



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207803444 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201721476474.9

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 钟乔清

地址 516166 广东省惠州市博罗县泰美镇
新星村委会永良围小组

(72)发明人 钟乔清

(74)专利代理机构 深圳市韦恩肯知识产权代理
有限公司 44375

代理人 梁伟华

(51)Int.Cl.

A24F 47/00(2006.01)

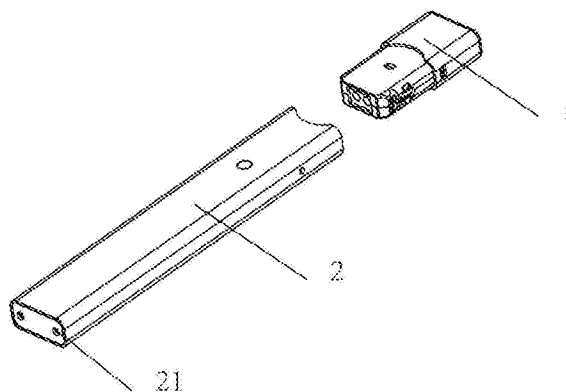
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型电子烟

(57)摘要

本实用新型涉及电子烟技术领域,具体涉及一种新型电子烟,包括烟弹和烟杆,烟杆和烟弹通过POGOping弹簧顶针连接组成。烟杆包括从上到下依次为微型气流咪头开关、POGOpin顶针、控制电子主板、磁铁及充电板。烟弹包括从上到下依次为塑胶烟嘴、烟油塞、铜片支架、发热丝、通电铜钉、铜片、烟管、塑胶储油仓及进气孔,其中发热丝与铜片连接,所述烟油塞、铜片支架、发热丝、通电铜钉、铜片及烟管设置在所述塑胶烟嘴内部,并且,所述塑胶烟嘴下部与储油仓上部连接,形成烟弹整体。本实用新型电子烟突出的特点是不漏液,更炫酷的LED七彩灯,空气开关使用方便简单,结构简化。



1. 一种新型电子烟,其特征在于:包括烟弹和烟杆,所述的烟杆和烟弹通过POGOping弹簧顶针连接组成;

所述烟杆包括从上到下依次为微型气流咪头开关、POGOpin顶针、控制电子主板、磁铁及充电板;

所述烟弹包括从上到下依次为塑胶烟嘴、烟油塞、铜片支架、发热丝、通电铜钉、铜片、烟管、塑胶储油仓及进气孔,其中发热丝与铜片连接,所述烟油塞、铜片支架、发热丝、通电铜钉、铜片及烟管设置在所述塑胶烟嘴内部,并且,所述塑胶烟嘴下部与储油仓上部连接,形成烟弹整体。

2. 根据权利要求1所述的新型电子烟,其特征在于:所述控制电子主板上设置有微型气流开关、LED灯、电池。

3. 根据权利要求1所述的新型电子烟,其特征在于:所述烟杆还包括烟杆前盖,烟杆前盖上设置有炫酷LED灯开孔。

4. 根据权利要求1所述的新型电子烟,其特征在于:所述进气孔10设置在所述烟弹的侧面,使电子烟不容易漏液。

5. 根据权利要求1所述的新型电子烟,其特征在于:所述烟杆本体上设置有充电孔,采用USB充电器弹簧电极接触式充电,充电时白灯呼吸充电截止后白灯熄灭,提示充电完成。

6. 根据权利要求1所述的新型电子烟,其特征在于:所述电子烟内部安装有重力传感器,通过启动所述重力传感器工作,实现LED灯颜色及亮度的变化。

一种新型电子烟

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子烟技术领域,具体涉及一种新型电子烟。

背景技术

[0002] 卷烟中危害人体的物质绝大多数物质如焦油等是在烟草燃烧时产生的,通过吸食进入人体的。目前的研究也表明,烟草燃烧产生的烟气中自身成分高达2740多种,它们主要是由烟草热裂解产生的。最使非吸烟人群难以接受的是由于吸烟导致的危害他人的被动吸烟也主要是卷烟燃烧时产生的侧流烟气造成的。因而公众对于吸烟尤其是在公共场所吸烟尤为抵制,并逐渐形成了社会共识,我国作为世界卫生组织成员国之一已经签署了《烟草控制框架公约》。然而,尽管吸烟有害健康的观点已为公众所接收,但是由于烟草的独特魅力,让吸烟者完全戒烟是及其困难的事情,甚至全世界吸烟人群的总数仍有上升的趋势。因而研制一种既能满足吸烟人群的特殊需求,又能减少吸烟对吸烟者以及公众危害的更为安全的烟草制品显得尤为必要。

[0003] 目前市场上存在多种电子烟,但多数电子烟存在以下问题:1) 烟弹漏液粘手,且容易浸湿主板使主机无法工作;2) LED灯功能单一,没有炫酷性;3) 物理开关体验差。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种不易漏液、带炫光灯并带有体验性好的物理开关的电子烟,

[0005] 本实用新型的具体技术方案如下:

[0006] 一种新型电子烟,包括烟弹和烟杆,烟杆和烟弹通过POGOpring弹簧顶针连接组成;

[0007] 烟杆包括从上到下依次为微型气流咪头开关、POGOpring顶针、控制电子主板、磁铁及充电板;

[0008] 烟弹包括从上到下依次为塑胶烟嘴、烟油塞、铜片支架、发热丝、通电铜钉、铜片、烟管、塑胶储油仓及进气孔,其中发热丝与铜片连接,所述烟油塞、铜片支架、发热丝、通电铜钉、铜片及烟管设置在所述塑胶烟嘴内部,并且,所述塑胶烟嘴下部与储油仓上部连接,形成烟弹整体。

[0009] 进一步地,控制电子主板上设置有微型气流开关、LED灯、电池。

[0010] 进一步地,烟杆还包括烟杆前盖,烟杆前盖上设置有炫酷LED灯开孔。

[0011] 进一步地,进气孔10设置在所述烟弹的侧面,使电子烟不容易漏液。

[0012] 进一步地,烟杆本体上设置有充电孔,采用USB充电器弹簧电极接触式充电,充电时白灯呼吸充电截止后白灯熄灭,提示充电完成。

[0013] 进一步地,电子烟内部安装有重力传感器,通过启动所述重力传感器工作,实现LED灯颜色及亮度的变化。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的电子烟为侧面进气,改变了传统电子烟从底部进气的特征,侧面进气使电子烟不漏液。LED七彩灯,使之灯光效果炫酷。气流咪

头开关,使之体验性能更完美。本实用新型电子烟通过改变传统进气孔方式使其在使用过程中不漏液不粘手,使之体验性能大大提升。该实用新型电子烟突出的特点是不漏液,更炫酷的LED七彩灯,空气开关使用方便简单,结构简化。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型实施例的烟杆与烟嘴拆分结构图。

[0017] 图3为本实用新型实施例的烟杆的拆分结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型实施例的烟嘴的拆分结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型实施例的仰视图。

[0020] 图6为本实用新型实施例的侧视图。

[0021] 附图标记

[0022] 1-烟弹;2-烟杆;3烟嘴;4-烟油塞;5-烟管;6-铜片支架;7-铜片,701-发热丝;8-通电铜钉;9-储油仓;10-进气孔;11-灯孔;12-前盖;13-电子料支架;14-咪头硅胶开关;15-POGOpin顶针;16-LED灯;17-微型气流开关(MIC);18-电池;19-磁铁;20-充电小板;21-充电孔。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 应当理解的是,在本实用新型的描述中,术语“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是要求本实用新型必须以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 一种新型电子烟,包括烟弹1和烟杆2,烟杆1和烟弹2通过POGOpin弹簧顶针15连接组成;

[0026] 烟杆2包括从上到下依次为微型气流咪头开关14、POGOpin顶针15、控制电子主板、磁铁19及充电板20;

[0027] 烟弹1包括从上到下依次为塑胶烟嘴3、烟油塞4、铜片支架6、发热丝701、通电铜钉8、铜片7、烟管5、塑胶储油仓9及进气孔10,其中发热丝701与铜片7连接,所述烟油塞4、铜片支架6、发热丝701、通电铜钉8、铜片7及烟管5设置在所述塑胶烟嘴3内部,并且,所述塑胶烟嘴3下部与储油仓9上部连接,形成烟弹1整体。

[0028] 进一步地,控制电子主板上设置有微型气流开关17、LED灯11、电池18。

[0029] 进一步地,烟杆2还包括烟杆前盖12,烟杆前盖12上设置有炫酷LED灯开孔。

[0030] 进一步地,进气孔10设置在所述烟弹的侧面,使电子烟不容易漏液。

[0031] 进一步地,烟杆1本体上设置有充电孔21,采用USB充电器弹簧电极接触式充电,充电时白灯呼吸充电截止后白灯熄灭,提示充电完成。

[0032] 进一步地,电子烟内部安装有重力传感器,通过启动所述重力传感器工作,实现LED灯颜色及亮度的变化。

[0033] 本实用新型电子烟通过POGOpin弹簧顶针连接,每次插入烟弹时白灯呼吸一次,提示接连接成功,此时电子烟处于激活待机状态,连敲烟杆两次,重力传感器工作。

[0034] LED灯呼吸一次显示电量:亮绿灯代表电量60%-100%,亮黄灯代表电量20%-60%,亮红灯代表电量0-20%。

[0035] 吸烟时气流导动空气开关,烟弹雾化吸出烟雾,吸烟后白灯常亮15s左右,在此时间内甩动烟体LED灯七彩颜色循环依次点亮,白灯熄灭后再次甩动烟体LED灯七彩色循环点亮功能无效。

[0036] 控制主板带短路保护功能,烟弹短路时,白色呼吸灯连闪三下处于短路保护状态,再次插入良烟弹恢复正常工作状态。

[0037] USB充电器弹簧电极接触式充电,充电时白灯呼吸充电截止后白灯熄灭,提示充电完成。本实用新型电子烟通过改变传统进气孔方式使其在使用过程中不漏液不粘手,使之体验性能大大提升。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,因此,只要运用本实用新型说明书和附图内容所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

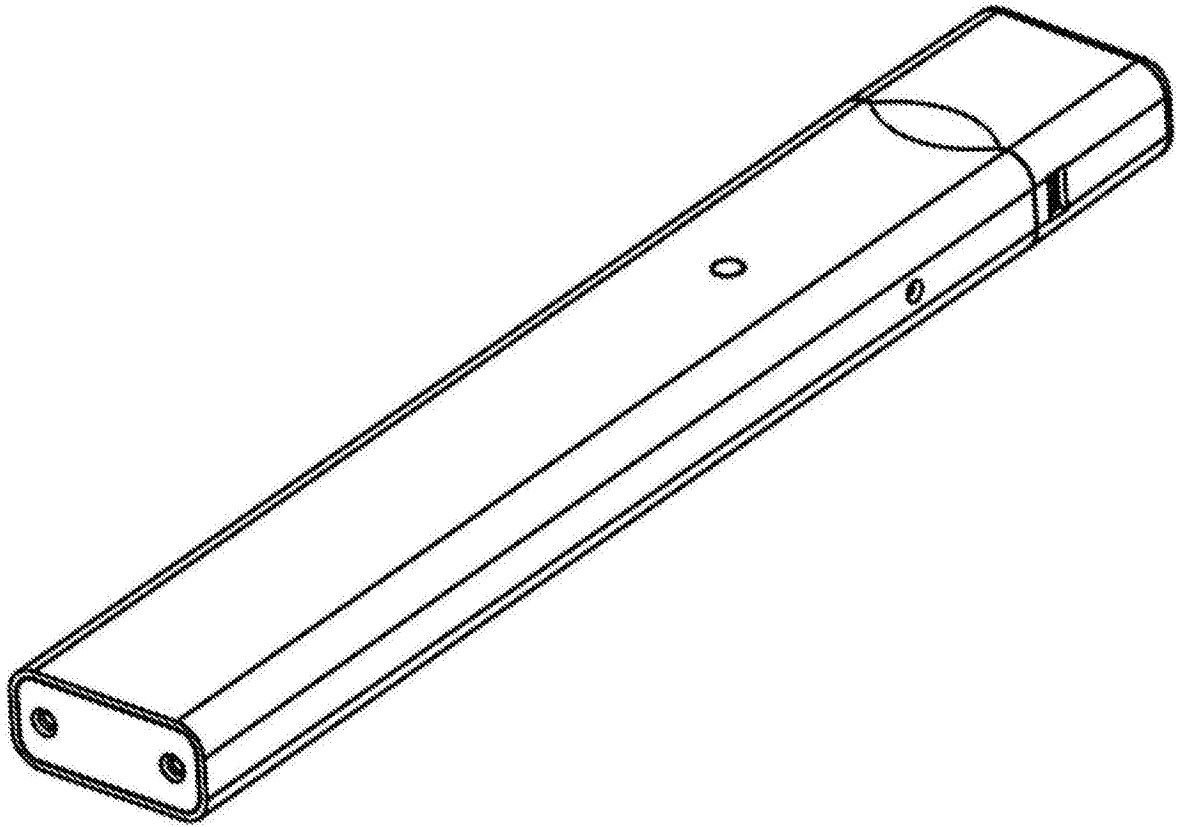


图1

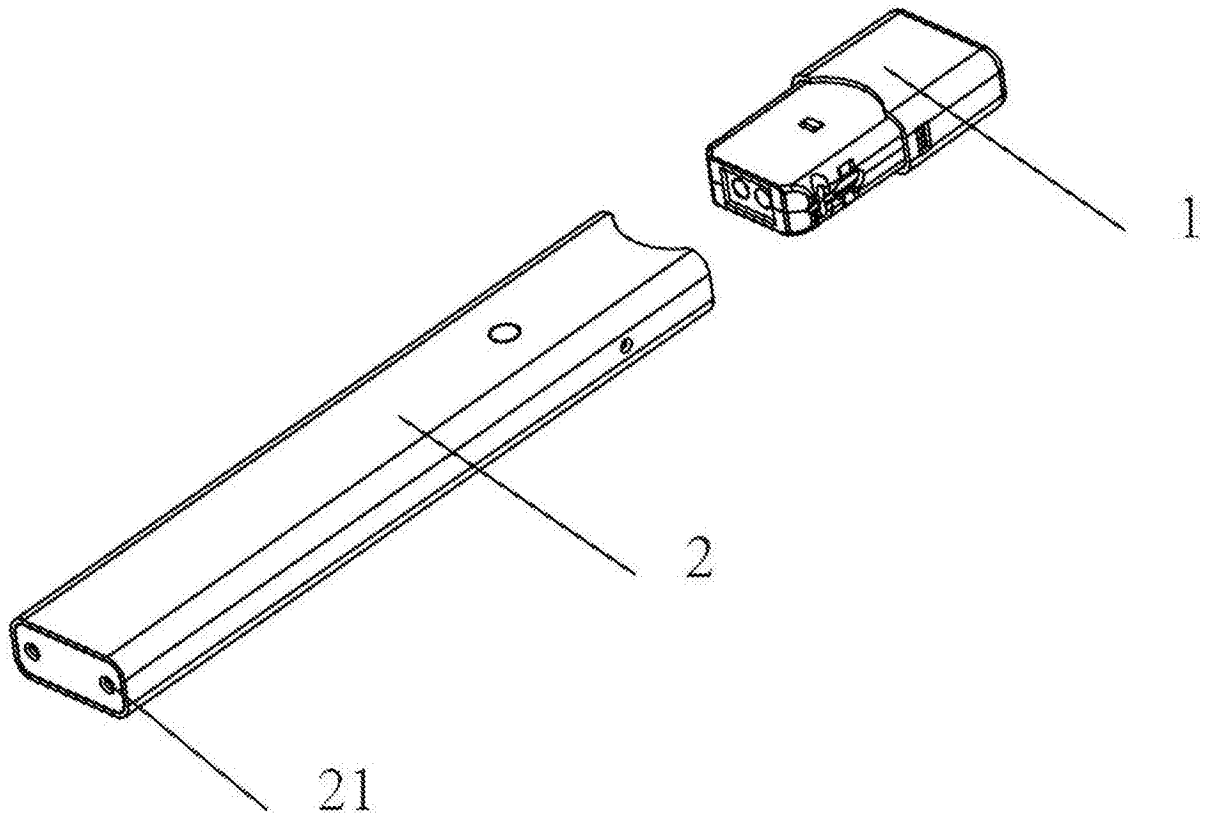


图2

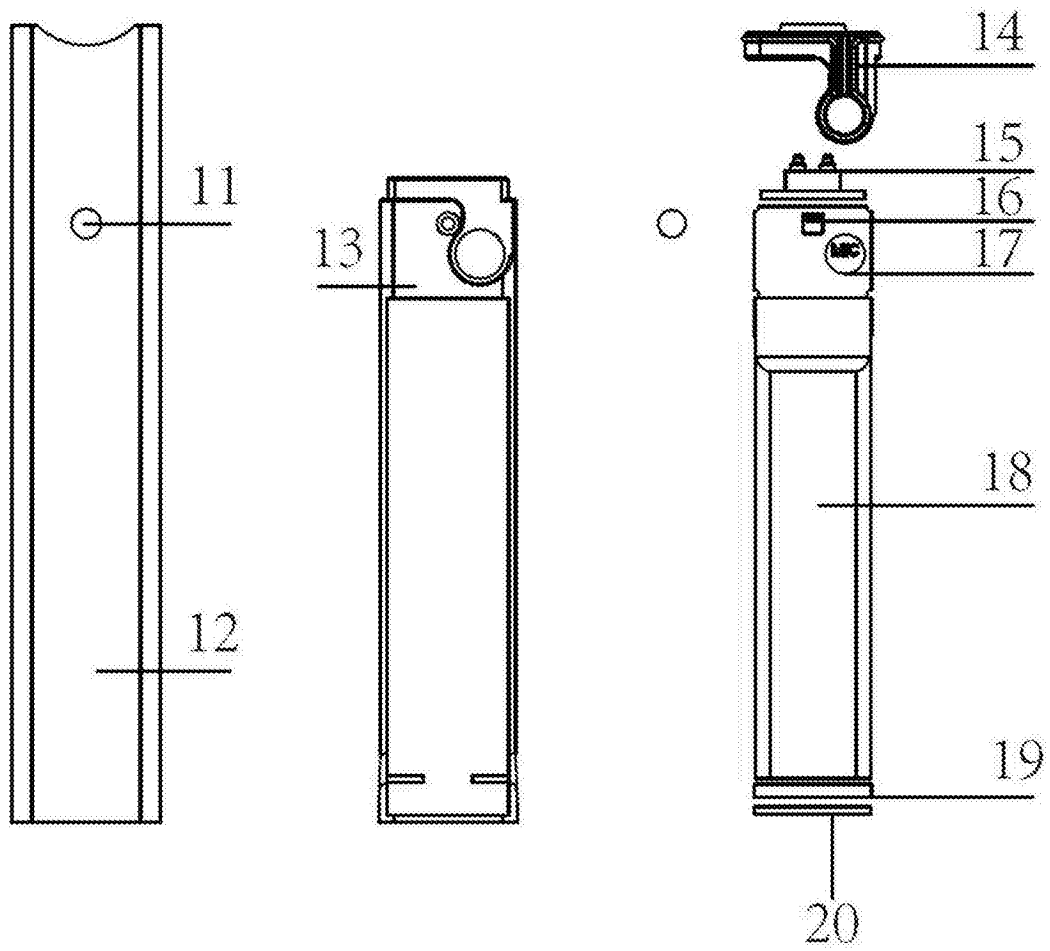


图3

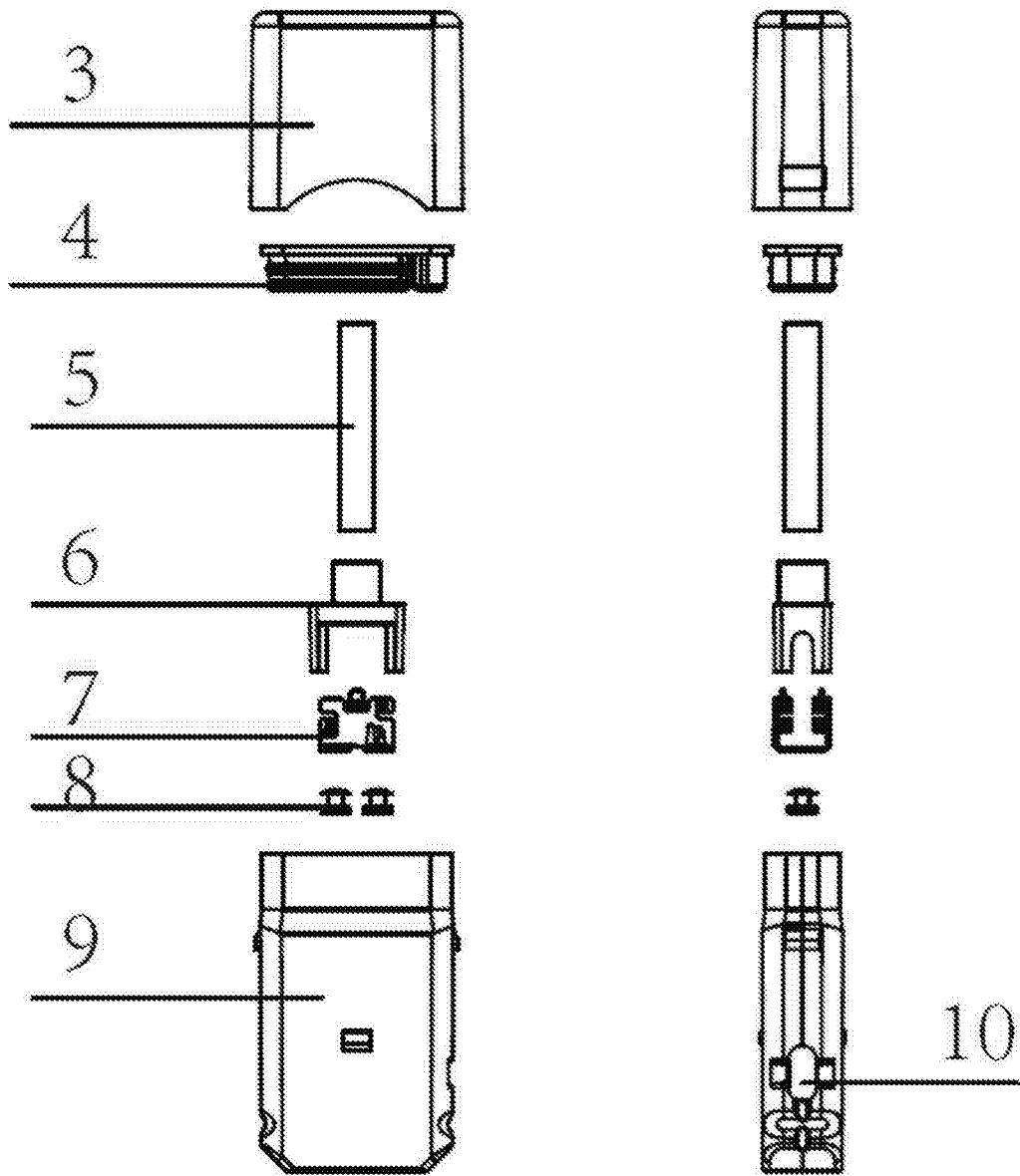


图4

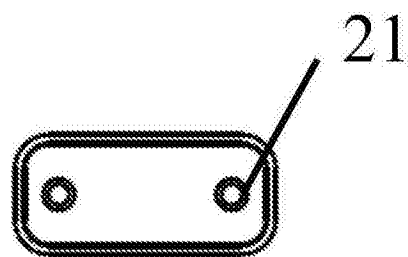


图5

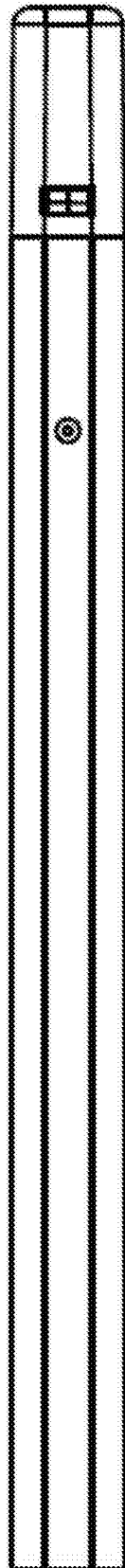


图6