



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105644917 B

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201610155029.6

A45D 34/04(2006.01)

(22)申请日 2016.03.18

审查员 韩静芸

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105644917 A

(43)申请公布日 2016.06.08

(73)专利权人 台州市涵创工业设计有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩区北城街
道长塘村481号

(72)发明人 谢九林

(74)专利代理机构 台州市中唯专利事务所(普
通合伙) 33215

代理人 王仁飞

(51)Int.Cl.

B65D 47/20(2006.01)

B65D 47/42(2006.01)

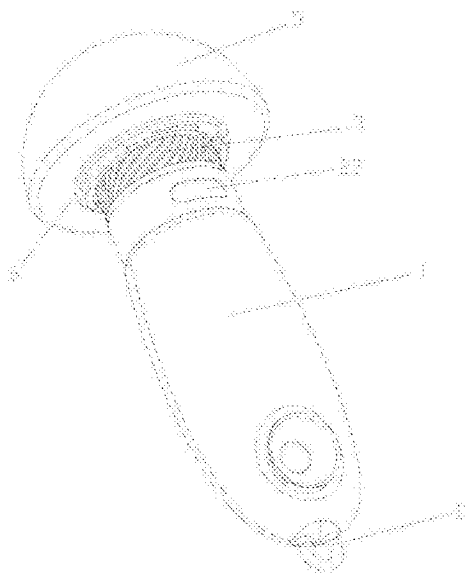
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)发明名称

一种自动供液的清洁容具

(57)摘要

本发明公开了一种自动供液的清洁容具,包括容具本体和盖体,所述的容具本体由硅胶材料制成,盖体设置容具本体的开口处,在所述的盖体上设有出液孔,在盖体内侧对应的出液孔处设置有自闭式控流阀,自闭式控流阀初始状态时将出液孔封闭,在所述的盖体的外侧设置清洁头,清洁头通过托板与盖体连接,当托板连接在盖体上时,托板底部的顶杆将穿过出液孔与自闭式控流阀配合使得出液孔导通,并使得容具本体内部与托板内部的通道连通,从而形成了一条可供液体从容具本体流到清洁头的通道;通过挤压容具本体,容具本体内的液体可到达头部设置的魔芋绵头,直接对着皮肤使用,具有结构简单、使用方便卫生的特点。



1. 一种自动供液的清洁容具,包括容具本体和盖体,所述的容具本体由硅胶材料制成,盖体设置容具本体的开口处,其特征在于:在所述的盖体上设有出液孔,在盖体内侧对应的出液孔处设置有自闭式控流阀,自闭式控流阀初始状态时将出液孔封闭,在所述的盖体的外侧设置清洁头,清洁头通过托板与盖体连接,当托板连接在盖体上时,托板底部的顶杆将穿过出液孔与自闭式控流阀配合使得出液孔导通,并使得容具本体内部与托板内部的通道连通,从而形成了一条可供液体从容具本体流到清洁头的通道;所述的盖体包括螺牙套和螺牙盖,螺牙套为上下贯通,在螺牙套的外侧旋接或卡接有一螺牙盖,所述出液孔设置在螺牙盖上;所述的螺牙盖内侧设置有容置槽,所述的自闭式控流阀设置在容置槽内,自闭式控流阀由硅胶材料制成,自闭式控流阀设有多个流通孔的顶面与螺牙盖的内壁贴合,而设置在自闭式控流阀顶面中间位置的突起将螺牙盖的出液孔封闭。

2. 如权利要求1所述的一种自动供液的清洁容具,其特征在于:所述的容置槽内还设置有一底托,所述的自闭式控流阀容置在底托上,底托的底部设置多个通孔后形成十字交叉的两条横梁,自闭式控流阀底部的支撑杆抵在两条横梁的交叉部。

3. 如权利要求1所述的一种自动供液的清洁容具,其特征在于:所述的自闭式控流阀顶部沿口到突起这一部分的面为弧面,而与此弧面配合的螺牙盖的内壁也是设置成相匹配的弧面。

4. 如权利要求1所述的一种自动供液的清洁容具,其特征在于:所述的托板的底部开有多条对应出液孔的导流槽,导流槽端部的导流孔与清洁头底部的进液孔连通。

5. 如权利要求1所述的一种自动供液的清洁容具,其特征在于:所述的螺牙套还包括一标示环,标示环设置在容具本体的颈口处,在标示环顶面设置有多个与螺牙套内壁配合的定位结构。

6. 如权利要求5所述的一种自动供液的清洁容具,其特征在于:所述的螺牙套侧壁开有一个指示窗口,通过指示窗口能看到标示环侧壁的标识文字。

7. 如权利要求1所述的一种自动供液的清洁容具,其特征在于:所述的容具本体的侧壁上还设置有一单向阀。

8. 如权利要求1或4所述的一种自动供液的清洁容具,其特征在于:所述的托板的底部设置有导槽,所述的螺牙盖的外侧壁设置有与导槽配合的凸缘,当螺牙盖旋接到位后,凸缘被导槽的定位部挡住不能再转动。

一种自动供液的清洁容具

技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活用品,具体是一种自动供液的清洁容具。

背景技术

[0002] 现如今环境污染日益严重,汽车尾气、建筑粉尘无不在伤害人们,因此清洁、保养皮肤是人们每天必需做的事情,还有一些每天需要化妆的女性,如果卸妆不彻底,也会给皮肤造成伤害;基本上化妆水、卸妆水、乳液是使用率比较高的产品,使用的时候,一般是先倒在化妆棉或手上,再涂到脸上,浪费不说,使用起来还不方便,而且手涂也未必会涂的均匀,另外,手经清洗后还是会留存大量细菌,不卫生;当人们需要短期出差或旅行的时候,为了携带方便,会将所需产品装到分装瓶里,市面上的分装瓶包括瓶体、瓶盖,瓶体由硅胶材料制成,瓶盖包括标示环和上盖,标示环上设置有十字孔,使用的时候,挤压瓶体,将产品从十字孔内挤到手上或化妆棉再行使用,因此使用的时候还是存在上面所述的问题,况且,这种分装瓶,稍不慎挤压到,产品便会从十字孔内挤出,漏的到处都是。

发明内容

[0003] 为克服上述技术的不足,本发明的目的在于提供一种自动供液的清洁容具,分装到容具内的液体经挤压可到达头部设置的魔芋绵头,直接对着皮肤使用,具有结构简单、使用方便卫生的特点。

[0004] 为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种自动供液的清洁容具,包括容具本体和盖体,所述的容具本体由硅胶材料制成,盖体设置容具本体的开口处,其特征在于:在所述的盖体上设有出液孔,在盖体内侧对应的出液孔处设置有自闭式控流阀,自闭式控流阀初始状态时将出液孔封闭,在所述的盖体的外侧设置清洁头,清洁头通过托板与盖体连接,当托板连接在盖体上时,托板底部的顶杆将穿过出液孔与自闭式控流阀配合使得出液孔导通,并使得容具本体内部与托板内部的通道连通,从而形成了一条可供液体从容具本体流到清洁头的通道。

[0006] 所述的盖体包括螺牙套和螺牙盖,螺牙套为上下贯通,在螺牙套的外侧旋接或卡接有一螺牙盖,所述出液孔设置在螺牙盖上。

[0007] 所述的螺牙盖内侧设置有容置槽,所述的自闭式控流阀设置在容置槽内,自闭式控流阀由硅胶材料制成,自闭式控流阀设有多个流通孔的顶面与螺牙盖的内壁贴合,而设置在自闭式控流阀顶面中间位置的突起将螺牙盖的出液孔封闭。

[0008] 所述的容置槽内还设置有一底托,所述的自闭式控流阀容置在底托上,底托的底部设置多个通孔后形成十字交叉的两条横梁,自闭式控流阀底部的支撑杆抵在两条横梁的交叉部。

[0009] 所述的自闭式控流阀顶部沿口到突起这一部分的面为弧面,而与此弧面配合的螺牙盖的内壁也是设置成相匹配的弧面。

[0010] 所述的托板的底部开有多条对应出液孔的导流槽,导流槽端部的导流孔与清洁头

底部的进液孔连通。

[0011] 所述的螺牙套还包括一标示环,标示环设置在容具本体的颈口处,在标示环顶面设置有多个与螺牙套内壁配合的定位结构。

[0012] 所述的螺牙套侧壁开有一个指示窗口,通过指示窗口能看到标示环侧壁的标识文字。

[0013] 所述的容具本体的侧壁上设置有一单向阀。

[0014] 所述的清洁头由魔芋绵材料制成。

[0015] 所述的托板的底部设置有导槽,所述的螺牙盖的外侧壁设置有与导槽配合的凸缘,当螺牙盖旋接到位后,凸缘被导槽的定位部挡住不能再转动。

[0016] 所述的容具本体下部外侧壁上还设置有吸盘。

[0017] 本发明通过挤压容具本体,里面的化妆水、卸妆液等液体就能到达魔芋绵清洁头,直接对着皮肤涂抹、清洁,使用方便、卫生;不使用的时候,将清洁头从螺牙盖上卸下,托板底部的顶杆脱开后,自闭式控流阀重新回弹将螺牙盖的通孔封闭防止液体流出。

附图说明

[0018] 图1是本发明的结构示意图;

[0019] 图2是本发明的剖面图;

[0020] 图3是图2的A部放大图;

[0021] 图4是本发明不带清洁头的剖面图;

[0022] 图5是图4的A部放大图;

[0023] 图6是本发明的分解示意图;

[0024] 图7是本发明托板与螺牙盖的装配图;

[0025] 图8是本发明另一视角的剖面图。

具体实施方式

[0026] 如图1-7所示,本发明公开了一种自动供液的清洁容具,包括容具本体1和螺牙套2,所述的容具本体由硅胶材料制成,所述的螺牙套为上下贯通,在螺牙套的外侧旋接或卡接有一螺牙盖3,所述的螺牙盖内侧设置有容置槽31,容置腔内设有硅胶自闭式控流阀4,自闭式控流阀均匀设置有多流通孔41的顶面紧贴螺牙盖的内壁,而设置在自闭式控流阀顶面中间位置的突起42将螺牙盖的通孔32封闭;所述的清洁容具还包括一魔芋绵清洁头5,清洁头通过托板6与螺牙盖连接,当托板连接在螺牙盖上部的时候,托板底部的顶杆61将自闭式控流阀的突起往下压,使之脱离螺牙盖的出液孔,从而形成了一条可供液体从容具本体流到清洁头的通道。

[0027] 所述的容置槽31内还设置有一底托7,所述的自闭式控流阀4容置在底托7上,底托的底部设置多个通孔71后形成十字交叉的两条横梁72,自闭式控流阀底部的支撑杆43抵在两条横梁的交叉部。

[0028] 所述的自闭式控流阀顶部沿口到突起这一部分的面为弧面,而与此弧面配合的螺牙盖的内壁也是设置成相匹配的弧面33。

[0029] 本发明在分装好产品之后,清洁头并不连接在螺牙盖上,螺牙盖上的出液孔是被

自闭式控流阀的突起堵塞住,就算挤压容具本体,里面的液体也不会漏出,并且越挤压,自闭式控流阀的顶面与自闭式控流阀的内壁贴合地越紧密;另外,自闭式控流阀的外沿设置了限位筋44,限位筋44与螺牙盖的限位槽配合后,无论怎么挤压,自闭式控流阀都不会移位;当需要使用的時候,按照托板上的指针方向将清洁头旋接在螺牙盖上,托板6的底部设置有导槽64,螺牙盖3的外侧壁设置有与导槽配合的凸缘34,当螺牙盖旋接到位后,凸缘被导槽的定位部641挡住不能再转动;装配好后,托板的顶杆将自闭式控流阀的突起下压,容具本体里的液体经打通的液体通道均匀地分流到托板底部的导流槽62,再经过导流孔63进入到清洁头底部的进液孔51,再均匀渗透进入清洁头内部;清洁头由魔芋绵材料制成,且形状、造型、色彩可以多种多样,魔芋头的材质软绵而富有弹性,适合直接用于皮肤上,这样的话,爽肤水等就不用先倒在手上或化妆棉上,不仅节约了化妆棉,而且使用更加方便、卫生。

[0030] 本发明在自闭式控流阀底部设置了支撑杆,当托板安装在螺牙盖上的时候,支撑杆被挤压形变抵在底托的十字横梁的交叉部,在托板卸下之后,支撑杆的弹力可以帮助自闭式控流阀回弹,以将打开的通道封闭回去。

[0031] 日常一般用到卸装水、爽肤水、乳液等,涉及较多种类,因此,在螺牙套内侧设置了一标示环22,在标示环顶面设置有6个与螺牙套内壁配合的定位结构221,将指示环分成6等分,在标示环的外壁分别标上6种常规产品的名称,旋转螺牙盖,通过螺牙盖侧壁的标示窗口21,能看到不同的标示文字,便于人们识别容具内的液体。

[0032] 如图8所示,本发明还在容具本体下部的侧壁设置了单向阀结构12,单向阀是一个气流进入容具本体内的通道,但容具本体内的气流又无法从这个阀门出来;设计这个单向阀的目的是平衡容具本体内的气压,因为当容具本体内的液体被挤出时,容具本体内部空间减少会变扁,因此要有空气进入容具本体内部才能快速回弹,从而避免容具本体回弹过程中又将挤出的液体吸回来。

[0033] 本发明的容具本体还可与其它的盖子匹配,比如目前市面上已售的分装瓶的瓶盖,喷雾、挤压的盖子,以便适用不同的需要;在容具本体下部外侧壁上设置有吸盘11,使用完毕后可以吸在镜子、磁砖墙面上,不占空间;此外,本发明还可以在容具本体的底部设置一个挂圈或挂钩13,在没有镜子、磁砖墙面的情况下,可以悬挂在任意地方,使用更加方便卫生。

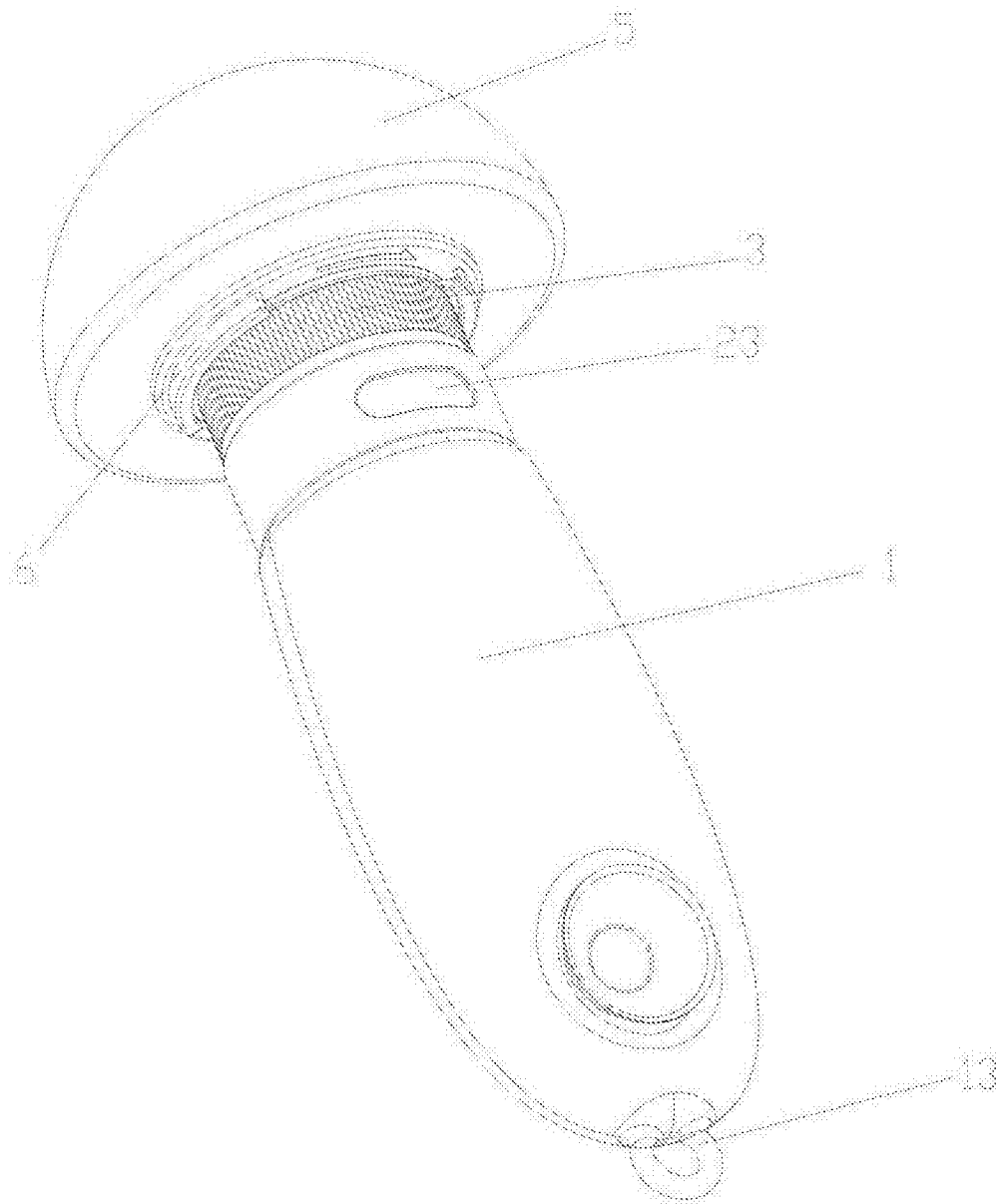


图1

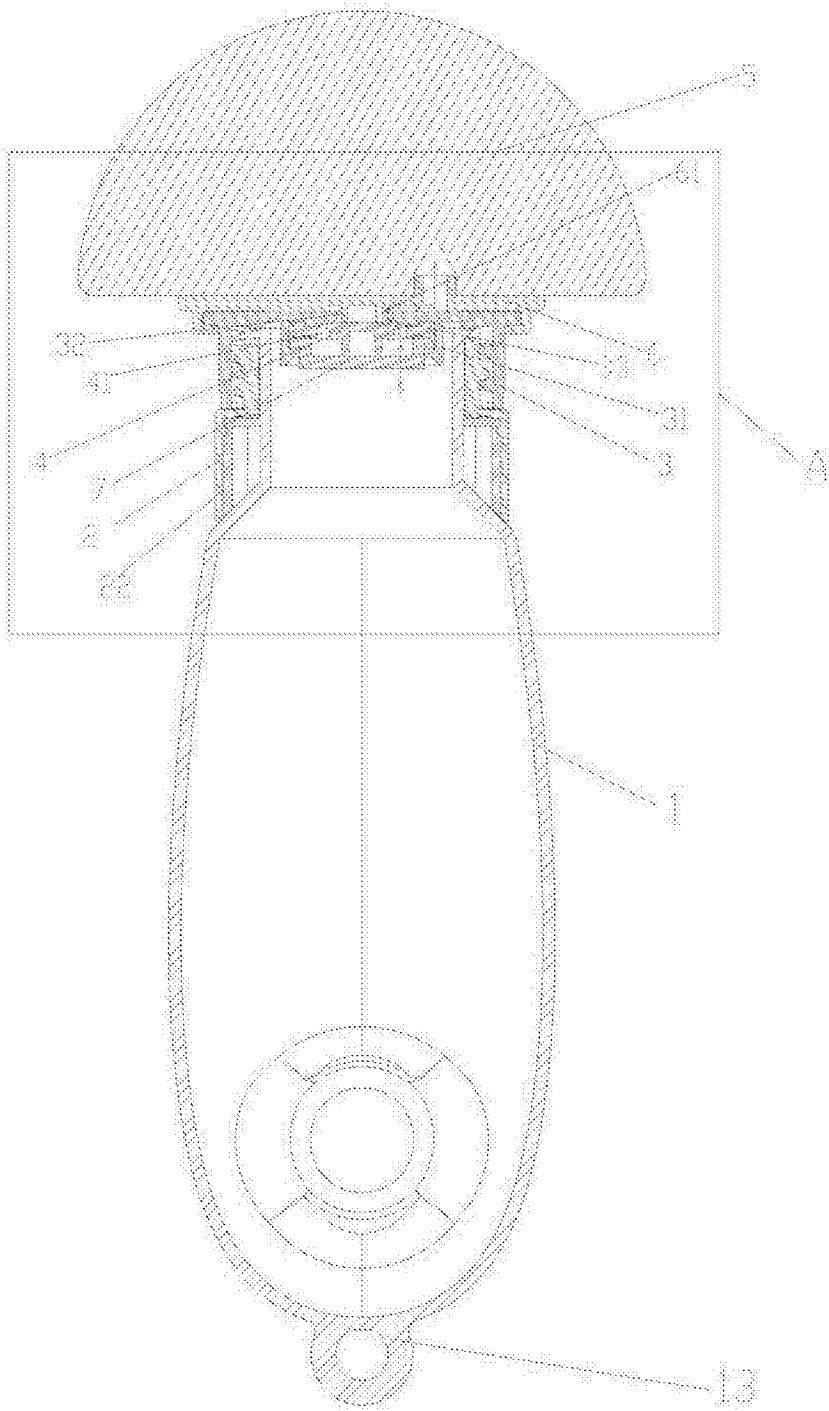


图2

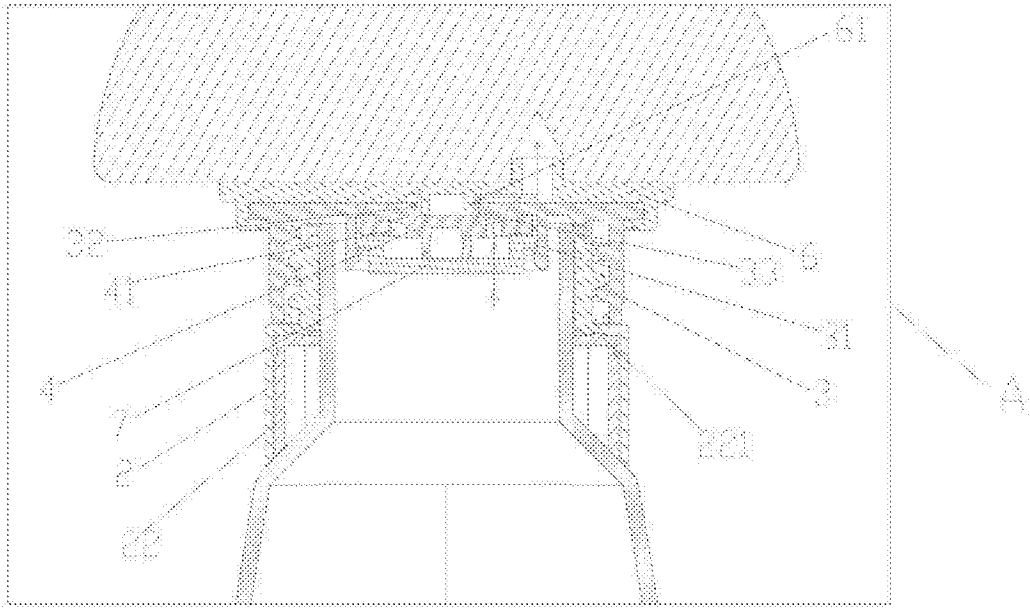


图3

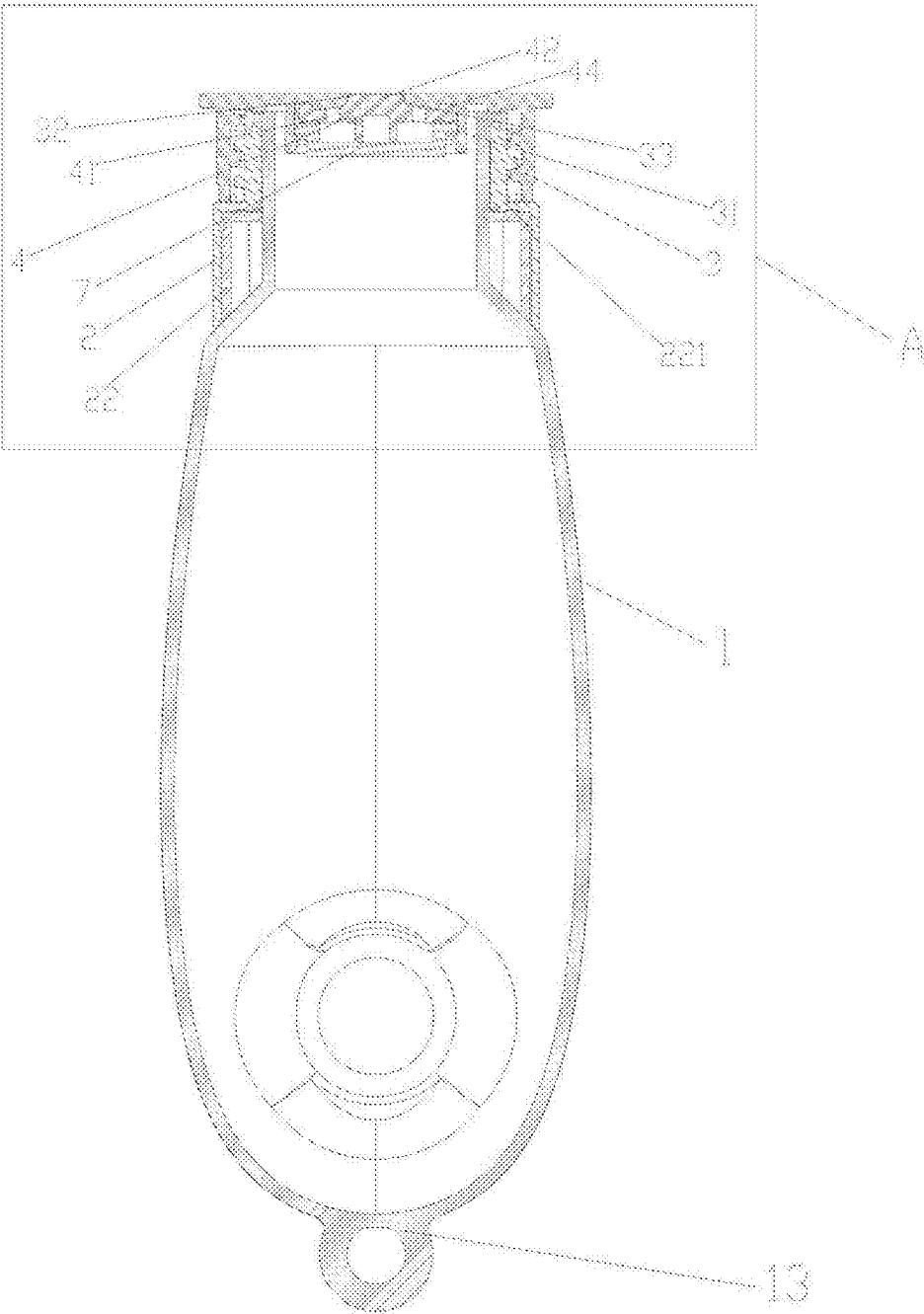


图4

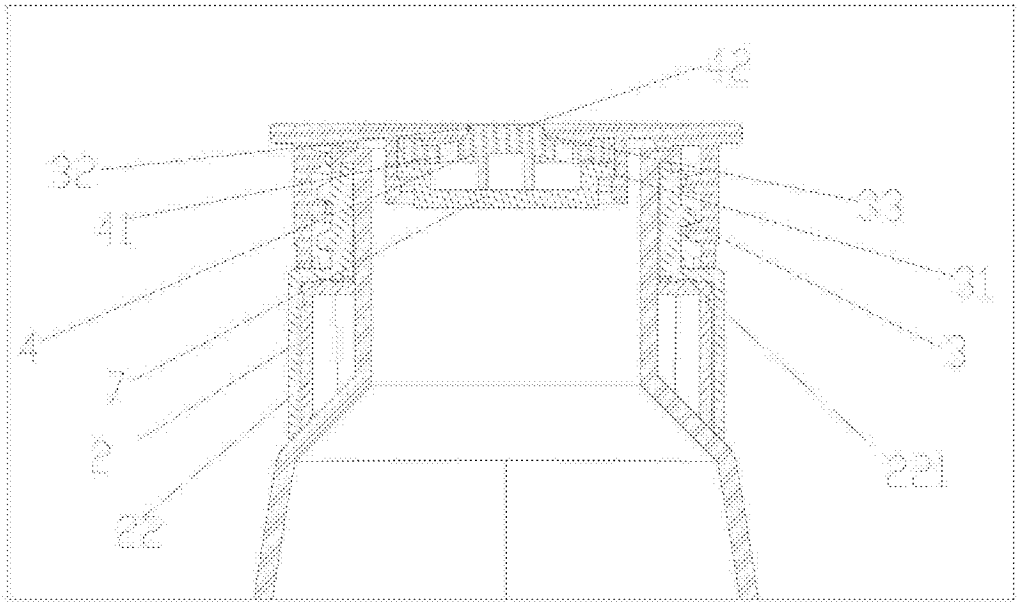


图5

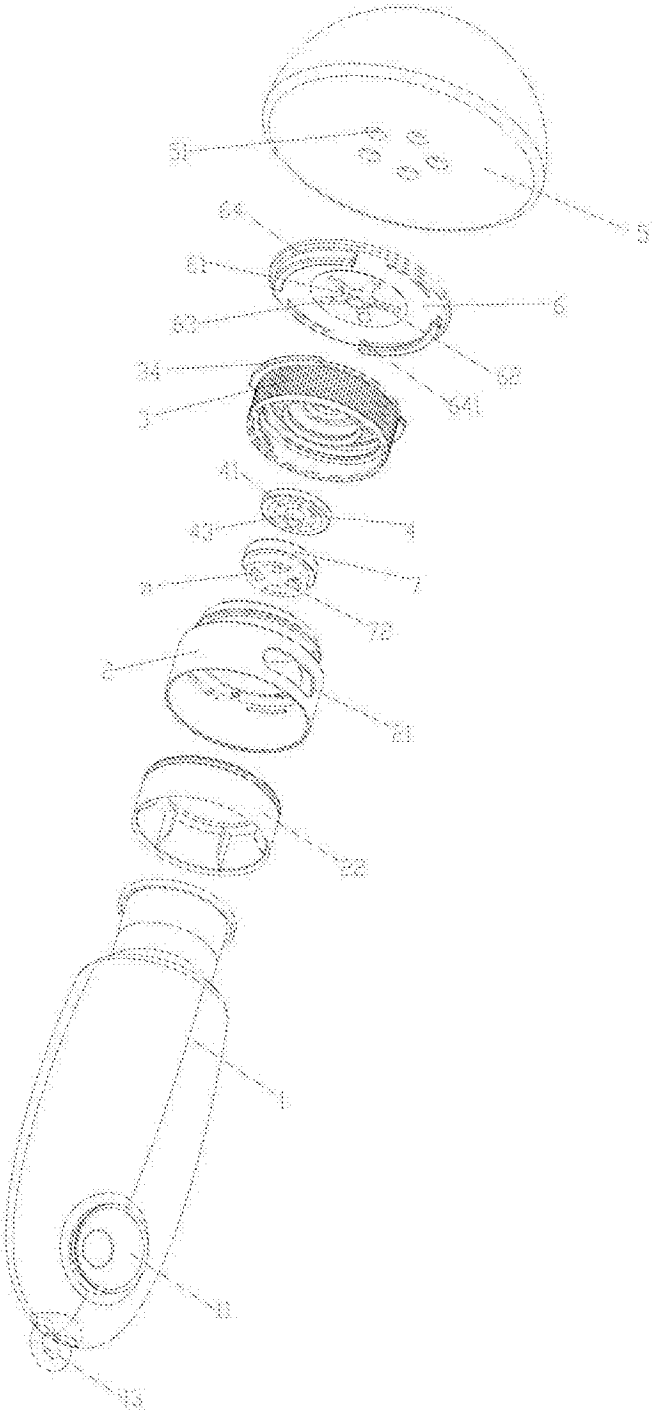


图6

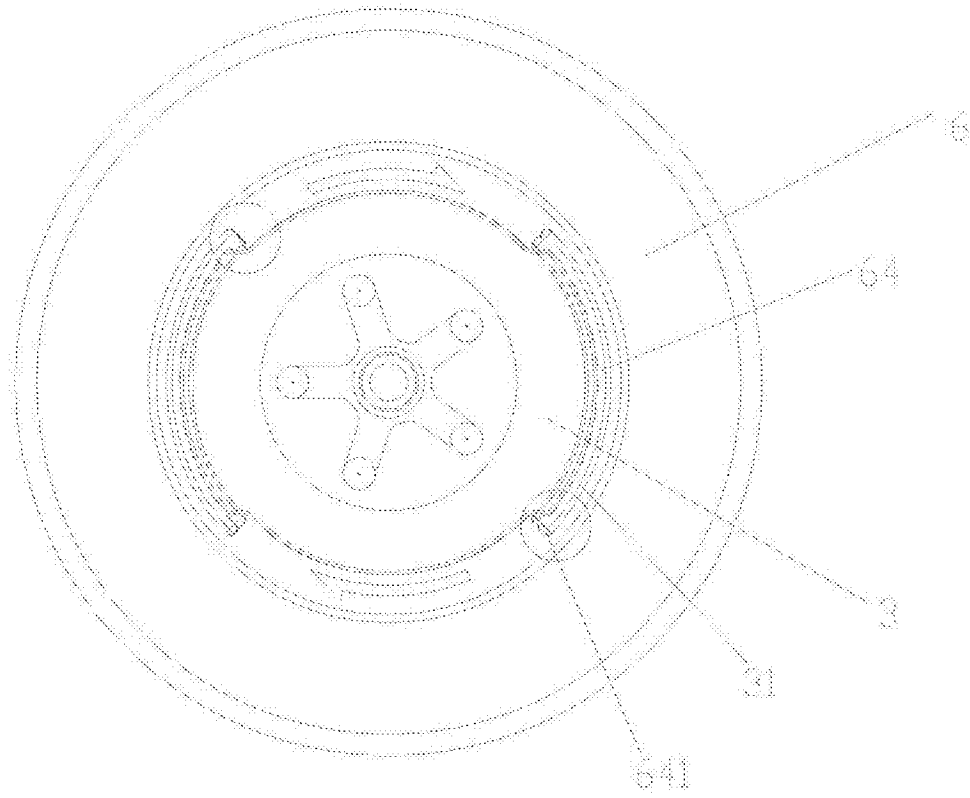


图7

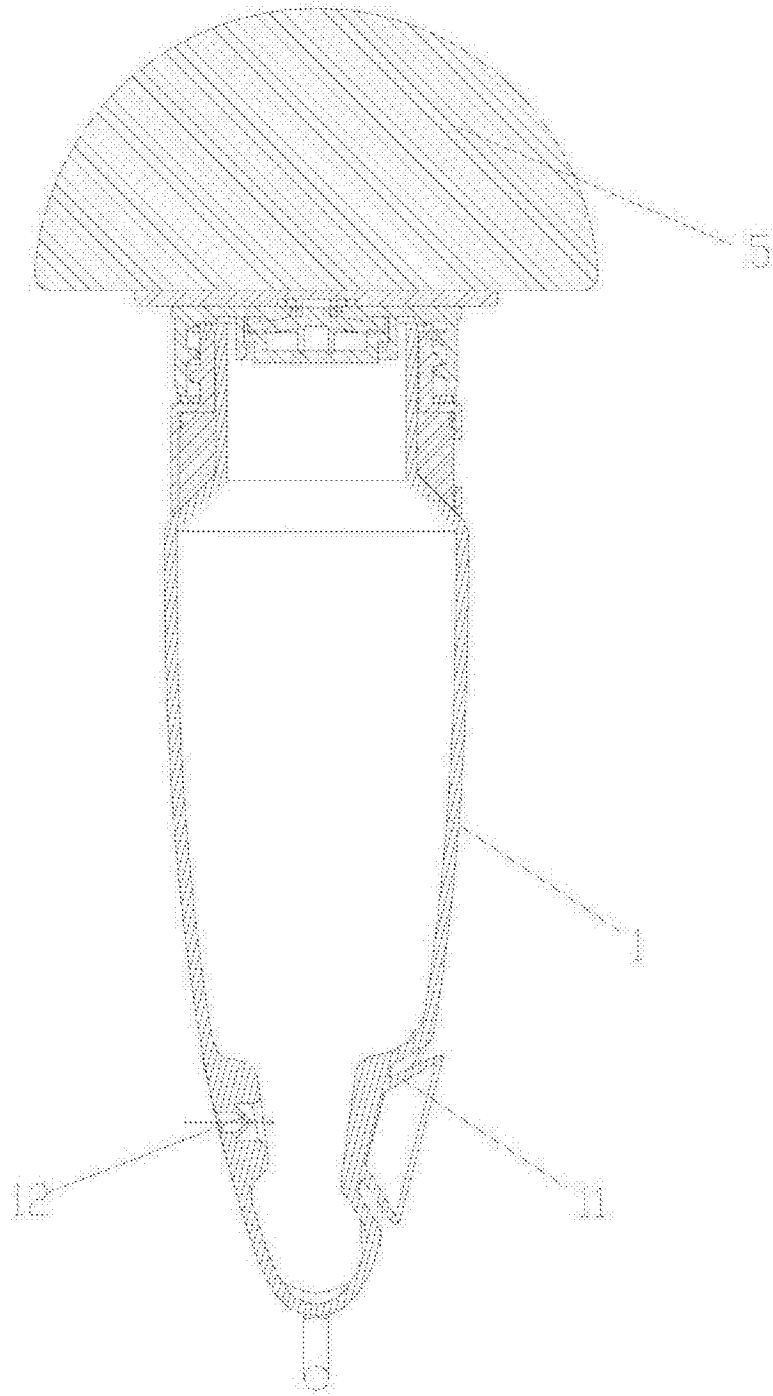


图8