



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212719829 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 16

(21) 申请号 202021282531.1

(22) 申请日 2020.07.02

(73) 专利权人 徐新水

地址 331500 江西省吉安市永丰县藤田镇
藤顺社区上罗洲自然村67号

(72) 发明人 徐新水

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 吴海云

(51) Int.Cl.

F23Q 2/16 (2006.01)

F23Q 2/34 (2006.01)

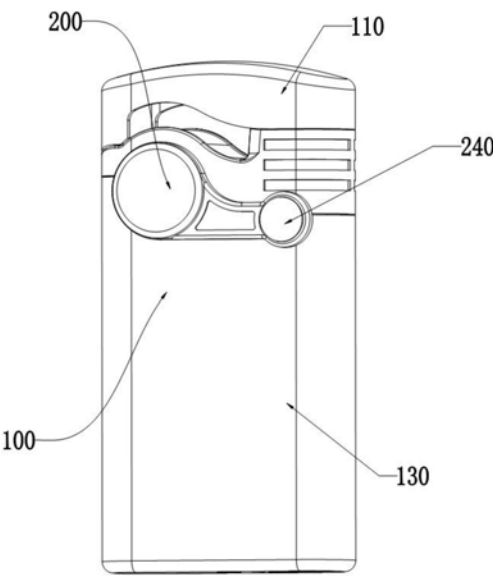
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种摇臂打火机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种打火机,特别涉及一种摇臂打火机,包括打火机本体,打火机本体上设有用于启闭打火机本体的拨动件,该拨动件转动连接于打火机本体的侧部,打火机本体通过拨动件的转动实现启闭,实用新型将打火机的开关按钮设计到了本体的侧部,通过旋转的方式且利用加长力臂形成最终的类似摇臂的结构型式,强化了姆指的着力点,方便点火,同时也优化了内部的结构布局,使得出火口的位置变得更加灵巧,本实用新型还具有结构简单、加工方便和装配容易的特点,实用性强。



1. 一种摇臂打火机,包括打火机本体(100),其特征在于,打火机本体(100)上设有用于启闭打火机本体(100)的拨动件(200),该拨动件(200)转动连接于打火机本体(100)的侧部,打火机本体(100)通过拨动件(200)的转动实现启闭。

2. 如权利要求1所述的一种摇臂打火机,其特征在于,所述拨动件(200)通过第一销轴(210)实现与打火机本体(100)的转动配合。

3. 如权利要求2所述的一种摇臂打火机,其特征在于,所述拨动件(200)上设有用于装配第一销轴(210)的导柱(220),打火机本体(100)上设有与导柱(220)适配的限位块(121),拨动件(200)与打火机本体(100)通过导柱(220)、限位块(121)和第一销轴(210)的相互配合实现转动配合。

4. 如权利要求3所述的一种摇臂打火机,其特征在于,所述打火机本体(100)包括点火装置(300),拨动件(200)上设有随拨动件(200)转动且与点火装置(300)抵触联动的凸块(230),点火装置(300)通过凸块(230)的转动实现启闭。

5. 如权利要求4所述的一种摇臂打火机,其特征在于,所述打火机本体(100)内设有对拨动件(200)的转动进行限位的型腔(122),拨动件(200)通过凸块(230)和型腔(122)的配合实现转动限位。

6. 如权利要求2所述的一种摇臂打火机,其特征在于,所述打火机本体(100)包括盖体(110),盖体(110)通过第二销轴(111)转动连接于打火机本体(100),第一销轴(210)与第二销轴(111)相平行。

7. 如权利要求6所述的一种摇臂打火机,其特征在于,所述盖体(110)的开启方向与拨动件(200)的开启方向相反。

8. 如权利要求1~7中任意一项所述的一种摇臂打火机,其特征在于,所述拨动件(200)上设有方便转动拨动件(200)的把手(240)。

一种摇臂打火机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打火机,特别涉及一种摇臂打火机。

背景技术

[0002] 普通的防风式打火机一般采用上部旋盖,旋盖的里面是按钮式的点火结构型式,或者打火机外部采用推块的点火结构型式,前者,由于设置成按钮式的结构,为了方便手部按压按钮,按钮会靠外部设置,打火机的火口一般设置于中部或偏靠于旋盖销轴的位置,而旋盖一般采用半盖的结构,不能完全打开,所以香烟很容易碰到旋盖,点火的姿势受到了局限,后者,推压式的点火结构型式,不符合人体工学,难以找到着力点,如何方便点火是我们当下要解决的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有的技术不足,本实用新型提供一种摇臂打火机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种摇臂打火机,包括打火机本体,其特征在于,打火机本体上设有用于启闭打火机本体的拨动件,该拨动件转动连接于打火机本体的侧部,打火机本体通过拨动件的转动实现启闭。

[0005] 所述拨动件通过第一销轴实现与打火机本体的转动配合。

[0006] 所述拨动件上设有用于装配第一销轴的导柱,打火机本体上设有与导柱适配的限位块,拨动件与打火机本体通过导柱、限位块和第一销轴的相互配合实现转动配合。

[0007] 所述打火机本体包括点火装置,拨动件上设有随拨动件转动且与点火装置抵触联动的凸块,点火装置通过凸块的转动实现启闭。

[0008] 所述打火机本体内设有对拨动件的转动进行限位的型腔,拨动件通过凸块和型腔的配合实现转动限位。

[0009] 所述打火机本体包括盖体,盖体通过第二销轴转动连接于打火机本体,第一销轴与第二销轴相平行。

[0010] 所述盖体的开启方向与拨动件的开启方向相反。

[0011] 所述拨动件上设有方便转动拨动件的把手。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型将打火机的开关按钮设计到了本体的侧部,通过旋转的方式且利用加长力臂形成最终的类似摇臂的结构型式,强化了姆指的着力点,方便点火,同时也优化了内部的结构布局,使得出火口的位置变得更加灵巧,本实用新型还具有结构简单、加工方便和装配容易的特点,实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构分解图;

[0015] 图3为本实用新型的局部结构剖视图;

[0016] 图4为本实用新型拨动件的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图1-图4所示,一种摇臂打火机,包括打火机本体100,打火机本体100上设有用于启闭打火机本体100的拨动件200,该拨动件200转动连接于打火机本体100的侧部,打火机本体100通过拨动件200的转动实现启闭,打火机本体100由盖体110、主体120和壳体130三部分组成,这里提到的启闭功能是指打火机的点火功能的启闭,点火装置300上可设置与凸块230配合联动件310,点火装置300的引线320伸入出火口123,出火口123处设有喷气机构400,联动件310的底部和喷气机构400之间通过传动件330相连接,主体120上设有供传动件330配合的支点124,传动件330类似跷跷板的设计,当凸块230随拨动件200顺时针运动去按压联动件310时,联动件310迫使传动件330去开启喷气机构400,喷气机构400将存储器410内的燃气引至出火口123,而按压点火装置300的瞬间,引线320冒出的电火将出火口123的燃气点燃,保持拨动件200不松手,将持续供火。

[0018] 所述拨动件200通过第一销轴210实现与打火机本体100的转动配合,销轴的机构方便装配且成本低廉。

[0019] 所述拨动件200上设有用于装配第一销轴210的导柱220,打火机本体100上设有与导柱220适配的限位块121,拨动件200与打火机本体100通过导柱220、限位块121和第一销轴210的相互配合实现转动配合。

[0020] 所述打火机本体100包括点火装置300,拨动件200上设有随拨动件200转动且与点火装置300抵触联动的凸块230,点火装置300通过凸块230的转动实现启闭,点火装置300指压电点火器类元件,点火装置300使得拨动件200具有弹性恢复力。

[0021] 所述打火机本体100内设有对拨动件200的转动进行限位的型腔122,拨动件200通过凸块230和型腔122的配合实现转动限位,点火装置300配合型腔122将拨动件200上的凸块230进行了限位,如附图3,防止了拨动件200逆时针的转动。

[0022] 所述打火机本体100包括盖体110,盖体110通过第二销轴111转动连接于打火机本体100,第一销轴210与第二销轴111相平行。

[0023] 所述盖体110的开启方向与拨动件200的开启方向相反,以附图1为例,用姆指逆时针打开盖体110,再收回姆指用以顺时针转动拨动件200点火,能够使点火的方式更加的连贯,更加的方便。

[0024] 所述拨动件200上设有方便转动拨动件200的把手240,把手240可通过增加力臂的方式设置。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

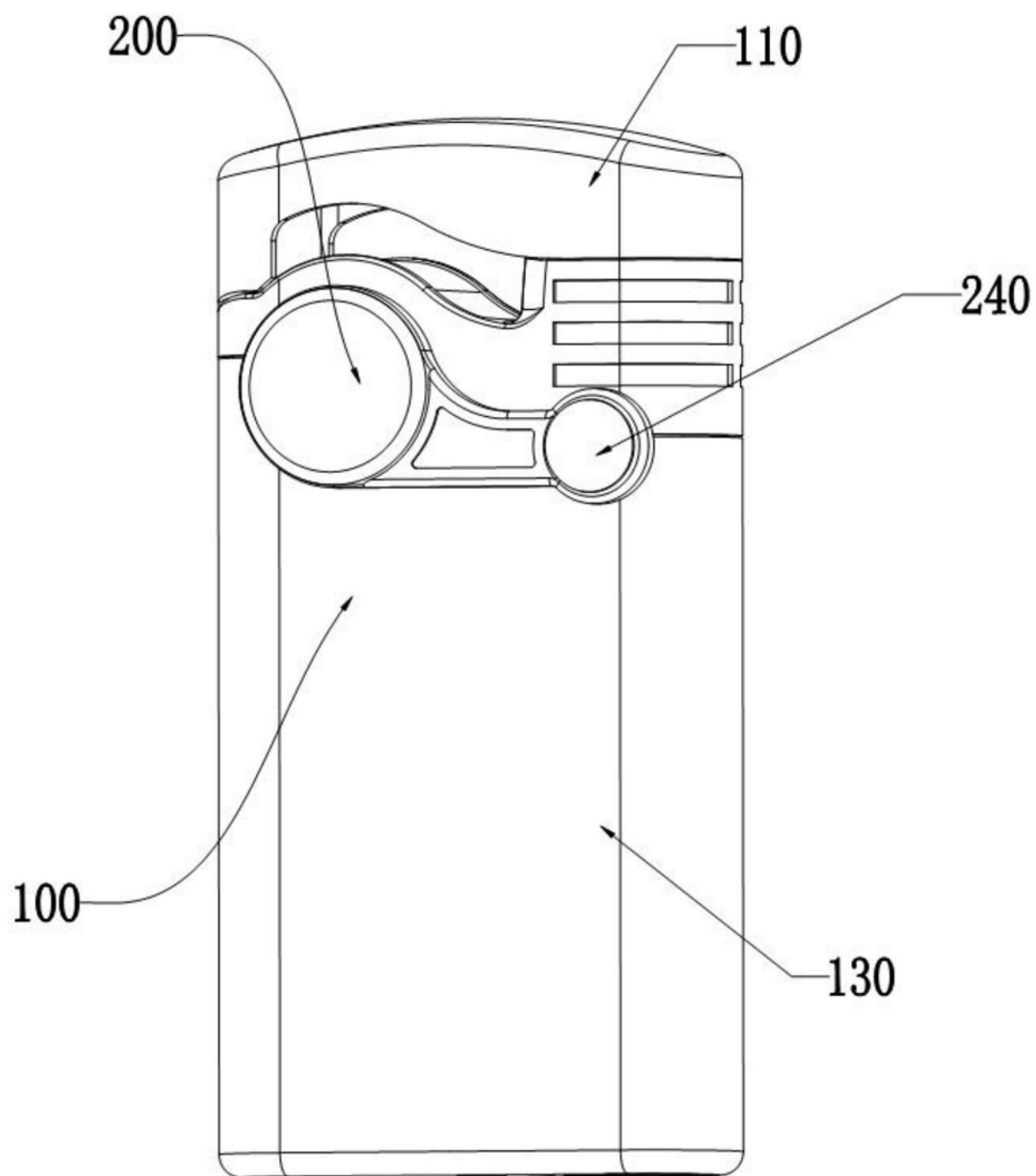


图1

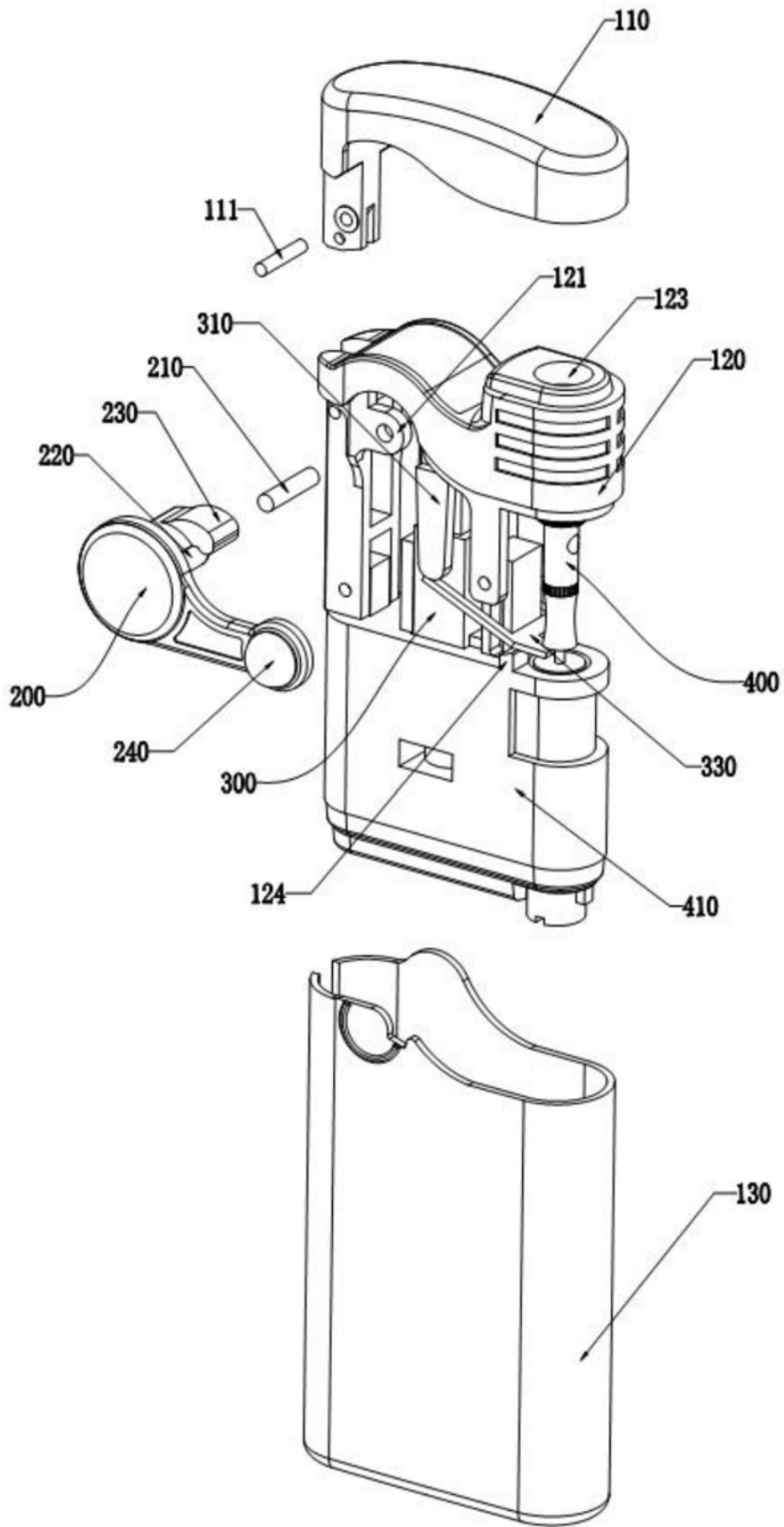


图2

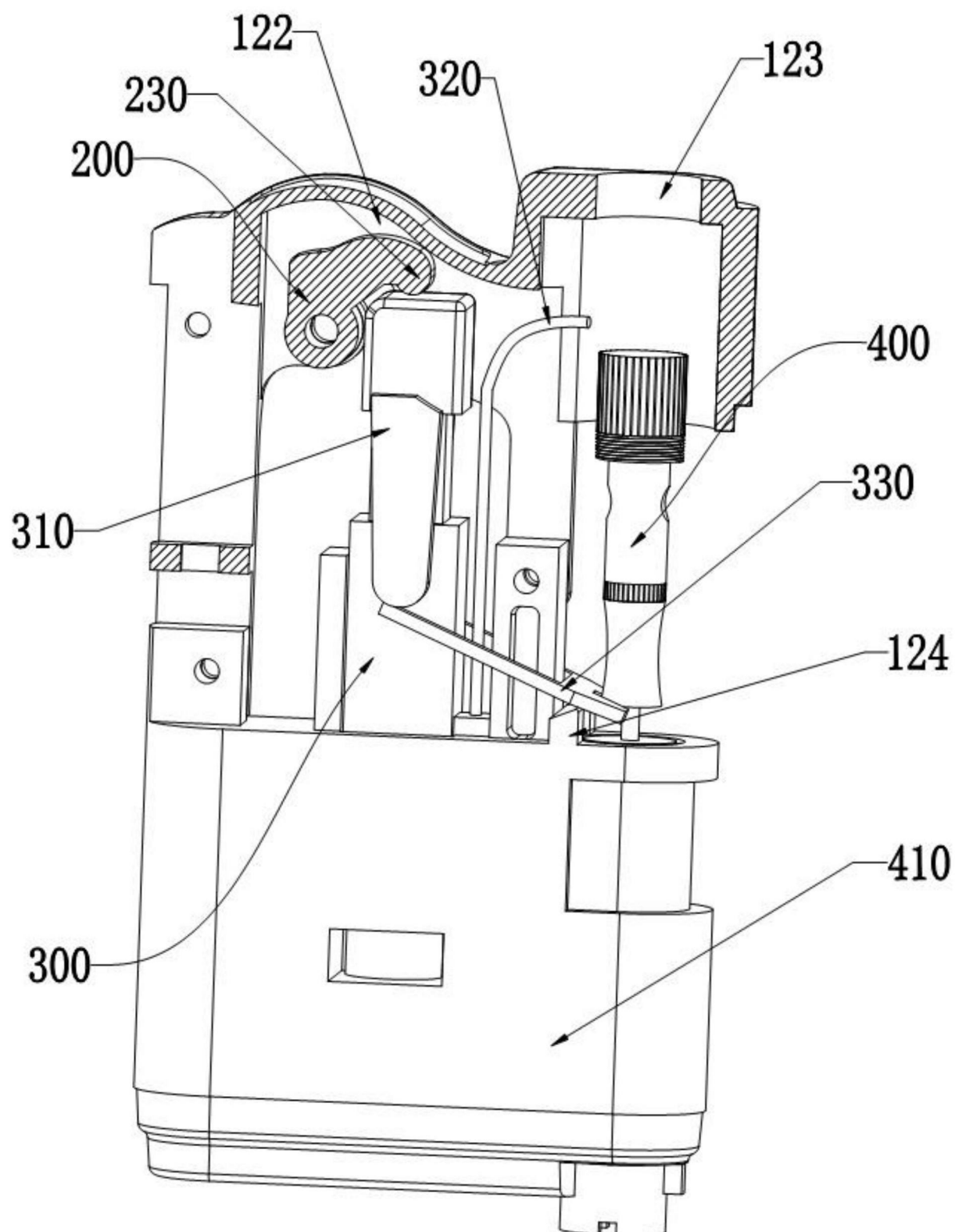


图3

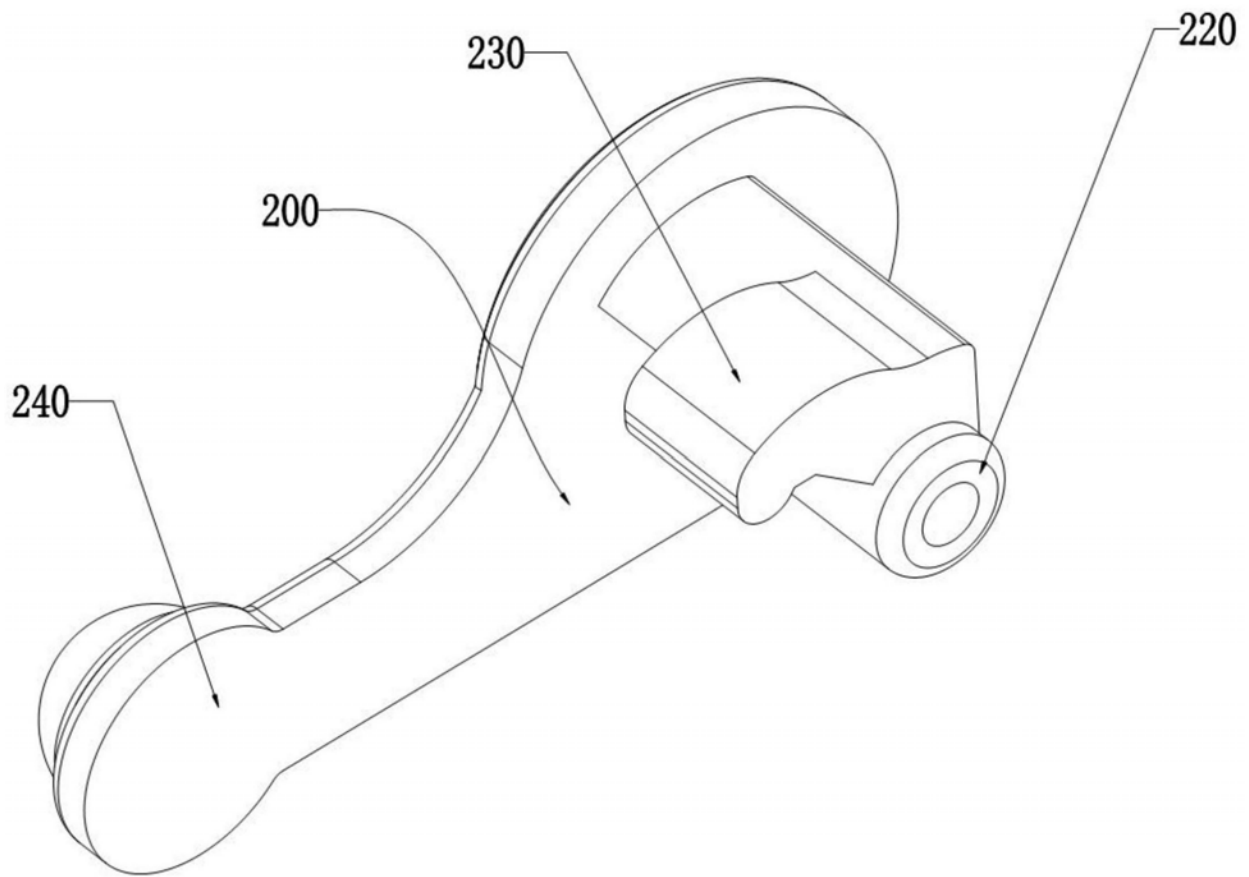


图4