



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213535771 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202021641242.6

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 泉后(广州)生物科技研究院有限公司

地址 511462 广东省广州市南沙区珠江街
南江二路6号自编1栋2095号(仅限办
公)

(72) 发明人 梁志聪 张娇 韩志东

(74) 专利代理机构 广州科沃园专利代理有限公司 44416

代理人 马盼

(51) Int. Cl.

B65D 47/08 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

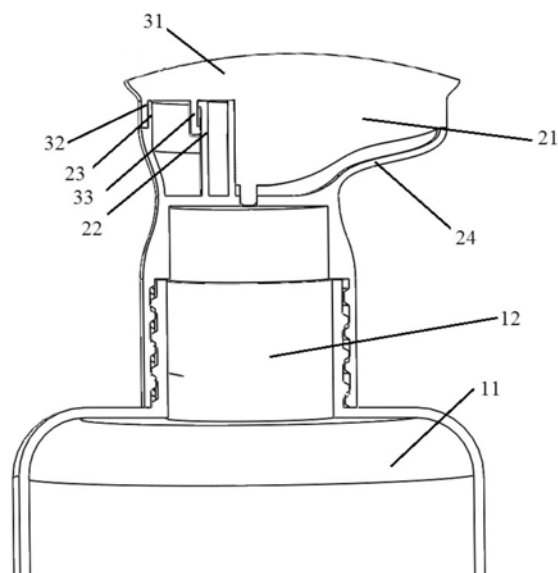
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种液体挤压瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种液体挤压瓶,包括瓶体和瓶盖,所述瓶体包括腔体以及腔体顶端的瓶口,所述瓶口顶端包括压缩孔,所述瓶盖包括拉伸盖和连接盖,所述瓶盖包括突出的出口,所述连接盖的底部内部与所述连接盖包括内支撑环I、外支撑环I、挡板和中空的支撑柱,所述内支撑环I和外支撑环I均以支撑柱为圆心,所述拉伸盖包括盖板以及连接在盖板上的密封柱、内支撑环II和外支撑环II,所述密封柱贯穿所述支撑柱内部,所述内支撑环II位于内支撑环I的外部,且可以沿着内支撑环I竖直移动,所述外支撑环II位于外支撑环I的外部,且可以沿着外支撑环I竖直移动。本实用新型具有密封性好的优势,且采用拉拔结构进行阀门开启关闭,操作简单便捷。



1. 一种液体挤压瓶,其特征在于,包括瓶体和瓶盖,所述瓶体包括腔体以及腔体顶端的瓶口,所述瓶口外部设置螺纹,所述瓶口顶端包括压缩孔,

所述瓶盖包括拉伸盖和连接盖,所述瓶盖包括突出的出口,所述出口高于所述压缩孔位置,所述连接盖的底部内部与所述瓶口外部通过螺纹连接,所述连接盖包括内支撑环I、外支撑环I、挡板和中空的支撑柱,所述支撑柱位于所述压缩孔的正上方,所述挡板一侧与支撑柱重合,另一侧延伸至出口,所述挡板上表面齐平,所述挡板从支撑柱到出口方向的竖直厚度逐渐变小;所述内支撑环I和外支撑环I均以支撑柱为圆心,所述外支撑环I位于所述内支撑环I的外部,所述连接盖位于瓶口上端包含与挡板下表面对应的曲面,所述曲面与挡板下端之间形成液体通道,所述位于出口处的挡板下方与位于出口处的曲面形成出口密封;

所述拉伸盖包括盖板以及连接在盖板上的密封柱、内支撑环II和外支撑环II,所述密封柱贯穿所述支撑柱内部,所述内支撑环II位于内支撑环I的外部,且可以沿着内支撑环I进行竖直移动,所述外支撑环II位于外支撑环I的外部,且可以沿着外支撑环I进行竖直移动。

2. 根据权利要求1所述的一种液体挤压瓶,其特征在于,所述内支撑环I的顶部包括朝外的限位块I,所述内支撑环II的底部包括朝内的限位块II,所述限位块I和限位块II在竖直方向上重合。

3. 根据权利要求1所述的一种液体挤压瓶,其特征在于,所述盖板为光滑的圆曲面。

4. 根据权利要求1所述的一种液体挤压瓶,其特征在于,所述拉伸盖的下端包裹在所述连接盖的上端外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种液体挤压瓶,其特征在于,所述瓶口为圆柱状结构,且位于瓶口外部的连接盖底部为圆柱状结构。

6. 根据权利要求5所述的一种液体挤压瓶,其特征在于,所述连接盖中位于瓶口位置的内径小于所述连接盖位于瓶口下方位置的内径。

7. 根据权利要求1所述的一种液体挤压瓶,其特征在于,所述腔体为圆柱状。

8. 根据权利要求1所述的一种液体挤压瓶,其特征在于,所述支撑柱与压缩孔之间的距离大于0。

一种液体挤压瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挤压瓶领域,具体涉及一种液体挤压瓶。

背景技术

[0002] 液体挤压瓶在化妆品领域应用极广,例如乳液精华等液体为了保存和使用方便,通常被灌装在挤压瓶中。目前市面上的挤压瓶通常为折盖结构,需要将盖子打开,然后进行液体挤压;由于目前密封技术仍然存在缺陷,折盖挤压瓶的密封性差,并且开盖繁琐,折盖后折扭容易断裂,消费者需要用指尖开盖,对手指有刺痛感。

[0003] 包材作为化妆品行业的重要组成部分,在用户体验上具有重要地位,甚至直接影响该产品的销量,因此有必要设计一种密封性好且操作简单便捷的挤压瓶。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的旨在提供一种液体挤压瓶,具有密封性好的优势,且采用拉拔结构进行阀门开启关闭,操作简单便捷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种液体挤压瓶,包括瓶体和瓶盖,所述瓶体包括腔体以及腔体顶端的瓶口,所述瓶口外部设置螺纹,所述瓶口顶端包括压缩孔,

[0006] 所述瓶盖包括拉伸盖和连接盖,所述瓶盖包括突出的出口,所述出口高于所述压缩孔位置,所述连接盖的底部内部与所述瓶口外部通过螺纹连接,所述连接盖包括内支撑环I、外支撑环I、挡板和中空的支撑柱,所述支撑柱位于所述压缩孔的正上方,所述挡板一侧与支撑柱重合,另一侧延伸至出口,所述挡板上表面齐平,所述挡板从支撑柱到出口方向的竖直厚度逐渐变小;所述内支撑环I和外支撑环I均以支撑柱为圆心,所述外支撑环I位于所述内支撑环I的外部,所述连接盖位于瓶口上端包含与挡板下表面对应的曲面,所述曲面与挡板下端之间形成液体通道,所述位于出口处的挡板下方与位于出口处的曲面形成出口密封;

[0007] 所述拉伸盖包括盖板以及连接在盖板上的密封柱、内支撑环II和外支撑环II,所述密封柱贯穿所述支撑柱内部,所述内支撑环II位于内支撑环I的外部,且可以沿着内支撑环I进行竖直移动,所述外支撑环II位于外支撑环I的外部,且可以沿着外支撑环I进行竖直移动。

[0008] 进一步的,所述内支撑环I的顶部包括朝外的限位块I,所述内支撑环II的底部包括朝内的限位块II,所述限位块I和限位块II在竖直方向上重合。

[0009] 进一步的,所述盖板为光滑的圆曲面。

[0010] 进一步的,所述拉伸盖的下端包裹在所述连接盖的上端外侧。

[0011] 进一步的,所述瓶口为圆柱状结构,且位于瓶口外部的连接盖底部为圆柱状结构。

[0012] 进一步的,所述连接盖中位于瓶口位置的内径小于所述连接盖位于瓶口下方位置的内径。

[0013] 进一步的,所述腔体为圆柱状。

[0014] 进一步的,所述支撑柱与压缩孔之间的距离大于0。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型瓶盖外壳为封闭状态,可以高度防水;本申请采用拉伸盖和连接盖拉拔机构进行阀门开启与关闭,不需要开盖以及折盖,操作简单快捷,避免了现有技术中折盖挤压瓶瓶盖后侧折叠频繁造成的断裂问题;本申请瓶盖以及出口密封性好,使得整个挤压瓶密封度高。

附图说明

[0016] 附图1为本申请液体挤压瓶的剖面图;

[0017] 附图2为本申请中连接盖的结构示意图;

[0018] 附图3为本申请中拉伸盖拉开前后的挤压瓶剖面图;

[0019] 附图4为本申请中拉伸盖拉开前后的挤压瓶外观图。

[0020] 附图标记:11腔体,12瓶口,21挡板,22内支撑环I,23外支撑环I,24 曲面,31盖板,32内支撑环 II,33外支撑环 II,34密封柱。

具体实施方式

[0021] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0022] 如附图1-4所示,本申请提供一种液体挤压瓶,包括瓶体和瓶盖,瓶体包括腔体11以及腔体顶端的瓶口12,腔体11为圆柱状,瓶口12外部设置螺纹,瓶口12顶端被隔离板密封,仅包含位于隔离板中心的压缩孔,压缩孔用于腔体中液体流出。如附图1所示,瓶口外部的螺纹距离瓶口隔离板之间可以保持一定距离。

[0023] 请继续参阅附图1-4,瓶盖包括突出的出口,瓶盖包括拉伸盖和连接盖,这里突出指的是突出至瓶口位置一侧的出口,出口用于腔体中11液体流出,并且出口高于压缩孔位置。连接盖的底部内部与瓶口外部通过螺纹连接,连接盖还包括内支撑环I22、外支撑环I23、挡板21和中空的支撑柱,支撑柱位于压缩孔的正上方,且支撑柱与压缩孔保持一定的距离,支撑柱中空内径大于压缩孔内径。挡板21一侧与支撑柱重合,另一侧延伸至出口,挡板21上表面齐平,挡板21 从支撑柱到出口方向的竖直厚度逐渐变小,如附图1所示,支撑柱下表面为曲面 24,支撑柱在水平方向具有一定的厚度。如附图2所示,内支撑环I22和外支撑环I23均以支撑柱为圆心,内支撑环I22与挡板21重合,由于挡板21在水平方向上具有一定的厚度,内支撑环I22和外支撑环I23在挡板21处被阻断。外支撑环I23靠近出口的一侧外延至出口处,因此,外支撑环I23位于出口一侧不再是圆形。外支撑环I23位于内支撑环I22的外部,连接盖位于瓶口12上端包含与挡板21下表面对应的曲面24,曲面24与挡板21下端之间形成液体通道,位于出口处的挡板21下方与位于出口处的曲面形24成出口密封。

[0024] 瓶口12为圆柱状结构,且位于瓶口外部的连接盖底部为圆柱状结构。连接盖中位于瓶口位置的内径小于连接盖位于瓶口下方位置的内径,连接盖位于瓶口上方部分包含挡板以及突出的出口。如附图4所示,瓶口在隔离板位置具有最小内径,使得整个挤压瓶外观流畅美观。

[0025] 拉伸盖包括盖板31以及连接在盖板上的密封柱34、内支撑环 II 32和外支撑环 II 33,密封柱34贯穿支撑柱内部,内支撑环 II 32位于内支撑环I22的外部,且可以沿着内支撑

环I22进行竖直移动,外支撑环II 33位于外支撑环I23的外部,且可以沿着外支撑环I23进行竖直移动。鉴于内支撑环I和外支撑环I被挡板阻断,内支撑环II和外支撑环II具有与内支撑环I和外支撑环I对应的形状,确保拉伸盖可以沿着连接盖正常上下滑动。

[0026] 内支撑环I的顶部包括朝外的限位块I,内支撑环II 22的底部包括朝内的限位块II,限位块I和限位块II在竖直方向上重合,当拉伸盖相对于连接盖上下运动时,限位块I和限位块II相互制约,确保内支撑环II相对于内支撑环I的拉伸位置限定在一定范围内。如附图所示,本申请中盖板为光滑的圆曲面;拉伸盖的下端包裹在连接盖的上端外侧。

[0027] 本申请中拉伸盖、连接盖以及瓶口12之间形成密闭空间,当拉伸盖未被拉出时,密封柱34压紧在压缩孔中,出口处的挡板21下方和连接盖中曲面24形成密封,确保腔体中液体不会流出,此时,内支撑环II 32没有相对于内支撑环I 22上移,外支撑环II 33也没有相对于外支撑环I23上移,限位块I和限位块II不重合。当拉伸盖被拉出时,密封柱34离开压缩孔,出口处的挡板21下方和连接盖中曲面24保持一定距离,挡板21下方和曲面24之间形成的液体流出轨道扩张,通过挤压瓶体或者倒置瓶体,使得腔体中液体经由压缩孔、液体轨道和出口流出;此时,内支撑环II 32相对于内支撑环I22上移,外支撑环II 33相对于外支撑环I23上移,限位块II跟随内支撑环II 32移动至限位块I24位置。

[0028] 请继续参阅附图1-4,本实用新型瓶盖外壳为封闭状态,可以高度防水;本申请采用拉伸盖和连接盖拉拔机构进行阀门开启与关闭,不需要开盖以及折盖,操作简单快捷,避免了现有技术中折盖挤压瓶瓶盖后侧折叠频繁造成的断裂问题;本申请瓶盖以及出口密封性好,使得整个挤压瓶密封度高。

[0029] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

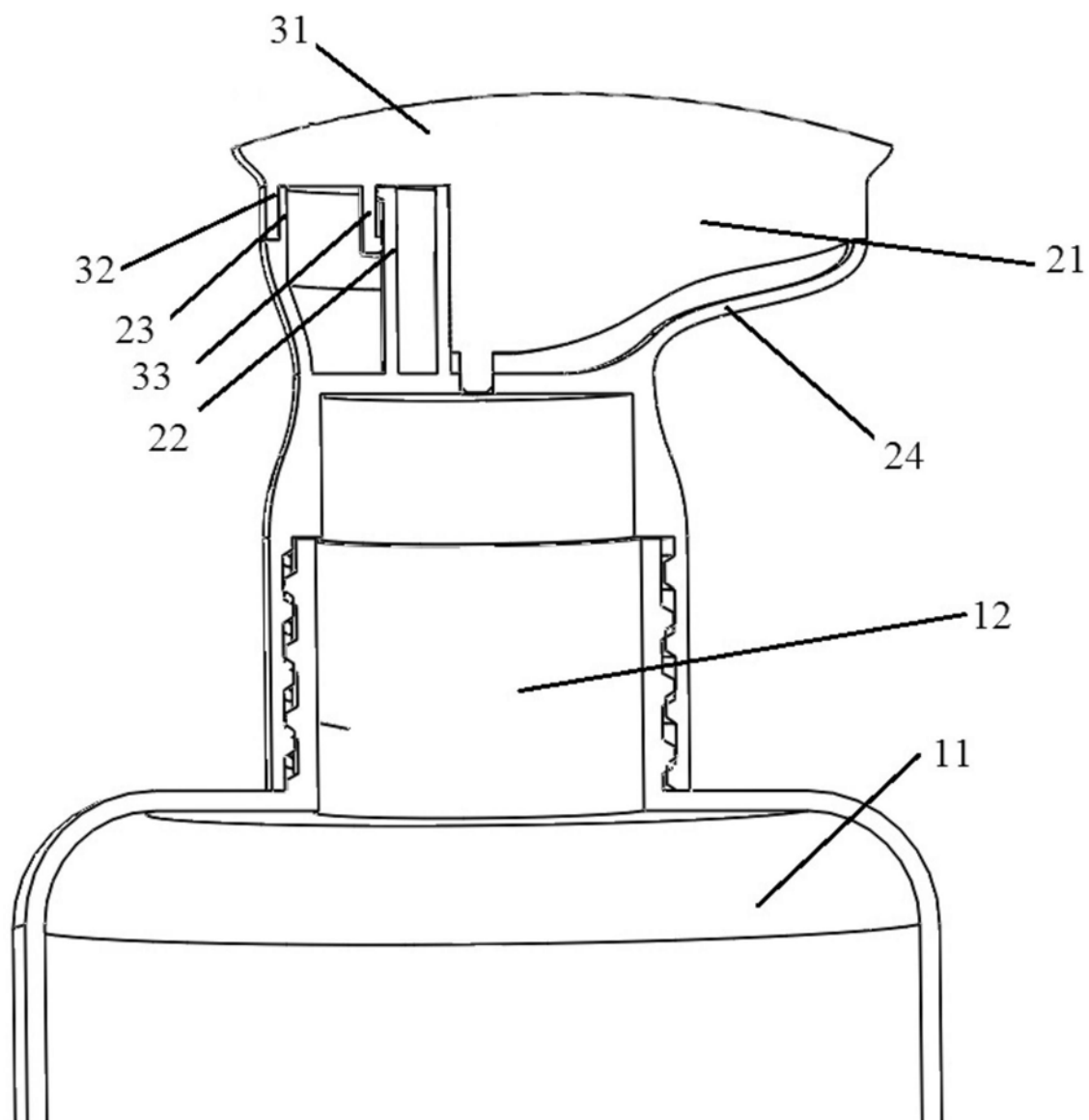


图1

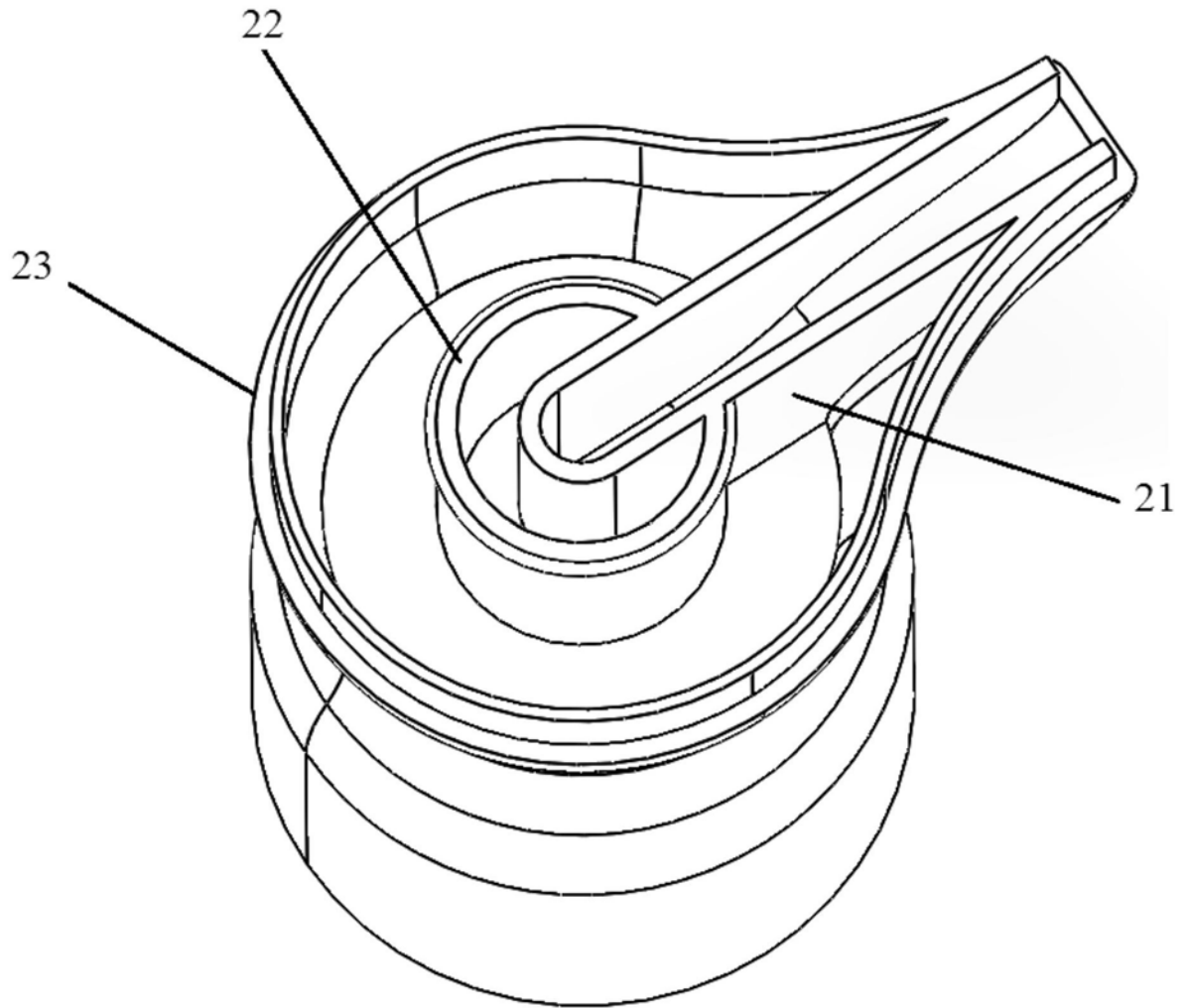


图2

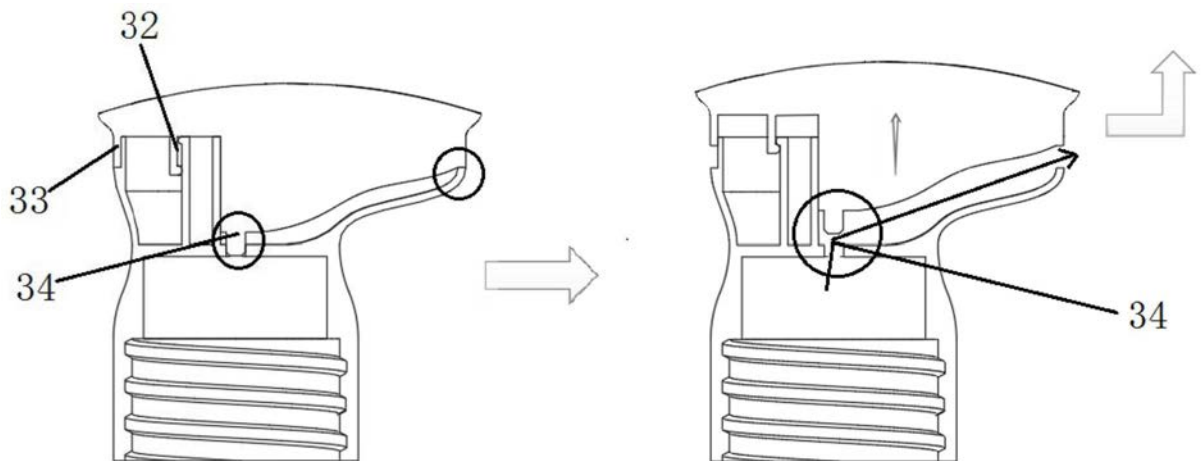


图3

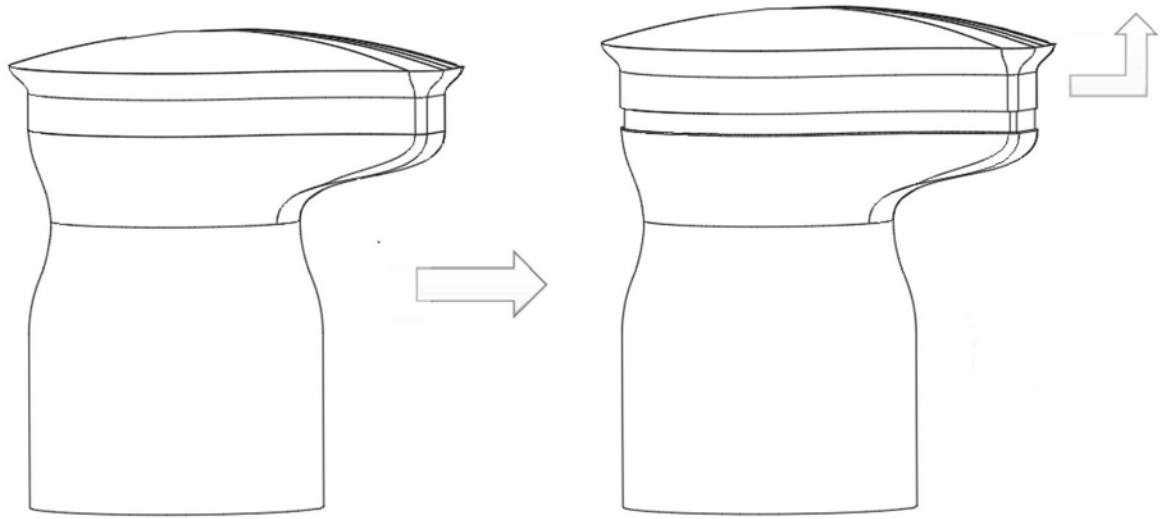


图4