



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216933985 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 12

(21) 申请号 202220063561.6

(22) 申请日 2022.01.11

(73) 专利权人 厦门伊唯净科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区灌口镇
安仁大道1009号501室

(72) 发明人 黄慧美

(74) 专利代理机构 厦门市天富勤知识产权代理

事务所(普通合伙) 35244

专利代理师 唐绍烈

(51) Int. Cl.

A61H 35/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

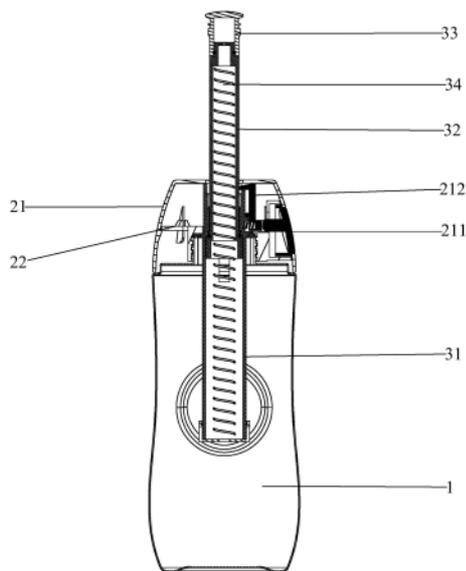
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种喷壶

(57) 摘要

本实用新型公开一种喷壶,包括喷壶瓶、喷壶盖和喷洒装置,所述喷壶瓶的顶部安装有所述喷壶盖,所述喷壶盖的顶部设有一开口,所述喷洒装置设置在喷壶瓶内并伸缩活动于开口处,所述喷壶盖上设有用于启动所述喷洒装置的按键;所述喷洒装置包括导管、喷管和喷头,所述导管设置在喷壶瓶内,所述导管的上方设有固定盖,所述固定盖设置在喷壶盖的开口处,用于导管的固定,所述喷管套设在所述导管内,所述导管与喷管之间设有一弹性件,使喷管在导管内伸缩活动并于开口处伸缩,所述喷头活动安装在喷管的上方,所述喷头的侧壁开设有供喷头喷洒液体的喷液口。本实用新型解决了现有技术中智能清洁马桶普及度低,且不能在外时随身携带的问题。



1. 一种喷壶,其特征在于,包括喷壶瓶、喷壶盖和喷洒装置,所述喷壶瓶的顶部安装有所述喷壶盖,所述喷壶盖的顶部设有一开口,所述喷洒装置设置在喷壶瓶内并伸缩活动于开口处,所述喷壶盖上设有用于启动所述喷洒装置的按键;

所述喷洒装置包括导管、喷管和喷头,所述导管设置在喷壶瓶内,所述导管的上方设有固定盖,所述固定盖设置在喷壶盖的开口处,用于导管的固定,所述喷管套设在所述导管内,所述导管与喷管之间设有一弹性件,使喷管在导管内伸缩活动并于开口处伸缩,所述喷头活动安装在喷管的上方,所述喷头的侧壁开设有供喷头喷洒液体的喷液口。

2. 如权利要求1所述的一种喷壶,其特征在于,所述按键包括卡扣和弹性件,所述按键与导管之间通过卡接的方式连接,所述按键抵接于卡扣的底端,所述卡扣和导管之间设有弹性件,所述卡扣上设有供弹性件放置的凹槽,所述导管的上部外壁设有供卡扣放置的限位槽,所述卡扣的顶端与喷头抵接,从而将喷头限于喷壶盖的开口处。

3. 如权利要求2所述的一种喷壶,其特征在于,所述卡扣为倒L型结构。

4. 如权利要求1所述的一种喷壶,其特征在于,所述喷壶盖包括位于上方的上方盖子和位于下方的下方盖子,所述下方盖子螺纹连接于所述喷壶瓶的顶部,所述下方盖子上设有供按键放置的支架,所述下方盖子和上方盖子的中间同轴开设有所述开口,所述下方盖子的开口处设有所述固定盖,用于固定导管,所述喷头设置在所述上方盖子的开口处,所述喷管在弹性件的作用下带动喷头在上方盖子的开口处伸缩。

5. 如权利要求4所述的一种喷壶,其特征在于,所述喷壶瓶与下方盖子之间设有密封垫。

6. 如权利要求1所述的一种喷壶,其特征在于,所述喷头与喷管采用插接的方式连接,所述喷管的顶部向上伸出一凸起,所述凸起上开设有出水孔,所述凸起的两侧设有筋条,所述喷头的底部开设有与筋条对应的卡槽,使得喷头活动安装在喷管的上方。

7. 如权利要求1所述的一种喷壶,其特征在于,所述导管与固定盖之间设有密封垫。

8. 如权利要求1所述的一种喷壶,其特征在于,所述喷管与喷头之间设有密封垫。

9. 如权利要求1所述的一种喷壶,其特征在于,所述喷壶瓶的两侧设有供手掌抓握的凹弧形槽。

一种喷壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域,尤其是指一种喷壶。

背景技术

[0002] 目前,人们上厕所后都是使用卫生纸来清洁臀部,且需要用手多次擦拭,卫生较差,容易滋生细菌。虽然市面上有售卖一种智能清洁的马桶,该马桶利用脉冲式水流对私处进行清洗,相对于用纸巾擦拭,更加干净卫生,且使用时更加柔和,可满足敏感人群的使用,但面对残障卧床人士依然存在厕后清洁不便的问题。

[0003] 而且智能清洁马桶的价格较高,普及度低,出差旅行时也不能携带出行,为了让更多的普通消费者能享受到水流清洗的乐趣,将储水、供水以及出水三个主结构进行重新优化设计,本申请人设计出一款轻巧、便携的喷壶,主要用于人体的下身(肛门、外阴部)的清洗,干净卫生,还可以随时随地享受水流清洗的乐趣。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于臀部清洁的喷壶,解决了现有技术中智能清洁马桶普及度低,且不能在外时随身携带的问题。

[0005] 为达成上述目的,本实用新型的解决方案为:一种喷壶,包括喷壶瓶、喷壶盖和喷洒装置,所述喷壶瓶的顶部安装有所述喷壶盖,所述喷壶盖的顶部设有一开口,所述喷洒装置设置在喷壶瓶内并伸缩活动于开口处,所述喷壶盖上设有用于启动所述喷洒装置的按键;

[0006] 所述喷洒装置包括导管、喷管和喷头,所述导管设置在喷壶瓶内,所述导管的上方设有固定盖,所述固定盖设置在喷壶盖的开口处,用于导管的固定,所述喷管套设在所述导管内,所述导管与喷管之间设有一弹性件,使喷管在导管内伸缩活动并于开口处伸缩,所述喷头活动安装在喷管的上方,所述喷头的侧壁开设有供喷头喷洒液体的喷液口。

[0007] 进一步,所述按键包括卡扣和弹性件,所述按键与导管之间通过卡接的方式连接,所述按键抵接于卡扣的底端,所述卡扣和导管之间设有弹性件,所述卡扣上设有供弹性件放置的凹槽,所述导管的上部外壁设有供卡扣放置的限位槽,所述卡扣的顶端与喷头抵接,从而将喷头限位于喷壶盖的开口处。

[0008] 进一步,所述卡扣为倒L型结构。

[0009] 进一步,所述喷壶盖包括位于上方的上方盖子和位于下方的下方盖子,所述下方盖子螺纹连接于所述喷壶瓶的顶部,所述下方盖子上设有供按键放置的支架,所述下方盖子和上方盖子的中间同轴开设有所述开口,所述下方盖子的开口处设有所述固定盖,用于固定导管,所述喷头设置在所述上方盖子的开口处,所述喷管在弹性件的作用下带动喷头在上方盖子的开口处伸缩。

[0010] 进一步,所述喷壶瓶与下方盖子之间设有密封垫。

[0011] 进一步,所述喷头与喷管采用插接的方式连接,所述喷管的顶部向上伸出一凸起,

所述凸起上开设有出水孔,所述凸起的两侧设有筋条,所述喷头的底部开设有与筋条对应的卡槽,使得喷头活动安装在喷管的上方。

[0012] 进一步,所述导管与固定盖之间设有密封垫。

[0013] 进一步,所述喷管与喷头之间设有密封垫。

[0014] 进一步,所述喷壶瓶的两侧设有供手掌抓握的凹弧形槽。

[0015] 采用上述方案后,本实用新型的增益效果在于:

[0016] 本实用新型在使用状态时,单手按压按键,按键推动卡扣,卡扣从导管的凹槽中脱离,喷头失去限位,喷管在弹性件的作用下伸出开口,通过单手挤压喷壶瓶的凹弧形槽进行喷液;使用完毕后,向下按压喷头,喷头带动喷管向下移动,卡扣复位,喷壶盖对喷液口进行密封,防止细菌灰尘进入,简单方便,轻巧便携。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的爆炸图;

[0019] 图3是本实用新型锁定状态的剖视图;

[0020] 图4是本实用新型打开状态的剖视图;

[0021] 图5是本实用新型使用状态的剖视图;

[0022] 图6是本实用新型的使用状态图之一;

[0023] 图7是本实用新型的使用状态图之二。

[0024] 标号说明:喷壶瓶1;喷壶盖2;上方盖子21;按键211;卡扣212;下方盖子22;开口23;喷洒装置3;导管31;限位槽311;喷管32;凸起321;出水孔3211;筋条322;喷头33;喷液口331;卡槽332;弹性件34;固定盖35;密封垫36。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图1-7及具体实施例对本实用新型做详细的说明。

[0026] 如图1-7所示,本实用新型提供一种喷壶,包括喷壶瓶1、喷壶盖2和喷洒装置3,为方便单手操作,本案将所述喷壶瓶1的两侧设计为凹弧形槽,以使用户可单手抓握并使用,所述喷壶瓶1的顶部螺纹连接有喷壶盖2,所述喷壶瓶1与喷壶盖2之间设有密封垫36,所述喷壶盖2的顶部设有一开口23,所述喷洒装置3设置在喷壶瓶1内并伸缩活动于开口23处,所述喷壶盖2上设有用于启动喷洒装置3的按键211;其中,喷壶盖2也可使用卡接等其他连接方式安装于喷壶瓶1上,在本实施例中采用常见的螺纹连接的方式。

[0027] 所述喷洒装置3包括导管31、喷管32和喷头33,所述导管31设置在喷壶瓶1内,所述导管31的上方设有固定盖35,所述导管31与固定盖35之间设有密封垫36,所述固定盖35设置在喷壶盖2的开口23处,用于导管31的固定,所述喷管32套设在所述导管31内,所述导管31和喷管32之间设有一弹性件34,使喷管32在导管31内伸缩活动并于开口23处伸缩,在本实施例中,喷头与喷管采用插接的方式连接,所述喷管32的顶部向上伸出一凸起321,所述凸起321上开设有出水孔3211,所述凸起321的两侧设有筋条322,所述喷头33的底部开设有与筋条322对应的卡槽332,使得喷头33可拆卸的安装于喷管32的上方,所述喷管32与喷头33之间设有密封垫36,所述喷头33的侧壁开设有供喷头33喷洒液体的喷液口331,所述喷液

口331由若干个小孔组成。

[0028] 在使用时,用户用手指按压按键211后,即可打开喷洒装置3,喷管32会自动弹出。在本实施例中,所述按键211包括卡扣212和弹性件34,所述按键211与喷洒装置3之间通过卡接的方式连接,具体的,所述按键211与喷洒装置3之间设有卡扣212,所述卡扣212呈倒L型结构,所述按键211抵接于卡扣212的底端,所述卡扣212和导管31之间设有弹性件34,所述卡扣212上设有供弹性件34放置的凹槽,所述导管31的上部外壁设有供卡扣212放置的限位槽311,所述卡扣212的顶端与喷头33抵接,从而将喷头33限位于喷壶盖2的开口23处。在使用时,手动按下按键211,按键211挤压卡扣212在弹性件34的作用下,使卡扣212脱离喷头33,喷头33失去限制,喷管32通过弹性件34带动喷头33伸出开口23,露出喷液口331,通过挤压喷壶瓶1进行喷液;使用完毕后,向下按压喷头33,喷头33在弹性件34的作用下带动喷管32向下移动,喷头33通过开口23收回喷壶盖2,卡扣212复位,喷壶盖2对喷液口331进行密封,防止细菌灰尘进入,简单方便。

[0029] 所述弹性件34采用弹性材质制成,本实施例中,使用弹簧作为弹性件34,在按键211被向下按压一小段位移时,通过卡扣212挤压弹性件34发生形变,使得卡扣212的顶端从导管31的导槽内脱离,从而解开对喷头33的限位,喷管32在弹性件34的作用下带动喷头33从上方盖子21的开口23伸出,露出喷液口331,此时喷管32处于密封状态喷液口331不会出水,直至喷管32完全伸出,用户挤压喷壶瓶1两侧的凹弧形槽时,空腔内的液体从喷头33的喷液口331喷出。

[0030] 所述喷壶盖2包括位于上方的上方盖子21和位于下方的下方盖子22,所述下方盖子22螺纹连接于所述喷壶瓶1的顶部,所述下方盖子22上设有供按键211放置的支架,所述下方盖子22和上方盖子21的中间同轴开设有所述开口23,所述下方盖子22的开口23处设有所述固定盖35,用于固定导管31,所述喷头33设置在所述上方盖子21的开口23处,所述喷管32在弹性件34的作用下带动喷头33在上方盖子21的开口23处伸缩。

[0031] 本实用新型的使用过程如下:

[0032] 由于喷壶瓶1两侧设有凹弧形槽,用户可以单手将喷壶抓在手中,使用时,拧开喷壶盖2,将温水或冷水加入喷壶瓶1中,再拧紧喷壶盖2,用手指按压喷壶盖2上的按键211,按键211推动卡扣212挤压弹性件34发生形变,此时卡扣212的顶端脱离导槽,喷头33失去限制,喷管32在弹性件34的作用下带动喷头33向上移动伸出上方盖子21的开口23,露出喷液口331,直至喷管32完全伸出,在密封垫36的作用下喷管32处于密封状态;该喷壶有两种出水方式供用户选择,分别有侧出水和直喷出水两种出水方式。

[0033] 若用户使用侧出水的出水方式,即将喷液口331对准需要冲洗的部位,单手挤压喷壶瓶1,使空腔内的液体依次经过导管31、喷管32,然后到达喷头33内,液体再经由喷头33的喷液口331喷出,此时,喷出的液体呈雾化状,可大面积湿润清洗部位,以使用毛巾或纸巾擦拭时,有很好的干燥效果,并避免滋生细菌;

[0034] 当用户觉得侧喷出水的方式不太方便清洗,想要集中水量使用时,可使用直喷出水的出水方式,直接将喷头33从喷管32上卸下,将喷管32对准需要冲洗的部位,单手挤压喷壶瓶1,水流直接从喷管32顶部的出水孔3211喷出,该出水方式更有利于给卧床人士进行臀部清洁,使用方便,清洁效果更好;清洗完毕后,将侧出水喷头33重新安装于喷管32的顶部,用手指将喷管32向下按压至与喷壶盖2平齐,当听到“嗒”的声响时,喷管32复位为锁紧状

态。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

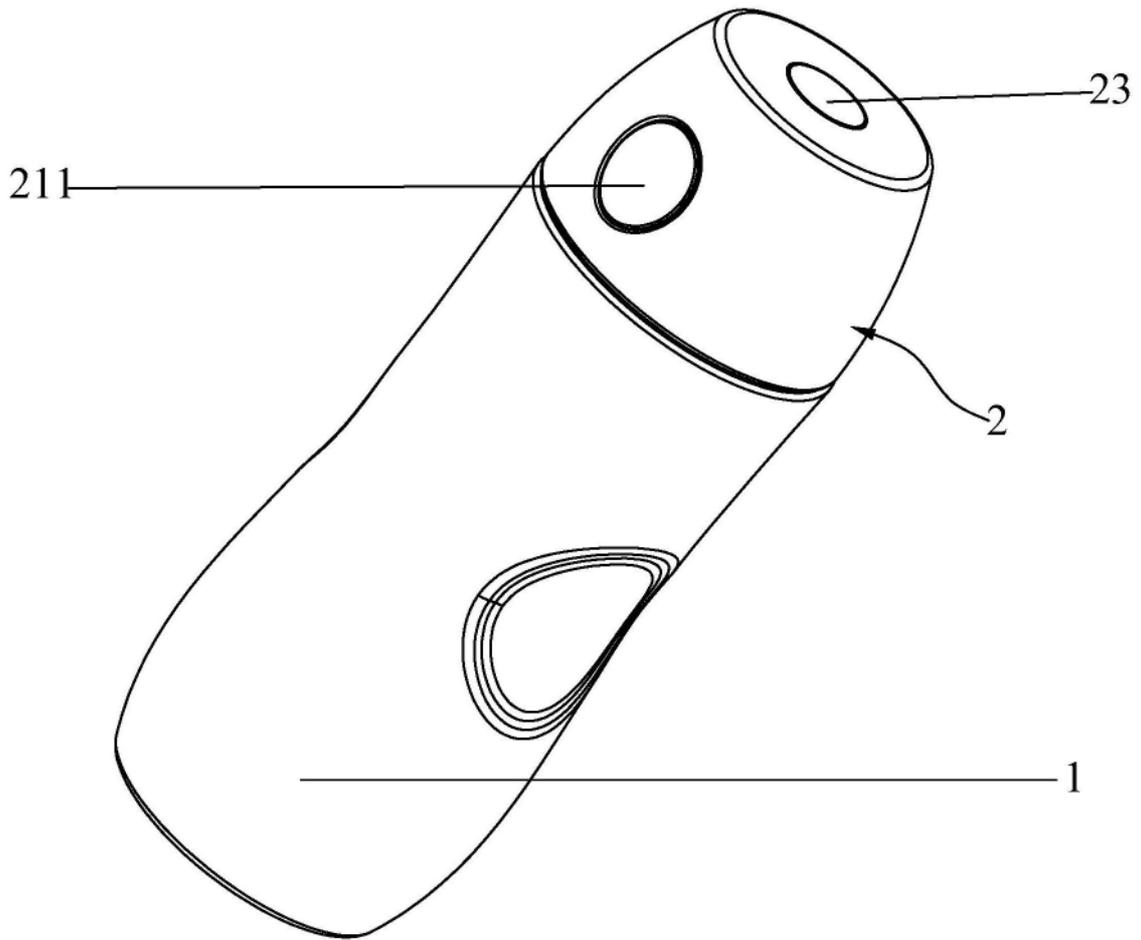


图1

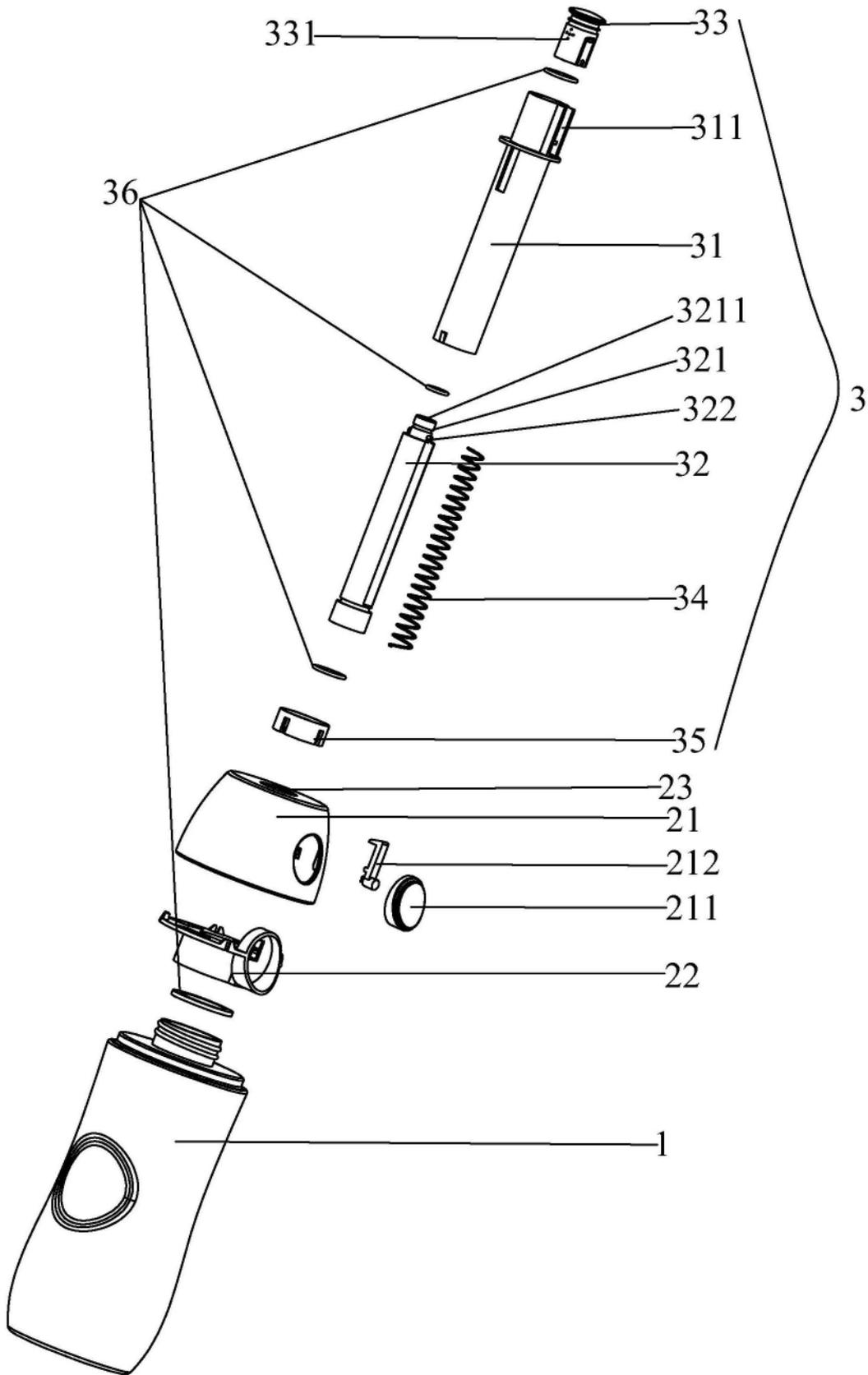


图2

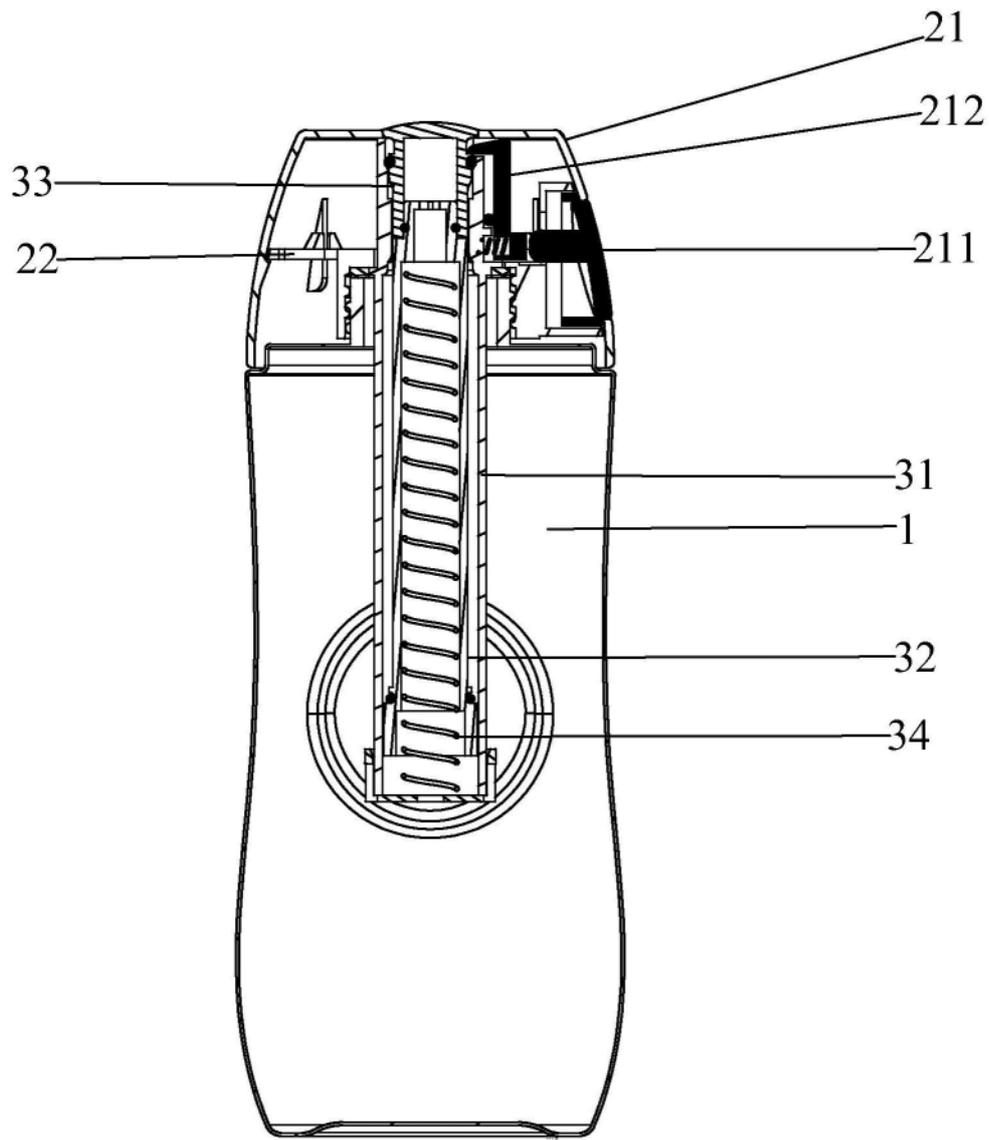


图3

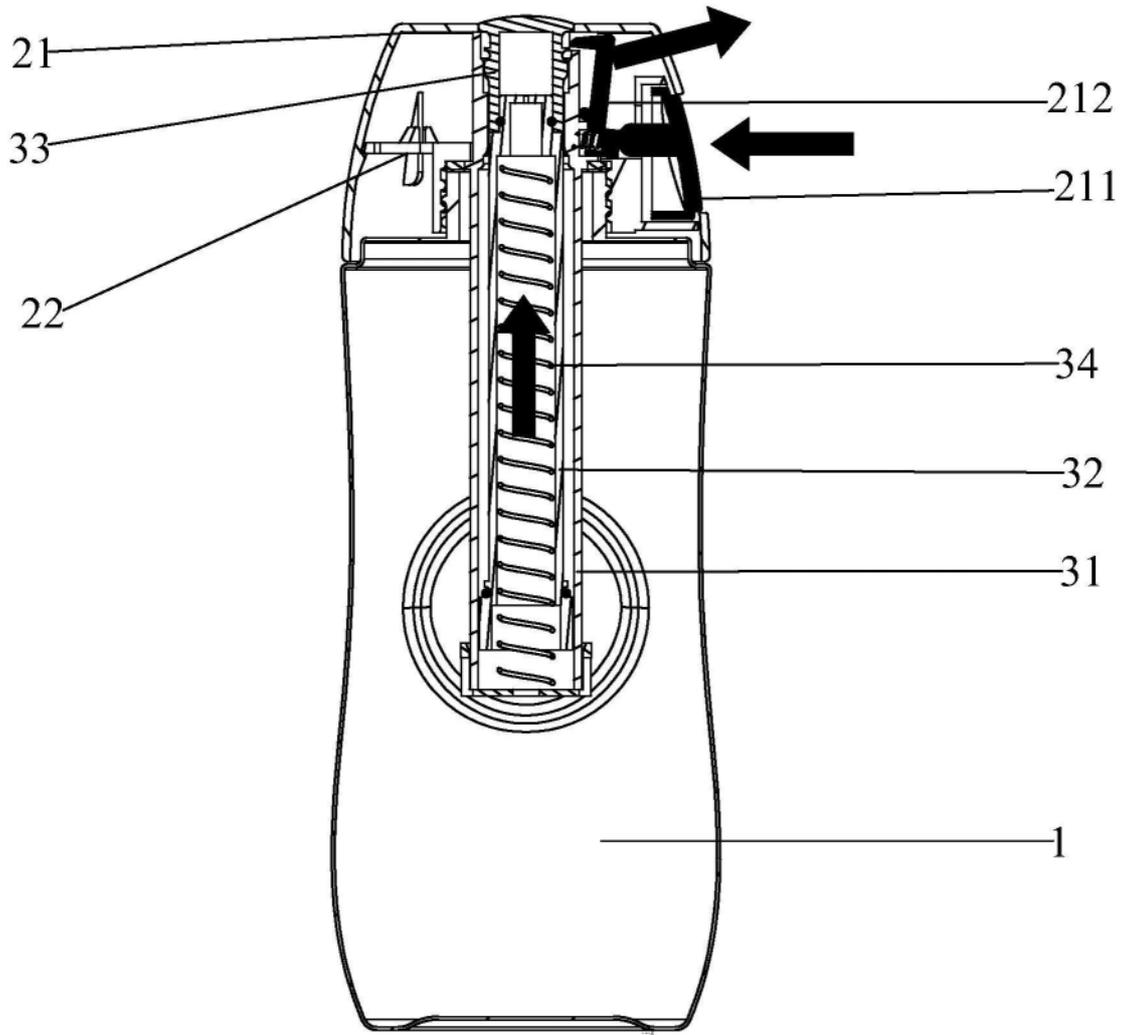


图4

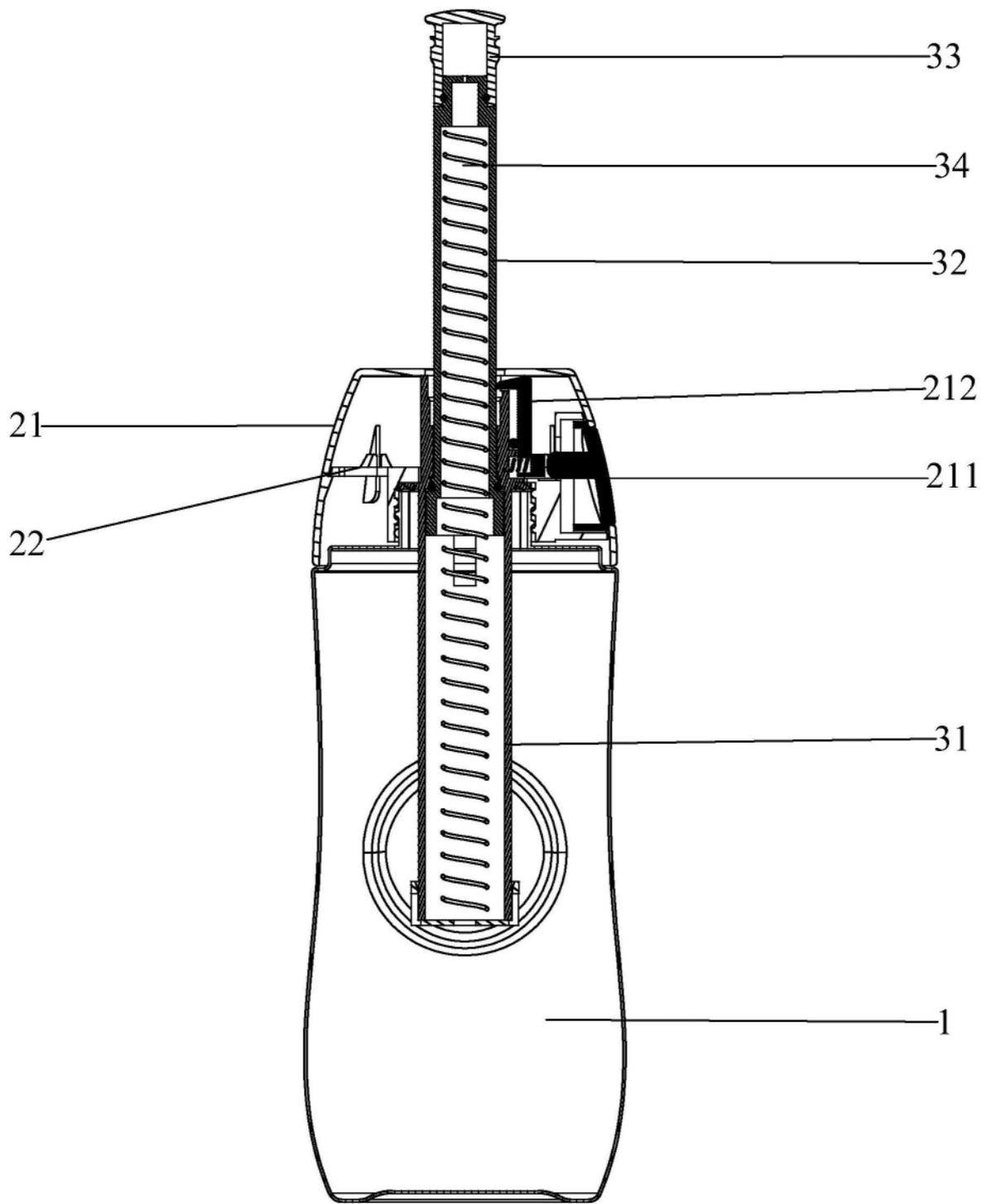


图5

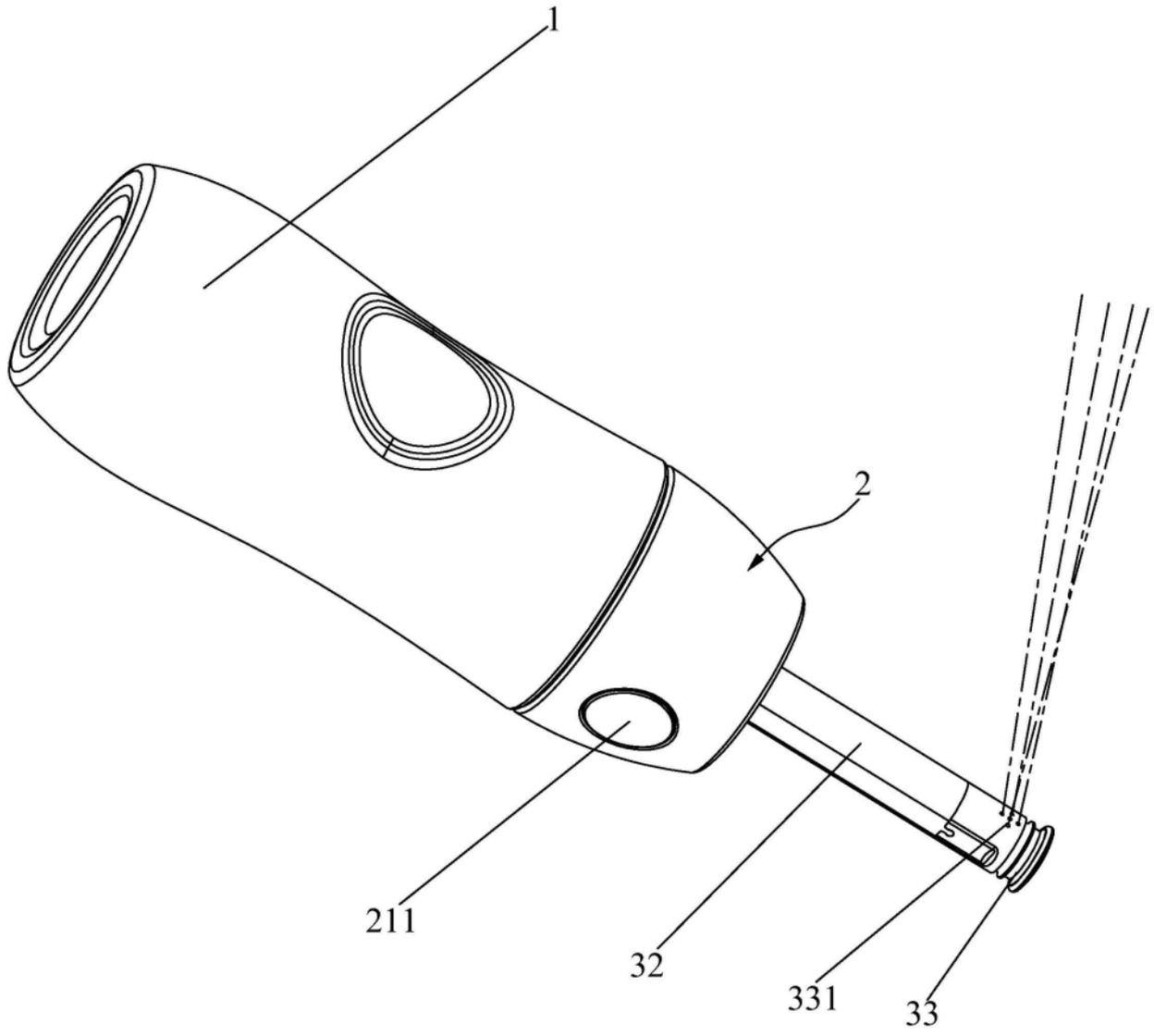


图6

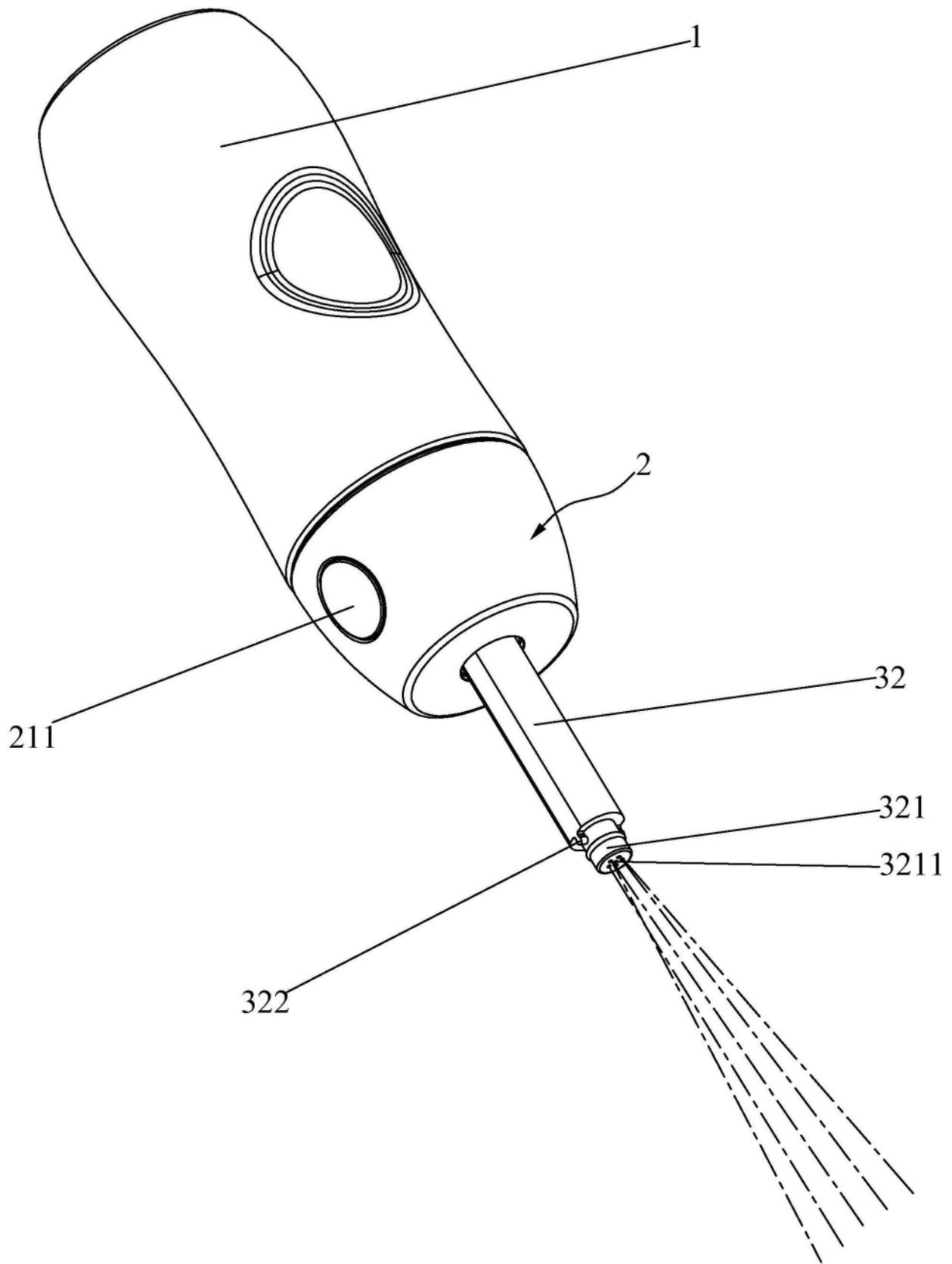


图7