



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207574522 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721544280.8

(22)申请日 2017.11.18

(73)专利权人 深圳市威尔尼斯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道上南工业区蒲鱼尾路6号6楼A

(72)发明人 张志灵

(51)Int.Cl.

A24F 47/00(2006.01)

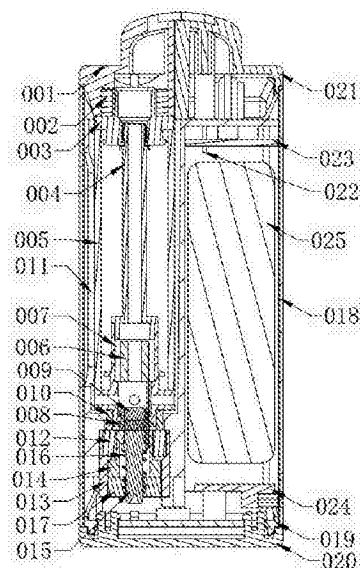
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟

(57)摘要

本实用新型公开了一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟,该电子烟包括烟嘴部、雾化部和电池部,所述雾化部和电池部相邻的设置在主体内腔的左右侧,烟嘴部盖于主体上端,尾帽组件盖于所述主体下端,所述烟嘴部包括连接在一起的左烟嘴、右烟嘴,所述右烟嘴的左右侧面均设有插槽,在两个插槽上各插有一个导电片,导电片外露于右烟嘴表面,嘴唇或皮肤同时接触两个导电片使电子烟的电路构成回路。本实用新型电子烟在烟嘴上设置了两个感应式导电片,烟嘴部为非导电体,当嘴唇的上下接触导电片时,导电片导通电路,使雾化器工作。利用皮肤导通也可以,这种导通方式去除了电子烟按键,使电子烟的结构简单化,节省电子烟内部的空间。



1. 一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟,该电子烟包括烟嘴部、雾化部和电池部,所述雾化部和电池部相邻的设置在主体(018)内腔的左右侧,烟嘴部盖于主体(018)上端,尾帽组件盖于所述主体(018)下端,其特征在于:所述烟嘴部包括连接在一起的左烟嘴(001)、右烟嘴(021),所述右烟嘴(021)的左右侧面均设有插槽,在两个插槽上各插有一个导电片(022),导电片(022)外露于右烟嘴(021)表面,嘴唇或皮肤同时接触两个导电片(022)使电子烟的电路构成回路。

2. 根据权利要求1所述的一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟,其特征在于:所述雾化部包括支架(011)及收纳于所述支架(011)内腔的第一磁铁(002)、封油盖(003)、通气管(004)、玻璃(005)、吸油陶瓷(006)、雾化座(007)、橡胶圈(008)、电极(009)、铁环(010)、第二磁铁(012)、固定座(013)、第一绝缘圈(014)、长电极(015)、弹簧(016)、第二绝缘圈(017);

所述支架(011)设置于所述主体(018)内腔左侧,其上端口部边缘设置有与口部相平的台缘,该台缘延伸至主体(018)内腔右侧,在台缘处设置有主板(023);

所述第一磁铁(002)为环形磁铁,其套于所述封油盖(003)上端的柱体上,然后将封油盖(003)的上端柱部插于所述左烟嘴(001)的下部腔体内;

所述封油盖(003)下端孔内螺纹连接所述通气管(004),其台缘下端面边缘被玻璃(005)的口部顶住,所述通气管(004)下端连接雾化座(007);

所述雾化座(007)通孔上腔设置有吸油陶瓷(006),其通孔下腔设置有橡胶圈(008),所述橡胶圈(008)内套有电极(009),所述雾化座(007)下端柱部套有铁环(010);

所述支架(011)下部腔体内设置有固定座(013),所述固定座(013)呈凸型,其凸柱外套有第二磁铁(012),其通孔内设置有第一绝缘圈(014),第一绝缘圈(014)内套有长电极(015),所述长电极(015)中上部设置有凸圈,在该凸圈以下的长电极棒体上套有弹簧(016),所述固定座(013)下端口部内侧设置有第二绝缘圈(017),长电极(015)下端套于该第二绝缘圈(017)内。

3. 根据权利要求1所述的一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟,其特征在于:所述电池部设置于主体(018)内腔右侧,其包括电池(025),电池(025)为充电电池。

4. 根据权利要求3所述的一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟,其特征在于:所述尾帽组件包括内尾帽(019)、外尾帽(020)、负极金属件(024),所述负极金属件(024)通过金属杆连接充电电池负极,其设置于内尾帽(019)内侧;

所述内尾帽(019)还将左侧的雾化部固定;

所述外尾帽(020)扣接于内尾帽(019)外侧,其将主体下端封盖。

一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子烟技术领域,具体的说是涉及一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟。

背景技术

[0002] 电子烟作为一种香烟替代品,主要用于在不影响健康的前提下模拟吸烟感觉。现有的电子烟包括雾化器和电池杆两大部件,电池杆与雾化器固定连接并为雾化器供电,电池杆一端设置有机电或气动开关以接通雾化器与电池杆之间的电回路,启动吸烟动作后烟油被雾化并从雾化器一端排出,从而实现吞云吐雾的吸烟效果。

[0003] 现有技术中,电子烟的控制开关一般都设置有按键,按下按键,接通电源,电子烟上的雾化器工作,发热丝发热,使烟油挥发,形成烟雾,从嘴部吸出,这种有按键的结构较为复杂,为了使电子烟内部更为简便,需要一种无按键的电子烟替代有按键的电子烟。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题在于提供了一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下方案来实现:一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟,该电子烟包括烟嘴部、雾化部和电池部,所述雾化部和电池部相邻的设置在主体内腔的左右侧,烟嘴部盖于主体上端,尾帽组件盖于所述主体下端,所述烟嘴部包括连接在一起的左烟嘴、右烟嘴,所述右烟嘴的左右侧面均设有插槽,在两个插槽上各插有一个导电片,导电片外露于右烟嘴表面,嘴唇或皮肤同时接触两个导电片使电子烟的电路构成回路。

[0006] 进一步的,所述雾化部包括支架及收纳于所述支架内腔的第一磁铁、封油盖、通气管、玻璃、吸油陶瓷、雾化座、橡胶圈、电极、铁环、第二磁铁、固定座、第一绝缘圈、长电极、弹簧、第二绝缘圈;

[0007] 所述支架设置于所述主体内腔左侧,其上端口部边缘设置有与口部相平的台榱,该台榱延伸至主体内腔右侧,在台榱处设置有主板;

[0008] 所述第一磁铁为环形磁铁,其套于所述封油盖上端的柱体上,然后将封油盖的上端柱部插于所述左烟嘴的下部腔体内;

[0009] 所述封油盖下端孔内螺纹连接所述通气管,其台榱下端面边缘被玻璃的口部顶住,所述通气管下端连接雾化座;

[0010] 所述雾化座通孔上腔设置有吸油陶瓷,其通孔下腔设置有橡胶圈,所述橡胶圈内套有电极,所述雾化座下端柱部套有铁环;

[0011] 所述支架下部腔体内设置有固定座,所述固定座呈凸型,其凸柱外套有第二磁铁,其通孔内设置有第一绝缘圈,第一绝缘圈内套有长电极,所述长电极中上部设置有凸圈,在该凸圈以下的长电极棒体上套有弹簧,所述固定座下端口部内侧设置有第二绝缘圈,长电

极下端套于该第二绝缘圈内。

[0012] 进一步的,所述电池部设置于主体内腔右侧,其包括电池,电池为充电电池。

[0013] 进一步的,所述尾帽组件包括内尾帽、外尾帽、负极金属件,所述负极金属件通过金属杆连接充电电池负极,其设置于内尾帽内侧;

[0014] 所述内尾帽还将左侧的雾化部固定;

[0015] 所述外尾帽扣接于内尾帽外侧,其将主体下端封盖。

[0016] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果是:本实用新型电子烟在烟嘴上设置了两个感应式导电片,烟嘴部为非导体,当嘴唇的上下接触导电片时,导电片导通电路,使雾化器工作。利用皮肤导通也可以,这种导通方式去除了电子烟按键,使电子烟的结构简单化,节省电子烟内部的空间,而且用户使用也方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型电子烟爆炸图;

[0018] 图2为图1的A部放大图;

[0019] 图3为图1的B部放大图;

[0020] 图4为图1的C部放大图;

[0021] 图5为图1的D部放大图;

[0022] 图6为图1的E部放大图;

[0023] 图7为本实用新型电子烟的剖视图;

[0024] 图8为本实用新型电子烟前后面的导电片示意图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0026] 请参照附图1-8,本实用新型的一种通过嘴唇接触或皮肤触摸感应来导通电源的电子烟,该电子烟包括烟嘴部、雾化部和电池部,所述雾化部和电池部相邻的设置于主体018内腔的左右侧,烟嘴部盖于主体018上端,尾帽组件盖于所述主体018下端,所述烟嘴部包括连接在一起的左烟嘴001、右烟嘴021,所述右烟嘴021的左右侧面均设有插槽,在两个插槽上各插有一个导电片022,导电片022外露于右烟嘴021表面,嘴唇或皮肤同时接触两个导电片022使电子烟的电路构成回路。

[0027] 所述雾化部包括支架011及收纳于所述支架011内腔的第一磁铁002、封油盖003、通气管004、玻璃005、吸油陶瓷006、雾化座007、橡胶圈008、电极009、铁环010、第二磁铁012、固定座013、第一绝缘圈014、长电极015、弹簧016、第二绝缘圈017;

[0028] 所述支架011设置于所述主体018内腔左侧,其上端口部边缘设置有与口部相平的台缘,该台缘延伸至主体018内腔右侧,在台缘处设置有主板023;

[0029] 所述第一磁铁002为环形磁铁,其套于所述封油盖003上端的柱体上,然后将封油盖003的上端柱部插于所述左烟嘴001的下部腔体内;

[0030] 所述封油盖003下端孔内螺纹连接所述通气管004,其台缘下端面边缘被玻璃005

的口部顶住,所述通气管004下端连接雾化座007;

[0031] 所述雾化座007通孔上腔设置有吸油陶瓷006,其通孔下腔设置有橡胶圈008,所述橡胶圈008内套有电极009,所述雾化座007下端柱部套有铁环010;

[0032] 所述支架011下部腔体内设置有固定座013,所述固定座013呈凸型,其凸柱外套有第二磁铁012,其通孔内设置有第一绝缘圈014,第一绝缘圈014内套有长电极015,所述长电极015中上部设置有凸圈,在该凸圈以下的长电极棒体上套有弹簧016,所述固定座013下端口部内侧设置有第二绝缘圈017,长电极015下端套于该第二绝缘圈017内。

[0033] 所述电池部设置于主体018内腔右侧,其包括电池025,电池025为充电电池。

[0034] 所述尾帽组件包括内尾帽019、外尾帽020、负极金属件024,所述负极金属件024通过金属杆连接充电电池负极,其设置于内尾帽019内侧;

[0035] 所述内尾帽019还将左侧的雾化部固定;

[0036] 所述外尾帽020扣接于内尾帽019外侧,其将主体下端封盖。

[0037] 本实用新型电子烟在烟嘴上设置了两个感应式导电片,烟嘴部为非导电体,当嘴唇的上下接触导电片时,导电片导通电路,使雾化器工作。利用皮肤导通也可以,这种导通方式去除了电子烟按键,使电子烟的结构简单化,节省电子烟内部的空间,而且用户使用也方便。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

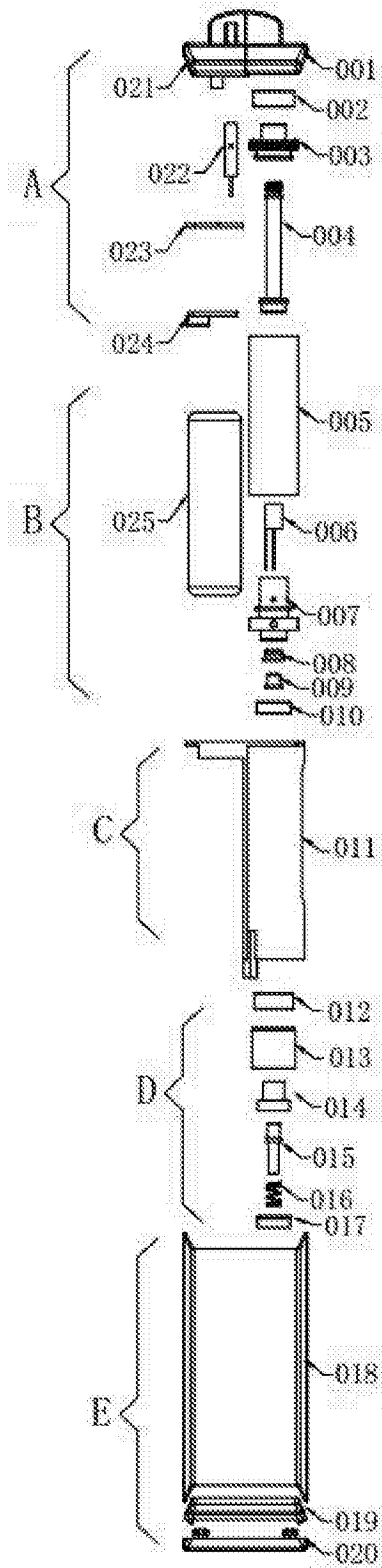


图1

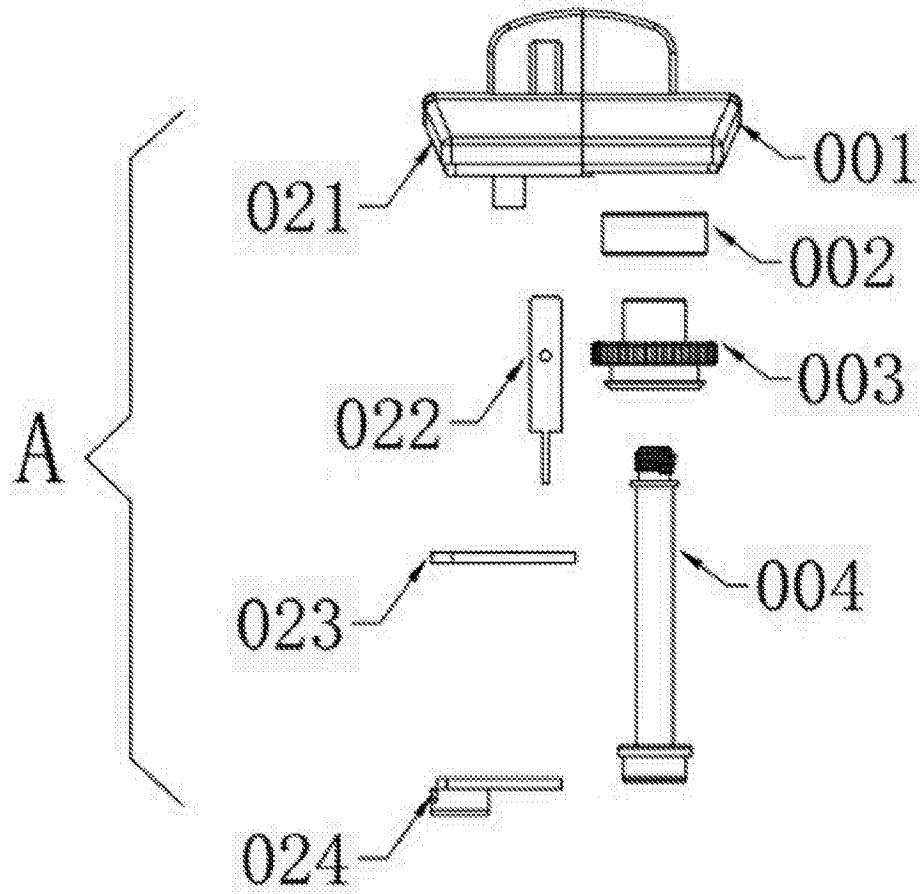


图2

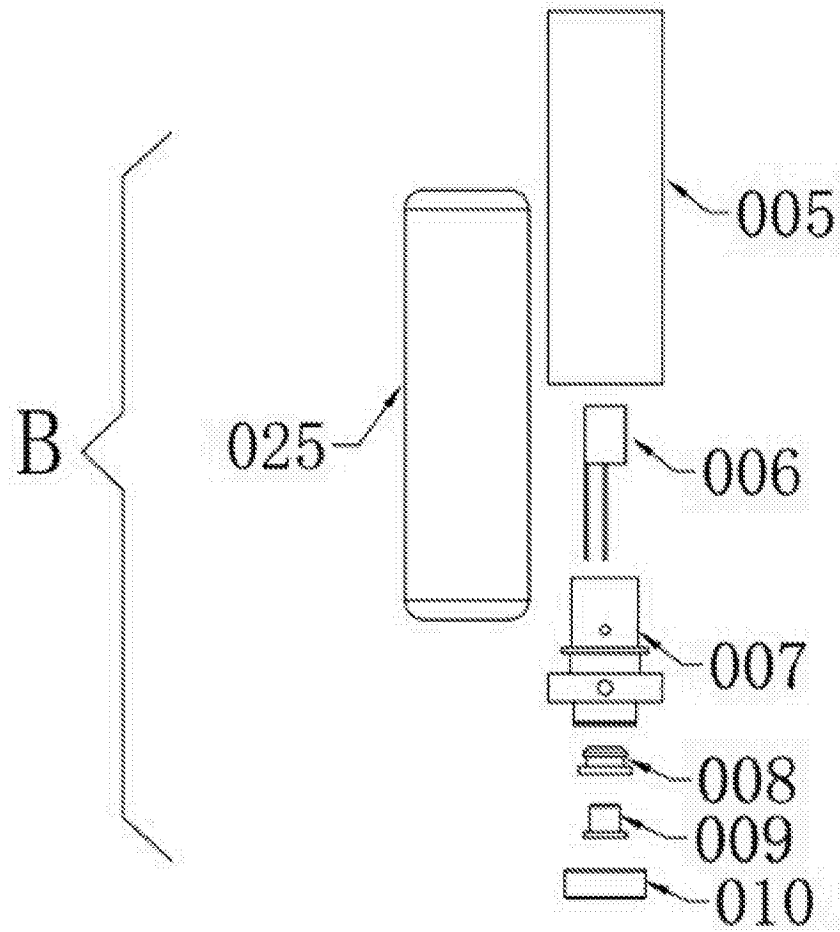


图3

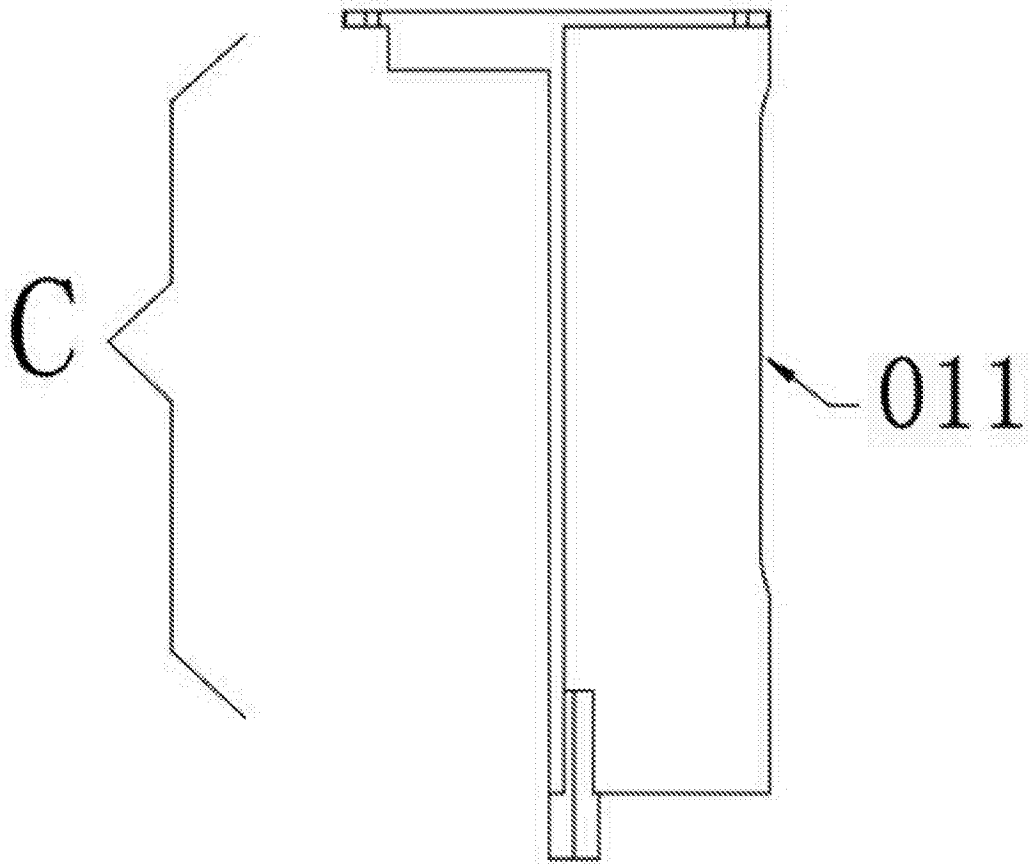


图4

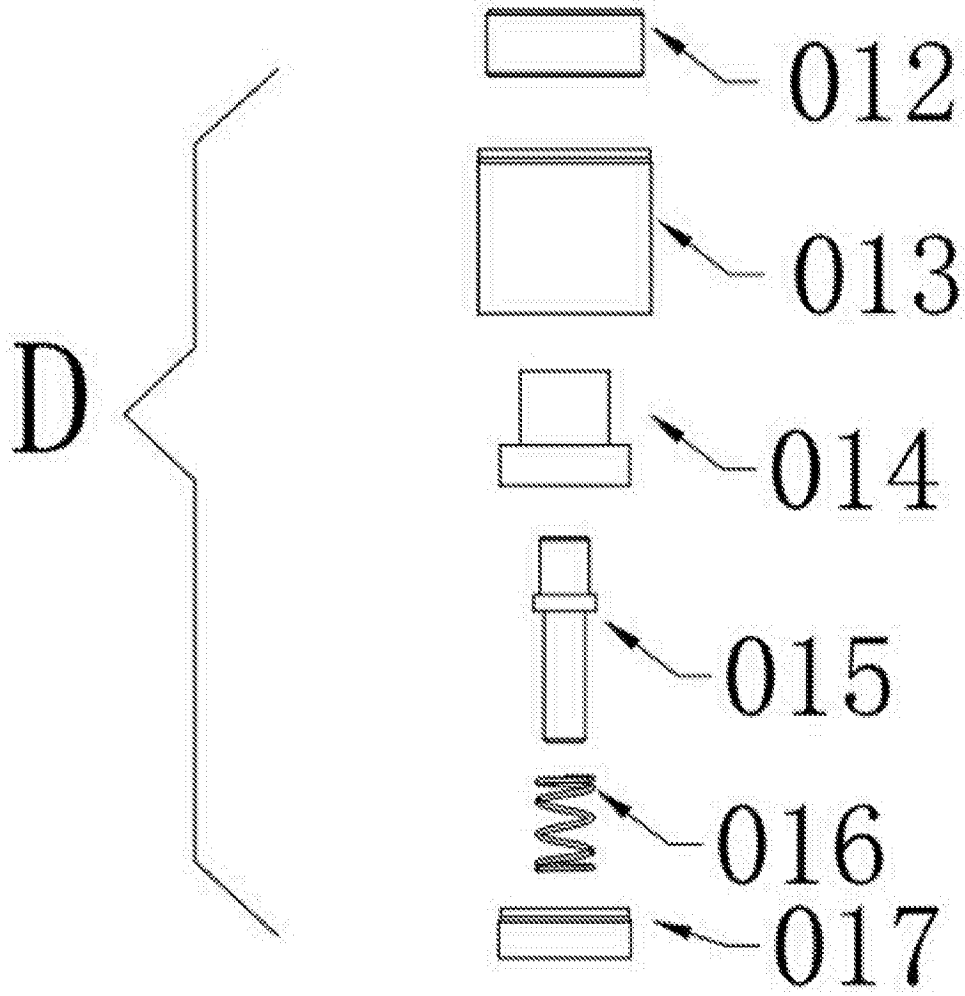


图5

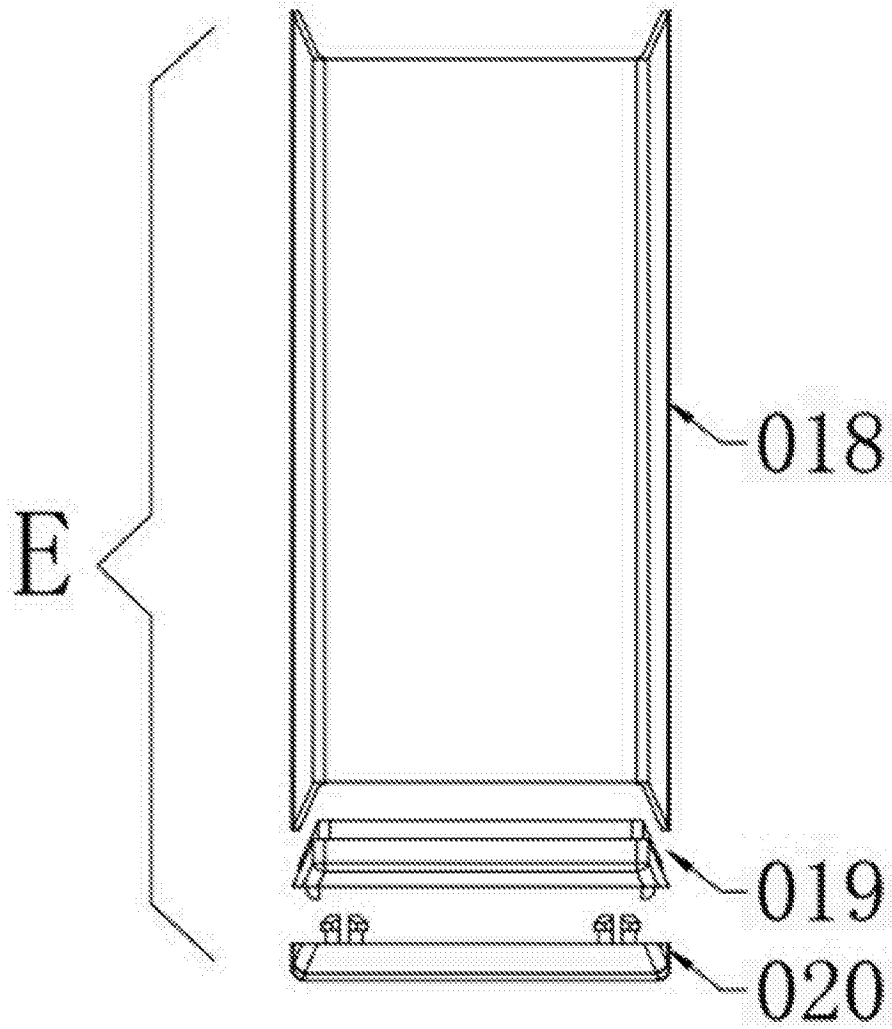


图6

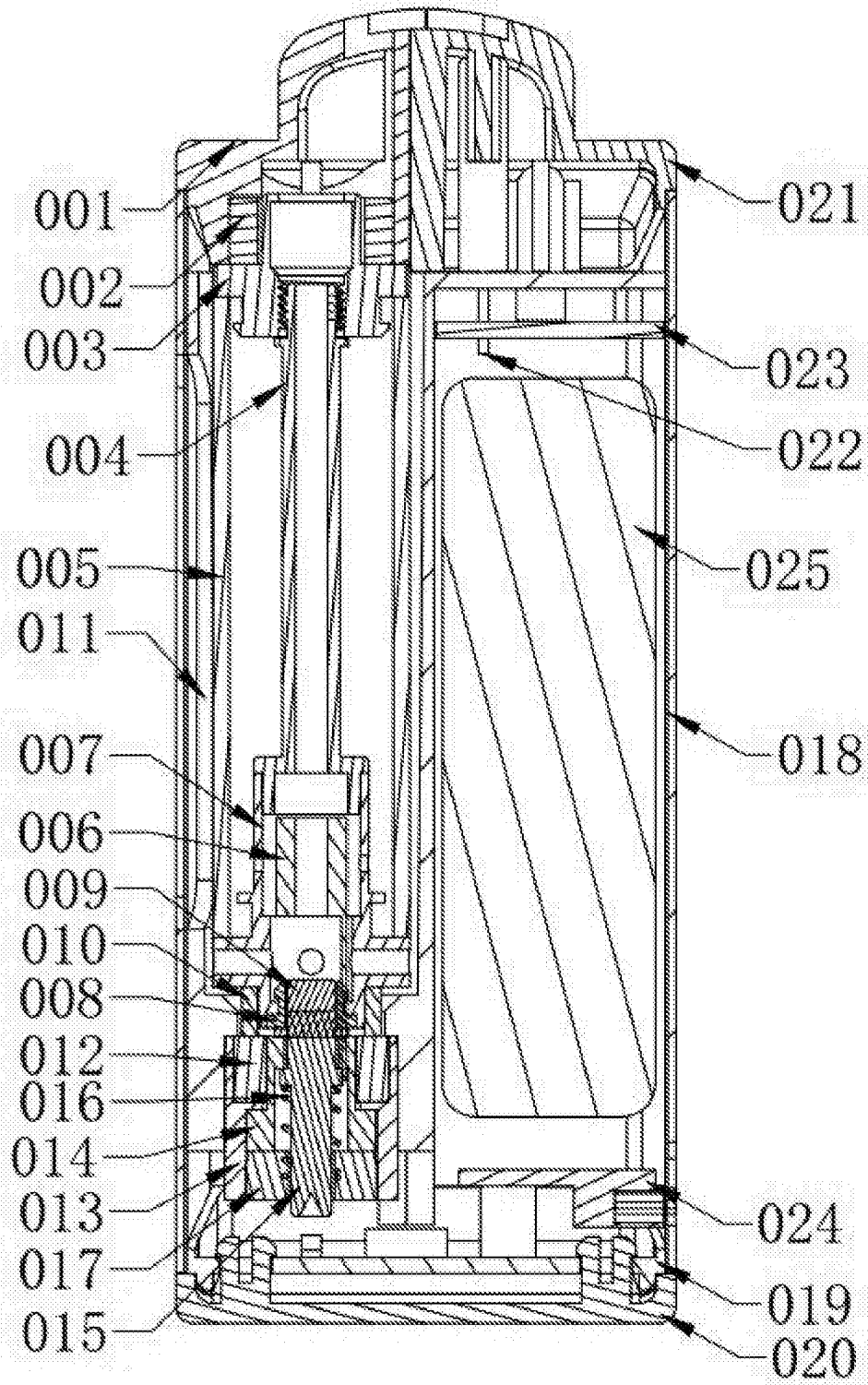


图7

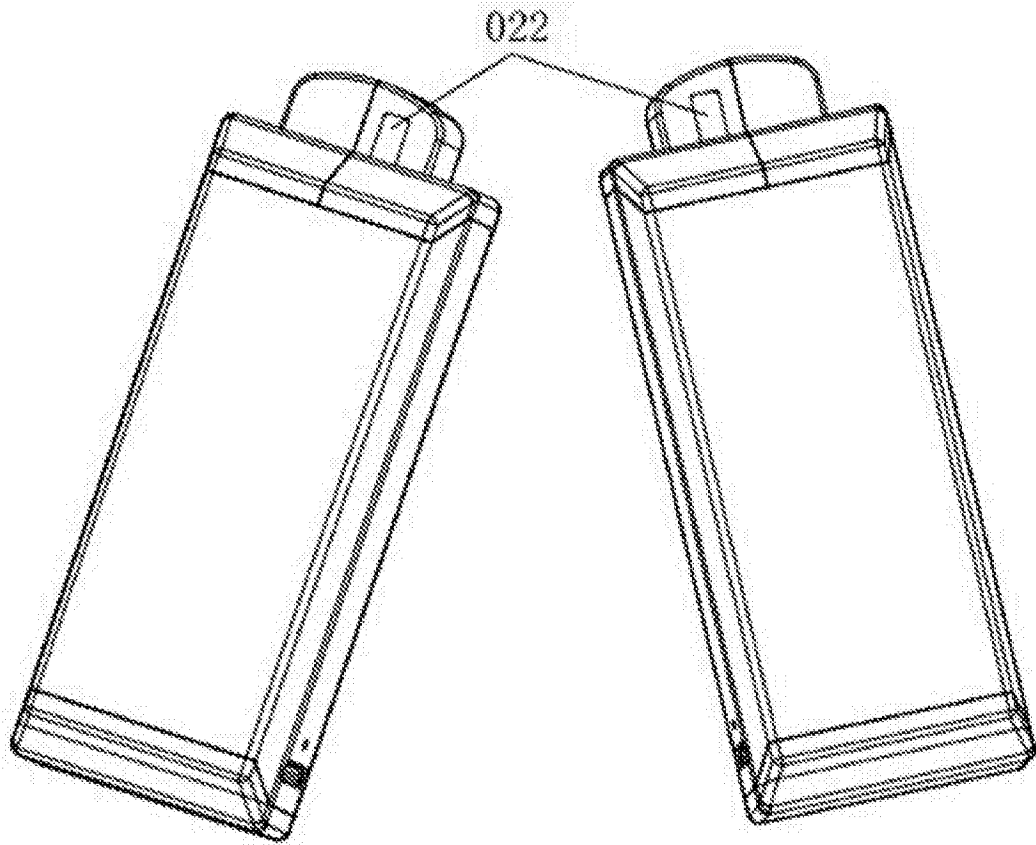


图8