010，使得雾化芯 200 对雾化液加热完成后形成的烟雾可通过连接管 130 的第一出气通道 1010 流出，从而便于供用户吸食该烟雾。

进一步地，如图 23 所示，每一雾化芯 200 分别设于一第一出气通道 1010 内。

通过将每一雾化芯 200 分别设于一第一出气通道 1010 内，使得雾化芯 200 对雾化液加热完成后形成的烟雾可直接通过连接管 130 的第一出气通道 1010 流出，从而减少了出气路径，进而减少了冷凝液挂壁的情况。

进一步地，如图 23 所示，雾化器 10 还包括吸嘴 190，吸嘴 190 与至少两个第一出气通道 1010 均连通，并设于第一出气通道 1010 远离雾化芯 200 的一侧。

通过将吸嘴 190 与至少两个第一出气通道 1010 均连通，可实现用户通过吸嘴 190 同时吸食至少两个第一出气通道 1010 内形成的烟雾，进而实现混合吸食不同口味的烟雾的效果，而且还可为用户采用肺吸模式提供足够的烟雾吸食量。另外，通过将吸嘴 190 设于第一出气通道 1010 远离雾化芯 200 的一侧，可避免用户吸食到雾化芯 200 中未经加热的雾化液。

本申请的实施例中，雾化器 10 包括两个第一出气通道 1010，吸嘴 190 与两个第一出气通道 1010 均连通，有关第一出气通道 1010 的个数，具体此处不做限定。

进一步地，请结合参照图 22、图 24 以及图 25，每一雾化芯 200 还包括限位盖 140 以及弹性活动组件 150，限位盖 140 盖设于连接管 130 的顶端，弹性活动组件 150 设于连接管 130 内，且一端弹性连接限位盖 140，另一端抵持雾化芯 200，并在连接管 130 内可往复滑动，以打开或关闭出液口 131。

通过设置限位盖 140 和设于连接管 130 内并一端连接于限位盖 140 的弹性活动组件 150，限位盖 140 对弹性活动组件 150 具有较好的支撑限位效果，避免弹性活动组件 150 脱离至连接管 130 外。另外，通过将弹性活动组件 150 的另一端抵持雾化芯 200，并在连接管 130 内可往复滑动，则弹性活动组件 150 滑动时能够同时带动雾化芯 200 运动，这样雾化芯 200 在连接管 130 内运动时，可使得雾化芯 200 具有不同的状态。

具体地，可以理解的是，雾化芯 200 具有进液口，雾化芯 200 在连接管 130 内随弹性活动组件 150 运动时，能够连通进液口与连接管 130 的出液口 131，这样从出液口 131 流出的雾化液能够通过雾化芯 200 的进液口流进雾化芯 200 内。当然，在雾化芯 200 继续运动过程中，进液口逐渐与出液口 131 相错位，从而使得弹性活动组件 150 封堵住出液口 131，由此避免在不需要对储液杯 1120 内的雾化液进行雾化时，储液杯 1120 内的雾化液流入到雾化芯 200 内，进而避免发生雾化芯 200 的雾化液饱和而出现漏液的情况。

在一实施例中，雾化器 10 可与主机连接为一体，当雾化器 10 未与主机连接为一体时，雾化芯 200 在重力作用下，使得弹性活动组件 150 处于拉伸状态，且弹性活动组件 150 处于封堵出液口 131 的状态。主机上可具有抵持雾化芯 200 的配合结构，当雾化器 10 与主机连接为一体后，雾化芯 200 能够向上运动，并压缩弹性活动组件 150，此时，弹性活动组件 150 避让出液口 131，进而使得雾化芯 200 的进液口能够与连接管 130 的出液口 131 连通，从而实现当雾化器 10 与主机连接为一体后，储液杯 1120 内的雾化液流入至雾化芯 200 内。当需要继续切换至未工作状态时，只需将雾化器 10 从主机上拔下，从而弹性活动组件 150 恢复形变并抵持雾化芯 200 向下运动，使得进液口不再与出液口 131 连通，实现了弹性活动组件 150 封堵出液口 131、避免出液口 131 处漏液的效果。

其中，弹性活动组件 150 可仅包括弹簧管或者弹片，或者，除此而外，弹性活动组件还可包括供弹簧管安装的导向套等，导向套可以与限位盖固定连接，也可与弹簧同步运动。

具体地，在一实施例中，如图 24 所示，弹性活动组件 150 包括活动阀管 151 以及弹簧 152，活动阀管 151 抵持雾化芯 200。弹簧 152 的一端连接于活动阀管 151，另一端连接于限位盖 140。

活动阀管 151 的侧壁不具有孔洞结构，其能够成为封堵出液口 131 的部件，活动阀管 151 与弹簧 152 组合在一起，可以保证弹性活动组件 150 在伸缩过程中具有稳定封堵出液口 131 的状态和避让打开出液口 131 的状态。

进一步地，请结合参照图 24 和图 25，连接管 130 的内壁凸设有限位环 132，雾化芯 200 卡设限位环 132 内，并能沿限位环 132 的轴向滑动，以使得活动阀管 151 向下运动时能够抵持限位环 132 以封堵出液口 131。

通过在连接管 130 的内壁凸设有限位环 132，该限位环 132 对活动阀管 151 的向下的运动起到限位的效果，避免出现弹簧 152 被雾化芯 200 长期拉伸而容易失去弹性的情况。另外，通过在活动阀管 151 抵持限位环 132 时能够封堵出液口 131，则使得在自然状态下，能够避免出现储液杯 1120 漏液的情况。

具体地，请结合参照图 23 至图 25，每一雾化芯 200 均包括支架套 1210、导液件 1220 以及发热体 123，支架套 1210 安装于连接管 130 内，支架套 1210 还开设有进液口 1210a，进液口 1210a 连通出液口 131。导液件 1220 设于支架套 1210 内并安装于进液口 1210a 处。发热体 123 设于支架套 1210 内，导液件 1220 包裹于发热体 123 外，发热体 123 形成有第一进气通道 123a，用以连通进气孔 161 和第一出气通道 1010。

通过设置支架套 1210，支架套 1210 开设有进液口 1210a，则雾化液仅可从进液口 1210a 流进雾化芯 200 内部。通过将导液件 1220 设于支架套 1210 内，并安装于进液口 1210a 处，使得导液件 1220 可通过进液口 1210a 吸收雾化液，从而进一步通过被导液件 1220 包裹的发热体 123 进行加热雾化，以形成烟雾后供使用者吸食。另外，通过在发热体 123 内形成第一进气通道 123a（图 20），该第一进气通道 123a 连通进气孔 161 和第一出气通道 1010，则一方面通过发热体 123 加热雾化液形成的烟雾能够与进气孔 161 进入的空气混合，另一方面还可通过第一出气通道 1010 流出，以为使用者提供较好的吸食口感。

进一步地，请结合参照图 23 至图 25，每一雾化芯 200 还包括导电电极 124，导电电极 124 安装于支架套 1210 的底端，并与发热体 123 电连接。

导电电极 124 可电连接于电源，从而通过电源为导电电极 124 提供电流，进而导电电极 124 与发热体 123 电连接，从而导电电极 124 为发热体 123 提供电流，以便发热体 123 稳定地对雾化液进行加热。通过在支架套 1210 的底端设置导电电极 124，便于发热体 123 通过导电电极 124 与电源进行电连接。

进一步地，如图 23 所示，导电电极 124 内形成有第二进气通道 124a，第二进气通道 124a 的两端分别连通第一进气通道 123a 和进气孔 161。

如此设置，则导电电极 124 还为第一进气通道 123a 与进气孔 161 的连通作用起到了较好的桥接效果。并且，通过在导电电极 124 上设置第二进气通道 124a，还使得导电电极 124 的材料成本更低。

进一步地，请结合参照图 23 至图 27，每一进气孔 161 分别对应连通一导电电极 124 的第二进气通道 124a。

通过将每一进气孔 161 分别对应一导电电极 124 的第二进气通道 124a，使得每一进气孔 161 均能通过一第二进气通道 124a 与一第一进气通道 123a 连通，且不同的第二进气通道 124a 之间相互独立不影响，从而当两个第二进气通道 124a 均能进气时，能够满足用户肺吸的需求，还能在只有其中一个第二进气通道 124a 内进气时，另一个第二进气通道 124a 不受影响并保持不进气的状态，从而实现满足用户口吸的需求的效果。

进一步地，如图 25 所示，导液件 1220 包括主体部 1221 以及凸起环 1222，主体部 1221 安装于进液口 1210a，并套设于发热体 123 外。凸起环 1222 凸设于主体部 1221 的底端，并抵接支架套 1210 的底端。

通过导液件 1220 的主体部 1221 安装于进液口 1210a，并套设于发热体 123 外，这样从进液口 1210a 流进的雾化液首先被主体部 1221 吸收，且发热体 123 首先对主体部 1221 吸收的雾化液进行加热，以形成烟雾供用户吸食。另外，通过在主体部 1221 的底端凸设有凸起环 1222，且凸起环 1222 抵接支架套 1210 的底端，使得该凸起环 1222 具有吸收冷凝液的效果，避免主体部 1221 的冷凝液直接滴落至支架套 1210 的底端并从支架套 1210 的底端流出的情况发生。

进一步地，请结合参照图 24 和图 25，第二进气通道 124a 的顶端伸入至凸起环 1222 围合形成的空间内，并靠近第一进气通道 123a 的底端设置。

通过将第二进气通道 124a 的顶端伸入至凸起环 1222 围合形成的空间内，则使得第二进气通道 124a 能更靠近第一进气通道 123a 的底端，从而使得第二进气通道 124a 的顶端高于支架套 1210 的底壁，因此从导液件 1220 上滴落的雾化液滴落至支架套 1210 的底壁上后，难以通过第二进气通道 124a 继续漏出雾化器 10 外部，进而实现了较佳的防止雾化液泄露的效果。

进一步地，本申请还提出一种电子雾化装置。

在本申请实施例中，请结合参照图 33-38、以及 40-43 所示，该电子雾化装置包括雾化器 10 和电源主机，雾化器 10 包括雾化器外壳 100、雾化芯 200 以及底盖 112c，雾化器外壳 100 内形成有相互隔离的至少两个储液杯 111a，每一储液杯 111a 的杯壁开设有出液口 111b。雾化芯 200 包括至少两个相互隔离的雾化部 121a（如图 34 所示），相互隔离的雾化部 121a 分别设于不同的出液口 111b（图 34）处。底盖 112c 连接于雾化器外壳 100 的底端，雾化芯 200 被底盖 112c 所罩设，底盖 112c 的底壁开设有至少两个进气口 112b，每个进气口 112b 的开口分别朝向不同的雾化部 121a。电源主机包括主机壳 2100，底盖 112c 可转动地安装于主机壳 2100 上，当底盖 112c 与主机壳 2100 发生相对转动时，至少一个进气口 112b 处于打开状态。

通过在雾化器外壳 100 内形成有相互隔离的至少两个储液杯 111a，且每一储液杯 111a 的杯壁均开

设有出液口 111b ,雾化芯 200 的至少两个相互隔离的雾化部 121a 分别安装于不同的储液杯 111a 的出液口 111b 处，不同的储液杯 111a 内可储存不同口味的雾化液，从而使得用户可以选择性地吸食喜欢的口味的雾化液 ,并使得对应该雾化液的雾化部 121a 处于工作状态 ,从而满足用户的不同口味的吸食需求。本申请技术方案中的雾化器 10 还包括设有至少两个进气口 112b 的底盖 112c 以及可与底盖 112c 发生相对转动的主机壳 2100，则底盖 112c 与主机壳 2100 发生相对转动时，主机壳 2100 对底盖 112c 上的进气口 112b 具有不同的状态（打开状态或封堵状态），且至少具有一个进气口 112b 处于打开的状态，从而使得用户能够至少吸食一种口味的烟雾。

具体地，底盖 112c 与主机壳 2100 在相对转动过程中，具有打开 1 个进气口 112b 的状态，此时对应打开的 1 个进气口 112b 的雾化芯 200 可处于工作状态，从而用户可以吸食由一种雾化液加热雾化后所产生烟雾的口味 ,并且由于用户在吸用雾化液加热雾化后的烟雾时雾化器只具有较小的进气量 ,从而可以满足喜好小烟雾的用户的口吸需求。反之，当底盖 112c 与主机壳 2100 继续进行相对转动时，原先打开的进气口 112b 被封堵 ,而原先被封堵的至少一个进气口 112b 被打开 ,从而与其他雾化芯 200 相连通，由于其他雾化芯 200 与其他储液杯 111a 相连通，因此用户能够通过使底盖 112c 与主机壳 2100 的相对转动而加热雾化其他储液杯 111a 中的雾化液，从而体验到不同的烟雾味道。此外，底盖 112c 与主机壳 2100 在相对转动过程中，还具有将全部进气口 112b 都打开的状态，多个储液杯 111a 中不同口味的雾化液经雾化后混合在一起 ,供用户吸用 ,为用户提供吸用单一一种味道的烟雾所无法体验到的混合式口味 ,并且由于全部进气口 112b 全部打开后，使得雾化器 10 的进气量最大，因此能够满足喜好大烟雾的用户的肺吸需求。

为了使得本申请技术方案中的底盖 112c 与主机壳 2100 在相对转动过程中既具有打开至少两个进气口 112b 的状态，又具有只打开一个进气口 112b 的状态，具体地，在一实施例中，以雾化部 121a 和进气口 112b 均具有两个为例，底盖 112c 为圆柱的筒状体，两个进气口 112b 可设于圆柱筒状体的底壁，且两个进气口 112b 以底盖 112c 的底壁的中心作为轴心所形成弧度角为 180°；主机壳 2100 上可开设三个通气道，每一通气道的两端分别用以连通外界和进气口 112b，且这三个通气道的每个出气口 2120 分别为第一出气口 2120a、第二出气口 2120b 以及第三出气口 2120c ,第一出气口 2120a 与第二出气口 2120b 形成的弧度角为 180° ,且第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 分别与第三出气口 2120c 形成的弧度角为 90°。当底盖 112c 与主机壳 2100 发生相对转动时，底盖 112c 的至少一个进气口 112b 与至少一个出气口 2120 连通 ,同时至少一个出气口 2120 为封堵状态。在使用时，当底盖 112c 相对主机壳 2100 转动至一定角度时，主机壳 2100 上的第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 分别与两个进气口 112b（如图 41 中的第一进气口 1121b 和第二进气口 1122b）连通，此时两个雾化部 121a 均通过主机壳 2100 上的通气道与外界处于连通的状态，因此当两个雾化部 121a 均处于工作状态时，两个雾化部 121a 能同时加热雾化各自雾化器外壳 100 中的雾化液 ,同时产生不同口味的烟雾 ,这两种不同口味的烟雾与吸入的外界空气混合后可以被用户吸食，从而用户可以体验到混合口味的烟雾，并且由于此时两个进气口 112b 均处于打开状态 ,因此进气量较大，能够满足喜好大烟雾的用户的肺吸需求。基于此状态，请参照图 40，底盖 112c 继续相对主机壳 2100 顺时针转动 90° 时，仅第三出气口 2120c 与其中一个进气口 112b（即图 41 中的第一进气口 1121b）连通，第二出气口 2120b 和第一出气口 2120a 均处于封堵状态，且另一进气口 112b（即图 41 中的第二进气口 1122b）也处于封堵状态。此种状态下，由于只有一个与第一进气口 1121b 连通的雾化芯 200 能够与外界处于连通状态 ,因此使用者只能吸食到单一的一种雾化液所产生的烟雾的口味。反之，首先返回到图 38 所示的状态下，在主机壳 2100 上的第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 分别与两个进气口 112b 连通的状态下，接着参照图 39，当底盖 112c 和主机壳 2100 继续逆时针相对转动 90° 时 ,则仅第三出气口 2120c 与其中一个进气口 112b（即图 41 中的第二进气口 1122b）连通，第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 均处于封堵状态，且另一进气口 112b（即图 41 中的第一进气口 1121b）也处于封堵状态，此种状态下，由于只有一个与第二进气口 1122b 连通的雾化芯 200 能够与外界处于连通状态 ,因此使用者也只能够体验到单一的一种雾化液所产生的烟雾的口味 ,并且此时进气量较小，能满足喜好小烟雾的用户的口吸需求。

本申请技术方案通过在雾化器10的雾化器外壳100内形成有至少两个相互隔离的储液杯111a，不同的储液杯111a内可盛放不同的雾化液，从而可以满足用户不同的口味。通过将雾化芯200的至少两个相互隔离的雾化部121a分别设于不同储液杯111a的出液口111b处，从而使得每一雾化部121a对应一个储液杯111a，储液杯111a内的雾化液则可通过出液口111b流向与之对应的雾化部121a上，以便雾化部121a对雾化液进行加热雾化。当用户选择一种口味的雾化液时，只需对应将该口味的雾化液对应的雾化部121a开启，从而实现供用户抽吸其所需口味的烟雾的效果。当用户选择至少两种口味的雾化液时，只需对应将该至少两种口味的雾化液分别对应不同的雾化部121a开启 ,从而实现供用户抽吸其至少两种口味的烟雾的效果。通过在底盖112c的底壁开设有至少两个分别朝向不同的雾化部121a的进气口112b，且底盖

112c可转动地安装于电源主机的主机壳2100上，当底盖112c与主机壳2100发生相对转动时至少能够打开一个进气口112b，当底盖112c与主机壳2100相对转动到只打开一个进气口112b时，至少有一个进气口112b被封堵，不能再进气，这样其中一个雾化芯200不工作，只有另一个雾化芯200工作，因此只加热雾化其中一个储液杯111a中的雾化液，用于能够体验其中一种烟雾的味道；继续使底盖112c与主机壳2100进行相对转动，使得至少有另外一个进气口112b被封堵，而之前被封堵的进气口112b连通，能使气体通过，则另一个雾化芯200不工作，原先不工作的雾化芯200开始工作，加热雾化另一个储液杯111a中的雾化液，则用户能够体验另一种烟雾的味道；当继续使底盖112c与主机壳2100进行相对转动，使得连通两个雾化芯200的进气口112b都不会被封堵，都能使气体通过，则两个雾化芯200同时工作，各自加热雾化相应的储液杯111a中的雾化液，所产生的烟雾相互混合，提供给用户几种雾化液的烟雾相互混合后的吸用体验。由上所述，通过底盖112c与主机壳2100的相对转动，使得与各个雾化芯200连通的进气口112b打开或关闭，从而能够使用户自由选择喜好吸用的不同味道、是否带有尼古丁的烟雾，还能够使用户自由选择进气口112b全部打开时能吸用的大烟雾即肺吸模式、或者部分进气口112b关闭时能吸用的小烟雾即口吸模式，提升了产生的选择使用多样性和产品的实用性，能够满足用户的多种需求。

进一步地，请结合参照图 35 至图 38、以及图 41 至图 43，进气口 112b 设有两个，主机壳 2100 开设有 3 个第二进气通道 211a，每一第二进气通道 211a 均具有出气口 2120，3 个出气口 2120 均开设于主机壳 2100 的通气调节端部 2010（图 36 和图 43）上，通气调节端部 2010 为主机壳 2100 的靠近底盖 112c 的端部，3 个出气口 2120 分别为第一出气口 2120a、第二出气口 2120b 以及第三出气口 2120c，第一出气口 2120a 与第二出气口 2120b 形成的弧度角为 180°，且第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 分别与第三出气口 2120c 形成的弧度角为 90°。当底盖 112c 与主机壳 2100 发生相对转动时，底盖 112c 的至少一个进气口 112b 与至少一个出气口 2120 连通，同时至少一个出气口 2120 为封堵状态。

具体地，两个进气口 112b 以底盖 112c 的底壁中心作为轴心所形成的弧度角可以为 90°、或者 180°、亦或者其他角度。只要能够保证主机壳 2100 上的三个进气通道 211 的三个出气口 2120 中的至少一个出气口 2120 能够与至少一个进气口 112b 连通，且至少一个出气口 2120 能够为封堵状态即可。

在一些实施例中，如图 41 所示，底盖 112c 上开设有两个进气口 112b，分别为第一进气口 1121b 和第二进气口 1122b，图 41 所示实施例中，第一进气口 1121b 与第二进气口 1122b 以底盖 112c 的底壁中心作为轴心所形成的弧度角为 180°，当底盖 112c 相对主机壳 2100 转动至一定角度时，主机壳 2100 上的第一出气口 2120a 与第一进气口 1121b 连通，第二出气口 2120b 与第二进气口 1122b 连通。此种状态下，由于两个雾化芯都通过主机壳 2100 的侧壁上开设的多个第二进气通道 211a 与外界处于连通状态，因此两个雾化芯 200 同时工作时，能够同时加热雾化各自的雾化器外壳 100 中的雾化液，同时产生不同口味的烟雾，而这两种不同口味的烟雾与吸入的外界空气混合后经第二出气通道 111c（图 39）流出，使用者就能吸食到两种雾化液所产生的烟雾的混合口味。基于此状态，接着参照图 43，底盖 112c 继续相对主机壳 2100 顺时针转动 90° 时，仅第三出气口 2120c 与第一进气口 1121b 连通，第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 均处于封堵状态，且第二进气口 1122b 也处于封堵状态。此种状态下，由于只有一个雾化芯 200 通过第三出气口 2120c、进气口 1121b 以及主机壳 2100 的侧壁上开设的第二进气通道 211a 连通，与外界处于连通状态，因此只有在一个雾化芯 200 工作时，能够将该雾化芯 200 连通的雾化器外壳 100 中的雾化液雾化后，与吸入的外界空气混合后经第二出气通道 111c 流出，这样使用者就能吸食到单一的一种雾化液所产生的烟雾的口味。反之，首先返回到图 41 所示的状态下，即，在主机壳 2100 上的第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 分别与两个进气口 1121b 和 1122b 连通的状态下，接着参照图 42，当底盖 112c 和主机壳 2100 继续逆时针相对转动 90° 时，则仅第三出气口 2120c 与第二进气口 1122b 连通，第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 均处于封堵状态，且第一进气口 1121b 也处于封堵状态。此种状态下，与图 43 所示不同，另一个雾化芯 200 通过第三出气口 2120c、第二进气口 1122b 以及主机壳 2100 的侧壁上开设的第二进气通道 211a 连通，与外界处于连通状态，因此只有在另一个雾化芯 200 工作时，能够将该另一个雾化芯 200 连通的雾化器外壳 100 中的雾化液雾化，并与吸入的外界空气混合后经第二出气通道 111c 流出，这样使用者就能吸食到另一种单一口味的雾化液的烟雾。

换言之，定义两个进气口 112b 分别为第一进气口 1121b 和第二进气口 1122b，请具体参照图 41 所示，当底盖 112c 与主机壳 2100 发生相对转动、并处于第一状态时，两个进气口 112b 的第一进气口 1121b 和第二进气口 1122b 分别与第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 连通，以使两个进气口 112b 均处于打开状态。当第一出气口 2120a 和第二出气口 2120b 具有分别对应两个进气口 112b 的状态，此时使得两个进气口 112b 均被打开，从而可以提高进气量，满足用户肺吸的需求。

请具体参见图 42 所示，基于第一状态，继续将底盖 112c 逆时针转动 90°，则底盖 112c 与主机壳 2100 的相对状态为第二状态，此时第二进气口 1122b 与第三出气口 2120c 连通，第一进气口 1121b 被通气调节端部 2010 封堵，以使一个进气口 112b 处于打开状态，从而可使得对应第二进气口 1122b 的雾

化部 121a 处于打开的状态，对应第一进气口 1121b 的雾化部 121a 处于关闭状态，实现进气量较小以满足用户口吸的需求。

请具体参见图 43 所示，基于第一状态，继续将底盖 112c 顺时针转动 90°，则底盖 112c 与主机壳 2100 的相对状态为第三状态，此时第一进气口 1121b 与第三出气口 2120c 连通，第二进气口 1122b 被通气调节端部 2010 封堵，以使一个进气口 112b 处于打开状态，从而可使得对应第一进气口 1121b 的雾化部 121a 处于打开的状态，对应第二进气口 1122b 的雾化部 121a 处于关闭状态，同样能够实现进气量较小以满足用户口吸的需求。

另外，通过在主机壳 2100 上设置上述三个出气口 2120，则用户在两个进气口 112b 交替打开和关闭时，仅需转动 180°即可，而在两个进气口 112b 同时打开的状态与仅其中一个进气口 112b 打开的状态之间切换时，仅需转动 90°即可，转动角度小，从而便于用户操作。

具体地，以图 41 至图 43 中的实施例为例，假设底盖 112c 与主机壳 2100 的起始的相对状态为如图 42 所示的第二状态时，底盖 112c 上的第二进气口 1122b 与主机壳 2100 上的第三出气口 2120c 相连通，第二进气口 1122b 处于打开状态，第一进气口 1121b 处于关闭状态，此时与第二进气口 1122b 相连通的第一储液杯中存储有第一雾化液，当与第一储液杯相连通的第一雾化芯工作时，用户能够吸用到第一雾化液加热雾化后所产生的烟雾。接着，当底盖 112c 相对于主机壳 2100 逆时针转动 90° 时，底盖 112c 上的第二进气口 1122b 与主机壳 2100 上的第一出气口 2120a 相连通，而底盖 112c 上的第一进气口 1121b 则与主机壳 2100 上的第二出气口 2120b 相连通，由于此时与底盖 112c 上的第一进气口 1121b 相连通的第一储液杯中存储有第一雾化液，与底盖 112c 上的第二进气口 1122b 相连通的第二储液杯中存储有第二雾化液，因此与第一储液杯相连通的第一雾化芯、以及与第二储液杯相连通的第二雾化芯能够同时工作，分别对两个储液杯中的雾化液加热雾化，所产生的烟雾混合后被用户吸入口中。再接着，当底盖 112c 相对于主机壳 2100 继续逆时针转动 90° ，底盖 112c 上的第二进气口 1122b 会被主机壳 2100 的通气调节端部 2010 封堵，而底盖 112c 上的第一进气口 1121b 则会转动至与第三出气口 2120c 相连通，此时第二进气口 1122b 处于关闭状态，第一进气口 1121b 则处于打开状态，这样与第二进气口 1122b 相连通的第二雾化芯工作，加热雾化与第二雾化芯相连通的第二储液杯中的雾化液，所产生的烟雾被用户吸入口中。由上可知，用户在两个进气口 112b 交替打开和关闭时，仅需转动 180°即可，而在两个进气口 112b 同时打开的状态与仅其中一个进气口 112b 打开的状态之间切换时，则仅需转动 90°即可。

进一步地，请结合参照图 37 至图 40，底盖 112c 与雾化芯 200 共同围合形成有第一进气通道 112a，第一进气通道 112a 连通进气口 112b。储液杯 111a 具有底壁，储液杯 111a 的底壁开设有至少两个连通口 111d，至少两个连通口 111d 均与第一进气通道 112a 连通。雾化芯 200 还包括隔离部 122b，至少两个雾化部 121a 分别设于隔离部 122b 相对的两侧。

通过底盖 112c 和雾化芯 200 共同围合形成第一进气道 112a，可避免单独在底盖 112c 中设置第一进气通道 112a，从而简化了底盖 112c 的结构，降低了底盖 112c 的成本。另外，可以理解的是，为了便于用户吸食烟雾，电子雾化装置设置有第二出气通道 111c 供烟雾流出。本实施例中，通过在储液杯 111a 的底壁开设有至少两个均与第一进气通道 112a 连通的连通口 111d，则进入到第一进气通道 112a 的气体可进一步通过连通口 111d，流入到第二出气通道 111c 内。

通过在雾化芯 200 上设置隔离部 122b，至少两个雾化部 121a 分别设于隔离部 122b 相对的两侧，则使得至少两个雾化部 121a 内的雾化液不会相互混合，使得用户采用口吸模式时，能够保证从一个雾化部 121a 内吸食的烟雾的口味更加纯正，进而避免串味的风险。

进一步地，请结合参照图 35 和图 36，第二进气通道 211a 包括第一子进气道 2111 以及第二子进气道 2112，第一子进气道 2111 朝向底盖 112c 的方向延伸并具有出气口 2120。第二子进气道 2112 与第一子进气道 2111 连通并与第一子进气道 2111 弯折设置，第二子进气道 2112 用以连通外界。

通过将第二进气通道 211a 的第一子进气道 2111 朝向底盖 112c 的底壁的方向延伸，并具有出气口，则能够保证第一进气通道 112a 能够与第二进气通道 211a 连通，通过将第二子进气道 2112 与第一子进气道 2111 连通并与第一子进气道 2111 弯折设置，则可使得第二子进气道 2112 远离第一子进气道 2111 的一端能够朝主机壳 2100 的侧壁方向延伸，从而使得第二子进气道 2112 的进气开口开设于主机壳 2100 的侧壁上，从而一方面便于用户观察第二进气通道 211a 的状态，另一方面还便于释放主机壳 2100 的底部空间，以便在主机壳 2100 的底部空间设置更多其他的部件，提高空间利用率。

具体地，第一子进气道 2111 的延伸方向可以与底盖 112c 的底壁垂直设置，或者第一子进气道 2111 的延伸方向也可与底盖 112c 的底壁的夹角为锐角或钝角。第二子进气道 2112 的延伸方向可与第一子进气道 2111 的延伸方向垂直设置，也可与第一子进气道 2111 的延伸方向呈锐角或钝角设置。当然，在不考虑空间利用率的情况下，第二子进气道 2112 也可与第一子进气道 2111 的延伸方向一致。

进一步地，请结合参照图 34、图 35、图 36 以及图 40，每一雾化部 121a 均包括导液件 121a 以及

发热体 121b，导液件 121a 安装于出液口 111b 处，发热体 121b 设于导液件 121a 背离储液杯 111a 的一侧。

通过设置导液件 121a，且导液件 121a 安装于出液口 111b 处，则从出液口 111b 流出的雾化液可被导液件 121a 吸收。通过将发热体 121b 设于导液件 121a 背离储液杯 111a 的一侧，则使得发热体 121b 在工作状态时被发热，进而可以对导液件 121a 内的雾化液进行加热，并使得雾化液形成烟雾状态，以供用户吸食。具体地，发热体 121b 与导液件 121a 贴合设置或者将发热体 121b 埋入或嵌入导液件 121a 中，具体此处不做限定。

在一实施例中，导液件 121a 为多孔陶瓷基板。

通过将导液件 121a 采用多孔陶瓷基板，则一方面使得该多孔陶瓷基板的多孔结构能够吸附雾化液，另一方面使得该导液件 121a 具有一定的刚度，从而不易变形，便于安装固定。当然，在其他实施例中，导液件 121a 还可以为其他容易吸附雾化液的材质，例如导液件 121a 还可以选用导液棉。

为了避免隔离部 122b 吸附雾化液而导致出现两个雾化部 121a 内的雾化液相互交叉的情况，隔离部 122b 的材质为非多孔陶瓷材质。如此设置，则使得隔离部 122b 能够将至少两个雾化部 121a 相互隔绝，从而使得每一雾化部 121a 仅能吸收其对应的储液杯 111a 内的雾化液，而不会吸收其他储液杯 111a 内的雾化液，从而保证每一雾化部 121a 的雾化液口感纯正、不会出现串味的现象。具体地，隔离部 122b 可以为金属材质或者不具有多孔结构的陶瓷材质。

进一步地，请结合参照图 35 和图 36，雾化器外壳 100 内设有隔断部，隔断部将雾化器外壳 100 分为相互隔离的两个储液杯 111a，且隔断部内形成有第二出气通道 111c。

通过在雾化器外壳 100 内设置隔断部，则隔断部能够将雾化器外壳分为相互隔离的两个储液杯 111a，从而避免不同的储液杯 111a 内的雾化液出现相互混合的情况而影响用户的口感。另外，通过在隔断部内形成有第二出气通道 111c，则一方面可以充分利用雾化器外壳 100 内的空间，避免单独设置第二出气通道 111c，另一方面可以使得不同的雾化部 121a 对应同一第二出气通道 111c，从而减少了第二出气通道 111c 的数量，减少了电子雾化装置的占用空间。

进一步地，请结合参照图 35 至图 40，电源主机还包括电池组件 2200，雾化器 10 与电池组件 2200 电连接。

通过设置电池组件 2200，且雾化器 10 与电池组件 200 电连接，则电池组件可以对雾化器 10 提供电源，保证雾化器 10 的正常工作。具体地，电池组件 2200 可以设置在主机壳 2100 内，从而对电池组件 2200 具有较好的保护效果，延长电池组件 2200 的使用寿命。为了避免电池组件 2200 影响第二进气通道 211a 的进气通畅性，第二进气通道 211a 可设于主机壳 2100 靠近底盖 112c 的一端，也即第二进气通道 211a 设于上文的通气调节端部 2010 上；电池组件 2200 设于主机壳 2100 远离底盖的一端。

以上所述仅为本申请的可选实施例，并非因此限制本申请的专利范围，凡是在本申请的发明构思下，利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本申请的专利保护范围内。

权 利 要 求 书

1、一种雾化器，包括雾化器外壳、气路通道、储液腔、雾化芯以及导液通道，其中：

所述雾化器外壳形成有相互分隔设置的所述气路通道以及两个所述储液杯；

所述雾化芯设置于所述气路通道内，所述雾化芯包括：

雾化室，连通于所述气路通道，一个所述雾化芯内设置有至少两个所述雾化室；以及

加热元件，设置有至少两个，一个所述加热元件对应设置于一个所述雾化室内，至少一个所述加热元件分别与一个所述储液杯对应设置，并以对应的功率加热与其对应设置的所述储液杯输送至所述加热元件的雾化液；

所述导液通道连通所述加热元件以及所述储液杯，使得每个所述储液杯内的雾化液通过各自连通的所述导液通道分别流到对应的所述加热元件。

2、如权利要求 1 所述的雾化器，其中，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室串接设置。

3、如权利要求 2 所述的雾化器，其中，每两相邻的所述雾化室之间设置有隔离环板。

4、如权利要求 3 所述的雾化器，其中，所述气路通道包括进气口、出气口、连接于所述进气口的第一通道、连接于所述出气口的第二通道，所述进气口设置于所述雾化器外壳的侧部，所述出气口设置于所述雾化器外壳的顶部，所述第一通道沿横向延伸，所述第二通道沿竖向延伸。

5、如权利要求 4 所述的雾化器，其中，至少两个所述加热元件一一对应横置于所述第一通道内的各自所属的所述雾化室中，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室在所述第一通道的延伸方向上前后相邻设置并连通。

6、如权利要求 5 所述的雾化器，其中，每个所述储液杯对应设置于至少一个所述雾化室的上方。

7、如权利要求 4 所述的雾化器，其中，所述进气口设置有至少两个，所述第一通道为至少两个，每个所述第一通道对应与一个所述进气口相连通。

8、如权利要求 7 所述的雾化器，其中，所述进气口设置有两个，两个所述进气口分别设置于所述雾化器外壳的相对两侧。

9、如权利要求 7 或 8 所述的雾化器，其中，至少两个所述加热元件一一对应竖置于所述第二通道内的各自所属的所述雾化室中，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室在所述第二通道的延伸方向上上下相邻设置并连通。

10、如权利要求 9 所述的雾化器，其中，两个所述储液杯自上而下地分布于所述第一通道的上方，且任一所述储液杯均至少部分地围合与其相连通的所述加热元件而设置。

11、如权利要求 1 至 10 中任意一项所述的雾化器，其中，所述雾化芯还包括芯壳和至少两个导液件，其中：

所述雾化室形成于所述芯壳内，所述芯壳上设置有至少两个导液孔，一个所述导液孔与一个所述雾化室对应设置；

每一所述雾化室内设有一个所述导液件，所述导液件与所述加热元件相连接设置，不同的所述雾化室内的所述导液件用于吸收不同的所述储液杯通过所述导液孔经所述导液通道输送不同的所述雾化液，并向对应的所述雾化室内的所述加热元件输送所述雾化液，以供所述加热元件以对应的功率加热。

12、如权利要求 11 所述的雾化器，其中，所述雾化芯还包括发热丝支架，所述加热元件和所述导液件均安装于所述发热丝支架上，所述发热丝支架上设置有至少两个第一过液孔，一个所述第一过液孔与一个所述导液孔对应设置，所述导液孔通过对应的所述第一过液孔连通于对应的所述雾化室内的所述导液件，并且，所述导液件与所述加热元件贴合设置。

13、如权利要求 11 所述的雾化器，其中，所述芯壳的两端分别设置有入气口和排气口，所述入气口和所述排气口均连通于所述雾化室。

14、如权利要求 1 所述的雾化器，其中，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室左右并排设置。

15、如权利要求 14 所述的雾化器，其中，左右并排设置的至少两个所述雾化室互相连通。

16、如权利要求 15 所述的雾化器，其中，所述气路通道包括进气口、出气口、连接于所述进气口的第一通道、连接于所述出气口的第二通道，所述进气口设置于所述雾化器外壳的上侧部，所述出气口设置于所述雾化器外壳的顶部，所述第一通道横向弯折后向下延伸，以与竖向延伸的所述第二通道交汇连通。

17、如权利要求 16 所述的雾化器，其中，所述第一通道至少部分地与所述第二通道竖向平行设置，所述雾化芯内的至少两个所述雾化室分别设置于所述第一通道以及所述第二通道内，并在所述第一通道至所述第二通道的延伸方向上串接连通。

18、如权利要求 17 所述的雾化器，其中，两个所述储液杯分别设置于所述雾化芯的周侧，所述第

一通道和所述第二通道位于两个所述储液杯之间。

19、如权利要求 15 至 18 中任意一项所述的雾化器，其中，所述雾化芯还包括芯壳和至少两个导液件，其中：

所述芯壳内设有发热丝外支架，所述发热丝外支架内形成有至少两个所述雾化室，且至少两个所述雾化室沿所述芯壳的径向分布；

所述芯壳内对应所述左右并排设置的至少两个所述雾化室形成有一个过气腔，所述过气腔用于连通相邻的两个所述雾化室；

每一所述雾化室内设有一个所述导液件，所述导液件与所述加热元件相连接设置，不同的所述雾化室内的所述导液件用于吸收不同的储液杯通过所述导液孔经所述导液通道输送不同的所述雾化液，并向对应的所述雾化室内的所述加热元件输送所述雾化液，以供所述加热元件以对应的功率加热。

20、如权利要求 19 所述的雾化器，其中，所述发热丝外支架的一端开设有入气口和排气口，所述雾化芯的一个所述雾化室一端连通于所述入气口，另一端连通于所述过气腔，所述雾化芯的另一所述雾化室一端连通于所述排气口，另一端连通于所述过气腔。

21、如权利要求 19 所述的雾化器，其中，所述芯壳内还设有至少两个发热丝内支架，一个所述雾化室内对应设置有一个所述发热丝内支架，所述导液件和所述加热元件均安装于所述发热丝内支架上，所述导液件与所述加热元件贴合设置。

22、如权利要求 21 所述的雾化器，其中，所述芯壳设有至少两个导液孔，一个所述导液孔与一个所述雾化室对应设置，所述发热丝外支架设有至少两个第二过液孔，一个所述第二过液孔与一个所述导液孔对应设置，每一所述发热丝内支架均设置有对应于所述导液孔的第三过液孔，所述导液孔通过对应的所述第二过液孔和所述第三过液孔连通于对应的所述雾化室内的所述导液件。

23、如权利要求 13 所述的雾化器，其中，所述气路通道包括进气口、出气口、连接于所述进气口的第一通道、连接于所述出气口的第二通道，所述进气口设置于所述雾化器外壳的侧部，所述出气口设置于所述雾化器外壳的顶部，所述第一通道沿横向延伸，所述第二通道沿竖向延伸。

24、如权利要求 23 所述的雾化器，其中，所述进气口设置有至少两个，所述第一通道为至少两个，每个所述第一通道分别与至少一个所述进气口相连通，所述雾化芯设置于所述第二通道中，在所述雾化芯内，任意两个所述雾化室互不连通，以使每一所述雾化室独立连通于所述气路通道。

25、如权利要求 24 所述的雾化器，其中，所述进气口设置有两个，两个所述进气口分别设置于所述雾化器外壳的相对两侧。

26、如权利要求 24 或 25 所述的雾化器，其中，两个所述储液杯分别对应设置于一个所述第一通道的上方，且两个所述储液杯分别设置于两个所述第二通道的周侧。

27、如权利要求 26 所述的雾化器，其中，左右并排设置的至少两个所述雾化室互不连通。

28、如权利要求 23 至 27 中任意一项所述的雾化器，其中，所述雾化芯还包括芯壳和至少两个导液件，其中：

所述芯壳内设有发热丝支架，所述发热丝支架内形成有至少两个所述雾化室，且至少两个所述雾化室沿所述芯壳的径向分布；

每一所述雾化室内设有一个所述导液件，所述导液件与所述加热元件相连接设置，不同的所述雾化室内的所述导液件用于吸收不同的所述储液杯通过所述导液孔经所述导液通道输送不同的所述雾化液，并向对应的所述雾化室内的加热元件输送所述雾化液，以供所述加热元件以对应的功率加热。

29、如权利要求 28 所述的雾化器，其中，所述芯壳内还设有至少两个发热丝外支架，一个所述雾化室内对应设置有一个所述发热丝外支架，所述导液件和所述加热元件均安装于所述发热丝外支架上，所述导液件与所述加热元件贴合设置。

30、如权利要求 29 所述的雾化器，其中，所述芯壳设有至少两个导液孔，一个所述导液孔与一个所述雾化室对应设置，所述发热丝支架设有至少两个第一过液孔，一个所述第一过液孔与一个所述导液孔对应设置，每一所述发热丝外支架均设置有对应于所述导液孔的第二过液孔，所述导液孔通过对应的所述第一过液孔和所述第二过液孔连通于对应的所述雾化室内的所述导液件。

31、如权利要求 28 所述的雾化器，其中，所述芯壳的两端分别设置有入气口和排气口，每一所述雾化室的两端均分别连通于所述入气口和所述排气口。

32、如权利要求 1 所述的雾化器，其中，各个所述加热元件电性串联或者电性并联。

33、如权利要求 32 所述的雾化器，其中，所述雾化芯设置有一个负电极和至少一个正电极，所述加热元件的一端电连接于所述正电极，另一端电连接于所述负电极。

34、如权利要求 33 所述的雾化器，其中，所述芯壳的材质为导电材质，所述芯壳为所述负电极。

35、如权利要求 1 所述的雾化器，其中，每一所述储液杯的杯壁均开设有出液口，所述雾化芯设

有至少两个，至少两个所述雾化芯分别安装于至少两个所述出液口处，所述雾化器还包括：

底盖，所述底盖连接于所述雾化器外壳的底端，所述底盖开设有至少两个进气口，至少两个所述进气口分别用以连通至少两个所述雾化芯；以及

进气调节环，所述进气调节环可转动地套设于所述底盖外周，所述进气调节环转动时至少打开一个所述进气口。

36、如权利要求 35 所述的雾化器，其中，所述底盖包括：

底壁；以及

侧壁，所述侧壁连接于所述底壁，所述侧壁远离所述底壁的一端与所述雾化器外壳连接，所述进气口设于所述侧壁。

37、如权利要求 36 所述的雾化器，其中，所述雾化芯和所述进气口均具有两个，两个所述进气口在所述底盖的径向上相对于所述底盖的中轴线对称设置，所述进气调节环的周向上开设有三个出气口，所述三个出气口分别为第一出气口、第二出气口以及第三出气口，所述第一出气口与所述第二出气口形成的弧度角为 180°，且所述第一出气口和所述第二出气口均与所述第三出气口形成的弧度角为 90°；

所述底盖转动时，两个所述进气口分别与第一出气口和所述第二出气口连通，以使两个所述进气口均处于打开状态；或者其中一个所述进气口与第三出气口连通，另一所述进气口被封堵。

38、如权利要求 35 至 37 中任意一项所述的雾化器，其中，所述雾化器外壳包括：

外壳，所述外壳内形成有至少两个相互隔离的安装腔；以及

连接管，每一所述安装腔内均安装有所述连接管，所述连接管的外壁与所述外壳的内壁之间形成所述储液杯，所述连接管开设有所述出液口，所述雾化芯可拆卸地安装于所述连接管内，每一所述连接管内均形成有第一出气通道。

39、如权利要求 38 所述的雾化器，其中，每一所述雾化芯分别设于一所述第一出气通道内，所述雾化器还包括吸嘴，所述吸嘴与至少两个第一出气通道均连通，并设于所述第一出气通道远离所述雾化芯的一侧。

40、如权利要求 39 所述的雾化器，其中，每一所述雾化芯还包括：

限位盖，所述限位盖盖设于所述连接管的顶端；以及

弹性活动组件，所述弹性活动组件设于所述连接管内，且一端弹性连接所述限位盖，另一端抵持所述雾化芯，并在所述连接管内可往复滑动，以打开或关闭所述出液口。

41、如权利要求 40 所述的雾化器，其中，所述弹性活动组件包括：

活动阀管，所述活动阀管抵持所述雾化芯；以及

弹簧，所述弹簧的一端连接于所述活动阀管，另一端连接于所述限位盖。

42、如权利要求 41 所述的雾化器，其中，所述连接管的内壁凸设有限位环，所述雾化芯卡设于所述限位环内，并能沿所述限位环的轴向滑动，以使得所述活动阀管向下运动时能够抵持所述限位环以封堵所述出液口。

43、如权利要求 39 所述的雾化器，其中，每一所述雾化芯均包括：

支架套，所述支架套安装于所述连接管内，所述支架套还开设有进液口，所述进液口连通所述出液口；

导液件，所述导液件设于所述支架套内并安装于所述进液口处；以及

发热体，所述发热体设于所述支架套内，所述导液件包裹于所述发热体外，所述发热体围合形成有第一进气通道，用以连通所述进气口和所述出气通道。

44、如权利要求 43 所述的雾化器，其中，每一所述雾化芯还包括导电电极，所述导电电极安装于所述支架套的底端，并与所述发热体电连接；所述导电电极内形成有第二进气通道，所述第二进气通道的两端分别连通所述第一进气通道和所述进气口；每一所述进气口分别对应连通一所述导电电极的第二进气通道。

45、一种雾化芯，所述雾化芯为权利要求 1 至 44 中任意一项所述的雾化器中的雾化芯。

46、一种电子雾化装置，所述电子雾化装置包括主机和权利要求 1 至 44 中任意一项所述的雾化器，其中，所述雾化器连接于所述主机，所述主机设置有主控板，至少两个所述加热元件均电连接于所述主控板。

47、一种电子雾化装置，包括权利要求 1 所述的雾化器和电源主机，所述雾化器还包括：

底盖，所述底盖连接于所述雾化器外壳的底端，所述雾化芯被所述底盖所罩设，所述底盖的底壁开设有至少两个进气口，每个所述进气口的开口分别朝向不同的雾化部；

所述电源主机包括：

主机壳，所述底盖可转动地安装于所述主机壳上，当所述底盖与所述主机壳发生相对转动时，至

少一个所述进气口处于打开状态。

48、如权利要求 47 所述的电子雾化装置，其中，所述进气口设有两个，所述主机壳开设有 3 个第二进气通道，每一所述第二进气通道均具有出气口，3 个所述出气口均开设于所述主机壳的通气调节端部上，所述通气调节端部为所述主机壳的靠近所述底盖的端部，3 个所述出气口分别为第一出气口、第二出气口以及第三出气口，所述第一出气口与所述第二出气口形成的弧度角为 180°，且所述第一出气口和所述第二出气口分别与所述第三出气口形成的弧度角为 90°；

当所述底盖与所述主机壳发生相对转动时，所述底盖的至少一个所述进气口与至少一个所述出气口连通，同时至少一个所述出气口为封堵状态。

49、如权利要求 48 所述的电子雾化装置，其中，所述底盖与所述雾化芯共同围合形成有第一进气通道，所述第一进气通道连通所述进气口；所述储液杯具有底壁，所述储液杯的底壁开设有至少两个连通口，至少两个连通口均与所述第一进气通道连通；所述雾化芯还包括隔离部，至少两个所述雾化部分别设于所述隔离部相对的两侧。

50、如权利要求 49 所述的电子雾化装置，其中，两个所述进气口形成的弧度角为 180°；

当所述底盖与所述主机壳发生相对转动时，两个所述进气口分别与第一出气口和所述第二出气口连通，以使两个所述进气口均处于打开状态；或者，其中一个所述进气口与第三出气口连通，另一所述进气口被所述通气调节端部封堵，以使一个所述进气口处于打开状态。

51、如权利要求 50 所述的电子雾化装置，其中，所述第二进气通道包括：

第一子进气道，所述第一子进气道朝向所述底盖的底壁方向延伸并具有所述出气口；以及

第二子进气道，所述第二子进气道与所述第一子进气道连通并与所述第一子进气道弯折设置，所述第二子进气道用以连通外界。

52、如权利要求 49 所述的电子雾化装置，其中，每一所述雾化部均包括：

导液件，所述导液件安装于所述出液口处；和

发热体，所述发热体设于所述导液件背离所述储液杯的一侧。

53、如权利要求 52 所述的电子雾化装置，其中，所述导液件为多孔陶瓷基板；和/或，所述隔离部的材质为非多孔陶瓷材质。

54、如权利要求 47 至 53 中任意一项所述的电子雾化装置，其中，所述雾化器外壳内设有隔断部，所述隔断部将所述雾化器外壳分为相互隔离的两个所述储液杯，且所述隔断部内形成有第二出气通道。

55、一种雾化器，所述雾化器为权利要求 47 至 54 中任意一项所述的雾化器。

56、一种雾化芯，所述雾化芯为权利要求 47 至 54 中任意一项所述的雾化芯。

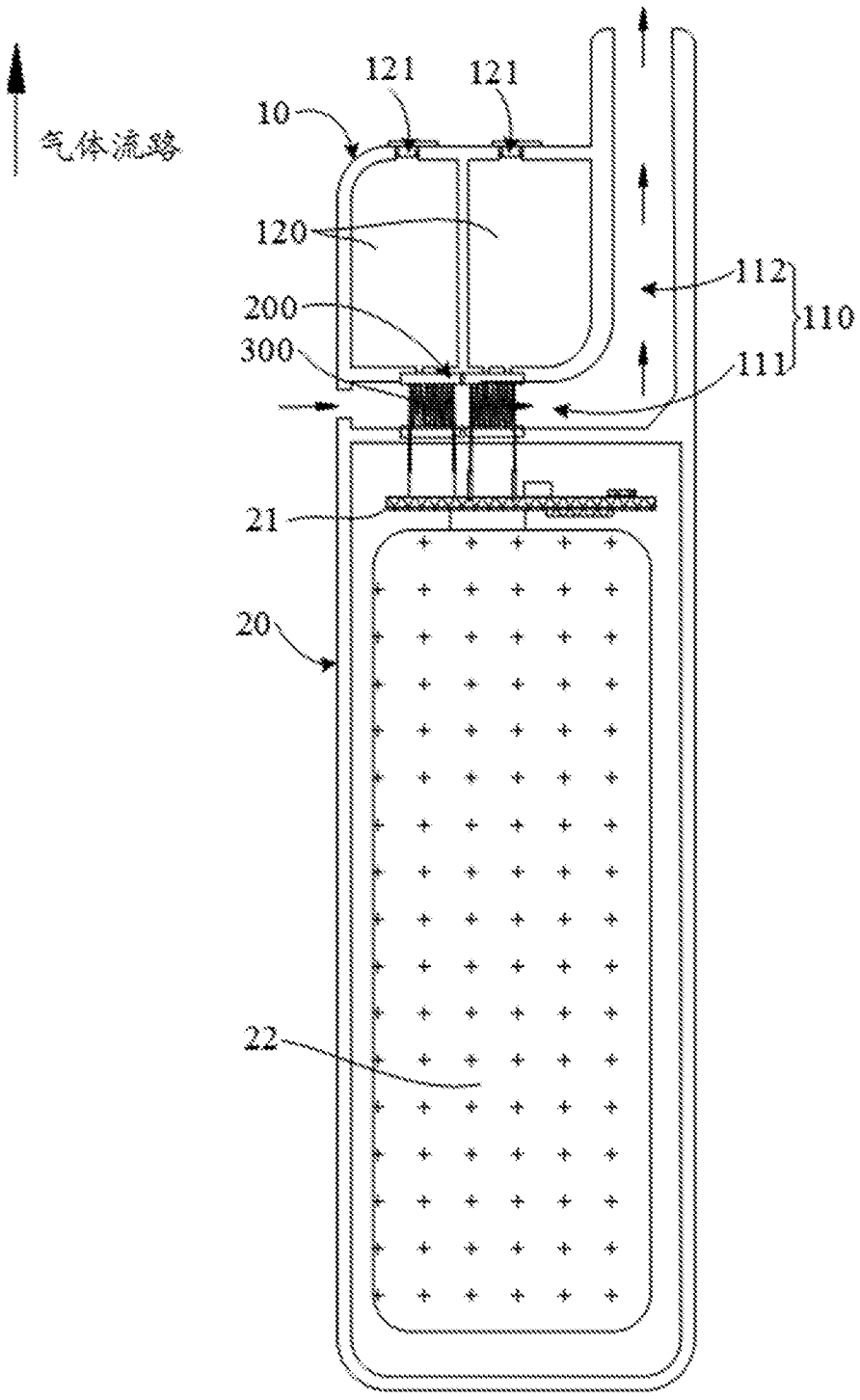


图 1

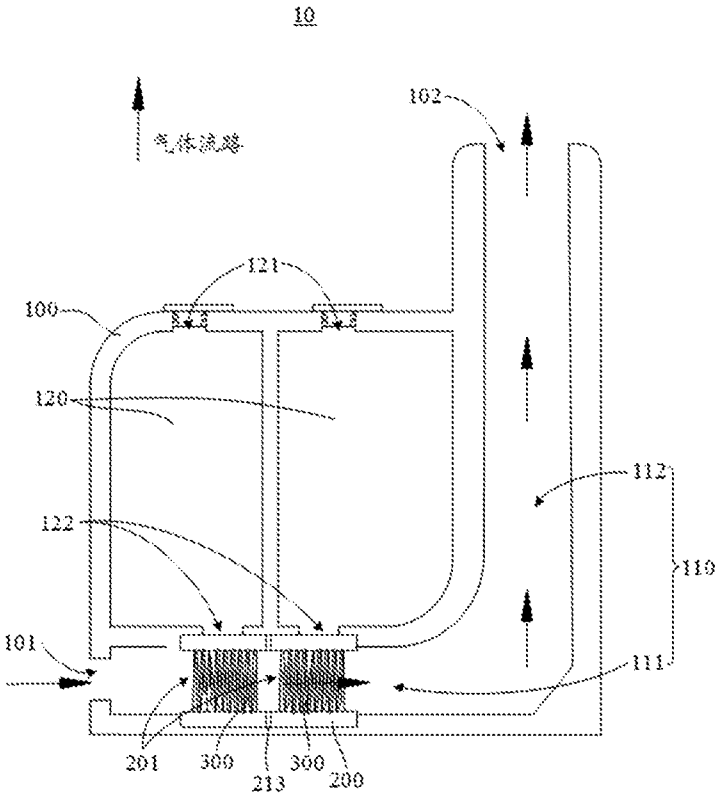

10
气体流动
102
121
100
120
112
122
110
101
111
201
300
213
300
200

图 2

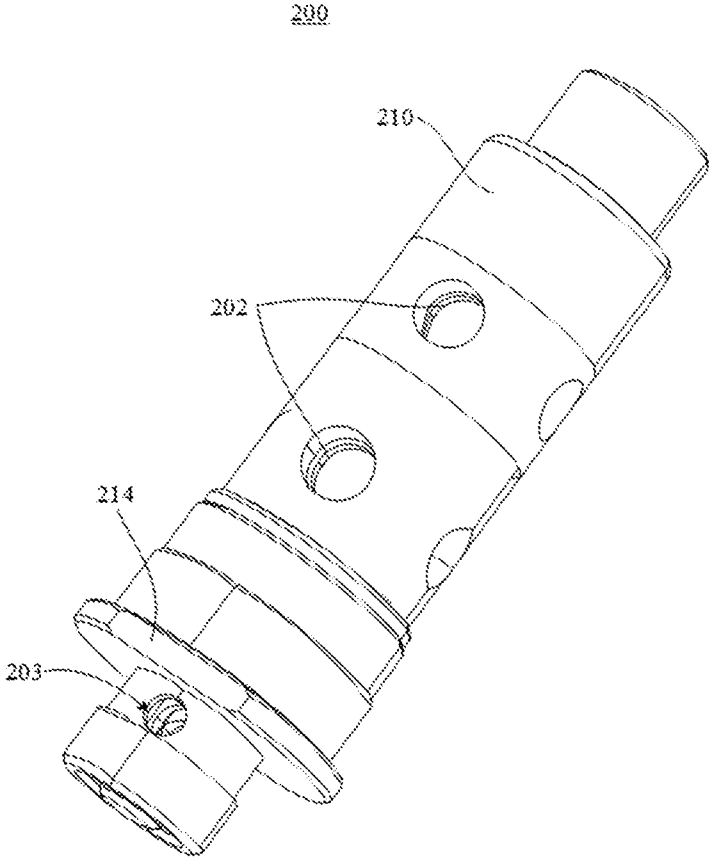

200
210
202
214
203

图 3

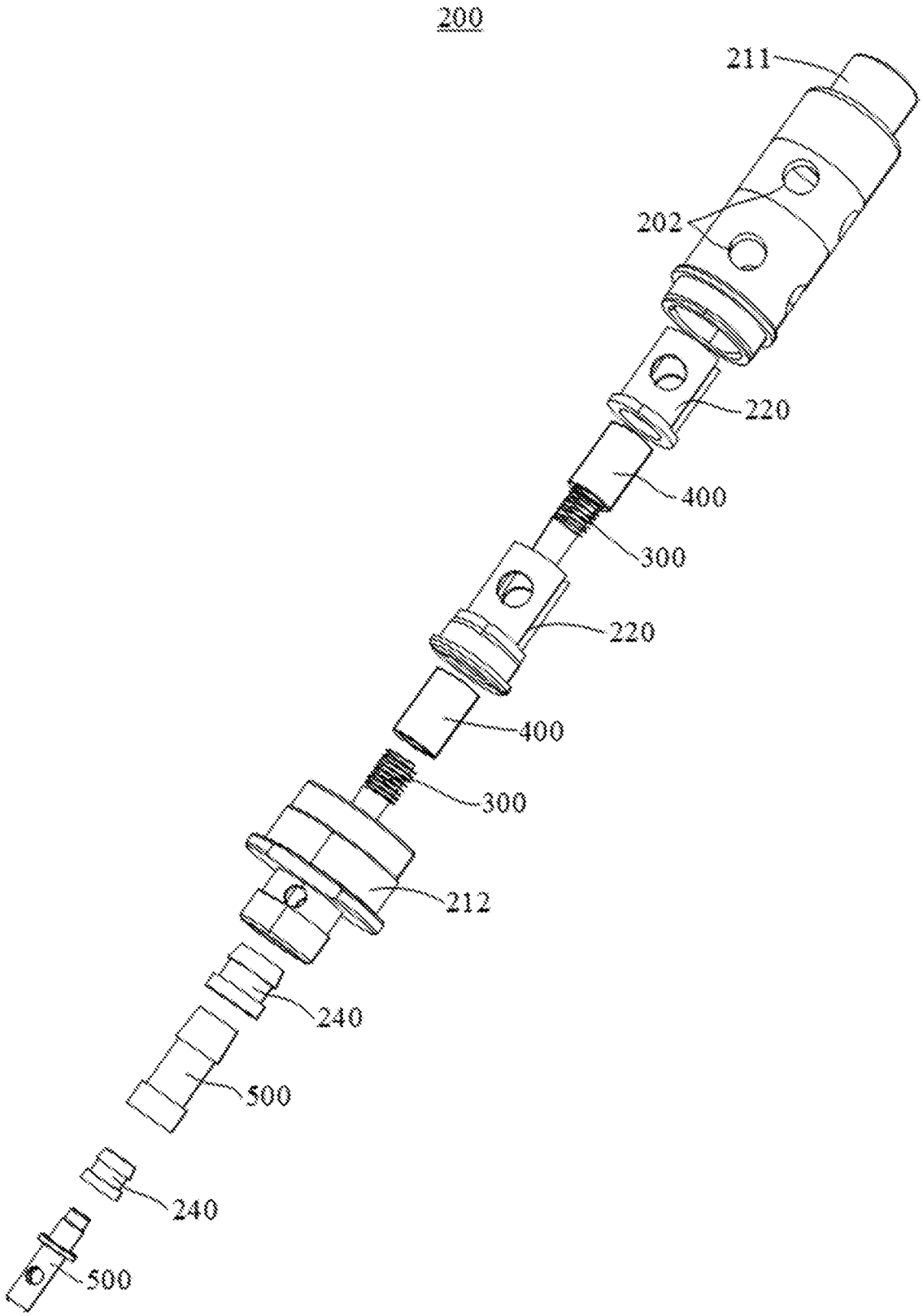


图 4

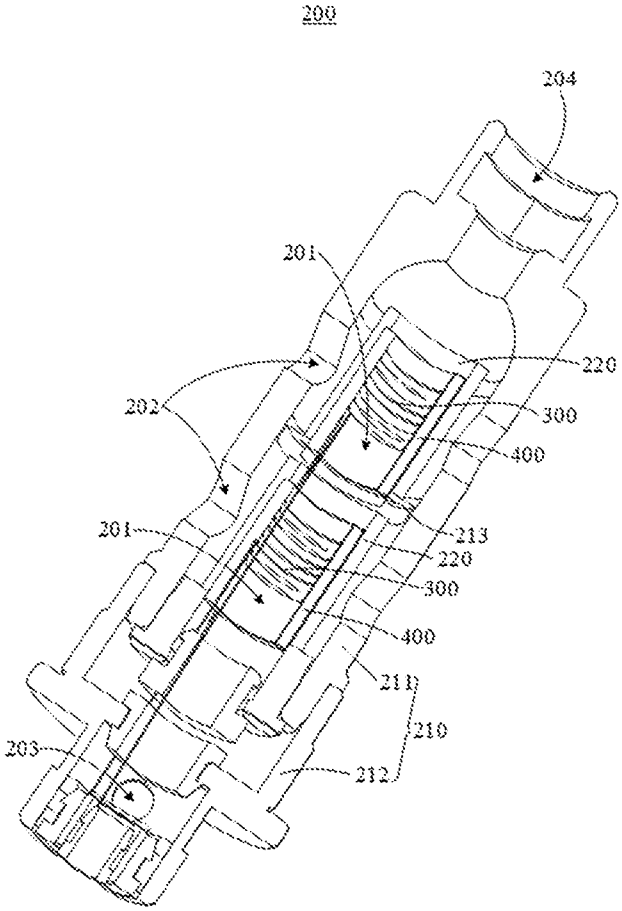

200
204
201
220
202
300
400
213
201
220
300
400
211
210
203
212

图 5

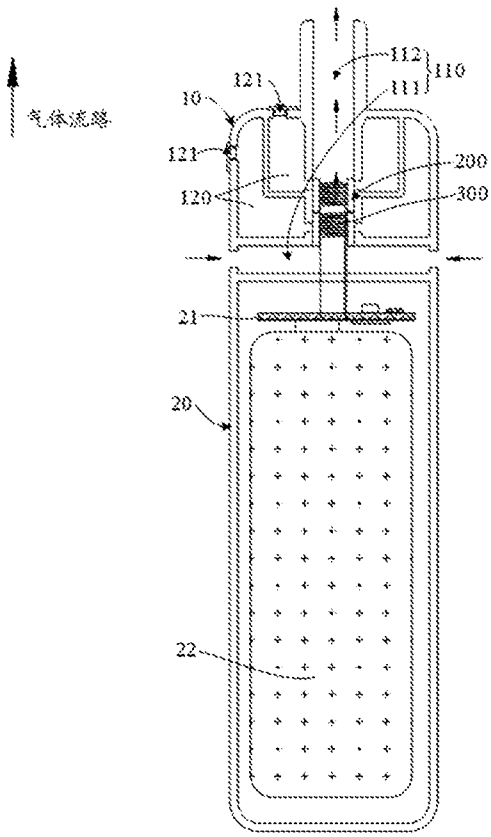

气体流动
112
110
111
121
10
121
200
300
120
21
20
22

图 6

10

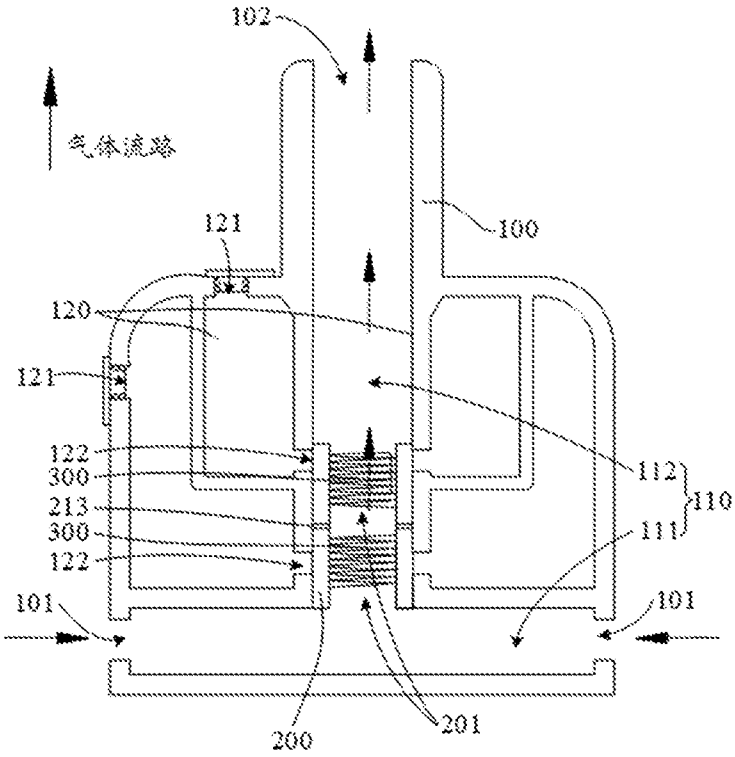

102
气体流路
121
100
120
121
122
300
213
300
122
112
111
110
101
101
200
201

图 7

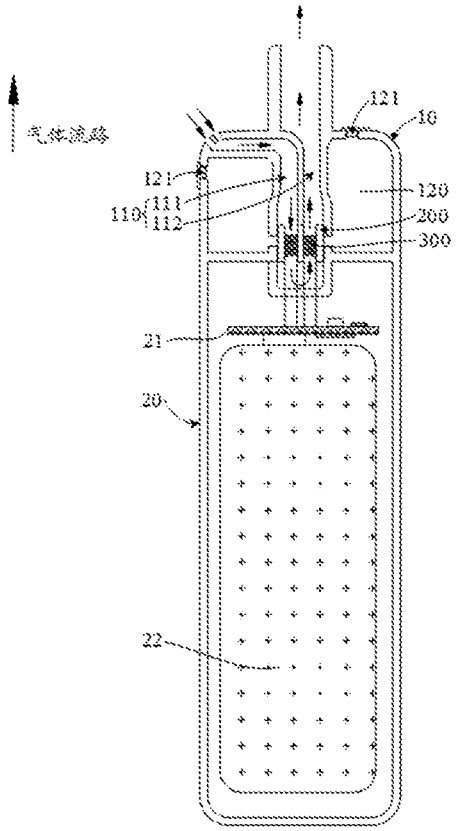

气体流路
121
10
121
111
112
110
120
200
300
21
20
22

图 8

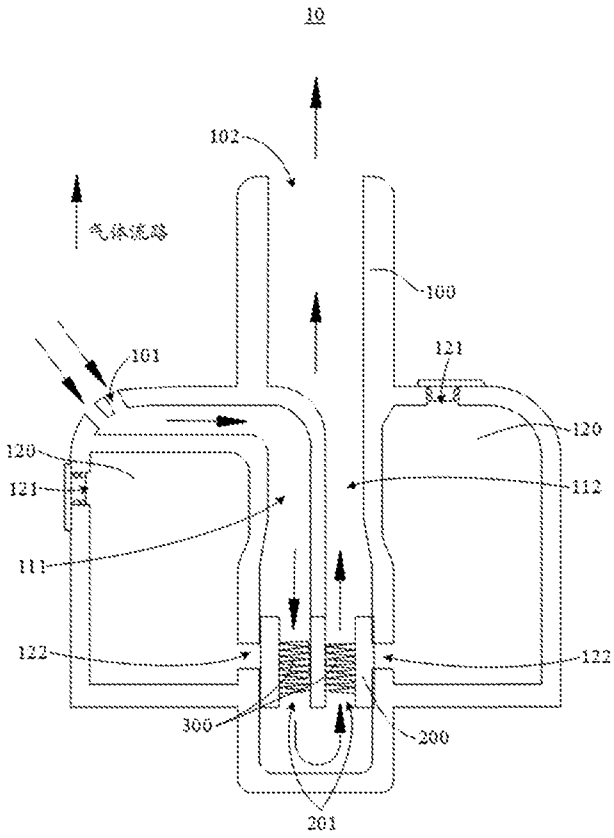

10
102
气体流动
100
101
121
120
120
121
112
111
122
122
300
200
201

图 9

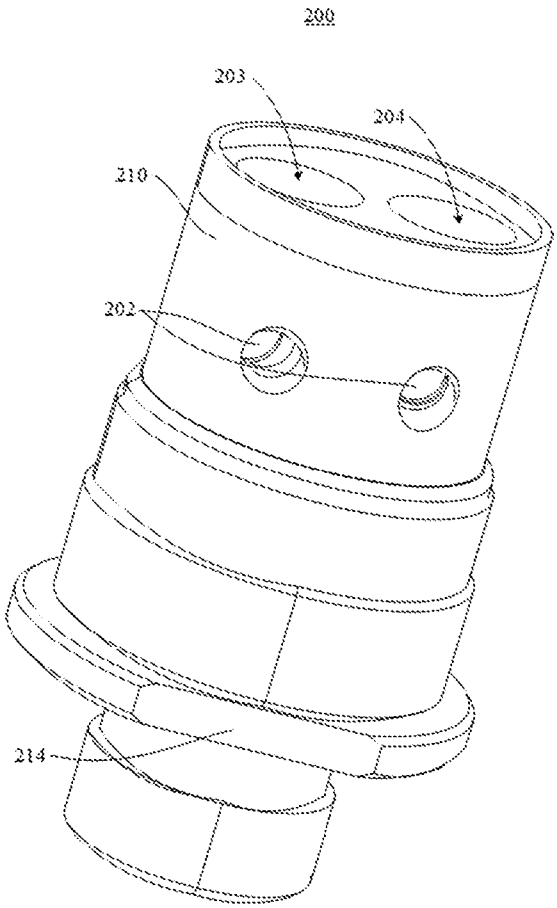

200
203
204
210
202
214

图 10

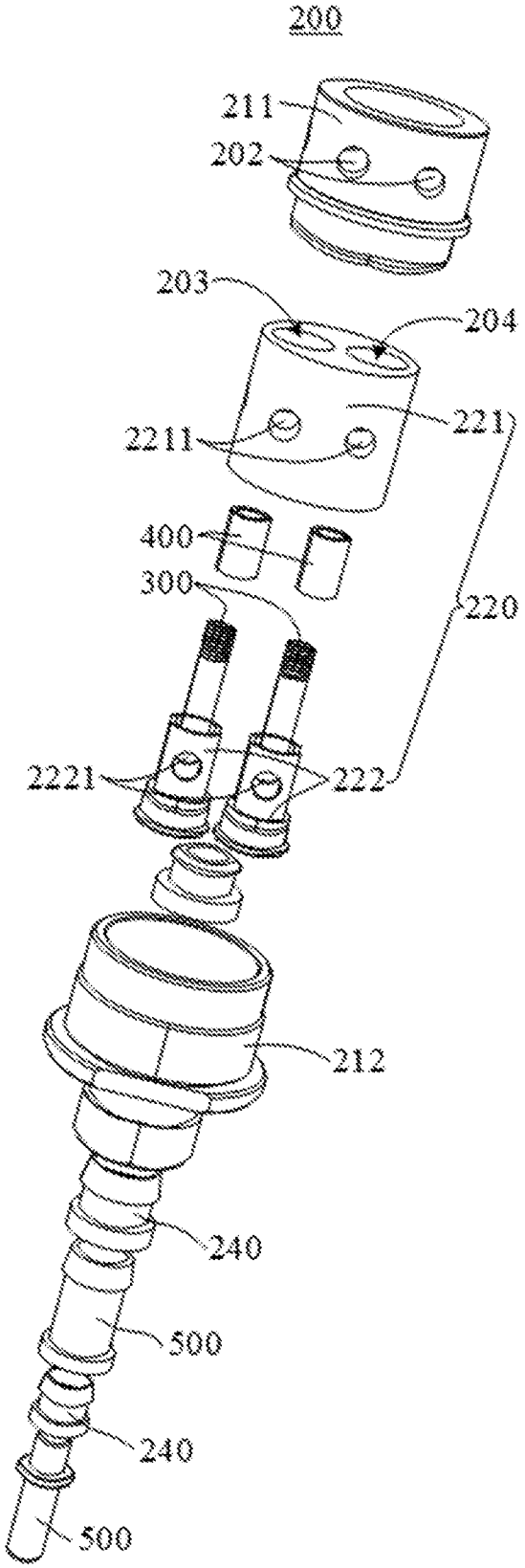

200
211
202
203
204
2211
221
400
300
220
2221
222
212
240
500
240
500

图 11

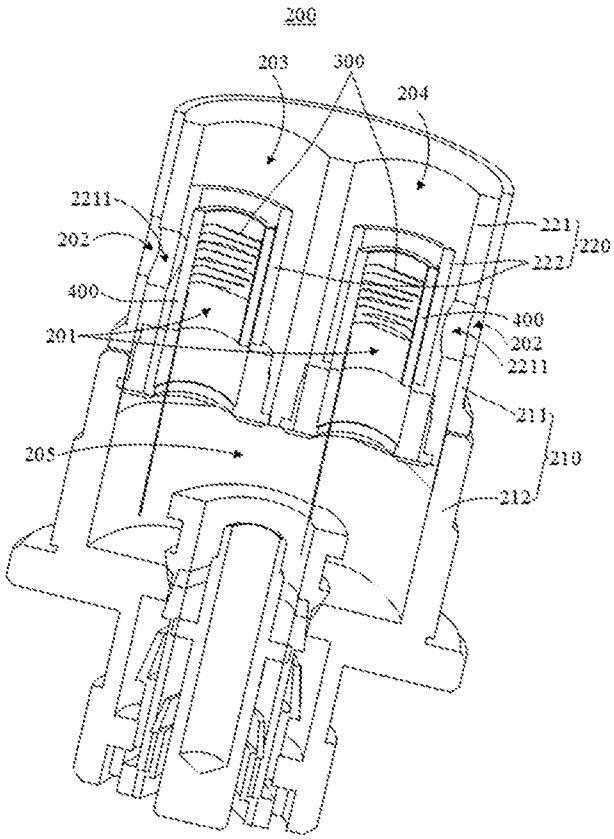

200
203
300
204
2211
202
400
201
205
221
220
222
400
202
2211
211
210
212

图 12

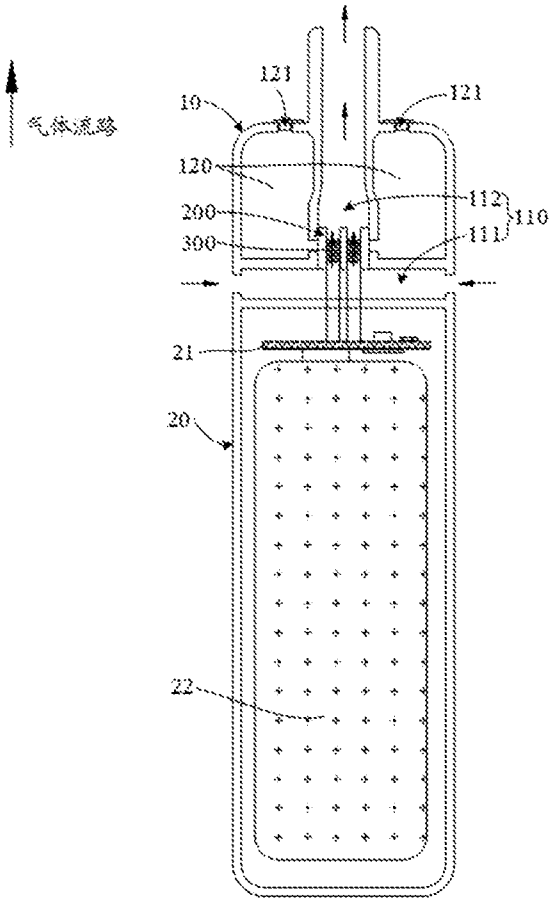

气体流动
121
121
10
120
112
110
200
111
300
21
20
22

图 13

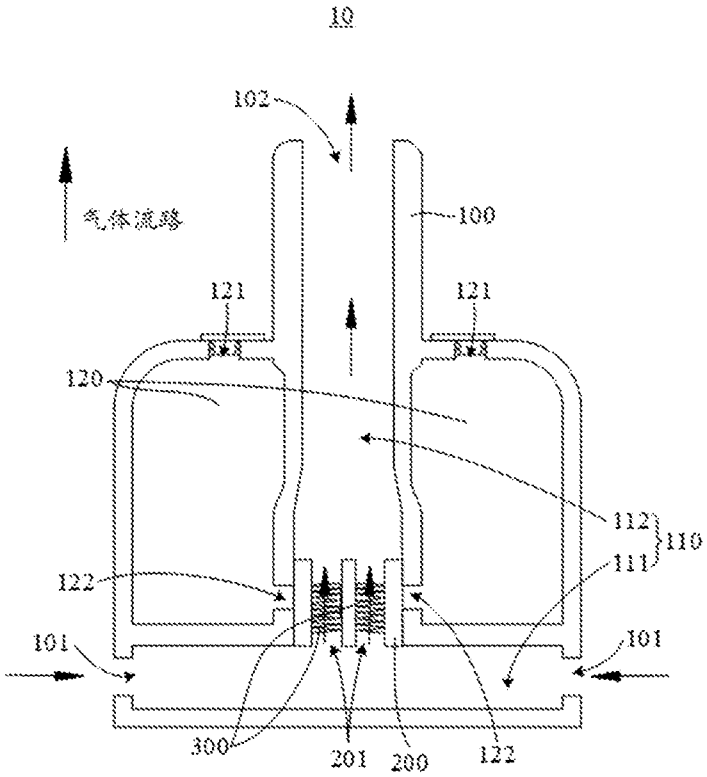

10
102
气体流路
100
121
121
120
112
110
111
122
101
101
300
201
200
122

图 14

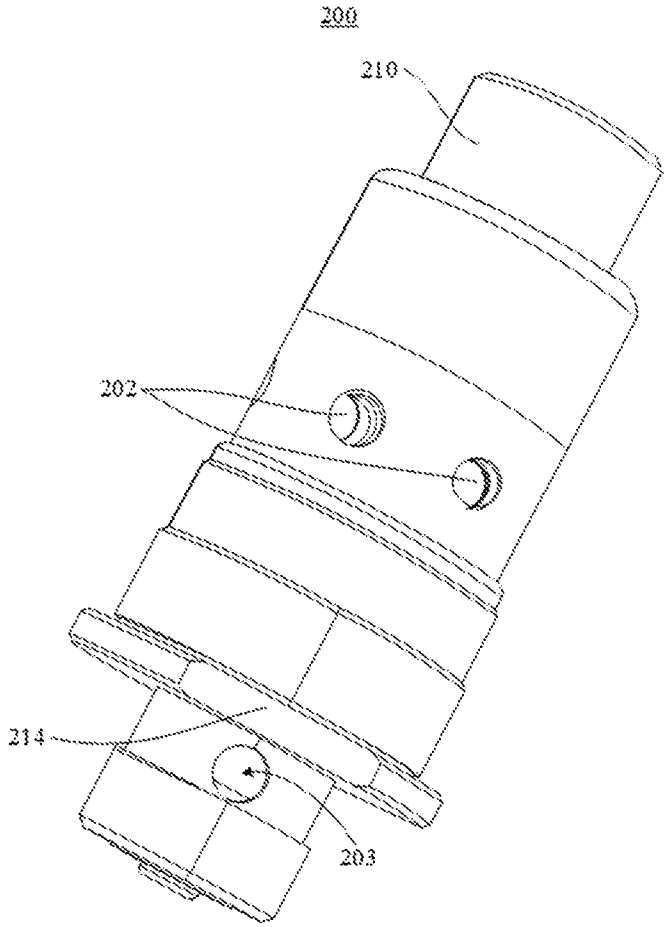

200
210
202
214
203

图 15

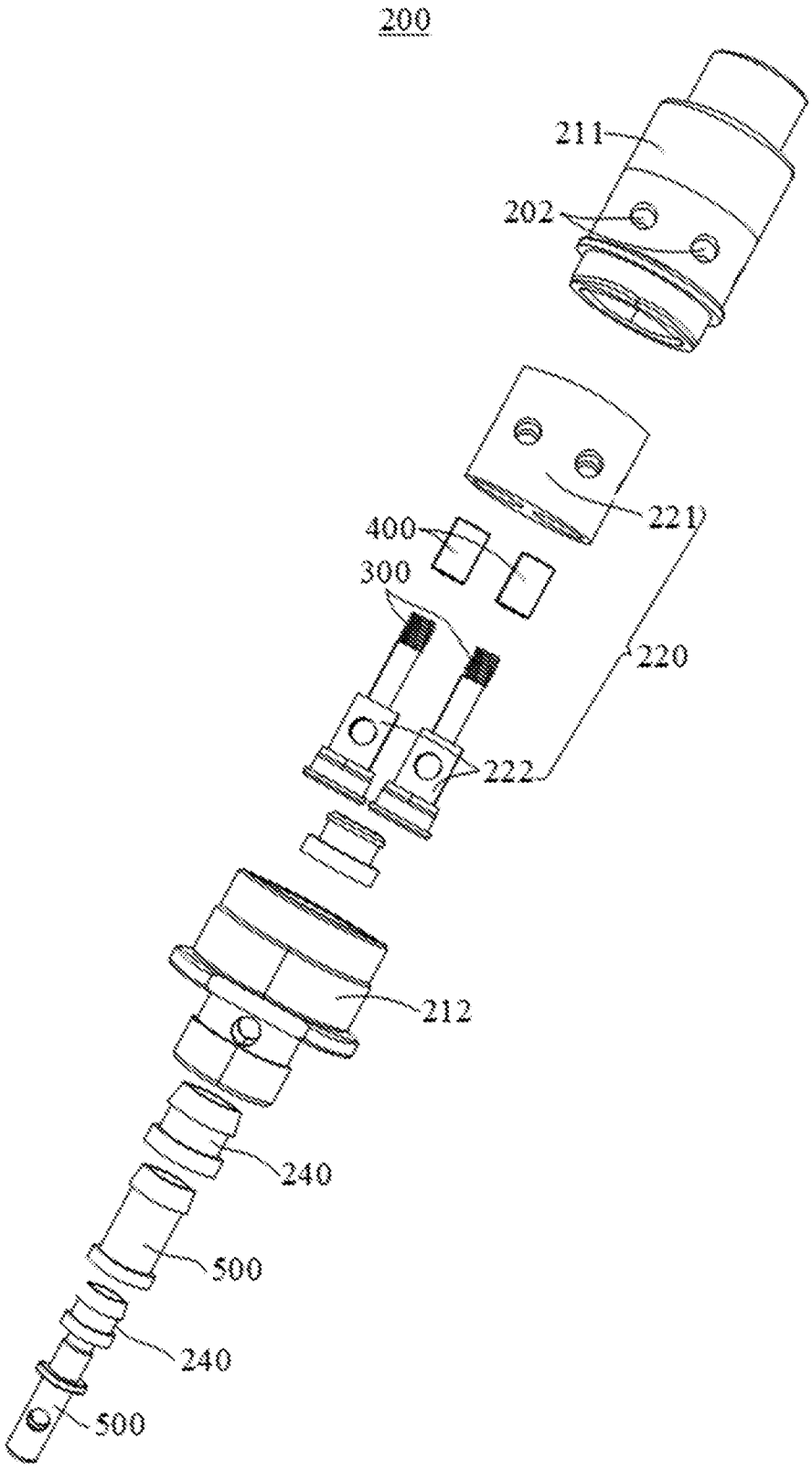


图 16

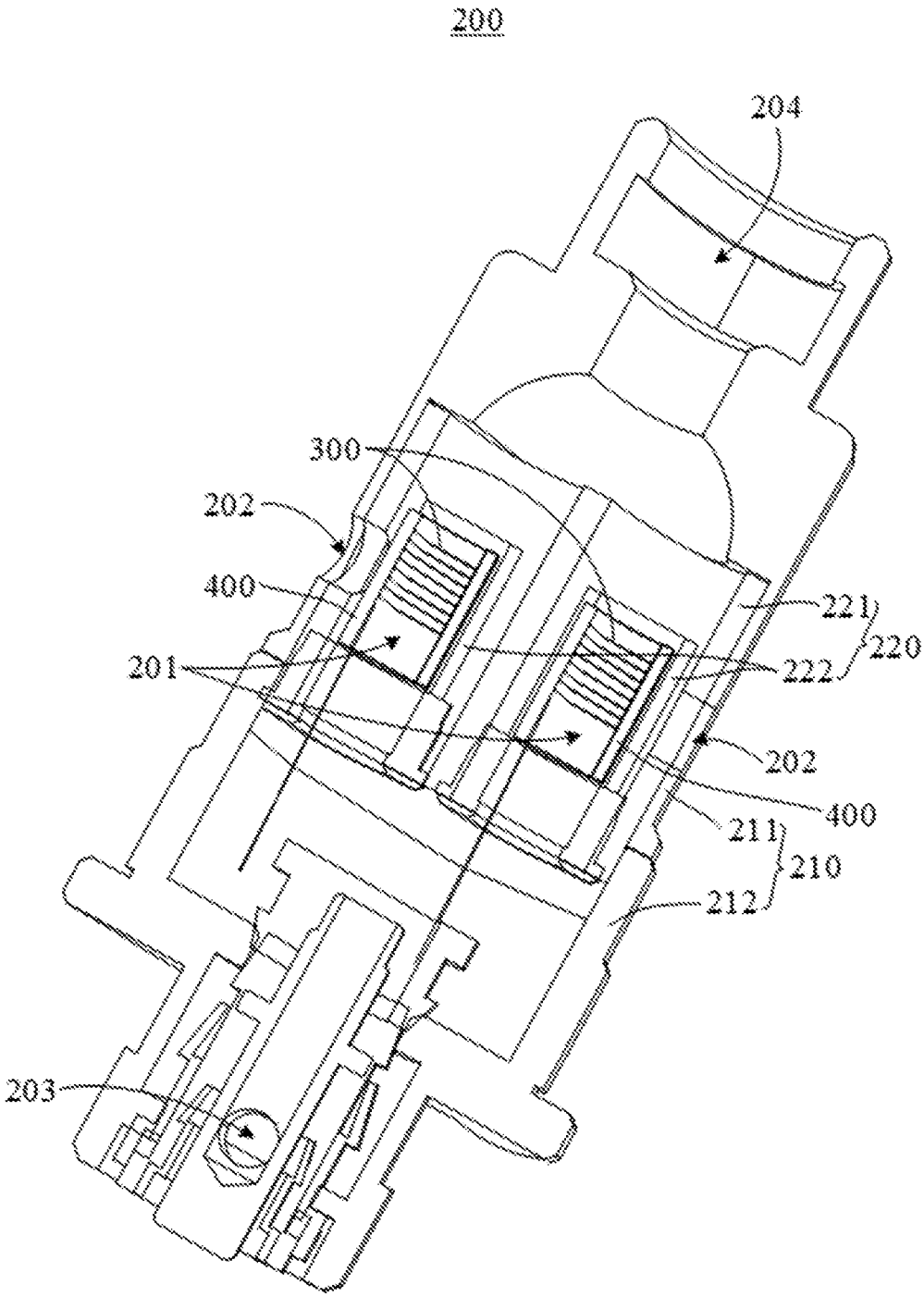


图 17

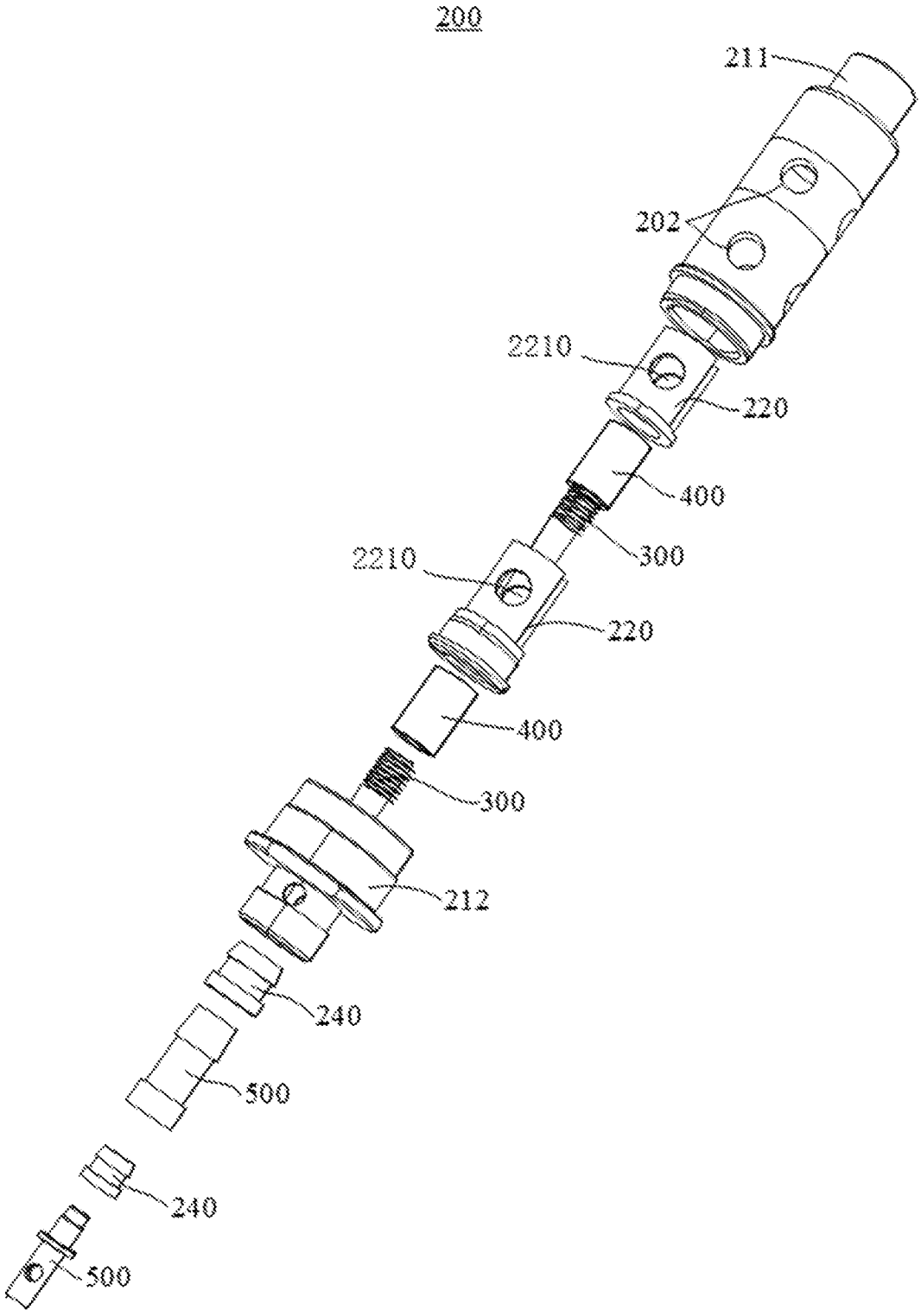

200
211
202
2210
220
400
300
2210
220
400
300
212
240
500
240
500

图 18

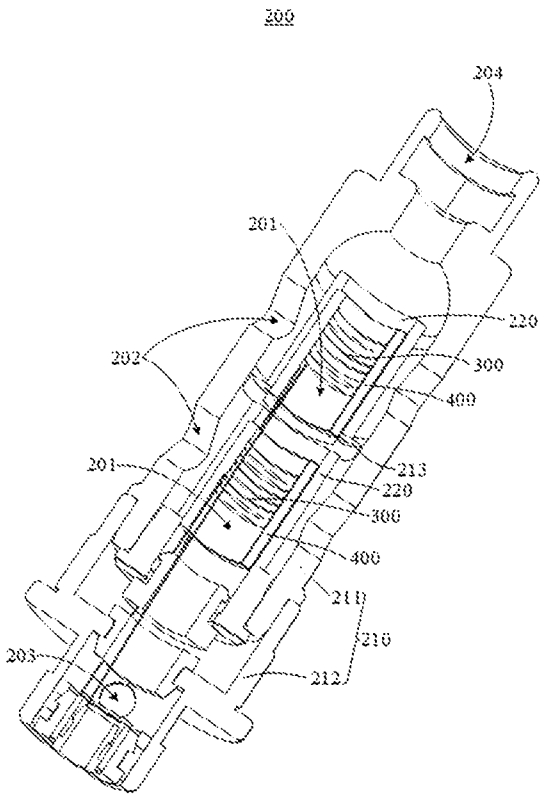

200
204
201
220
202
300
400
213
201
220
300
400
211
210
203
212

图 19

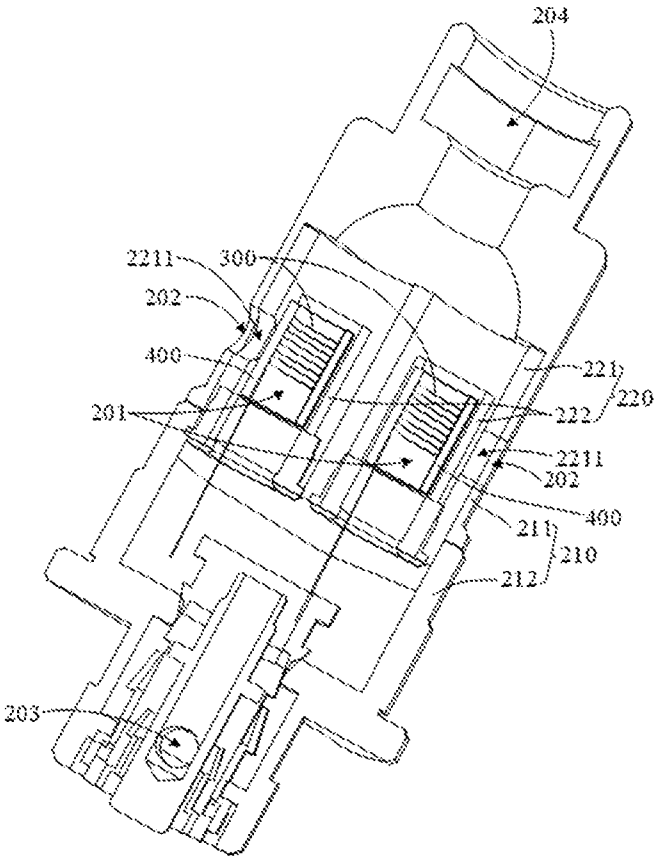

200
204
2211
300
202
400
221
220
201
222
2211
202
400
211
210
212
203

图 20

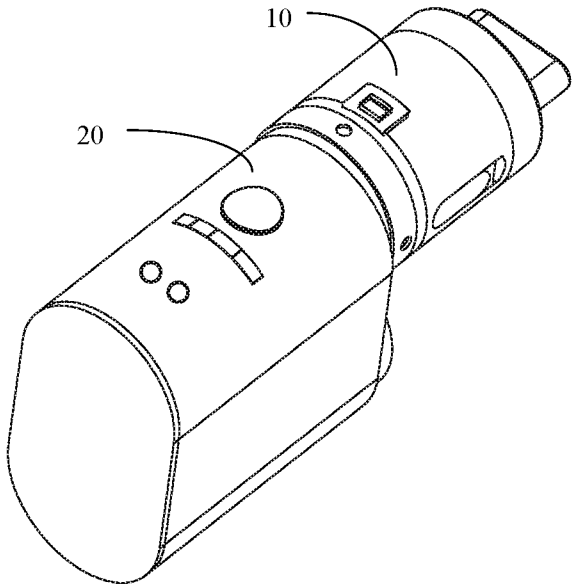

10
20

图 21

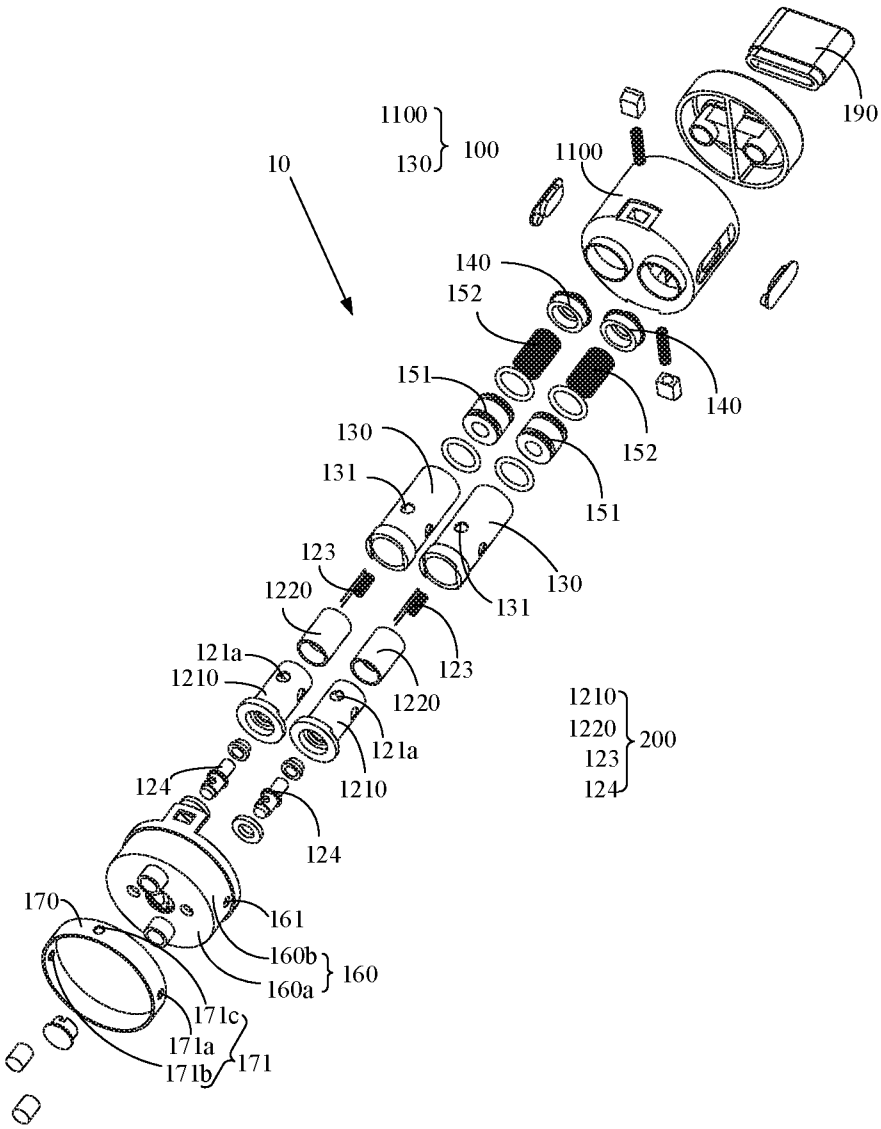

1100
130
100
10
1100
190
140
152
151
140
152
130
131
151
123
1220
130
131
121a
1210
123
1220
121a
1210
124
124
1210
1220
123
124
200
170
161
160b
160a
160
171c
171a
171b
171

图 22

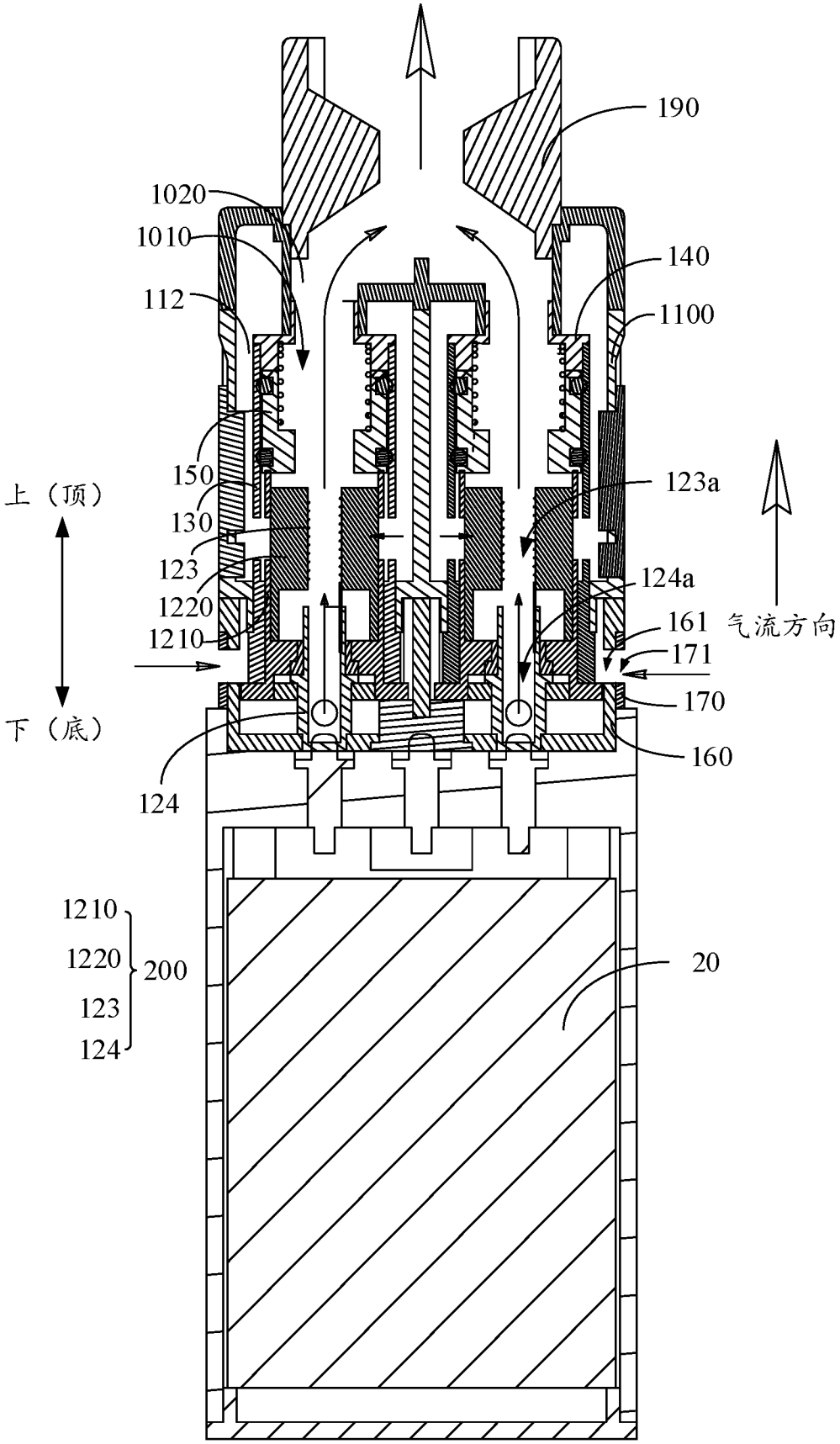

190
1020
1010
140
112
1100
150
123a
上（顶）
130
123
124a
1220
161
气流方向
1210
171
170
下（底）
160
124
1210
1220
200
123
124
20

图 23

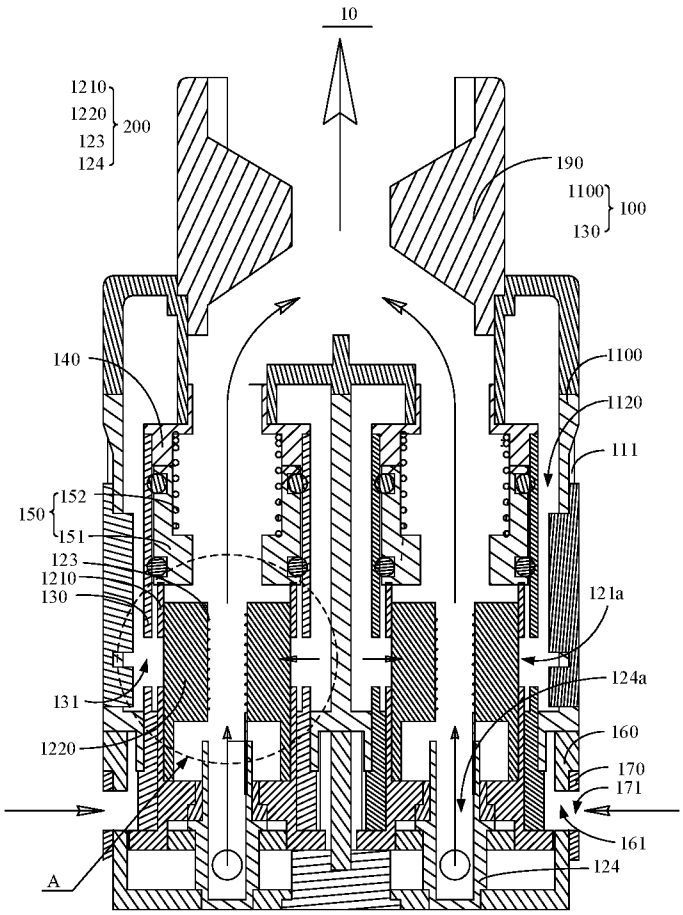

10
1210
1220
123
124
200
190
1100
130
100
140
1100
1120
111
150
152
151
123
1210
130
121a
124a
131
1220
160
170
171
161
A
124

图 24

A

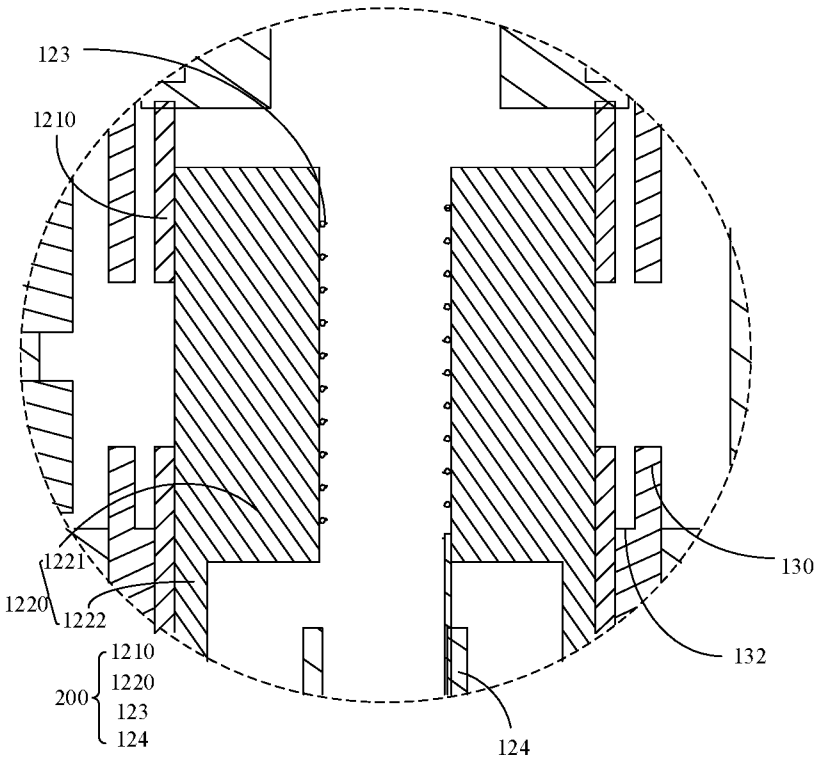

123
1210
1221
1220
1222
1210
1220
200
123
124
130
132
124

图 25

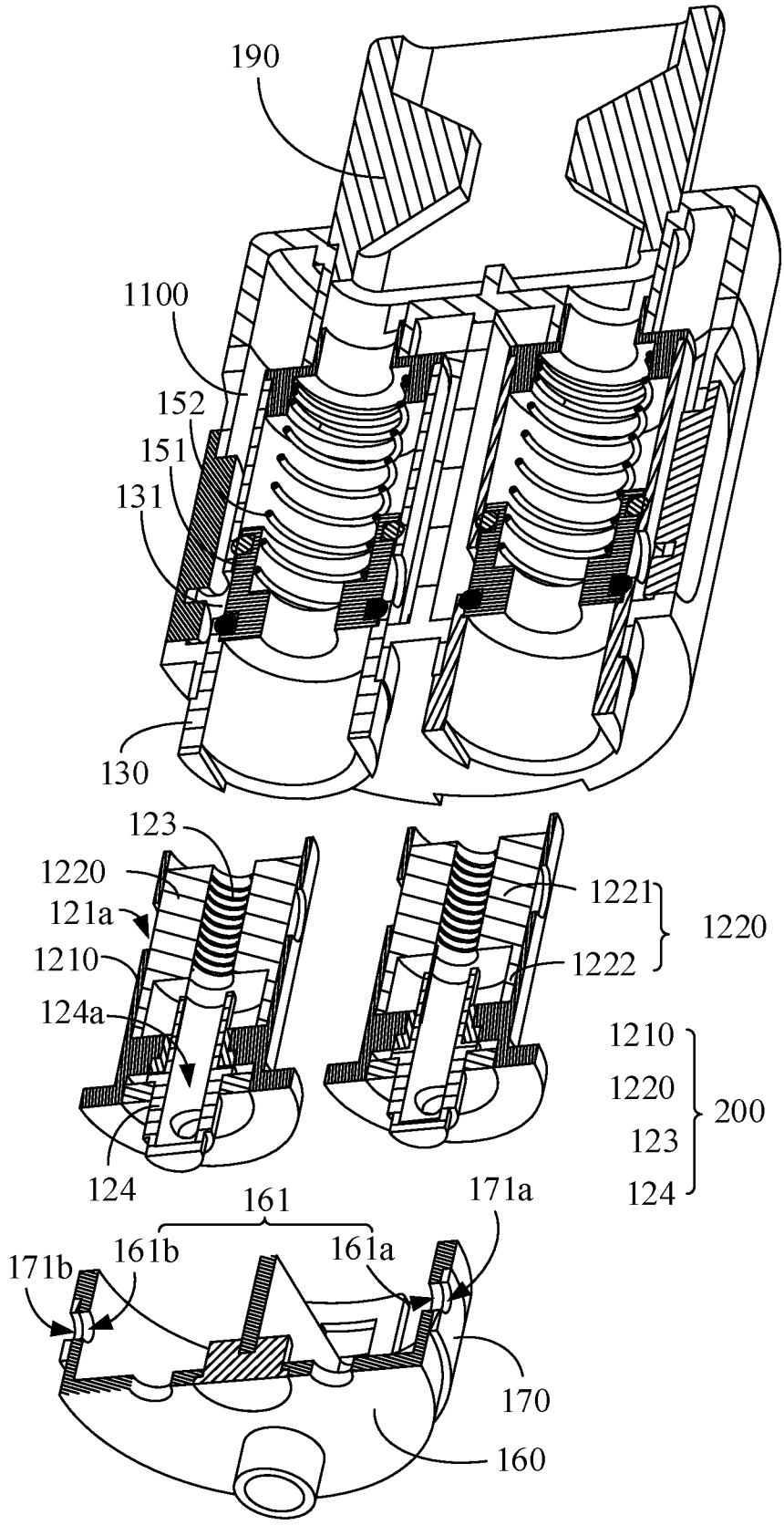

190
1100
152
151
131
130
123
1220
121a
1210
124a
124
1221
1222
1220
1210
1220
123
124
200
161
161b
161a
171a
171b
170
160

图 26

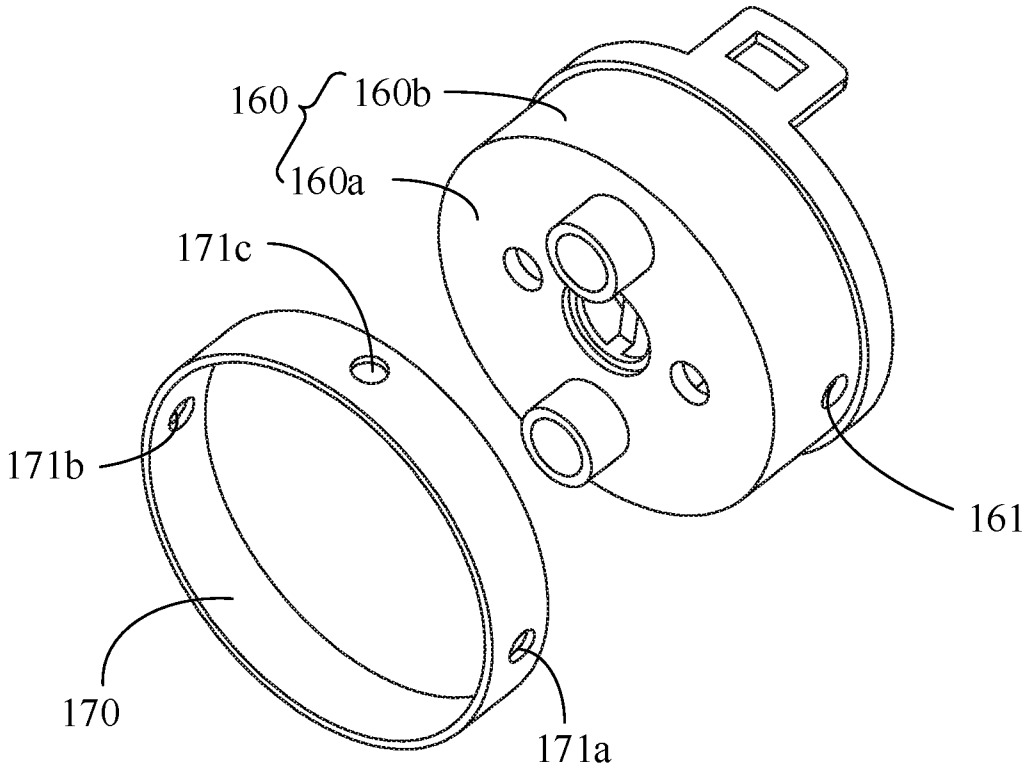

160
160b
160a
171c
171b
161
170
171a

图 27

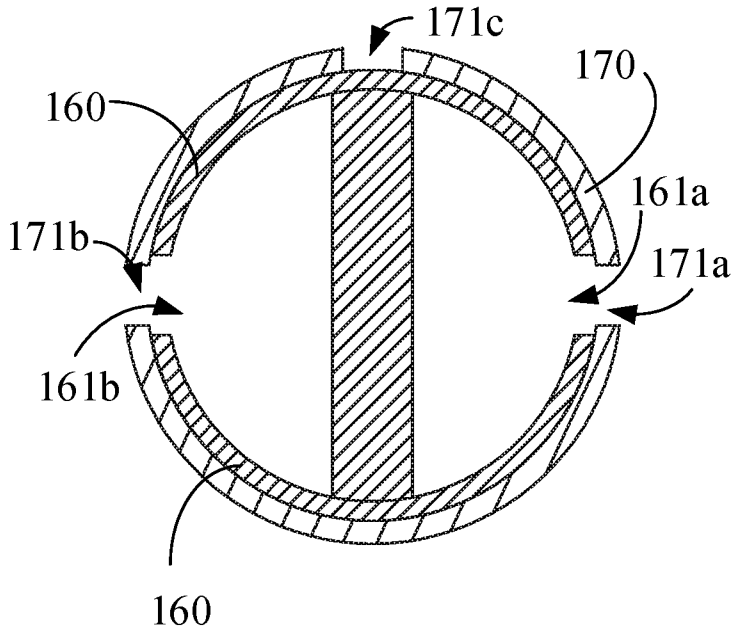

171c
170
160
161a
171b
171a
161b
160

图 28

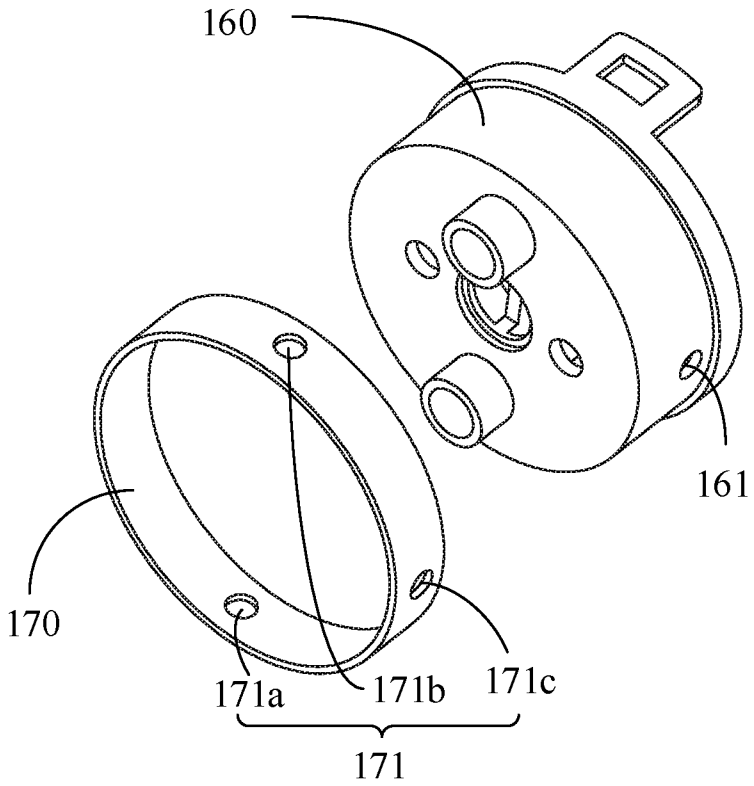

160
161
170
171a
171b
171c
171

图 29

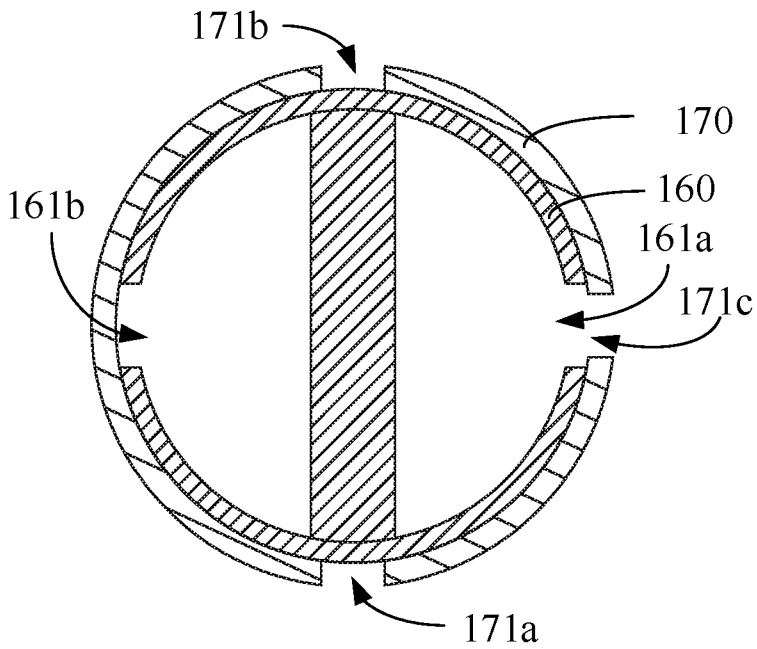

171b
170
160
161b
161a
171c
171a

图 30

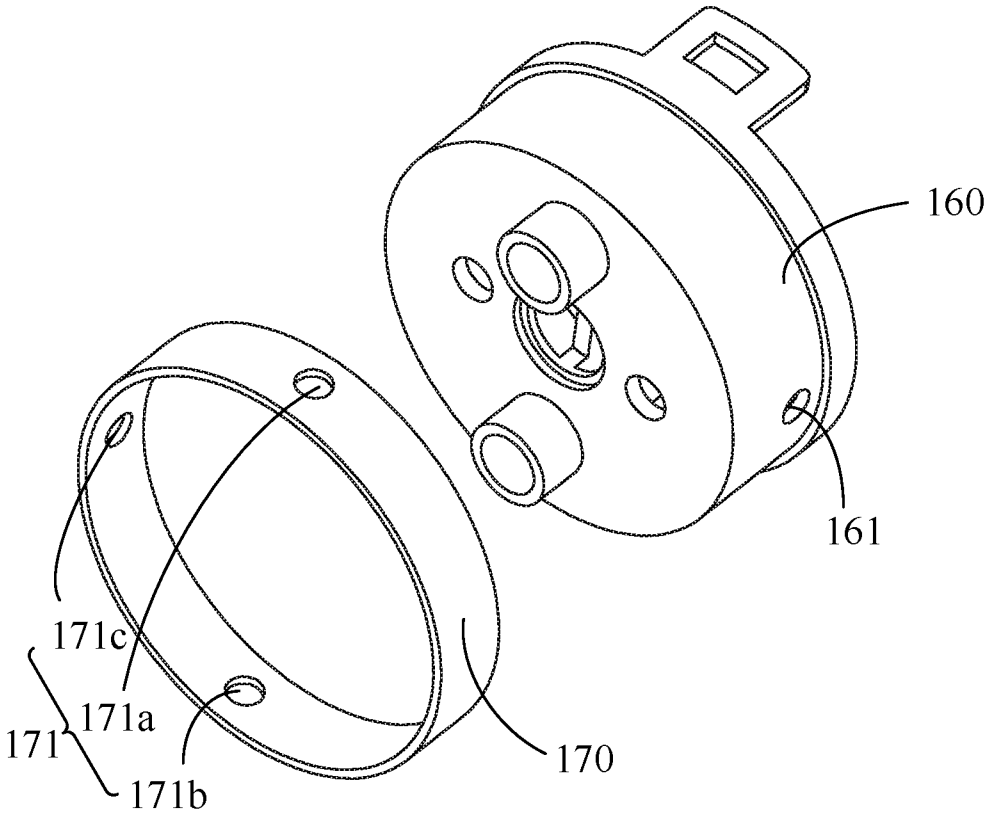

160
161
171c
171a
171
171b
170

图 31

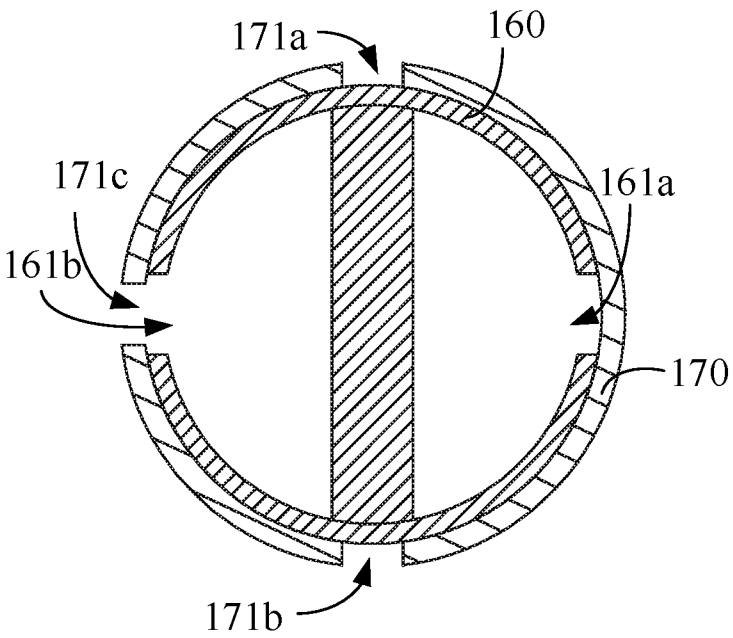

171a
160
171c
161a
161b
170
171b

图 32

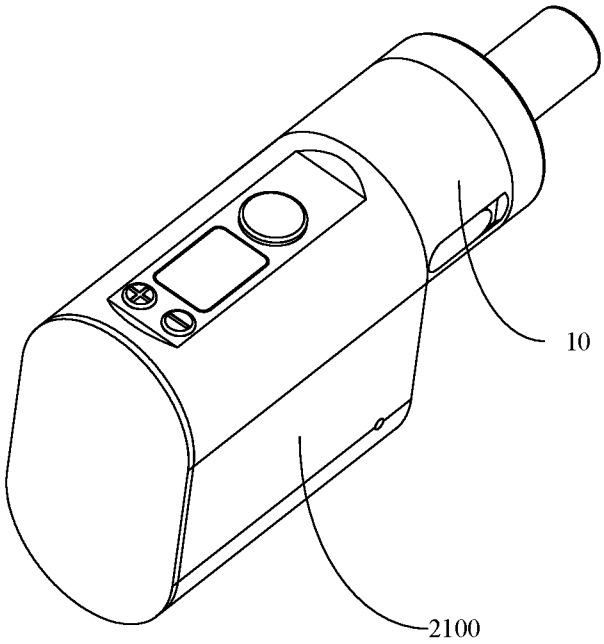


图 33

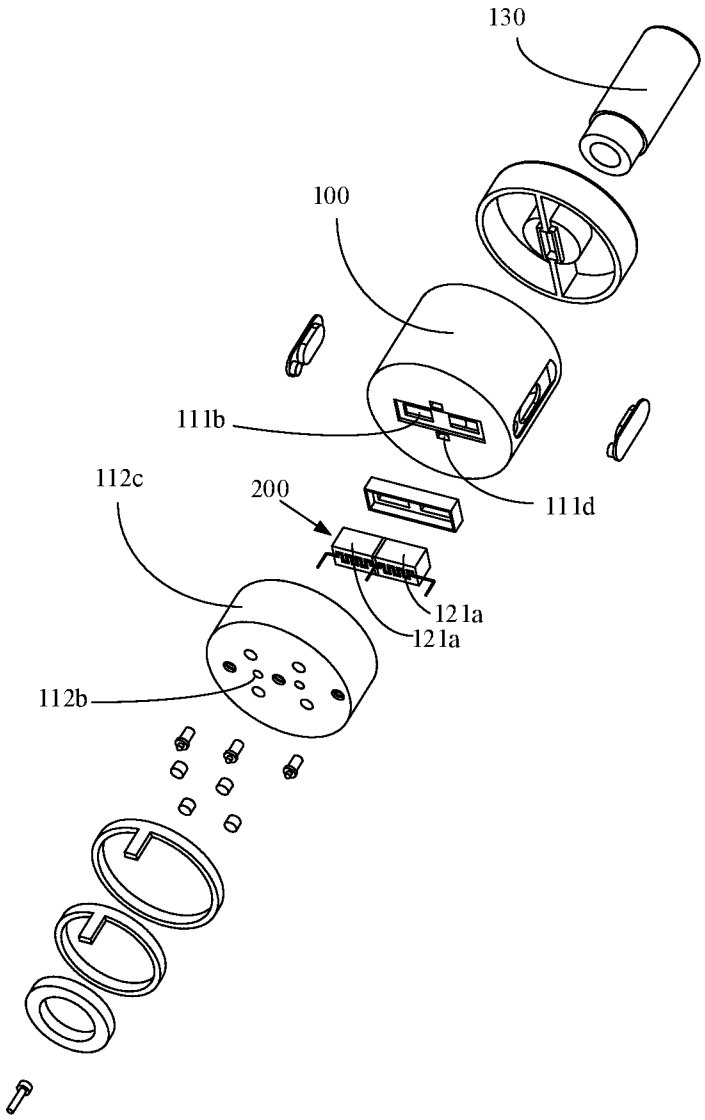


图 34

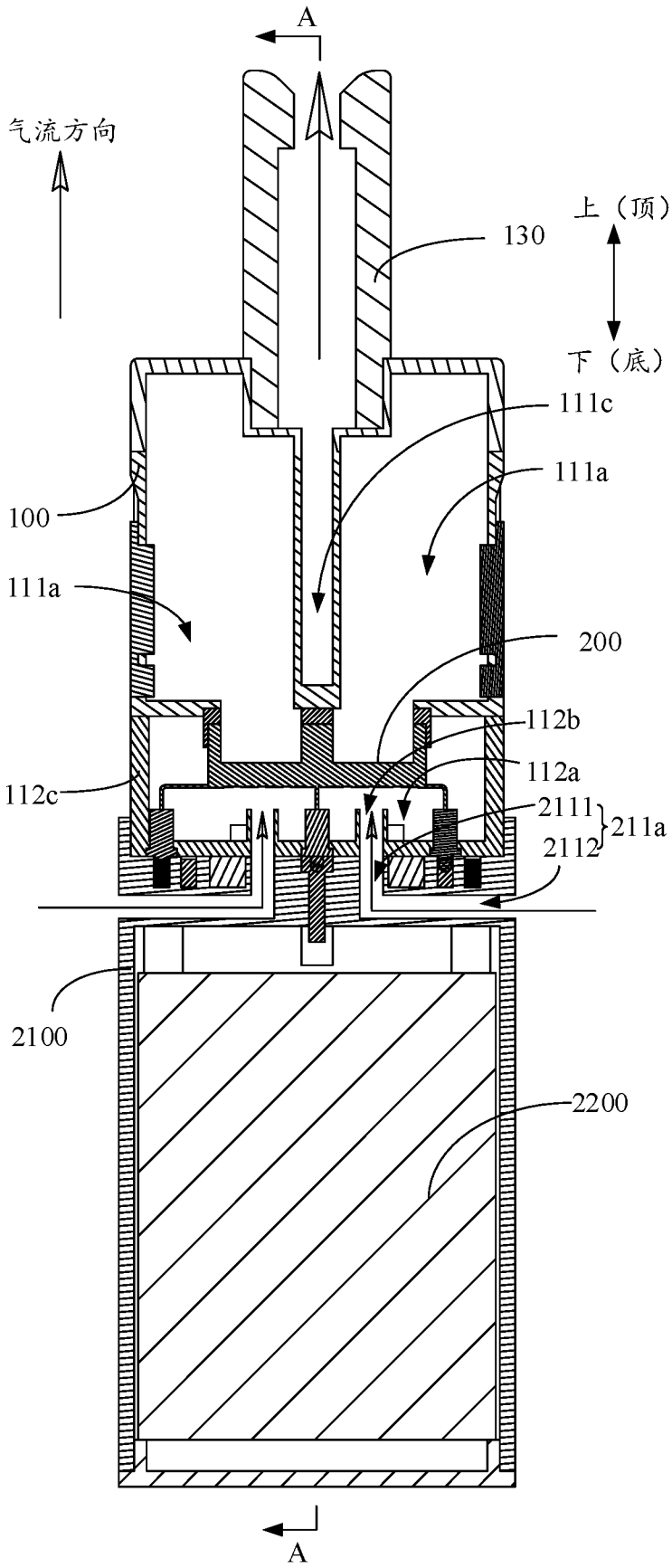

A
气流方向
上（顶）
130
下（底）
111c
111a
100
111a
200
112b
112a
112c
2111
211a
2112
2100
2200
A

图 35

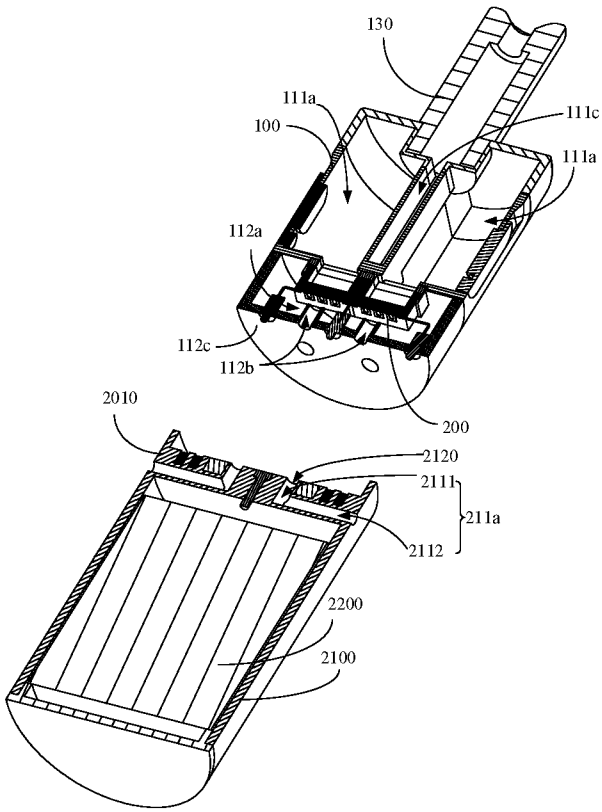

130
111a
100
111c
111a
112a
112c
112b
200
2010
2120
2111
211a
2112
2200
2100

图 36

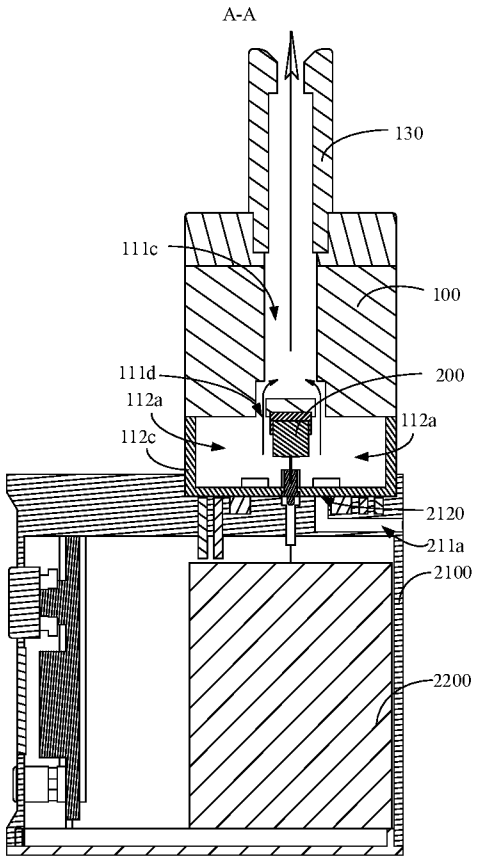

A-A
130
111c
100
111d
200
112a
112a
112c
2120
211a
2100
2200

图 37

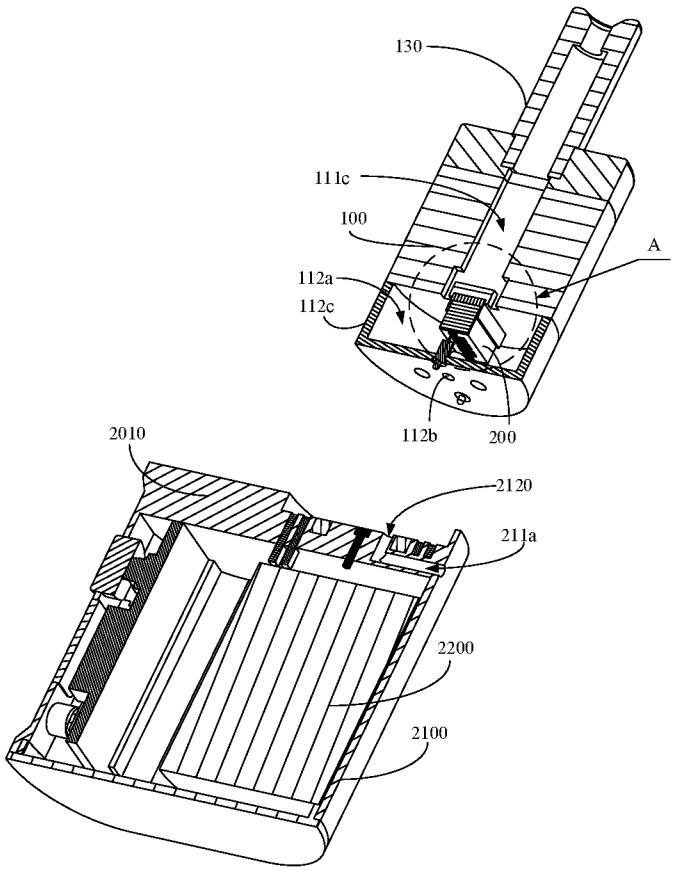

130
111c
100
A
112a
112c
112b
200
2010
2120
211a
2200
2100

图 38

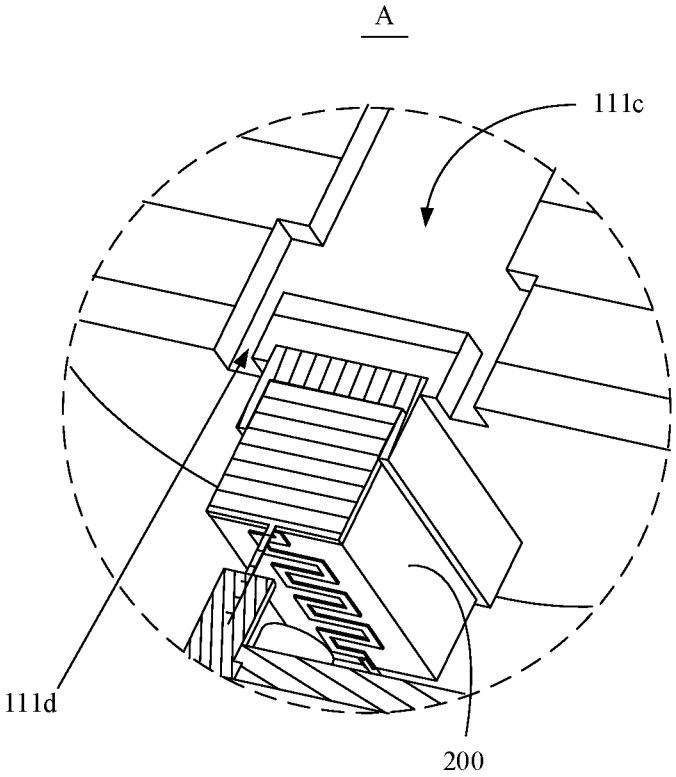

A
111c
111d
200

图 39

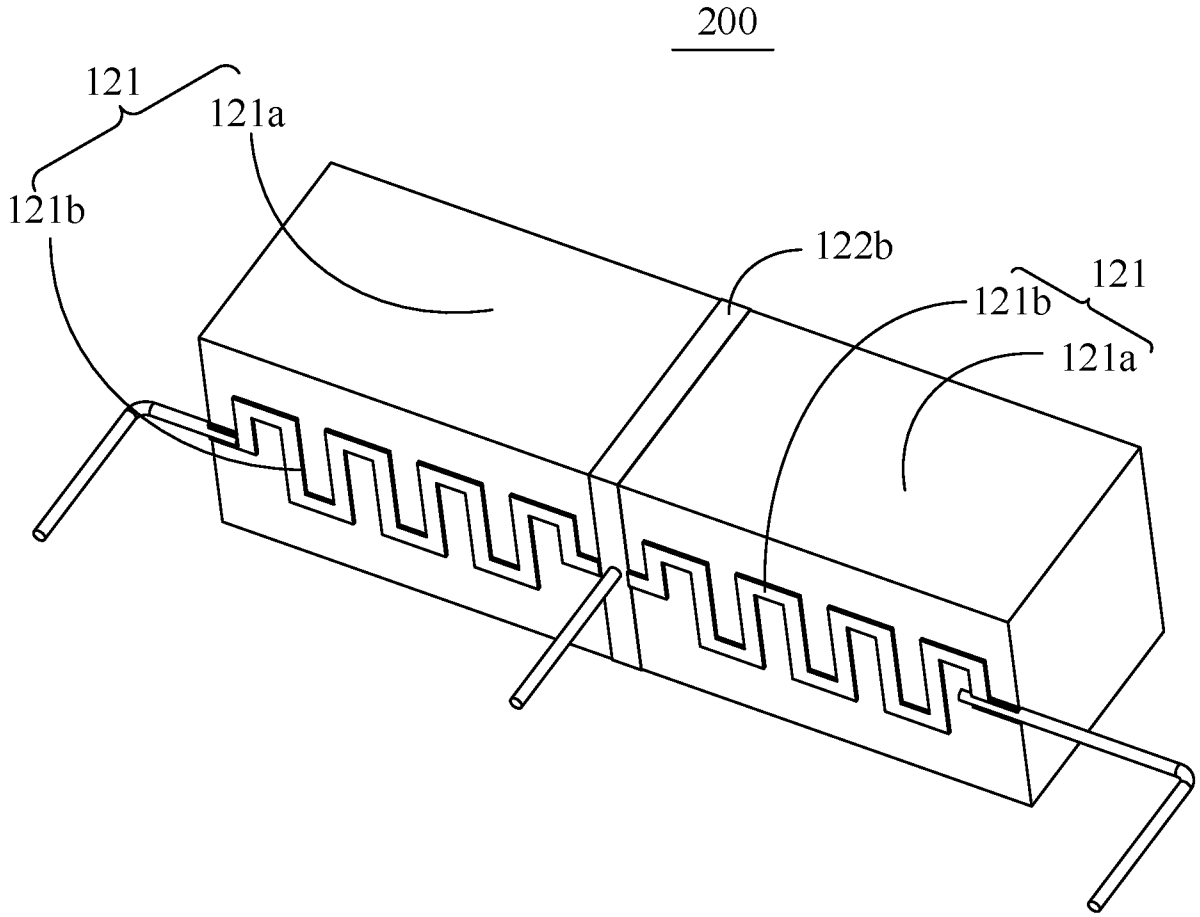

200
121
121a
121b
122b
121
121b
121a

图 40

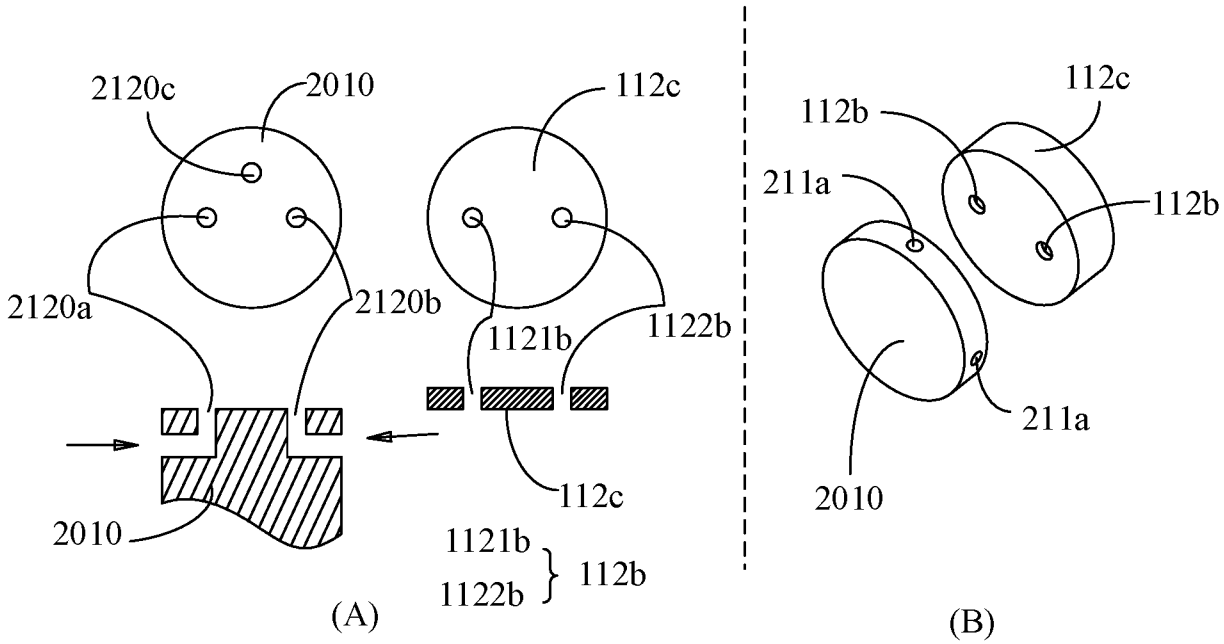

2120c
2010
112c
2120a
2120b
1121b
1122b
112c
2010
1121b
1122b
112b
(A)
112c
112b
211a
112b
211a
2010
(B)

图 41

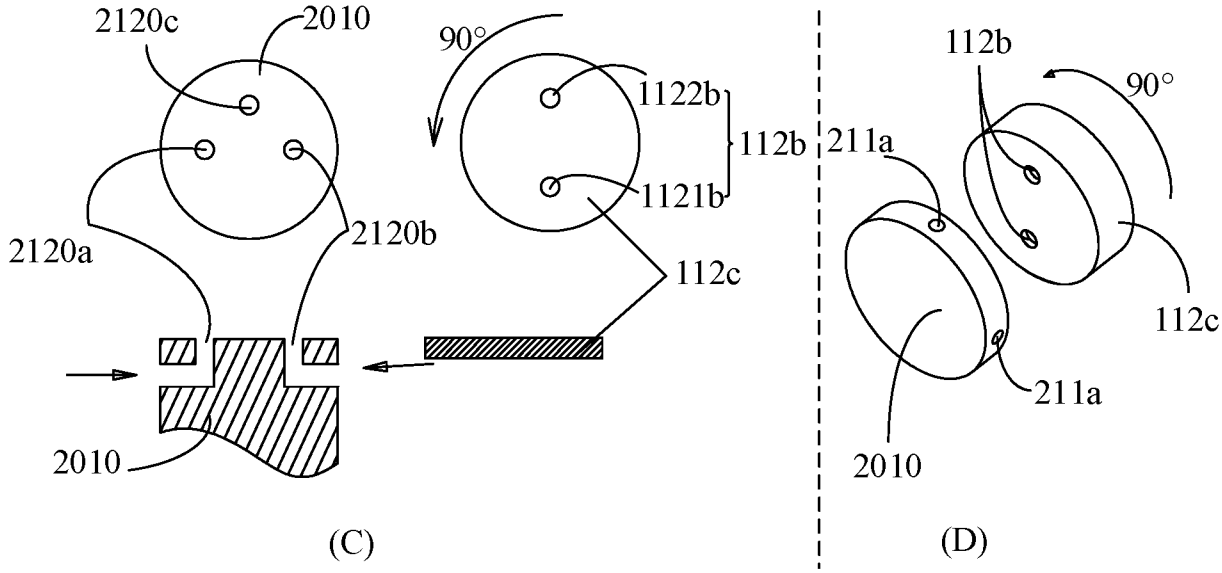

2120c
2010
90°
1122b
112b
1121b
2120a
2120b
112c
2010
(C)
112b
90°
211a
112c
211a
2010
(D)

图 42

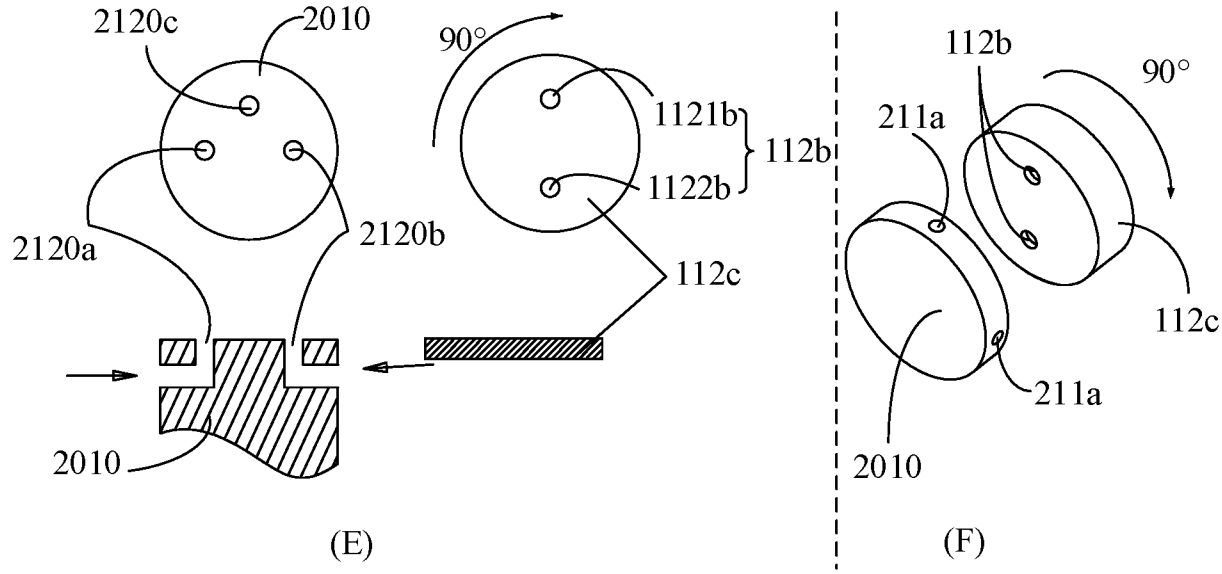

2120c
2010
90°
1121b
112b
1122b
2120a
2120b
112c
2010
(E)
112b
90°
211a
112c
211a
2010
(F)

图 43

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2022/121853

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A24F 40/40(2020.01)i; A24F 40/46(2020.01)i; A24F 40/48(2020.01)i; A24F 40/485(2020.01)i; A24F 40/42(2020.01)i; A24F 40/30(2020.01)i; A24F 40/50(2020.01)i; A24F 47/00(2020.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A24F40/-; A24F47/-

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI, USXTX, WOTXT: 新宜康, 崔涛, 胡廷动, 乐雷, 刘群利, 雾化器, 雾化芯, 雾化, 电子烟, 壳, 气, 通道, 储液, 导液, 两, 二, 发热, 加热, 底盖, 主机, atomiz+, electronic, core, tobacco, cigarette, housing, liquid, guiding, two, heating, cover

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 110313649 A (HANGZHOU SENYI TECHNOLOGY CO., LTD.) 11 October 2019 (2019-10-11) description, paragraphs [0017]-[0033], and figures 1-2	1-56
PX	CN 216293013 U (SHENZHEN INNOKIN TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 April 2022 (2022-04-15) description, paragraphs [0008]-[0055], and figures 1-5	1-56
A	CN 110839964 A (LIU TUANFANG) 28 February 2020 (2020-02-28) entire document	1-56
A	CN 212994391 U (SHENZHEN JOECIG TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 April 2021 (2021-04-20) entire document	1-56
A	CN 211832819 U (SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED) 03 November 2020 (2020-11-03) entire document	1-56

☑ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 December 2022	**22 December 2022**
Name and mailing address of the ISA/CN **China National Intellectual Property Administration (ISA/CN)** **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China** Facsimile No. **(86-10)62019451**	Authorized officer Telephone No.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 113287794 A (SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED) 24 August 2021 (2021-08-24) entire document	1-56
A	EP 0713655 A2 (R.J. REYNOLDS TOBACCO CO.) 29 May 1996 (1996-05-29) entire document	1-56

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2022/121853

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 110313649 A	11 October 2019	None	
CN 216293013 U	15 April 2022	None	
CN 110839964 A	28 February 2020	None	
CN 212994391 U	20 April 2021	None	
CN 211832819 U	03 November 2020	None	
CN 113287794 A	24 August 2021	CN 113115989 A	16 July 2021
EP 0713655 A2	29 May 1996	US 6041790 A	28 March 2000
		JP H08228751 A	10 September 1996

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2022/121853

A. 主题的分类

A24F 40/40(2020.01)i; A24F 40/46(2020.01)i; A24F 40/48(2020.01)i; A24F 40/485(2020.01)i; A24F 40/42(2020.01)i; A24F 40/30(2020.01)i; A24F 40/50(2020.01)i; A24F 47/00(2020.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A24F40/-; A24F47/-

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用）)

CNKI,CNPAT,EPODOC,WPI,USXTX,WOTXT:新宜康，崔涛，胡廷动，乐雷，刘群利，雾化器，雾化芯，雾化，电子烟，壳，气，通道，储液，导液，两，二，发热，加热，底盖，主机，atomiz+,electronic,core,tobacco,cigarette,housing,liquid,guiding,two,heating,cover

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 110313649 A (杭州森翼科技有限公司) 2019年10月11日 (2019-10-11) 说明书第[0017]-[0033]段，图1-2	1-56
PX	CN 216293013 U (深圳市新宜康科技股份有限公司) 2022年4月15日 (2022-04-15) 说明书第[0008]-[0055]段，图1-5	1-56
A	CN 110839964 A (刘团芳) 2020年2月28日 (2020-02-28) 全文	1-56
A	CN 212994391 U (深圳市卓美瑞科技有限公司) 2021年4月20日 (2021-04-20) 全文	1-56
A	CN 211832819 U (深圳麦克韦尔科技有限公司) 2020年11月3日 (2020-11-03) 全文	1-56
A	CN 113287794 A (深圳麦克韦尔科技有限公司) 2021年8月24日 (2021-08-24) 全文	1-56
A	EP 0713655 A2 (R.J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY) 1996年5月29日 (1996-05-29) 全文	1-56

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2022年12月14日	2022年12月22日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 李佳锐 电话号码 86-(10)-53962386

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2022/121853

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	110313649	A	2019年10月11日	无			
CN	216293013	U	2022年4月15日	无			
CN	110839964	A	2020年2月28日	无			
CN	212994391	U	2021年4月20日	无			
CN	211832819	U	2020年11月3日	无			
CN	113287794	A	2021年8月24日	CN	113115989	A	2021年7月16日
EP	0713655	A2	1996年5月29日	US	6041790	A	2000年3月28日
				JP	H08228751	A	1996年9月10日