(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215531627 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202121757776.X

(22)申请日 2021.07.29

(73)专利权人 深圳市万佳鑫科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道和一社区万丰西部创业园G栋厂房一层/二层/三层/四层

(72)发明人 周永常

(74)专利代理机构 深圳市宏德雨知识产权代理事务所(普通合伙) 44526
代理人 李捷

(51)Int.Cl.
*A24F 40/42*(2020.01)
*A24F 40/10*(2020.01)
*A24F 40/40*(2020.01)
*A24F 40/30*(2020.01)

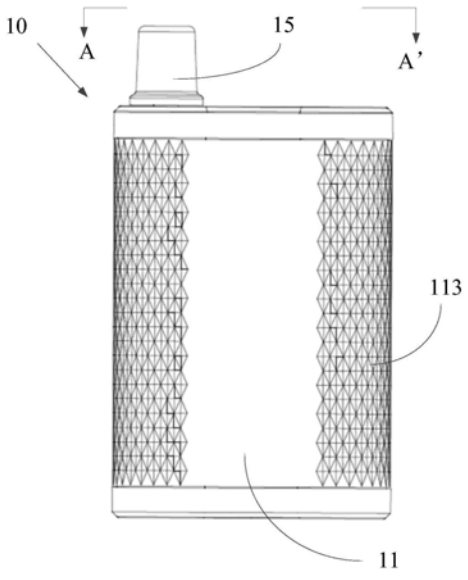
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

双口味电子烟

(57)摘要

本实用新型提供一种双口味电子烟，其包括外壳、雾化组件、滑动片、上盖、烟嘴组件。外壳设置有第一通孔和第二通孔，雾化组件包括第一雾化仓和第二雾化仓。第一雾化仓与第一通孔连通，第二雾化仓与第二通孔连通。滑动片连接于外壳的上端，滑动片的中部设置有第一滑槽。上盖位于滑动片的上端，上盖与外壳连接。上盖的中部设置有第二滑槽，第二滑槽与第一滑槽连通。烟嘴组件滑动连接于第一滑槽且凸出于第二滑槽，烟嘴组件的下端连接有凸缘。凸缘连接于外壳与上盖之间，烟嘴组件的内部设置有烟道。第一滑槽包括第一位置和第二位置，烟嘴组件位于第一位置，烟道与第一通孔连通。烟嘴组件位于第二位置，烟道与第二通孔连通。




CN 215531627 U

1.一种双口味电子烟,其特征在于,包括:

外壳,其上端设置有第一通孔和第二通孔;

雾化组件,设置于所述外壳的内部,用于雾化烟油,其包括第一雾化仓和第二雾化仓,所述第一雾化仓与所述第一通孔连通,所述第二雾化仓与所述第二通孔连通;

滑动片,连接于所述外壳的上端,其中部设置有第一滑槽;

上盖,设置于所述滑动片的上端,与所述外壳连接,其中部设置有第二滑槽,所述第二滑槽与所述第一滑槽连通;

烟嘴组件,滑动连接于所述第一滑槽且凸出于所述第二滑槽,其下端连接有凸缘,所述凸缘连接于所述外壳与所述上盖之间,所述烟嘴组件的内部设置有烟道;以及,

电源组件,设置于所述外壳的内部,用于为所述电子烟供电从而使得所述烟油雾化;

其中,所述第一滑槽包括第一位置和第二位置,所述烟嘴组件位于所述第一位置,所述烟道与所述第一通孔连通;所述烟嘴组件位于所述第二位置,所述烟道与所述第二通孔连通。

2.根据权利要求1所述的双口味电子烟,其特征在于,所述双口味电子烟包括硅胶片,所述硅胶片连接于所述外壳与所述滑动片之间,所述硅胶片包括第三通孔和第四通孔,所述第三通孔与所述第一通孔连通,所述第四通孔与所述第二通孔连通。

3.根据权利要求2所述的双口味电子烟,其特征在于,所述硅胶片的上端设置有凸条,所述凸条与所述硅胶片一体成型,所述凸条与所述第一滑槽连接密封。

4.根据权利要求3所述的双口味电子烟,其特征在于,所述凸条的上端设置有第一凹槽,所述第一凹槽位于所述第三通孔与所述第四通孔之间。

5.根据权利要求2所述的双口味电子烟,其特征在于,所述硅胶片的边缘设置有第一固定槽,所述外壳的上端连接有第一凸块,所述第一固定槽与所述第一凸块连接,所述硅胶片的下端设置有第二固定槽,所述外壳上端连接有圆柱状的凸起,所述第一通孔与所述第二通孔分别位于两个凸起中,所述第二固定槽与所述凸起连接。

6.根据权利要求1所述的双口味电子烟,其特征在于,所述上盖的下端的边缘设置有第二凹槽,所述外壳上端的边缘连接有第二凸块,所述第二凹槽与所述第二凸块连接。

7.根据权利要求1所述的双口味电子烟,其特征在于,所述烟嘴组件包括:

烟嘴连接件,呈筒形,滑动连接于所述第一滑槽,所述凸缘连接于所述烟嘴连接件的下端;

烟嘴,呈筒形,设置于所述烟嘴连接件的上端,与所述烟嘴连接件过盈连接。

8.根据权利要求1所述的双口味电子烟,其特征在于,所述电源组件包括:

电芯,设置于所述外壳的内部,位于第一雾化仓与第二雾化仓之间;

PCB板,一端与所述电芯电连接,另一端与所述雾化组件电连接;

连接器,与所述PCB板电连接,用于通过所述连接器对电芯进行充电。

9.根据权利要求8所述的双口味电子烟,其特征在于,所述连接器上套装设置有保护套,所述保护套与所述外壳连接。

10.根据权利要求1所述的双口味电子烟,其特征在于,所述外壳为柱状结构,所述外壳沿横向方向呈弧形。

# 双口味电子烟

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子烟领域，特别涉及一种双口味电子烟。

## 背景技术

[0002] 在现代社会中，电子烟可通过加热雾化产生具有特定气味的气溶胶供烟民使用。为了迎合市场的需求，人们生产出具有两种口味的电子烟。在目前市场上，双口味电子烟都是将两种口味混合，然后用户再进行吸食。因此，现有的双口味电子烟没有独立的口味区分。存在现有的双口味电子烟容易造成串味的技术问题。

[0003] 故需要提供一种双口味电子烟来解决上述技术问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种双口味电子烟，有效解决了现有的双口味电子烟容易造成串味的技术问题。

[0005] 本实用新型提供一种双口味电子烟，其包括：

[0006] 外壳，其上端设置有第一通孔和第二通孔；

[0007] 雾化组件，设置于所述外壳的内部，用于雾化烟油，其包括第一雾化仓和第二雾化仓，所述第一雾化仓与所述第一通孔连通，所述第二雾化仓与所述第二通孔连通；

[0008] 滑动片，连接于所述外壳的上端，其中部设置有第一滑槽；

[0009] 上盖，设置于所述滑动片的上端，与所述外壳连接，其中部设置有第二滑槽，所述第二滑槽与所述第一滑槽连通；

[0010] 烟嘴组件，滑动连接于所述第一滑槽且凸出于所述第二滑槽，其下端连接有凸缘，所述凸缘连接于所述外壳与所述上盖之间，所述烟嘴组件的内部设置有烟道；以及，

[0011] 电源组件，设置于所述外壳的内部，用于为所述电子烟供电从而使得所述烟油雾化；

[0012] 其中，所述第一滑槽包括第一位置和第二位置，所述烟嘴组件位于所述第一位置，所述烟道与所述第一通孔连通；所述烟嘴组件位于所述第二位置，所述烟道与所述第二通孔连通。

[0013] 进一步的，所述双口味电子烟包括硅胶片，所述硅胶片连接于所述外壳与所述滑动片之间，所述硅胶片包括第三通孔和第四通孔，所述第三通孔与所述第一通孔连通，所述第四通孔与所述第二通孔连通。

[0014] 进一步的，所述硅胶片的上端设置有凸条，所述凸条与所述硅胶片一体成型，所述凸条与所述第一滑槽连接密封，用于密封第一滑槽。

[0015] 进一步的，所述凸条的上端设置有第一凹槽，所述第一凹槽位于所述第三通孔与所述第四通孔之间。

[0016] 进一步的，所述硅胶片的边缘设置有第一固定槽，所述外壳的上端连接有第一凸块，所述第一固定槽与所述第一凸块连接，所述硅胶片的下端设置有第二固定槽，所述外壳

上端连接有圆柱状的凸起，所述第一通孔与所述第二通孔分别位于两个凸起中，所述第二固定槽与所述凸起连接，用于硅胶片与外壳连接稳固。

[0017] 进一步的，所述上盖的下端的边缘设置有第二凹槽，所述外壳上端的边缘连接有第二凸块，所述第二凹槽与所述第二凸块连接，用于上盖于外壳连接稳固。

[0018] 进一步的，所述烟嘴组件包括：

[0019] 烟嘴连接件，呈筒形，滑动连接于所述第一滑槽，所述凸缘连接于所述烟嘴连接件的下端；

[0020] 烟嘴，呈筒形，设置于所述烟嘴连接件的上端，与所述烟嘴连接件过盈连接。

[0021] 进一步的，所述电源组件包括：

[0022] 电芯，设置于所述外壳的内部，位于第一雾化仓与第二雾化仓之间；

[0023] PCB板，一端与所述电芯电连接，另一端与所述雾化组件电连接。

[0024] 连接器，与所述PCB板电连接，用于通过所述连接器对电芯进行充电。

[0025] 进一步的，所述连接器上套装设置有保护套，所述保护套与所述外壳连接。

[0026] 进一步的，所述外壳为柱状结构，所述外壳沿横向方向呈弧形。

[0027] 本实用新型相较于现有技术，其有益效果为：本实用新型提供一种双口味电子烟，该电子烟设置有第一滑槽、烟嘴组件、第一雾化仓、第二雾化仓。烟嘴组件可在第一滑槽内滑动，第一雾化仓和第二雾化仓可雾化不同口味的烟油。第一滑槽包括第一位置和第二位置，当烟嘴组件滑动至第一位置时，烟道与第一通孔连通。由于第一通孔与第一雾化仓连通，用户可吸食第一雾化仓雾化出的烟气。当烟嘴组件滑动至第二位置时，烟嘴组件的烟道与第二通孔连通。由于第二通孔与第二雾化仓连通，用户可吸食第二雾化仓雾化出的烟气。因此本双口味电子烟可通过滑动烟嘴组件切换不同的雾化仓，从而用户单独吸食该雾化仓雾化出的烟气，使得本双口味电子烟可进行独立的口味区分。有效解决了现有的双口味电子烟容易造成串味的技术问题。

## 附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面对实施例中所需要使用的附图作简单的介绍，下面描述中的附图仅为本实用新型的部分实施例相应的附图。

[0029] 图1为本实用新型的双口味电子烟一实施例的主视图。

[0030] 图2为本实用新型的双口味电子烟一实施例的爆炸图。

[0031] 图3为本实用新型的双口味电子烟一实施例的A-A’截面图。

[0032] 图4为本实用新型的双口味电子烟一实施例的滑动片的结构图。

[0033] 图5为本实用新型的双口味电子烟一实施例的上盖的结构图。

[0034] 图6为本实用新型的双口味电子烟一实施例的壳体的结构图。

[0035] 图7为本实用新型的双口味电子烟一实施例的硅胶片的结构图。

[0036] 图中，10、双口味电子烟；11、外壳；111、壳体；1111、第一通孔；1112、第二通孔；1113、第一凸块；1114、凸起；1115、第二凸块；112、底盖；1121、保护套；113、防滑层；12、雾化组件；121、第一雾化仓；122、第二雾化仓；13、滑动片；131、第一滑槽；1311、第一位置；1312、第二位置；14、上盖；141、第二滑槽；142、第二凹槽；15、烟嘴组件；151、烟嘴连接件；1511、凸

缘;152、烟嘴;153、烟道;16、电源组件;161、电芯;162、PCB板;163、连接器;17、硅胶片;171、第三通孔;172、第四通孔;173、凸条;174、第一凹槽;175、第一固定槽;176、第二固定槽。

## 具体实施方式

[0037] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0038] 本实用新型中所提到的方向用语,例如「上」、「下」、「前」、「后」、「左」、「右」、「内」、「外」、「侧面」、「顶部」以及「底部」等词,仅是参考附图的方位,使用的方向用语是用以说明及理解本实用新型,而非用以限制本实用新型。

[0039] 本实用新型术语中的“第一”“第二”等词仅作为描述目的,而不能理解为指示或暗示相对的重要性,以及不作为对先后顺序的限制。

[0040] 在图中,结构相似的单元是以相同标号表示。

[0041] 请参照图1、图2和图6,本实用新型提供一种双口味电子烟10。该双口味电子烟10包括外壳11、雾化组件12、滑动片13、上盖14、烟嘴组件15、电源组件16。外壳11为柱状结构,该外壳11沿横向方向呈弧形,该外壳11的表面设置有防滑层113。外壳11的上端设置有第一通孔1111和第二通孔1112,外壳11包括壳体111和底盖112,该壳体111和底盖112连接。其中,第一通孔1111和第二通孔1112设置于壳体111上。

[0042] 请参照图2,以下是对雾化组件12的详细描述:

[0043] 雾化组件12设置于外壳11的内部,雾化组件12可用于雾化烟油。其中,雾化组件12包括第一雾化仓121和第二雾化仓122,该第一雾化仓121与第一通孔1111连通,该第二雾化仓122与第二通孔连通。第一雾化仓121和第二雾化仓122的内部装有不同口味的烟油,因此第一雾化仓121和第二雾化仓122可雾化出不同口味的电子烟烟气。

[0044] 请参照图2、图3和图5,滑动片13连接于外壳11的上端,滑动片13的中部设置有第一滑槽131。上盖14设置于滑动片131的上端,上盖14与外壳连接。上盖14的中部设置有第二滑槽141,该第二滑槽141与第一滑槽131连通。上盖14的下端的边缘设置有第二凹槽142,外壳11上端的边缘连接有第二凸块1115。第二凸块1115设置在壳体111上,第二凹槽142与第二凸块1115连接。由于上盖14与外壳11通过第二凹槽142与第二凸块1115连接,上盖14与外壳11连接较为稳固。避免用户长期使用本双口味电子烟10后,上盖14与外壳11容易松脱。

[0045] 请参照图2和图7,双口味电子烟10包括硅胶片17,该硅胶片17连接于外壳11与滑动片13之间。硅胶片17包括第三通孔171和第四通孔172,第三通孔171与第一通孔1111连通,第四通孔172与第二通孔1112连通。硅胶片17的设置可便于烟嘴组件15在第一滑槽131内滑动。硅胶片17的上端设置有凸条173,凸条173与硅胶片17一体成型,凸条173与第一滑槽131连接密封。由于凸条173与第一滑槽131连接密封,硅胶片17与滑动片13连接较为紧密。避免烟嘴组件15在第一滑槽131内滑动时,硅胶片17与滑动片13也容易松脱。凸条173的上端设置有第一凹槽174,第一凹槽174位于第三通孔171与第四通孔172之间。烟嘴组件15在硅胶片17上滑动时,烟嘴组件15会挤压硅胶片17。因为凸条173的上端设置有第一凹槽174,第一凹槽174为烟嘴组件15提供挤压的空间,所以烟嘴组件15可更易于在硅胶片17上

滑动。

[0046] 请参照图3和图6，硅胶片17的边缘设置有第一固定槽175。外壳11的上端连接有第一凸块1113，第一固定槽175与第一凸块1113连接。硅胶片17的下端设置有第二固定槽176，外壳11上端连接有圆柱状的凸起1114，该凸起1114设置在壳体111上。第一通孔1111与第二通孔1112分别位于两个凸起1114中，第二固定槽176与凸起1114连接。由于硅胶片17的边缘设置有第一固定槽175，外壳11的上端连接有第一凸块1113，硅胶片17与外壳11通过第一固定槽175与第一凸块1113固定连接。因此硅胶片17与外壳11连接较为稳固，避免用户长期使用本双口味电子烟10后，硅胶片17与外壳11容易松脱。

[0047] 请参照图2和图3，以下是对烟嘴组件15的详细描述：

[0048] 烟嘴组件15滑动连接于第一滑槽131且凸出于第二滑槽141，烟嘴组件15的下端连接有凸缘1511。凸缘1511连接于外壳11与上盖14之间，烟嘴组件15的内部设置有烟道153。烟嘴组件15包括烟嘴152和烟嘴连接件151，烟嘴连接件151呈筒形。烟嘴连接件151滑动连接于第一滑槽131，该凸缘1511连接于烟嘴连接件151的下端。烟嘴152也呈筒形，烟嘴152设置于烟嘴连接件151的上端，该烟嘴152与烟嘴连接件151过盈连接。

[0049] 请参照图2和图4，第一滑槽131包括第一位置1311和第二位置1312。当用户把烟嘴组件15滑动至第一位置1311时，烟嘴组件15的烟道153与第一通孔1111连通。由于第一通孔1111与第一雾化仓121连通，用户可使本双口味电子烟10的第一雾化仓121开始工作，第一雾化仓121雾化烟油，用户可吸食第一雾化仓雾化121出的烟气。当用户把烟嘴组件15滑动至第二位置1312时，烟嘴组件15的烟道153与第二通孔连通。由于第二通孔1112与第二雾化仓122连通，用户可使本双口味电子烟10的第二雾化仓122开始工作，第二雾化仓122可雾化烟油，用户可吸食第二雾化仓122雾化出的烟气。因此本双口味电子烟10可通过滑动烟嘴组件15切换不同的雾化仓，从而用户单独吸食该雾化仓雾化出的烟气，使得本双口味电子烟10可进行独立的口味区分。

[0050] 请参照图2，以下是对电源组件16的详细描述：

[0051] 电源组件16设置于外壳11的内部，电源组件16可为本双口味电子烟10供电，从而使得烟油雾化。电源组件16包括电芯161、PCB板162、连接器163。电芯161设置于外壳11的内部，电芯161位于第一雾化仓121与第二雾化仓122之间。PCB板162的一端与电芯161电连接，PCB板162的另一端与雾化组件12电连接。连接器163与PCB板162电连接，用户通过连接器163可对电芯161进行充电。该连接器163上套装设置有保护套1121，该保护套1121与外壳1121连接，该保护套1121设置在底盖112上。由于连接器163上套装设置有保护套1121，连接器163与外壳11连接较为稳固。因此，在本双口味电子烟10长时间的使用过程中，连接器163与外壳11不容易松脱，用户可较好地使用该连接器163。而且因为连接器163与外壳11连接较为稳固，充电线的插头也较为容易与连接器163连接。本双口味电子烟10还包括第一开关和第二开关，第一开关可控制第一雾化仓121的工作状态，第二开关可控制第二雾化仓122的工作状态。

[0052] 本实用新型的工作原理为：用户使用本双口味电子烟10时，用户可移动烟嘴组件15至滑动片13的第一位置1311，此时通过硅胶片17的第三通孔171和壳体11的第一通孔1111，烟道153与第一雾化仓121连通。然后用户通过第一开关开启本双口味电子烟10，第一雾化仓121处于正常的工作状态，第一雾化仓121雾化出烟气。该烟气通过烟道153导出，用

户吸食该烟气。

[0053] 用户需要吸食另一种口味的烟气时，用户通过第二开关关闭本双口味电子烟10，第一雾化仓121处于停止工作的状态。用户可移动烟嘴组件15至滑动片的第二位置1312，此时通过硅胶片17的第四通孔172和壳体11的第二通孔1112，烟道153与第二雾化仓122连通。然后用户通过第二开关开启本双口味电子烟10，第二雾化仓122处于正常的工作状态，第二雾化仓122雾化出烟气。该烟气通过烟道153导出，用户吸食该烟气。由于第一雾化仓121与第二雾化仓雾化122的储存不同口味的烟油，第一雾化仓121与第二雾化仓可雾化122的不同口味的烟气，所以用户可吸食不同口味的烟气。本双口味电子烟10可通过滑动烟嘴组件15切换不同的雾化仓，从而用户单独吸食该雾化仓雾化出的烟气，使得本双口味电子烟10可进行独立的口味区分。用户需要对本双口味电子烟10充电时，用户可通过连接器153对本双口味电子烟10的电芯153进行充电。

[0054] 本实用新型相较于现有技术，其有益效果为：本实用新型提供一种双口味电子烟10，该双口味电子烟10设置有第一滑槽131、烟嘴组件15、第一雾化仓121、第二雾化仓122。烟嘴组件15可在第一滑槽131内滑动，第一雾化仓121和第二雾化仓122可雾化不同口味的烟油。第一滑槽131包括第一位置1311和第二位置1312，当烟嘴组件15滑动至第一位置1311时，烟道153与第一通孔1111连通。由于第一通孔1111与第一雾化仓121连通，用户可吸食第一雾化仓121雾化出的烟气。当烟嘴组件15滑动至第二位置1312时，烟嘴组件15的烟道153与第二通孔1112连通。由于第二通孔1112与第二雾化仓122连通，用户可吸食第二雾化仓122雾化出的烟气。因此本双口味电子烟10可通过滑动烟嘴组件切换不同的雾化仓，从而用户单独吸食该雾化仓雾化出的烟气，使得本双口味电子烟10可进行独立的口味区分。有效解决了现有的双口味电子烟容易造成串味的技术问题。

[0055] 综上所述，虽然本实用新型已以优选实施例揭露如上，但上述优选实施例并非用以限制本实用新型，本领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围内，均可作各种更动与润饰，因此本实用新型的保护范围以权利要求界定的范围为准。

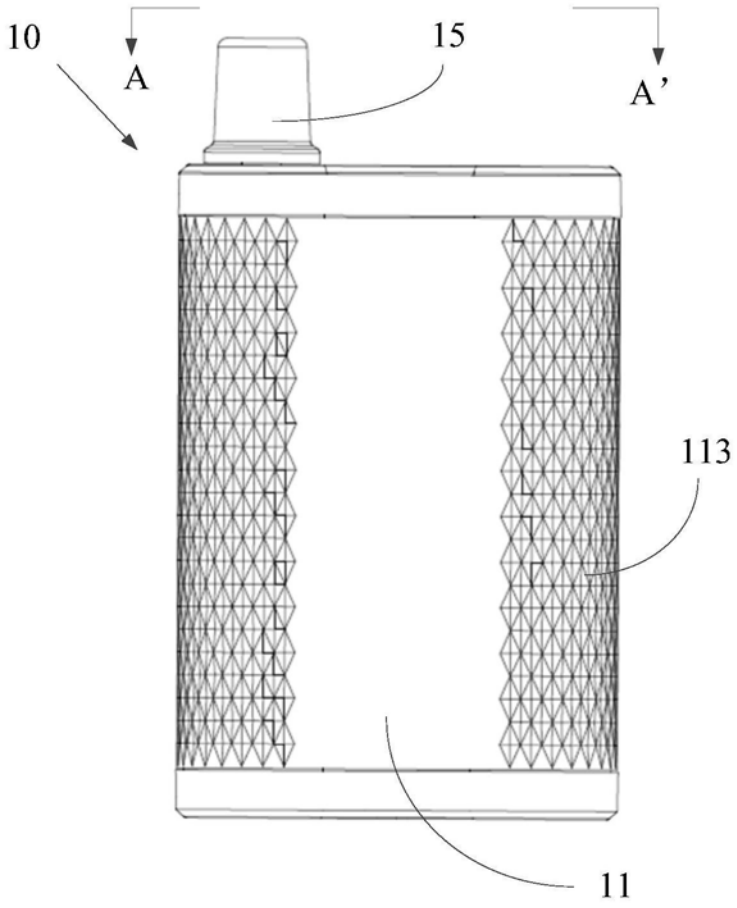



图1

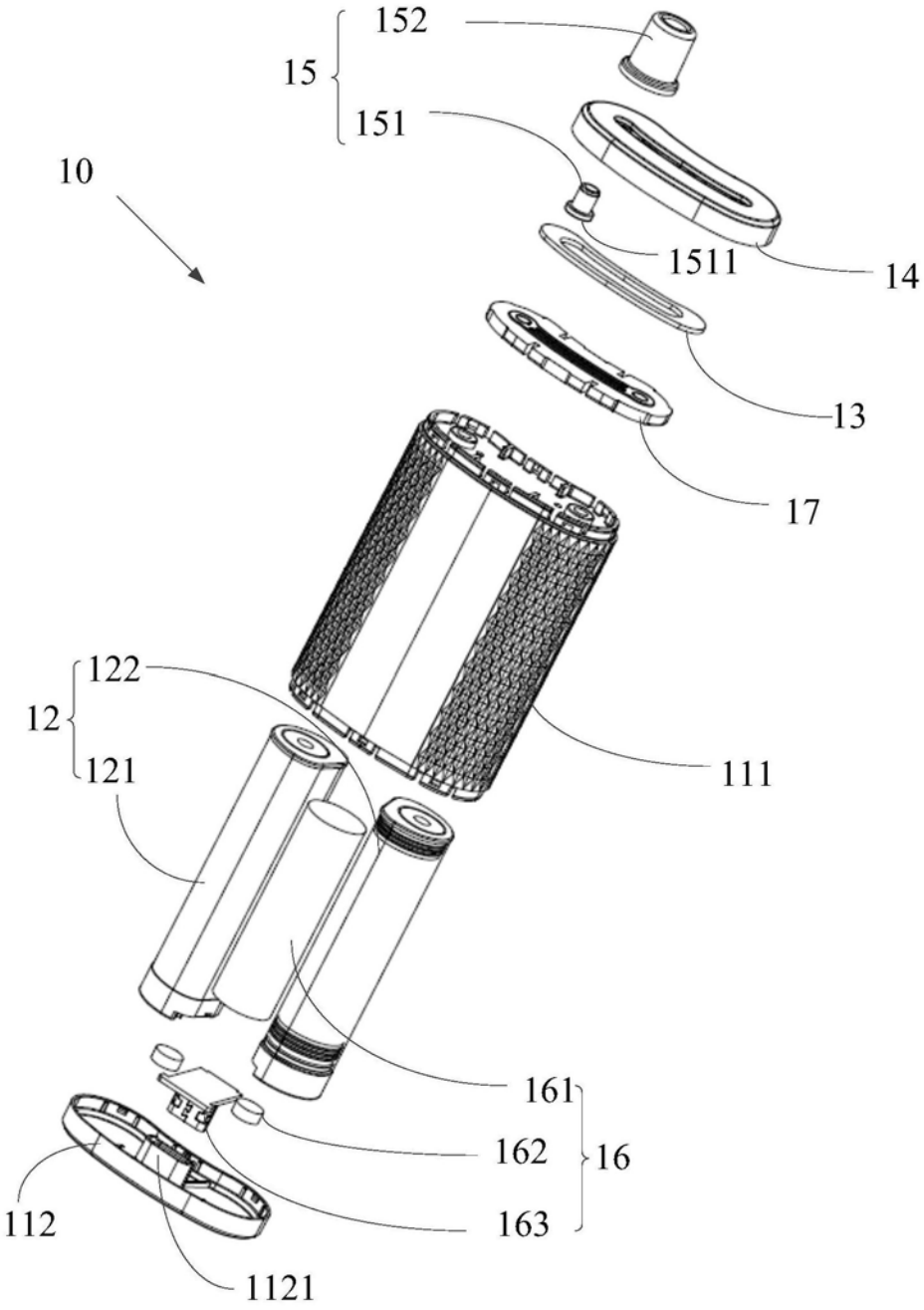



图2

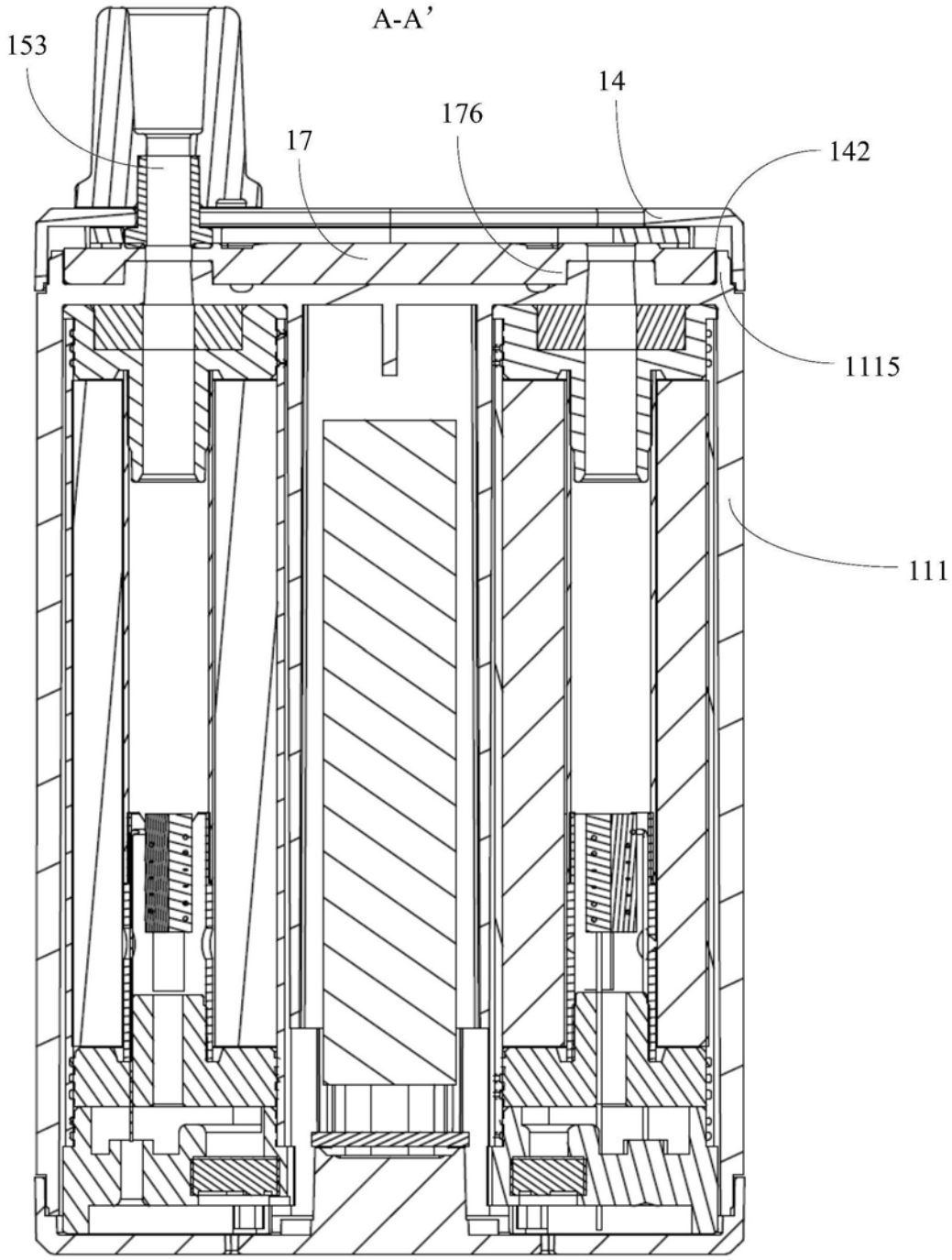



图3

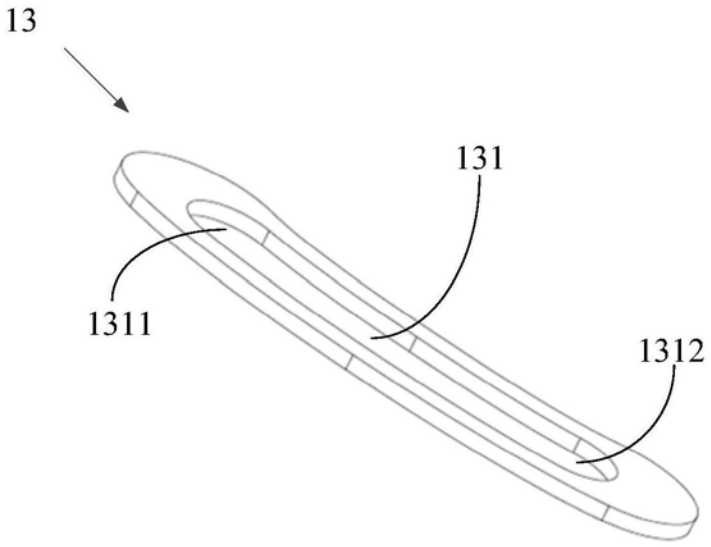



图4

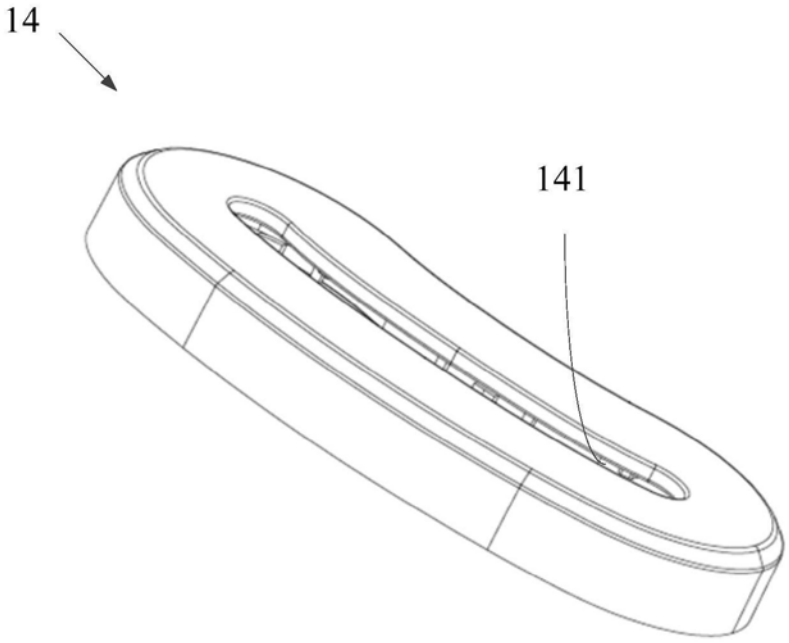



图5

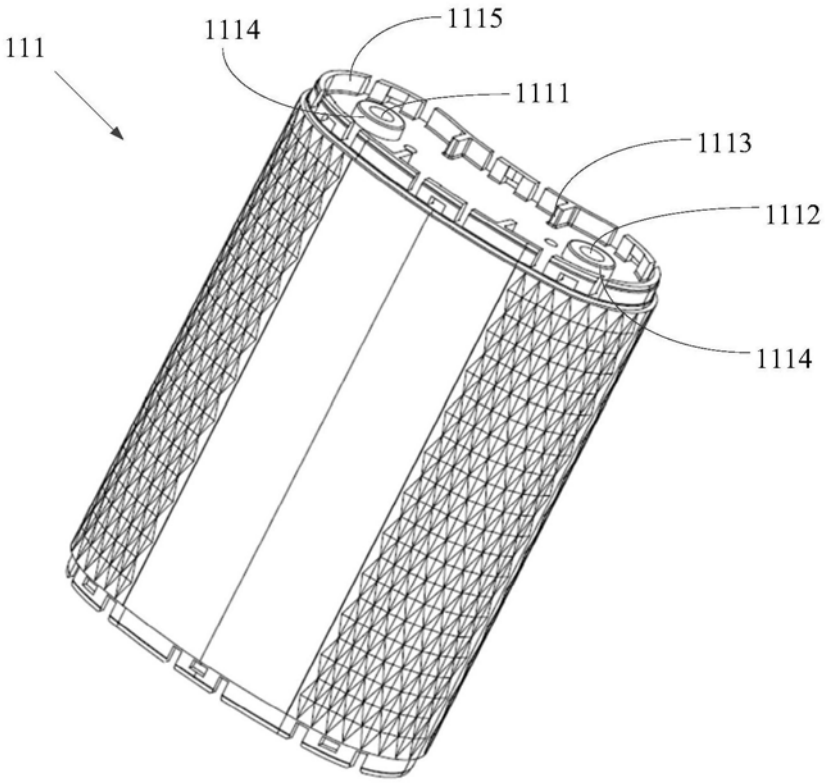



图6

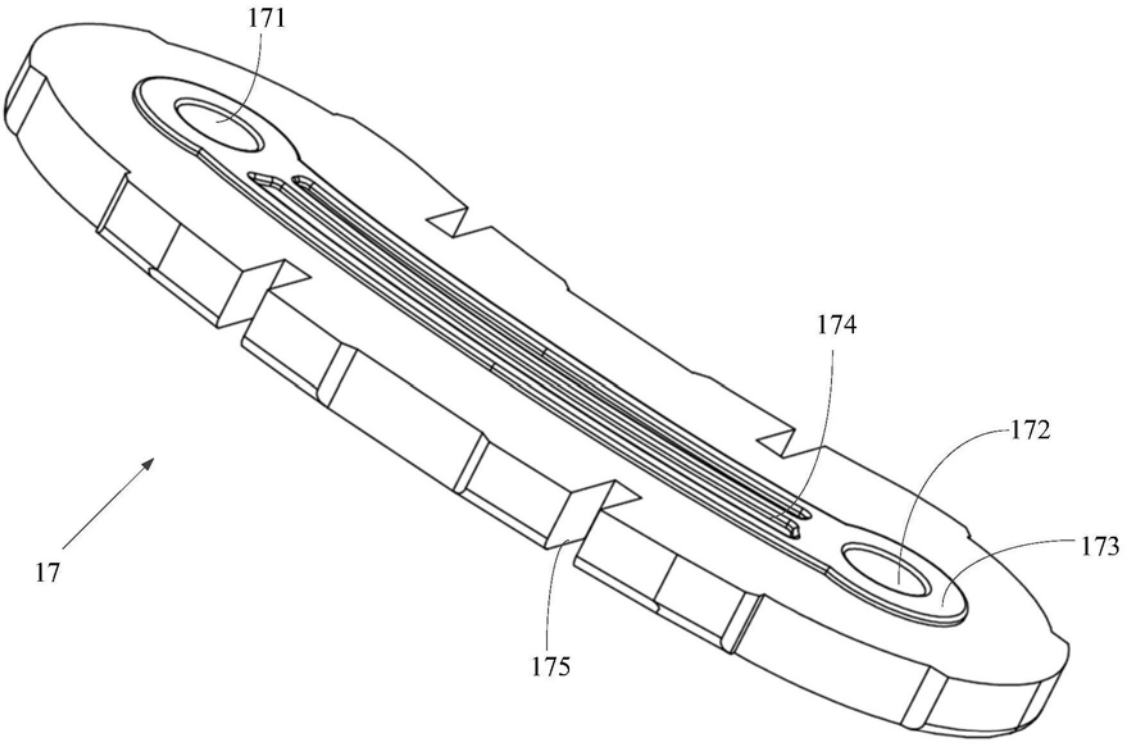



图7