



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107433232 A

(43)申请公布日 2017. 12. 05

(21)申请号 201610756331.7

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 厦门倍杰特科技股份有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区同安工业集中区思明园9-10号第一层

(72)发明人 龚斌华 林朝建 郭猛诗 马钉峰

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 杨玉蓉

(51) Int. Cl.

B05B 1/18(2006.01)

B05B 1/16(2006.01)

B05B 1/30(2006.01)

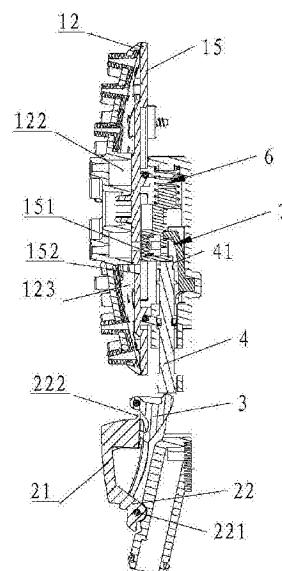
权利要求书2页 说明书6页 附图12页

(54)发明名称

一种按钮切换机构及采用该切换机构的花洒

(57)摘要

本发明公开一种按钮切换机构及采用该切换机构的花洒,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体上设有第一分水孔和第二分水孔;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内壁;导向滑块一侧设有密封垫,另一侧设有导向结构;该导向结构与固定座之间设有摆爪;按钮枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。本发明操作十分方便。



1. 一种按钮切换机构,其特征在于,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体与出水口之间形成第一腔室和第二腔室,分水体上设有第一分水孔和第二分水孔分别与第一腔室和第二腔室相通;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块依预设轨道设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内壁;导向滑块面朝分水体的一侧设有密封垫,背向侧设有导向结构,该导向结构具有第一位置和第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;按钮在一个受限空间内枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。

2. 如权利要求1所述的一种按钮切换机构,其特征在于,所述按钮与固定座之间还设有复位扭簧。

3. 如权利要求1所述的一种按钮切换机构,其特征在于,所述的导向结构包括心形导向块,该心形导向块外围形成心形导向轨,该心形导向轨包括第一导向轨、第二导向轨及连接第一导向轨和第二导向轨的第一卡点,该心形导向块与联动轴之间还设有第一导向块,该第一导向块与心形导向块之间形成导向入口、导向出口及连接导向入口与导向出口的第二卡点。

4. 如权利要求1所述的一种按钮切换机构,其特征在于,所述导向滑块的侧端设有竖直向下的T型槽,相应地,联动轴与导向滑块连接端设有T形凸台。

5. 如权利要求1所述的一种按钮切换机构,其特征在于,所述的密封垫与导向滑块之间设有不锈钢片。

6. 如权利要求1至5任一所述的一种按钮切换机构,其特征在于,所述的导向滑块设有导向结构的一侧与联动轴相对侧设有限位挡块。

7. 一种按钮切换花洒,其特征在于,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体与出水口之间形成出水腔室,分水体上设有通水孔和止水孔,且通水孔和止水孔均与出水腔室相通;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块依预设轨道设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内壁;导向滑块面朝分水体的一侧设有密封垫,背向侧设有导向结构,该导向结构具有第一位置和第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;按钮在一个受限空间内枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。

8. 一种按钮切换机构,其特征在于,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体与出水口之间形成出水腔室,分水体上设有通水孔和止水孔,且通水孔和止水孔均与出水腔室相通;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块依预设轨道设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内

壁;导向滑块面朝分水体的一侧设有密封垫,背向侧设有导向结构,该导向结构具有第一位置和第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;按钮在一个受限空间内枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。

9.如权利要求7所述的一种按钮切换机构,其特征在于,所述的止水孔孔径小于通水孔孔径。

10.一种按钮切换机构,其特征在于,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体与出水口之间形成出水腔室,分水体上设有通水孔,与出水腔室相通;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块依预设轨道设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内壁;导向滑块面朝分水体的一侧设有密封垫,背向侧设有导向结构,该导向结构具有第一位置和第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;按钮在一个受限空间内枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。

一种按钮切换机构及采用该切换机构的花洒

技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴领域,尤其涉及一种应用于单功能或两功能的按钮切换机构及采用该切换机构的花洒。

背景技术

[0002] 目前,市场上常见的花洒切换机构多为旋转式或推拔式,此类切换机构在切换过程中,旋转主体或推拔主体随着功能的改变,位置也会发生变化,因此,使用者在使用过程中需要相应地对手指握持的部位或施力的方向作出调整,因此,需要或多或少地对操作主体施以一定的注意力,甚至有时需要双手配合才能完成花洒出水功能的切换,而当使用者需要看着操作主体进行操作切换时,花洒可能会在使用者毫不设防的情况下冲击使用者的脸部或眼部,令使用者产生不快,因此,毫无疑问,此类切换方式在操作的方便性及人性化方面有待进一步改进。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的,在于提供一种按钮切换机构,适用于两功能花洒的功能切换,操作方便。

[0004] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

一种按钮切换机构,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体与出水口之间形成第一腔室和第二腔室,分水体上设有第一分水孔和第二分水孔分别与第一腔室和第二腔室相通;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块依预设轨道设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内壁;导向滑块面朝分水体的一侧设有密封垫,背向侧设有导向结构,该导向结构具有第一位置和第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;按钮在一个受限空间内枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。

[0005] 优选地,所述按钮与固定座之间还设有复位扭簧。

[0006] 优选地,所述的导向结构包括心形导向块,该心形导向块外围形成心形导向轨,该心形导向轨包括第一导向轨、第二导向轨及连接第一导向轨和第二导向轨的第一卡点,该心形导向块与联动轴之间还设有第一导向块,该第一导向块与心形导向块之间形成导向入口、导向出口及连接导向入口与导向出口的第二卡点。

[0007] 优选地,所述导向滑块的侧端设有竖直向下的T型槽,相应地,联动轴与导向滑块连接端设有T形凸台。

[0008] 优选地,所述的密封垫与导向滑块之间设有不锈钢片。

[0009] 优选地,所述的导向滑块设有导向结构的一侧与联动轴相对侧设有限位挡块。

[0010] 采用上述切换机构的一种按钮切换花洒,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体与出水口之间形成出水腔室,分水体上设有通水孔和止水孔,且通水孔和止水孔均与出水腔室相通;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块依预设轨道设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内壁;导向滑块面朝分水体的一侧设有密封垫,背向侧设有导向结构,该导向结构具有第一位置和第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;按钮在一个受限空间内枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。

[0011] 采用上述结构,本发明在初始状态下,导向滑块的密封垫位于第一分水孔处,当需要对水路进行功能切换时,按压按钮,按钮在一个受限空间内产生枢转,同时触发T形摆杆产生转动,T形摆杆推动联动轴产生直线位移,从而带动导向滑块沿着预设轨迹产生位移,当导向滑块受到摆爪活动端限制,不再向同一方向继续滑动时,释放按钮,弹簧的复位作用令导向滑块反作用于联动轴,而联动轴再反作用于T形摆杆,T形摆杆作用于按钮,使按钮产生一定程度的复位;而在弹簧的复位作用及导向结构的导引下,摆爪的活动端从第一位置运动至第二位置,从而使得导向滑块的密封垫从第一分水孔处滑移至第二分水孔处,完成一次功能切换;当需要再次进行切换时,同样按压按钮,按钮在一个受限空间内产生枢转,同时触发T形摆杆产生转动,T形摆杆推动联动轴产生直线位移,从而带动导向滑块沿着预设轨迹产生位移,同样,当导向滑块受到摆爪活动端限制,不再向同一方向继续滑动时,释放按钮,弹簧的复位作用令导向滑块反作用于联动轴,而联动轴再反作用于T形摆杆,T形摆杆作用于按钮,使按钮产生一定程度的复位;而在弹簧的复位作用及导向结构的导引下,摆爪从第二位置运动至第一位置,从而使得导向滑块的密封垫从第二分水孔处回到第一分水孔处,完成再次切换。

[0012] 上述结构在进行功能切换过程中仅需单手盲操作即可,操作方便,极具人性化。

[0013] 本发明的另一目的,在于提供一种按钮切换机构,适用于单功能花洒的短时止水控制,不仅操作极为便利,而且可以避免花洒受到瞬时高压水的损害。

[0014] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

一种按钮切换机构,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体与出水口之间形成出水腔室,分水体上设有通水孔和止水孔,且通水孔和止水孔均与出水腔室相通;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块依预设轨道设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内壁;导向滑块面朝分水体的一侧设有密封垫,背向侧设有导向结构,该导向结构具有第一位置和第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;按钮在一个受限空间内枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一

侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。

[0015] 所述的止水孔孔径小于通水孔孔径。

[0016] 如果忽略瞬时高压水对花洒产生的危害,本发明还能实现在单功能花洒上的开关水控制,为了实现这一目的,采用的技术方案如下:

一种按钮切换机构,包括本体、按钮、T形摆杆、联动轴、导向滑块、弹簧及摆爪;其中,本体包括进水口和出水口,且进水口与出水口之间设有分水体,分水体与出水口之间形成出水腔室,分水体上设有通水孔,与出水腔室相通;分水体与进水口之间设有一固定座,该固定座与分水体之间构成封闭的进水腔,导向滑块依预设轨道设于进水腔内,其一端连接联动轴,另一端通过一弹簧抵接进水腔室的内壁;导向滑块面朝分水体的一侧设有密封垫,背向侧设有导向结构,该导向结构具有第一位置和第二位置;该导向结构与固定座之间设有摆爪,摆爪的一端转动连接于固定座的内侧,另一端可选择地位于第一位置或第二位置;按钮在一个受限空间内枢转式连接在固定座上,T形摆杆包括杆部和两侧端,其杆部可往复摆动地连接于固定座上,按钮的触压端搭接于T形摆杆的其中一侧端,T形摆杆的另一侧端与联动轴的另外一端传动相接。综上,本发明不仅适用于两功能花洒的功能切换,还适用于花洒的短时止水控制及花洒的开关控制,其对花洒的短时止水控制过程及开关控制过程与两功能切换相似,故此处不再赘述,具体可参考具体实施例部分的描述。

附图说明

[0017] 图1为本发明应用实施例1的整体结构立体示图。

[0018] 图2为本发明应用实施例1的整体结构爆炸图。

[0019] 图3为本发明应用实施例1的第一使用状态剖示图。

[0020] 图4为本发明应用实施例1的第二使用状态剖示图。

[0021] 图5为本发明应用实施例1的第一使用状态局部剖示图。

[0022] 图6为本发明应用实施例1的第二使用状态局部剖示图。

[0023] 图7为本发明应用实施例1的第一使用状态密封垫所处位置的简要示图。

[0024] 图8为本发明应用实施例1的第二使用状态密封垫所处位置的简要示图。

[0025] 图9为本发明应用实施例1的弹簧、导向滑块及联动轴配合关系的简要示图。

[0026] 图10为本发明应用实施例1的卡爪结构示图。

[0027] 图11为本发明应用实施例1的T形摆杆结构示图。

[0028] 图12为本发明应用实施例1的导向滑块结构放大图。

[0029] 图13为本发明应用实施例1的整体结构剖示图。

[0030] 图14为本发明应用实施例2的分水体结构示图。

[0031] 图15为本发明应用实施例2的第一使用状态示图。

[0032] 图16为本发明应用实施例2的第二使用状态示图。

[0033] 图17为本发明应用实施例3的局部剖示图。

[0034] 图中

本体1 壳体11 装饰盖12 按钮孔121 第一腔室122

第二腔室123 手柄111 头部112 进水口131 出水口112

通水芯轴13 定位孔132 导向间隙133 通水腔室124

固定座14 头部144 连接部145 安装孔146 盲孔孔柱147 进水管141
连接头142 环形凹槽1421 定位卡点1422 导向块1423 枢接孔143
分水体15 第一分水孔151 第二分水孔152 通水孔153 止水孔154
进水腔16 TPE出水嘴17
按钮2 操作部21 安装部22 枢轴221 凸缘222 复位扭簧223
枢轴224 T形摆杆3 杆部31 两侧端32 联动轴4 T形凸台41
导向滑块5 T型槽50 密封垫51 不锈钢片511 导向结构52
心形导向块521 心形导向轨522 第一导向轨523 第二导向轨524
第一卡点520 第一导向块525 导向入口526 导向出口527
第二卡点528 限位挡块53 第一极限位置529 第二极限位置530
弹簧6 摆爪7 旋柄71 摆臂72 卡爪73。

具体实施方式

[0035] 以下将结合附图,对本发明的技术方案及有益效果进行详细说明。

[0036] 实施例1

本实施例的应用主体为,具有两种不同水花体验功能的花洒。如图1、图2及图13所示,一种按钮切换花洒,包括本体1、按钮2、T形摆杆3、联动轴4、导向滑块5、弹簧6及摆爪7。

[0037] 其中,本体1包括卡扣连接的壳体11和装饰盖12,壳体11具有手柄111和头部112,此处,手柄111和头部112可以是分体成型,也可以是一体成型。手柄111内部设有通水芯轴13,通水芯轴13的一端设进水口131与供水软管连接,另一端通过一连接机构与一固定座14相连。具体地,固定座14上具有进水管141,进水管141上设连接头142,连接头142上具有环形凹槽1421、定位卡点1422及导向块1423,而通水芯轴13与固定座14的连接端相应地设有定位孔132、导向间隙133,固定座14的环形凹槽1421内装设O形密封圈后,将导向块1423对准通水芯轴13的导向间隙133对插,则固定座14的定位卡点1422与通水芯轴13的定位孔132卡接,使得固定座14进水管141与通水芯轴13密封并固定连接成一体。

[0038] 固定座14的进水管141上还设有左右对称的两第一枢接孔143,按钮2具有操作部21和安装部22,安装部22的一端设有一个或两个第二枢接孔221,两第一枢接孔143与第二枢接孔221之间通过枢轴224连接。安装部22的另一端为触压端,具有向外延伸的凸缘222,被限制在壳体11与装饰盖12扣合形成的空间内,装饰盖12上具有按钮孔121,使得按钮2在安装后,其操作部21从按钮孔121处伸出。

[0039] 固定座14还包括头部144和连接进水管141与头部的连接部145,其中,连接部145与枢接孔143同侧同一方向设有两安装孔146。结合图11所示,T形摆杆3包括杆部31和两侧端32,其杆部31中心通过安装孔146转动安装于连接部145上,此处,杆部31中心和安装孔146的连接与按钮2的安装部22和第一枢接孔143的连接方式基本相同,可通过另一枢轴224连接。参考图17所示,为了使按钮2在切换的过程中快速实现完全复位,可以在两安装孔146之间装设复位扭簧223,当然也可以是在两第一枢接孔143之间装设复位扭簧223,具体可视空间需求而定。T形摆杆3的两侧端32之一与联动轴4传动相接,另一侧端32与按钮2的触压端搭接,同复位扭簧223的较长一端一样位于按钮2受力下行的方向,T形摆杆3及复位扭簧223均被限定在壳体11与装饰盖12扣合形成的封闭空间内。联动轴4的另一端抵接于导向滑

块5,具体地,导向滑块5的侧端设有竖直向下的T型槽50,相应地,联动轴4与导向滑块5连接端设有T形凸台41。

[0040] 固定座14与装饰盖12之间设有分水体15,分水体15与装饰盖12之间形成第一腔室122和第二腔室123,固定座14与分水体15之间构成封闭的进水腔16。分水体15上设有第一分水孔151和第二分水孔152,且第一分水孔151和第二分水孔152分别与第一腔室122和第二腔室123相通。分水体15与装饰盖12之间设有TPE出水嘴17,装饰盖12上具有若干出水孔与TPE出水嘴17相适配,形成出水口112。

[0041] 结合图3、图4、图9及图12所示,导向滑块5依直线轨道设于进水腔16内,位于固定座14的头部144,其一端通过T型槽50与联动轴4的T形凸台41卡接,另一端通过一弹簧6抵接进水腔室16的内壁,导向滑块5的一侧面设有密封垫51,为了加强密封效果,密封垫51与导向滑块5之间设有不锈钢片511,导向滑块5的另一侧面设有导向结构52。

[0042] 导向结构52包括心形导向块521,该心形导向块521外围形成心形导向轨522,该心形导向轨522包括第一导向轨523、第二导向轨524及连接第一导向轨523和第二导向轨524的第一卡点520,该心形导向块521与联动轴4之间还设有第一导向块525,该第一导向块525与心形导向块521之间形成导向入口526、导向出口527及连接导向入口526与导向出口527的第二卡点528。第一导向块525两侧的第一导向轨523和第二导向轨524上分别具有第一极限位置529和第二极限位置530。

[0043] 该导向结构52与固定座14之间设有摆爪7。具体地,结合图10所示,固定座14内侧具有一向外侧凹陷的盲孔孔柱147,摆爪7包括旋柄71、摆臂72和卡爪73,摆爪7通过旋柄71可转动地设于固定座14内侧,其卡爪73设于心形导向轨522内,并可沿心形导向轨522自由滑动。

[0044] 导向滑块5设有导向结构52的一侧与联动轴4相对侧还设有限位挡块53,以使摆爪7的卡爪73在运动过程中可以始终被限制在心形导向轨522内。

[0045] 上述结构的工作过程如下:

结合图3、图5及图7所示,初始状态下,导向滑块5的密封垫51位于第一分水孔151处,第二分水孔152向第二腔室123供水,此时,摆爪7的卡爪73位于第一卡点520处,按下按钮2,按钮2在一个受限空间内产生枢转,同时触发T形摆杆3产生转动,T形摆杆3推动联动轴4产生直线位移,从而带动导向滑块5克服弹簧6弹力沿着直线轨迹产生滑移,与此同时,卡爪73沿第一导向轨523滑移,到达第一极限位置529时,释放按钮2后,按钮2在复位扭簧223的作用下完全复位,而导向滑块5在弹簧6的复位作用下,向相反方向移动,此时卡爪73沿导向入口526进入并被限位在第二卡点528处,此时密封垫51位于第二分水孔152处,第一分水孔151向第一腔室122供水。

[0046] 结合图4、图6及图8所示,当需要再次切换时,同样按压按钮2,按钮2在一个受限空间内产生枢转,同时触发T形摆杆3产生转动,T形摆杆3推动联动轴4产生直线位移,从而带动导向滑块5克服弹簧6弹力沿着直线轨迹产生滑移,此时卡爪73沿导向出口527相对导向滑块5向相反的方向移动,从而抵达第二极限位置530,释放按钮2后,按钮2在复位扭簧223的作用下完全复位,导向滑块5在弹簧6的复位作用下,向相反方向移动,此时卡爪73沿第二导向轨524滑移重新回到第一卡点520处。

[0047] 以上对于初始状态下摆爪7的卡爪73所处位置的描述仅为方便说明花洒在前后两

种功能状态的相互切换过程,并非对卡爪73初始位置的限定。

[0048] 实施例2

结合图14至图17所示,本实施例与实施例1的不同之处在于,应用主体为,具有止水功能的单功能花洒。分水体15上设有通水孔153和止水孔154,通水孔153和止水孔154均与同一通水腔室124相通,且止水孔154孔径小于通水孔153孔径。除此之外,其余的结构原理和实施例1基本一样。当密封垫51堵住止水孔154时,通水孔153打开,此时,花洒处于正常出水状态;当密封垫51堵住通水孔153时,止水孔154打开,此时,花洒处于止水状态。

[0049] 需要说明的是,此处的“止水”,指的是高水压状态下,使花洒保持极少量的出水,不仅具有操作的便利性而且可以避免瞬时高压水影响花洒的使用寿命。此方案往往应用于人们在洗浴的中途需要暂时中断用水但又无需费力地通过总水路控制开关去关闭水源的情况。

[0050] 当然,如果忽略瞬时高压水对花洒产生的危害,那么,本实施例的止水孔还可以以一个无功能区来代替,这样,将得到的是第3实施例,参考图17所示。该实施例实现的功能效果将是在花洒正常出水与关水状态之间进行切换。

[0051] 综上所述,上述方案,不仅适用于两功能花洒的功能切换,还适用于花洒的短时止水控制及花洒的开关控制。均只需单手盲操作即可,操作方便,极具人性化。

[0052] 以上实施例仅为说明本发明的技术思想,不能以此限定本发明的保护范围,凡是按照本发明提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改动,均落入本发明保护范围之内。

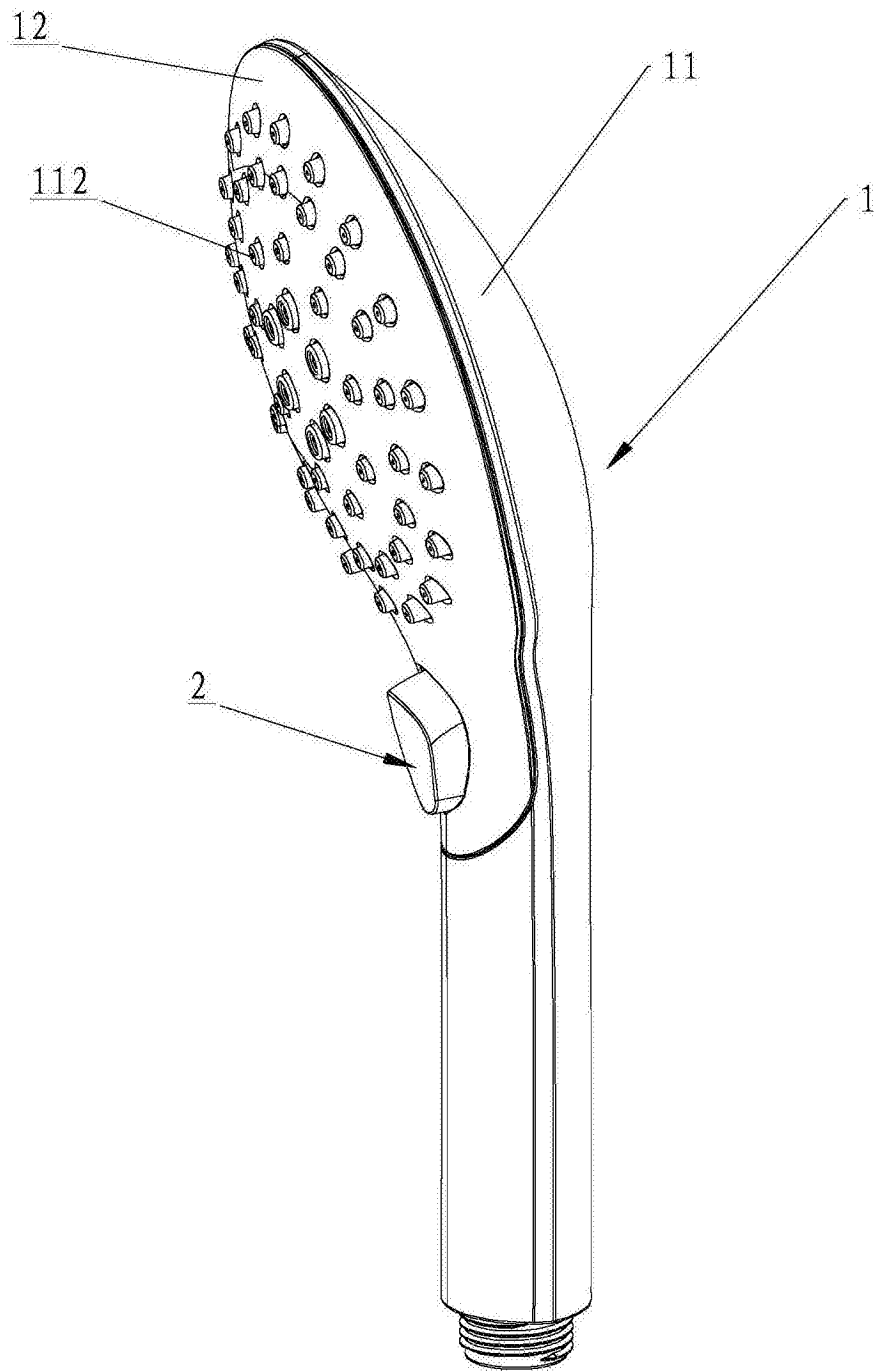


图1

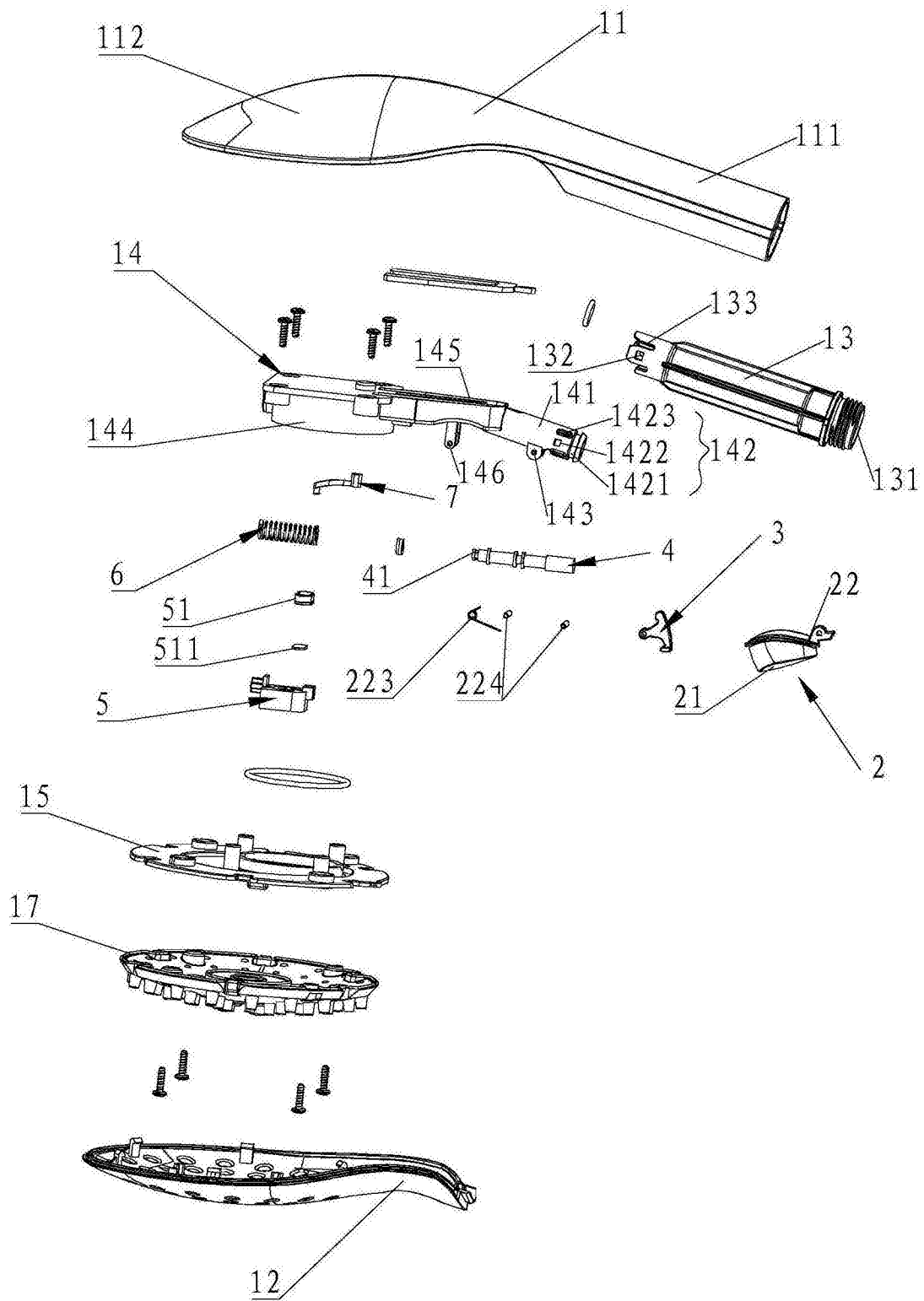


图2

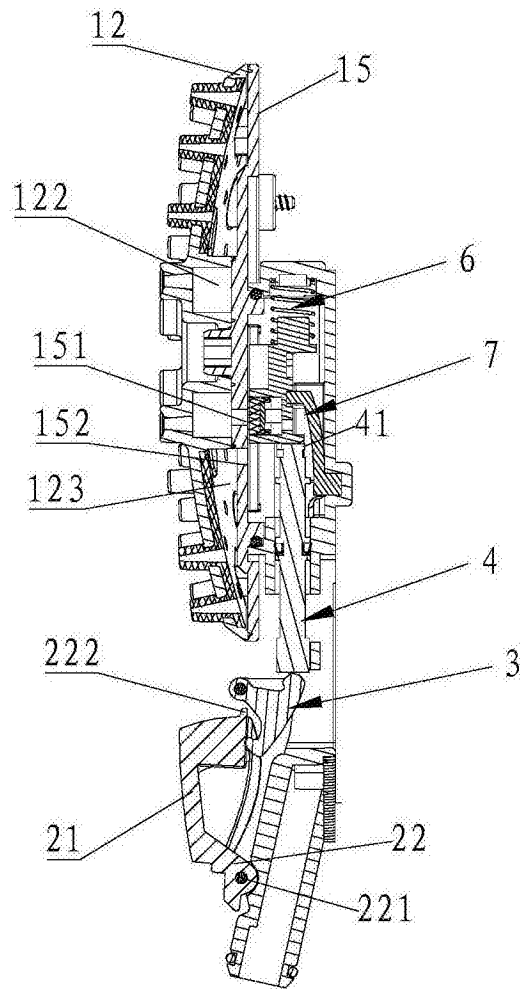


图3

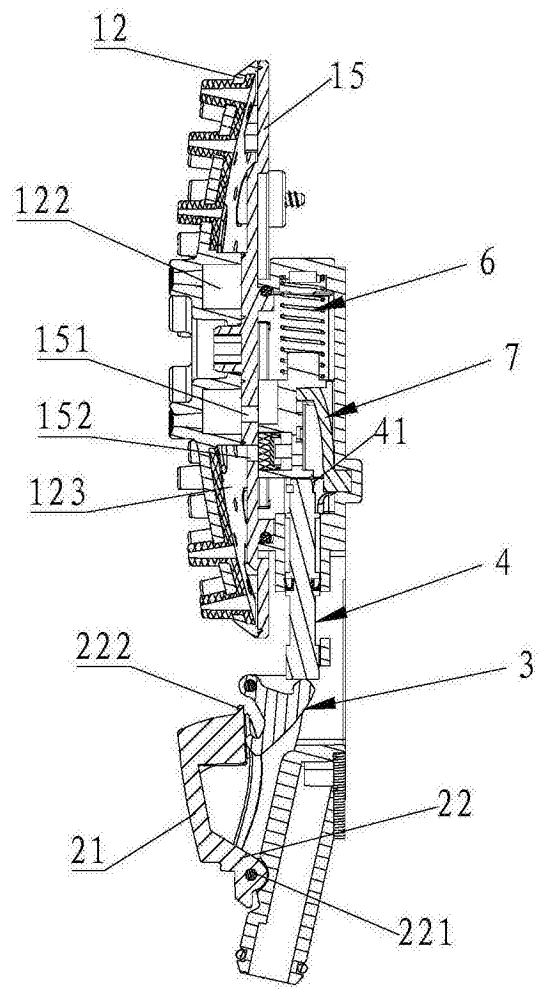


图4

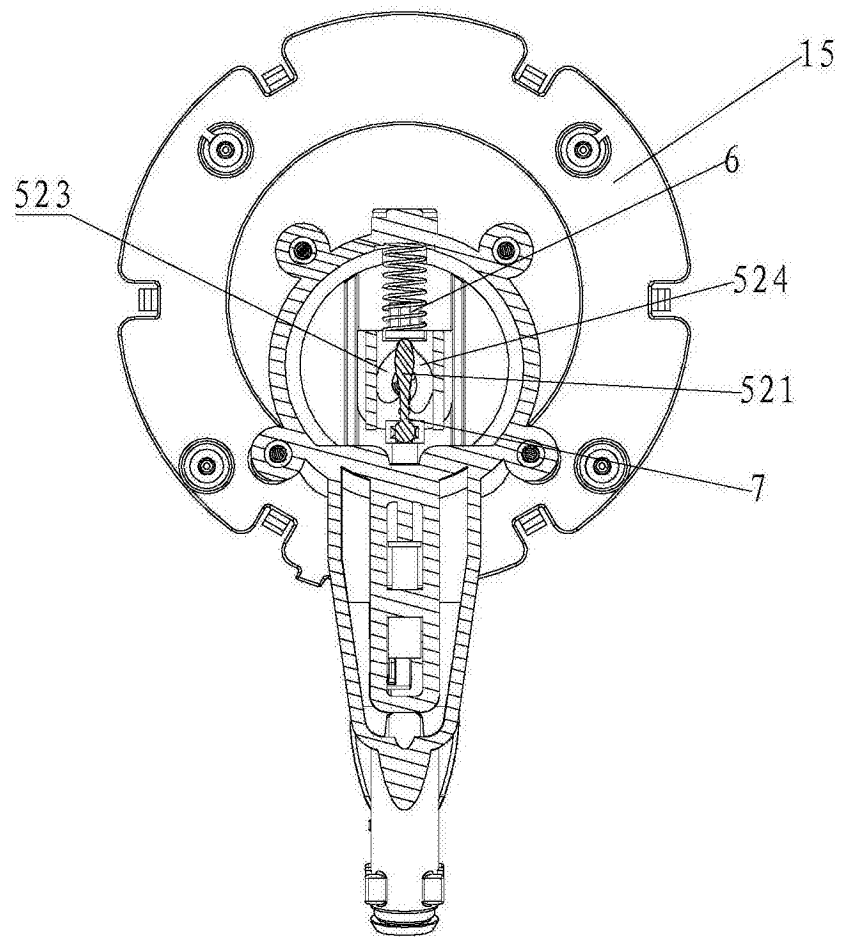


图5

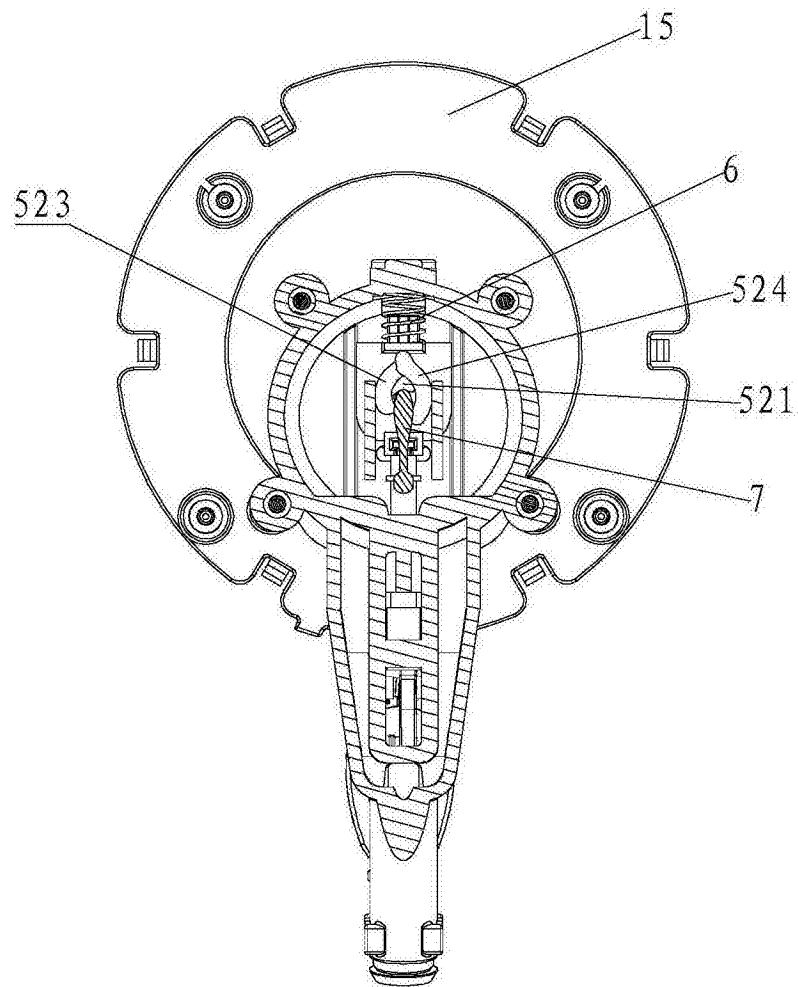


图6

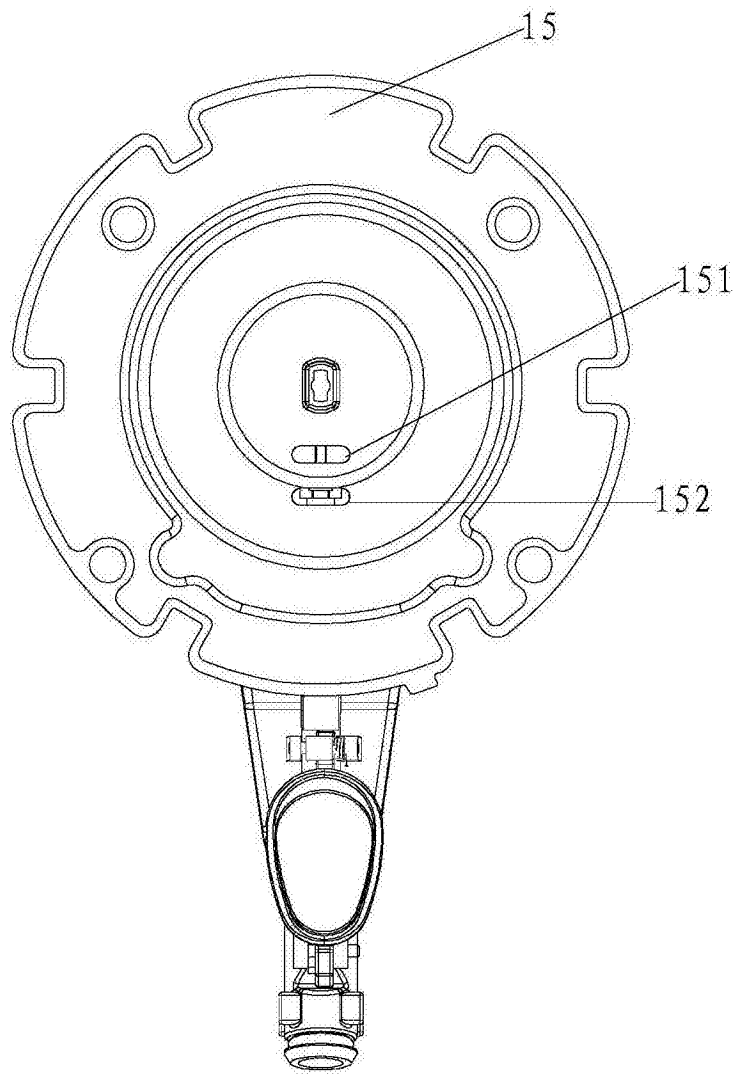


图7

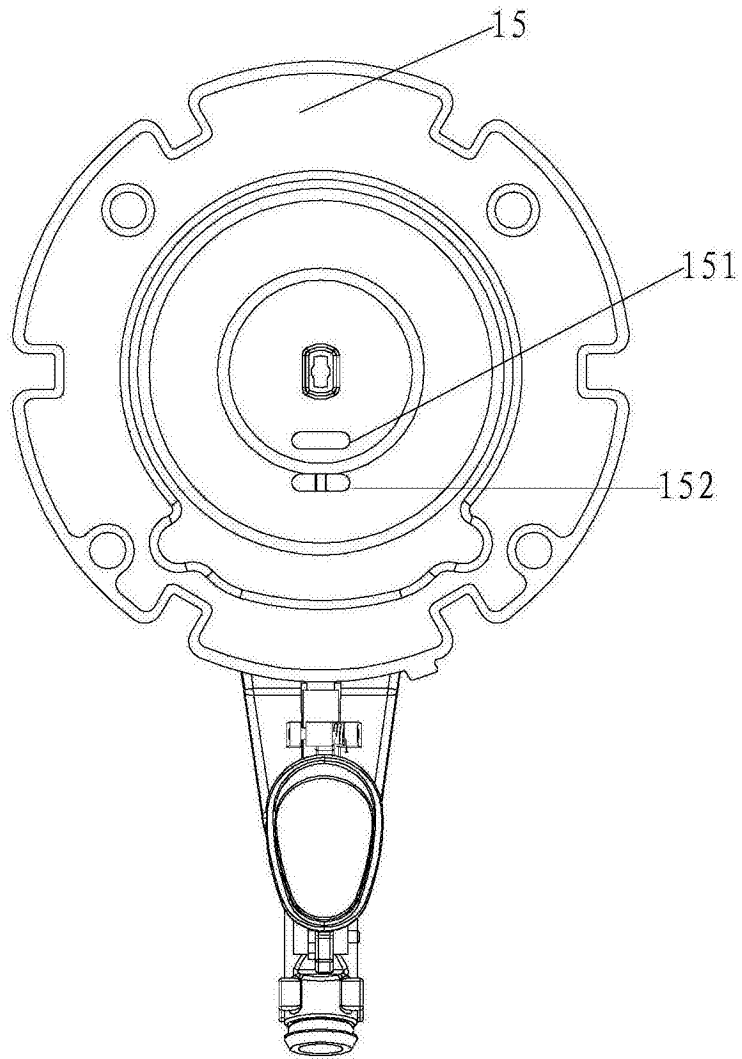


图8

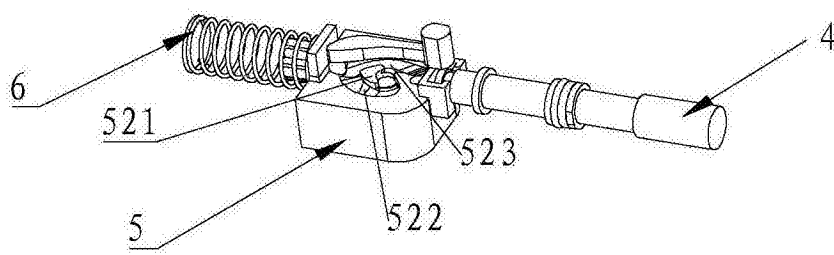


图9

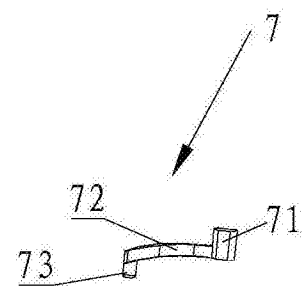


图10

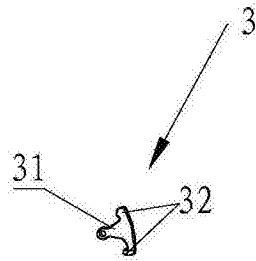


图11

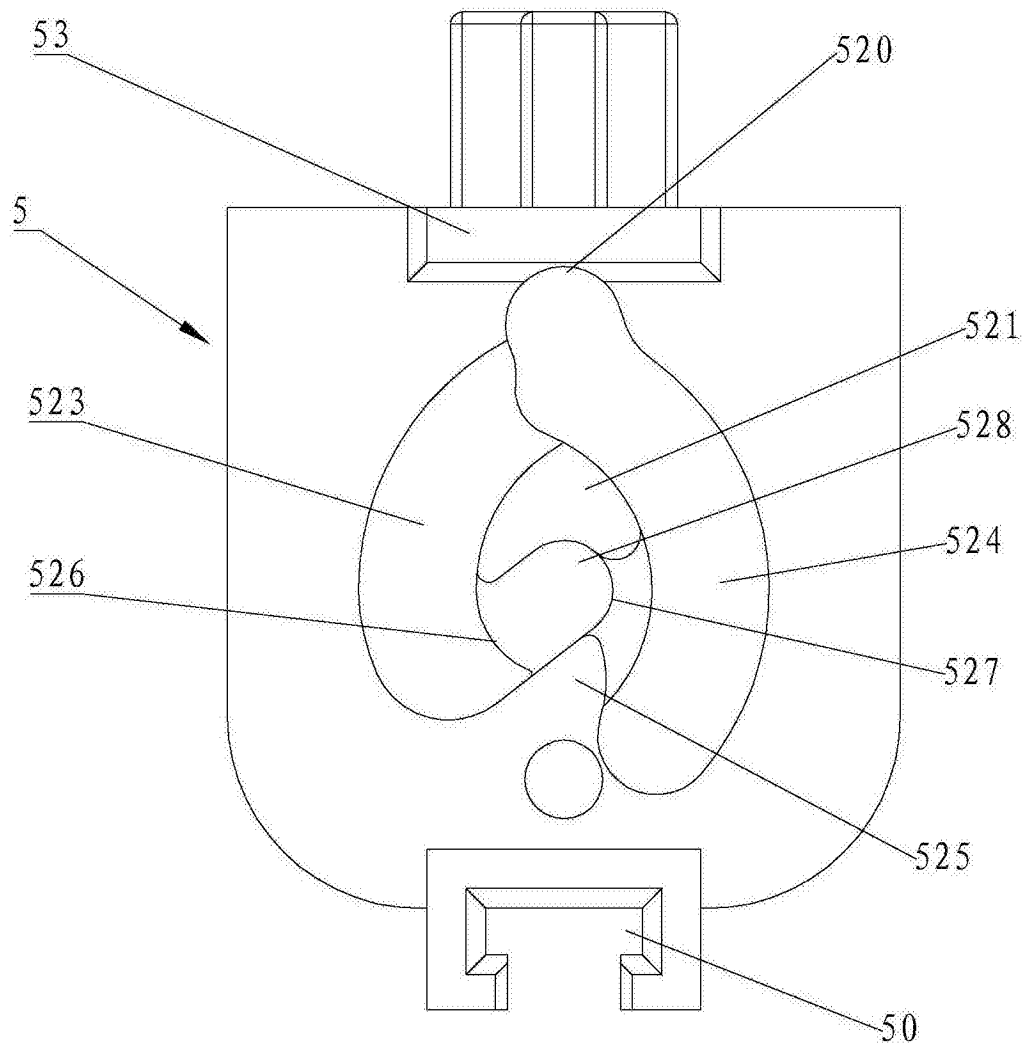


图12

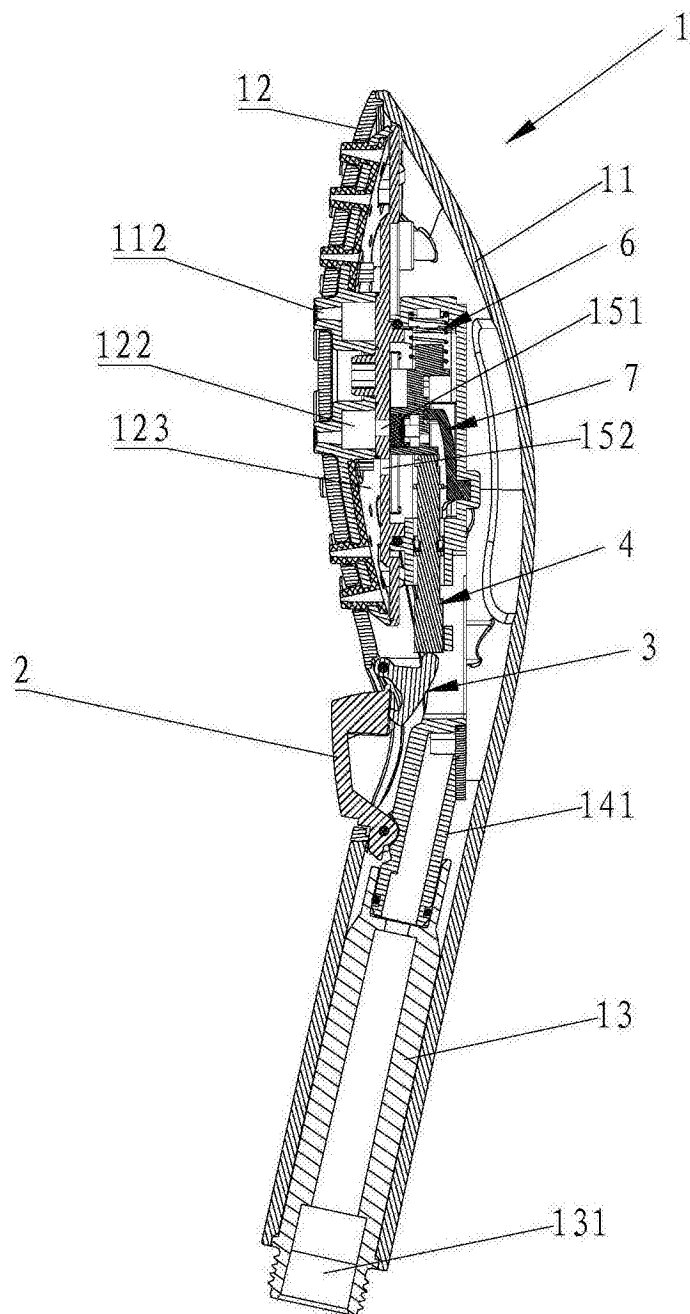


图13

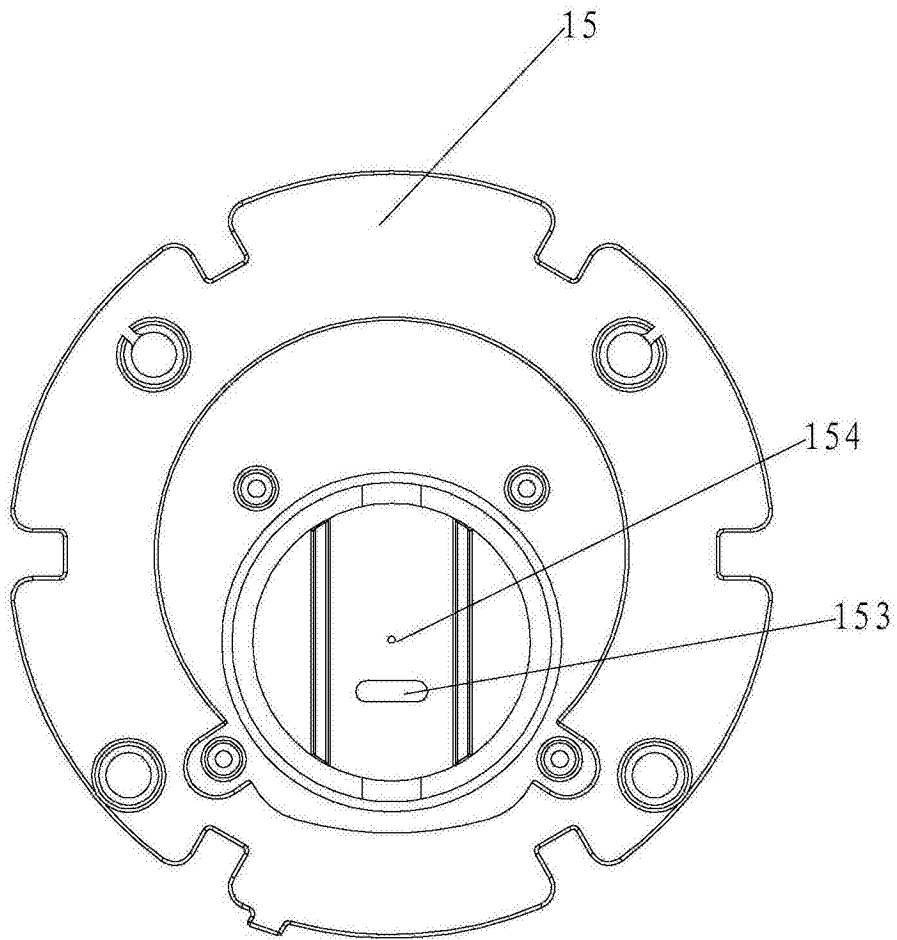


图14

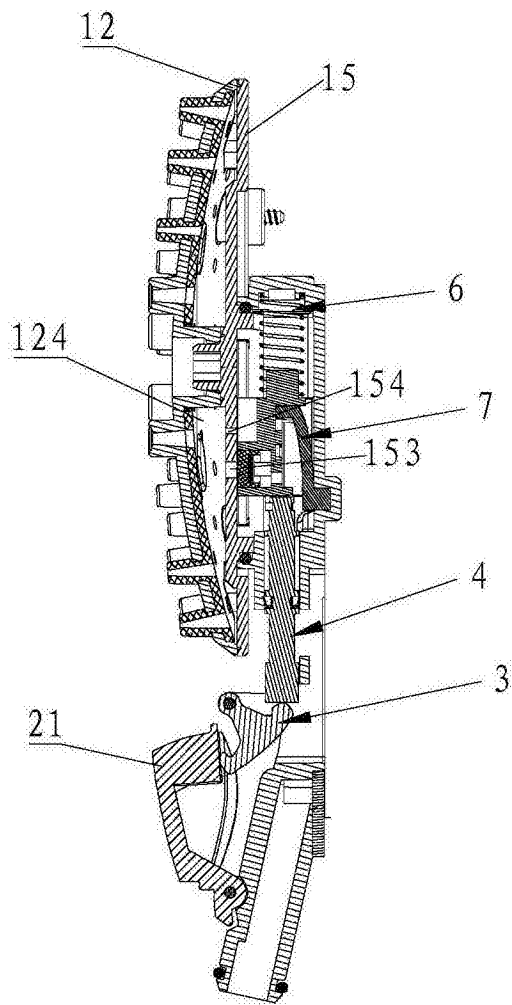


图15

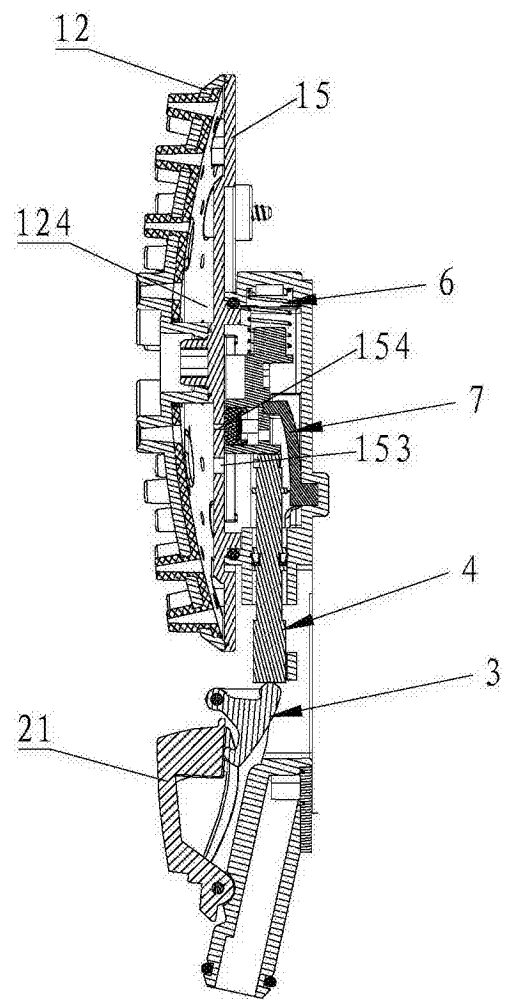


图16

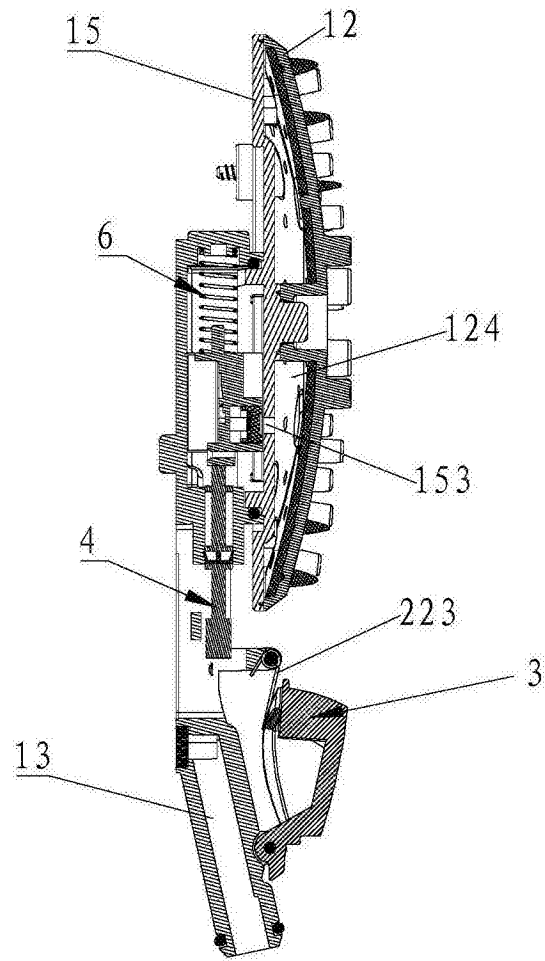


图17