



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103640745 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201310594049. X

(22) 申请日 2013. 11. 22

(71) 申请人 中山环亚塑料包装有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区逸仙
路 30 号

(72) 发明人 陈远庭

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所

(普通合伙) 44286

代理人 吴剑锋

(51) Int. Cl.

B65D 1/02 (2006. 01)

B65D 47/08 (2006. 01)

B65D 65/46 (2006. 01)

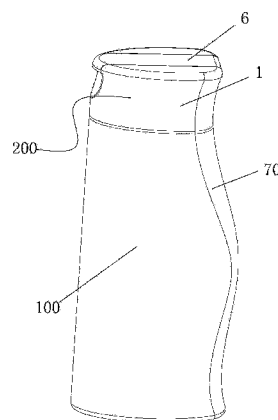
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种发泡易降解绿色包装瓶

(57) 摘要

本发明公开了一种发泡易降解绿色包装瓶, 包括有瓶身和瓶盖, 其特征在于: 所述瓶盖包括发泡盖体, 在所述盖体顶部沿长度方向设有凹槽, 在所述凹槽上设有开口, 在所述凹槽的后端上铰接有能设置在凹槽内的面盖, 在所述面盖与开口对应位置上设有能封闭所述开口的密封柱, 在所述发泡盖体内设有用于与瓶体连接的连接定位机构, 所述瓶身包括有用再生材料制成的瓶体, 在所述瓶体上端面设有与瓶体内腔相连通的瓶口, 在所述瓶口内壁上设有防漏环, 在所述瓶口外壁上设有用于与瓶盖相连接的连接环。本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处, 提供一种结构简单, 使用方便, 生产成本低廉的发泡易降解绿色包装瓶。



1. 一种发泡易降解绿色包装瓶,包括有瓶身(100)和瓶盖(200),其特征在于:所述瓶盖(200)包括发泡盖体(1),在所述盖体(1)顶部沿长度方向设有凹槽(4),在所述凹槽(4)上设有开口(5),在所述凹槽(4)的后端上铰接有能设置在凹槽(4)内的面盖(6),在所述面盖(6)与开口(5)对应位置上设有能封闭所述开口(5)的密封柱(7),在所述发泡盖体(1)内设有用于与瓶体连接的连接定位机构(8),所述瓶身(100)包括有用再生材料制成的瓶体(10),在所述瓶体(10)上端面设有与瓶体(10)内腔相连通的瓶口(20),在所述瓶口(20)内壁上设有防漏环(30),在所述瓶口(20)外壁上设有用于与瓶盖相连接的连接环(40)。

2. 根据权利要求1所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于所述连接定位机构(8)包括有对称设置在发泡盖体(1)底面上的两个弧形连接凸块(81),在所述弧形连接凸块(81)内壁上分别设有弧形限位凸条(82),在所述弧形连接凸块(81)之间的发泡盖体(1)底面上设有限位凸环(83)。

3. 根据权利要求1所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述凹槽(4)前端的发泡盖体(1)上设有方便打开面盖(6)的缺槽(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述密封柱(7)外壁上设有密封凸圈(2)。

5. 根据权利要求2所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述限位凸环(83)端部上设有便于插入瓶体瓶口的锥面(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述开口(5)上设有向内延伸的连接凸柱(51),在所述连接凸柱(51)下部设有限位台阶(52),所述密封柱(7)端部顶压在所述限位台阶(52)上。

7. 根据权利要求1所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于所述的发泡盖体(1)包括有发泡内层,在所述的发泡内层外壁上设有光亮外层。

8. 根据权利要求1所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述连接环(40)上端与瓶口(20)外壁之间设有过度圆锥面(50),瓶盖与瓶体(10)连接时连接环(30)的底面(60)顶压在瓶盖内的弧形限位凸条(82)上。

9. 根据权利要求1所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述瓶体(10)一侧上设有便于握紧的波浪部(70)。

10. 根据权利要求1所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于所述的再生材料为玉米淀粉或木薯。

一种发泡易降解绿色包装瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种发泡易降解绿色包装瓶。

背景技术

[0002] 传统的瓶盖一般包括瓶盖座和铰接在瓶盖座上的盖体,现有的盖体一般都是采用多种材料共挤而成,其质量相对较重,生产成本相对较高。故此,现有的瓶盖有待于进一步完善。

[0003] 现有的吹塑瓶一般都是采用塑料制作而成的,这不但生产成本相对较高,而且不利于环保。而且现有的包装瓶由于设计上的缺陷,与瓶盖连接后往往会发生漏液的情况。

[0004] 故此现有的包装瓶有待于进一步改善。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种结构简单,使用方便,生产成本低的发泡易降解绿色包装瓶。

[0006] 为了达到上述目的,本发明采用以下方案:

[0007] 一种发泡易降解绿色包装瓶,包括有瓶身和瓶盖,其特征在于:所述瓶盖包括发泡盖体,在所述盖体顶部沿长度方向设有凹槽,在所述凹槽上设有开口,在所述凹槽的后端上铰接有能设置在凹槽内的面盖,在所述面盖与开口对应位置上设有能封闭所述开口的密封柱,在所述发泡盖体内设有用于与瓶体连接的连接定位机构,所述瓶身包括有用再生材料制成的瓶体,在所述瓶体上端面设有与瓶体内腔相连通的瓶口,在所述瓶口内壁上设有防漏环,在所述瓶口外壁上设有用于与瓶盖相连接的连接环。

[0008] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于所述连接定位机构包括有对称设置在发泡盖体底面上的两个弧形连接凸块,在所述弧形连接凸块内壁上分别设有弧形限位凸条,在所述弧形连接凸块之间的发泡盖体底面上设有限位凸环。

[0009] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述凹槽前端的发泡盖体上设有方便打开面盖的缺槽。

[0010] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述密封柱外壁上设有密封凸圈。

[0011] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述限位凸环端部上设有便于插入瓶体瓶口的锥面。

[0012] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述开口上设有向内延伸的连接凸柱,在所述连接凸柱下部设有限位台阶,所述密封柱端部顶压在所述限位台阶上。

[0013] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于所述的发泡盖体包括有发泡内层,在所述的发泡内层外壁上设有光亮外层。

[0014] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述连接环上端与瓶口外壁之间设有过度圆锥面,瓶盖与瓶体连接时连接环的底面顶压在瓶盖内的弧形限位凸条

上。

[0015] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于在所述瓶体 一侧上设有便于握紧的波浪部。

[0016] 如上所述的一种发泡易降解绿色包装瓶,其特征在于所述的再生材料为玉米淀粉或木薯。

[0017] 综上所述,本发明相对于现有技术其有益效果是:

[0018] 一、本发明瓶盖结构简单,所述发泡盖体包括有发泡内层,在所述的发泡内层外壁上设有光亮外层,有效减轻产品重量,节约材料,降低生产成本。

[0019] 二、本发明瓶身结构简单,瓶体利用玉米淀粉、木薯等再生材料制作而成,资源可以再生;产品废弃后容易降解,有利于环保。本发明中在瓶口设有防漏环,有效提高与瓶盖之间连接的密封性。

附图说明

[0020] 图 1 为本发明的立体图;

[0021] 图 2 为本发明瓶盖的立体图之一;

[0022] 图 3 为本发明瓶盖的立体图之二

[0023] 图 4 为本发明瓶盖的剖视图。

[0024] 图 5 为本发明瓶身的立体图;

[0025] 图 6 为图 5 的剖面示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步描述:

[0027] 如图 1 至 6 所示的一种发泡易降解绿色包装瓶,包括有瓶身 100 和瓶盖 200,所述瓶盖 200 包括发泡盖体 1,在所述盖体 1 顶部沿长度方向设有凹槽 4,在所述凹槽 4 上设有开口 5,在所述凹槽 4 的后端上铰接有能设置在凹槽 4 内的面盖 6,在所述面盖 6 与开口 5 对应位置上设有能封闭所述开口 5 的密封柱 7,在所述发泡盖体 1 内设有用于与瓶体连接的连接定位机构 8,所述瓶身 100 包括有用再生材料制成的瓶体 10,在所述瓶体 10 上端面设有与瓶体 10 内腔相连通的瓶口 20,在所述瓶口 20 内壁上设有防漏环 30,在所述瓶口 20 外壁上设有用于与瓶盖相连接的连接环 40。

[0028] 本发明中所述连接定位机构 8 包括有对称设置在发泡盖体 1 底面上的两个弧形连接凸块 81,在所述弧形连接凸块 81 内壁上分别设有弧形限位凸条 82,在所述弧形连接凸块 81 之间的发泡盖体 1 底面上设有限位凸环 83。使用过程中,瓶口上的限位内凸环卡设在两个弧形连接凸块 81 上。

[0029] 本发明中在所述凹槽 4 前端的发泡盖体 1 上设有方便打开面盖 6 的缺槽 9。面盖 6 打开非常方便。

[0030] 本发明中在所述密封柱 7 外壁上设有密封凸圈 2。在所述限位凸环 83 端部上设有便于插入瓶体瓶口的锥面 3。在所述开口 5 上设有向内延伸的连接凸柱 51,在所述连接凸柱 51 下部设有限位台阶 52,所述密封柱 7 端部顶压在所述限位台阶 52 上。

[0031] 本发明中在所述连接环 40 上端与瓶口 20 外壁之间设有过度圆锥面 50,与瓶盖连

接更加方便。瓶盖与瓶体 10 连接时连接环 30 的底面 60 顶压在瓶盖内的弧形限位凸条上。

[0032] 本发明中在所述瓶体 10 一侧上设有便于握紧的波浪部 70。使用者抓握时更加有手感。

[0033] 本发明结构简单,瓶体利用玉米淀粉、木薯等再生材料制作而成,资源可以再生;产品废弃后容易降解,有利于环保。本发明中在瓶口设有防漏环,有效提高与瓶盖之间连接的密封性。

[0034] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

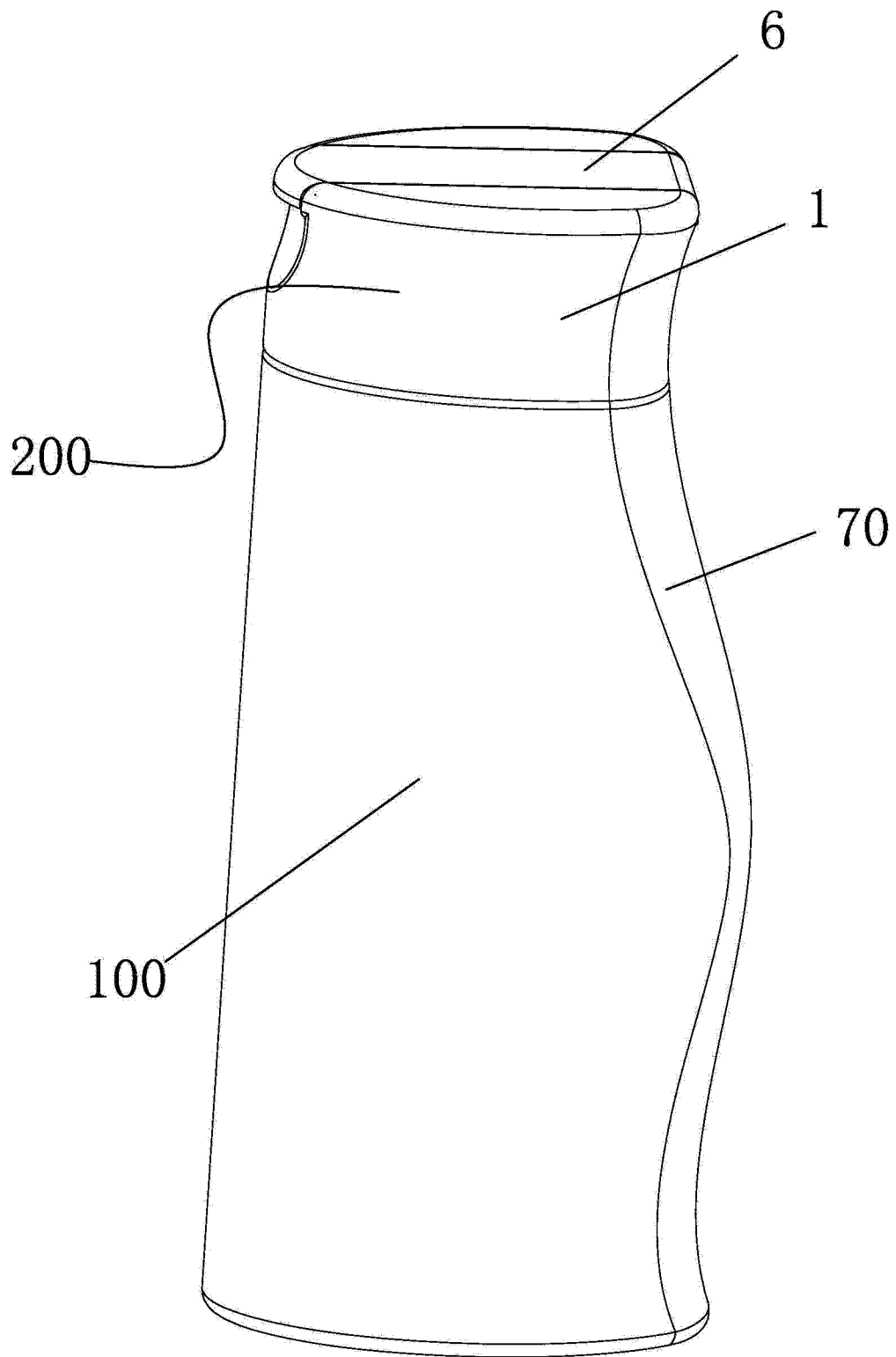


图 1

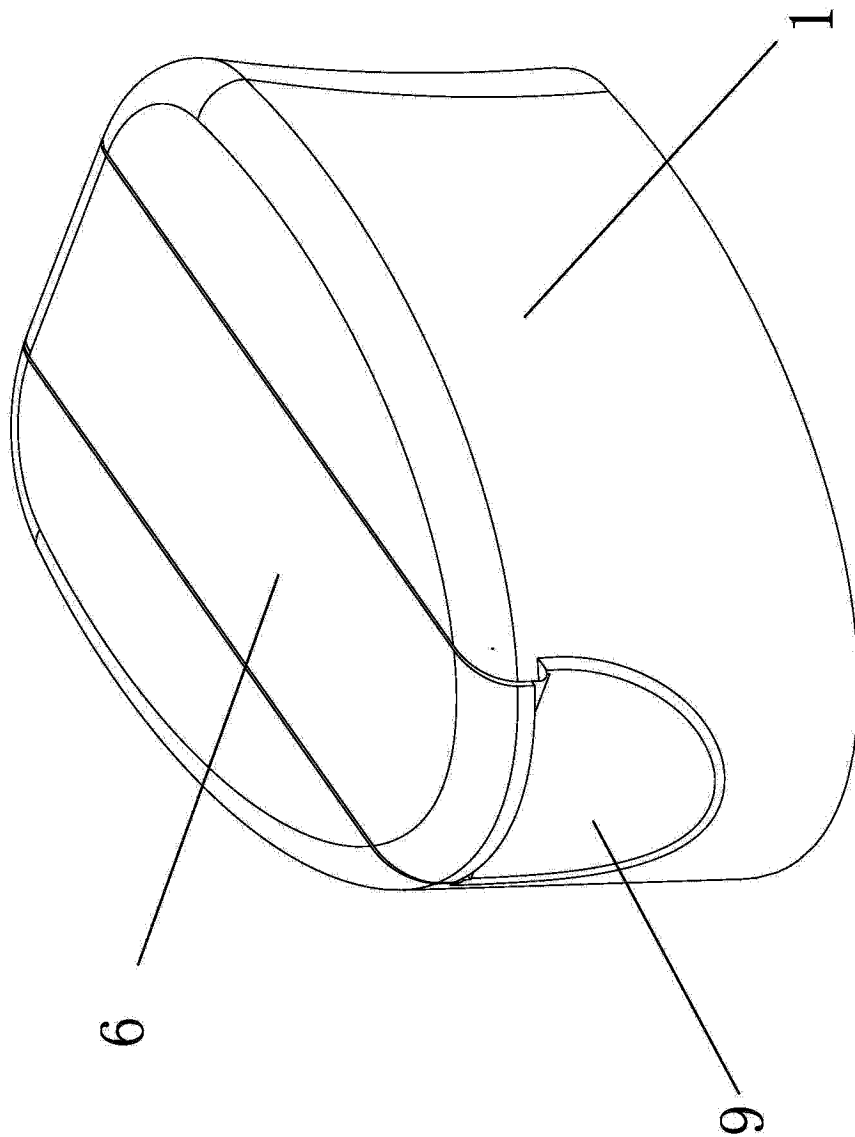


图 2

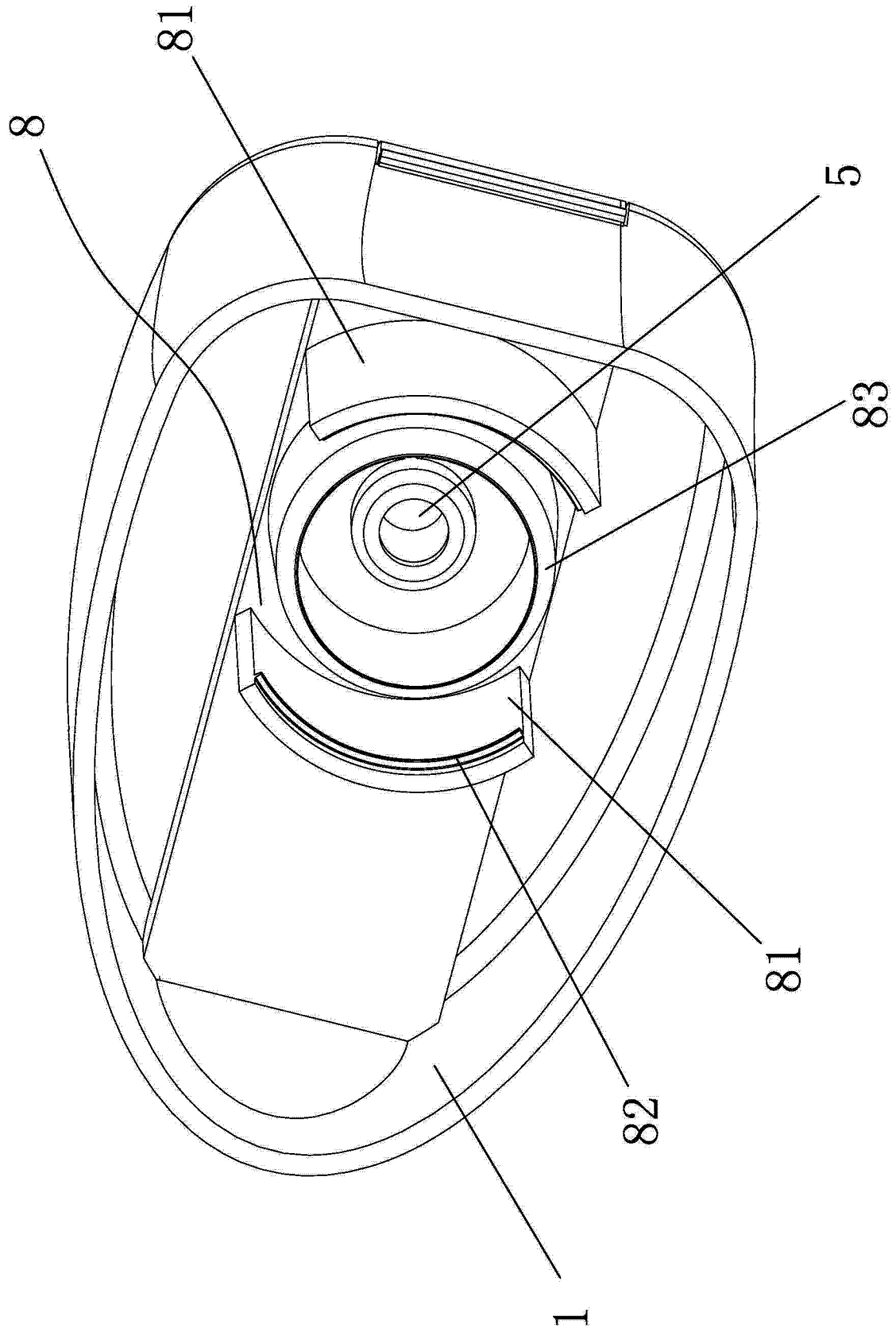


图 3

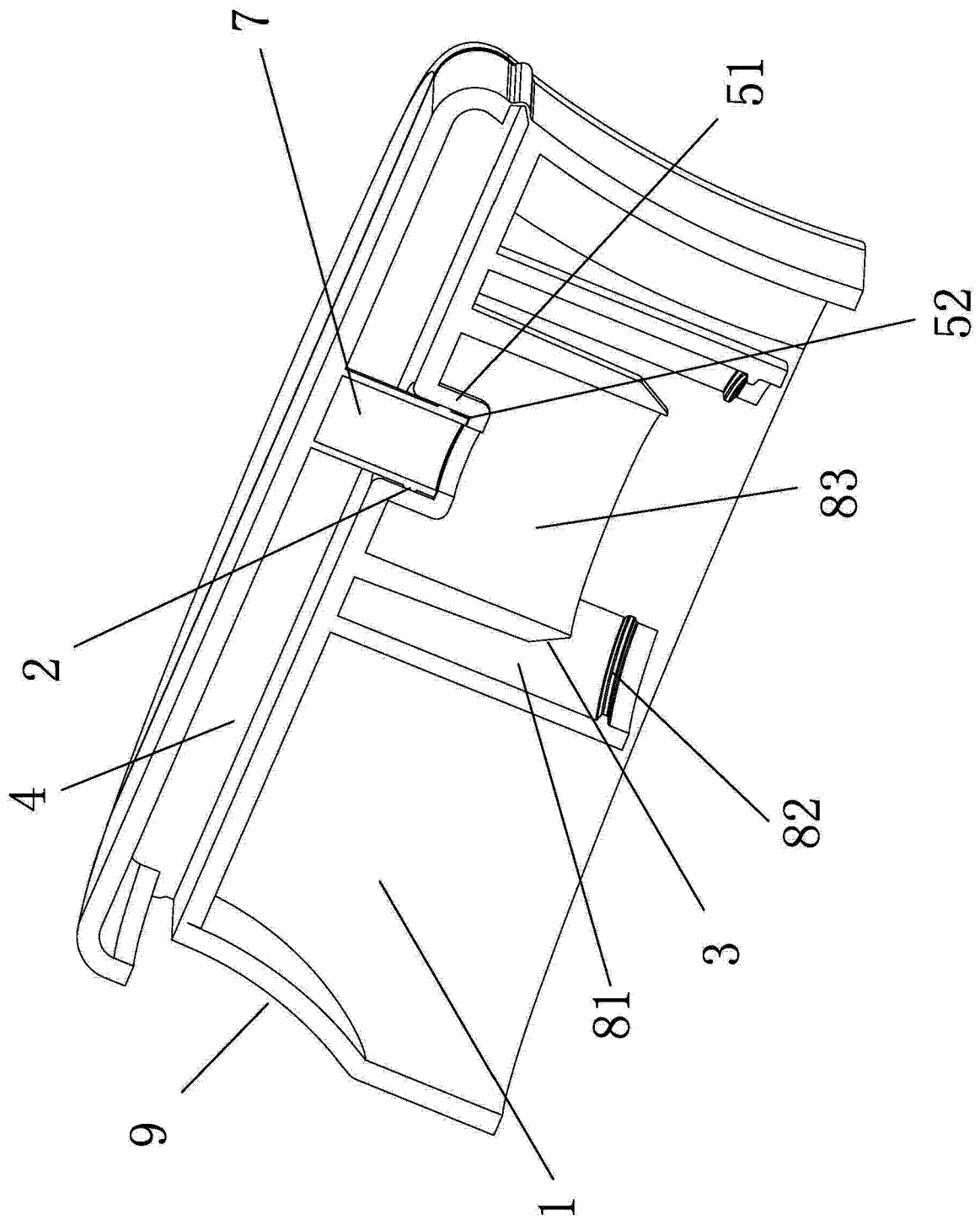


图 4

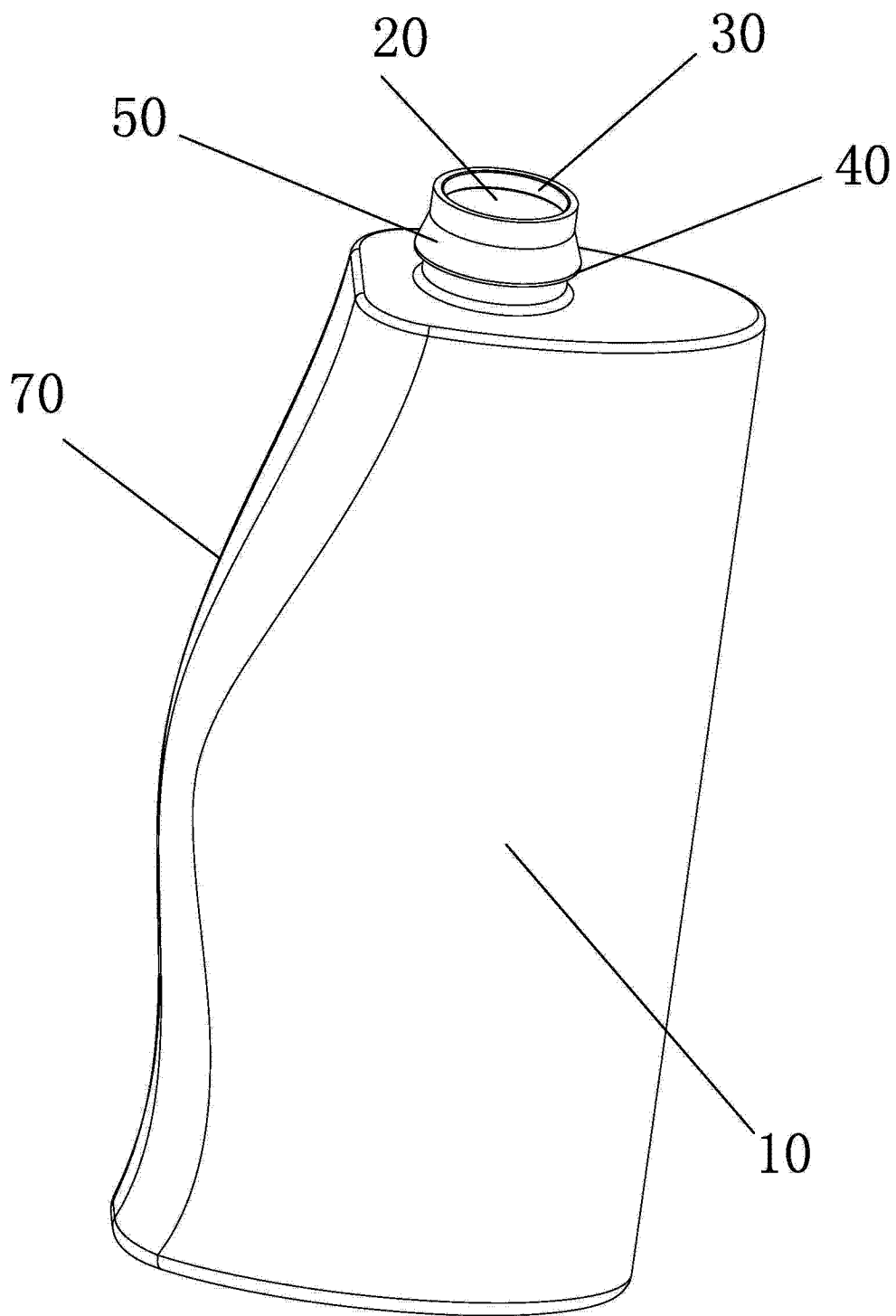


图 5

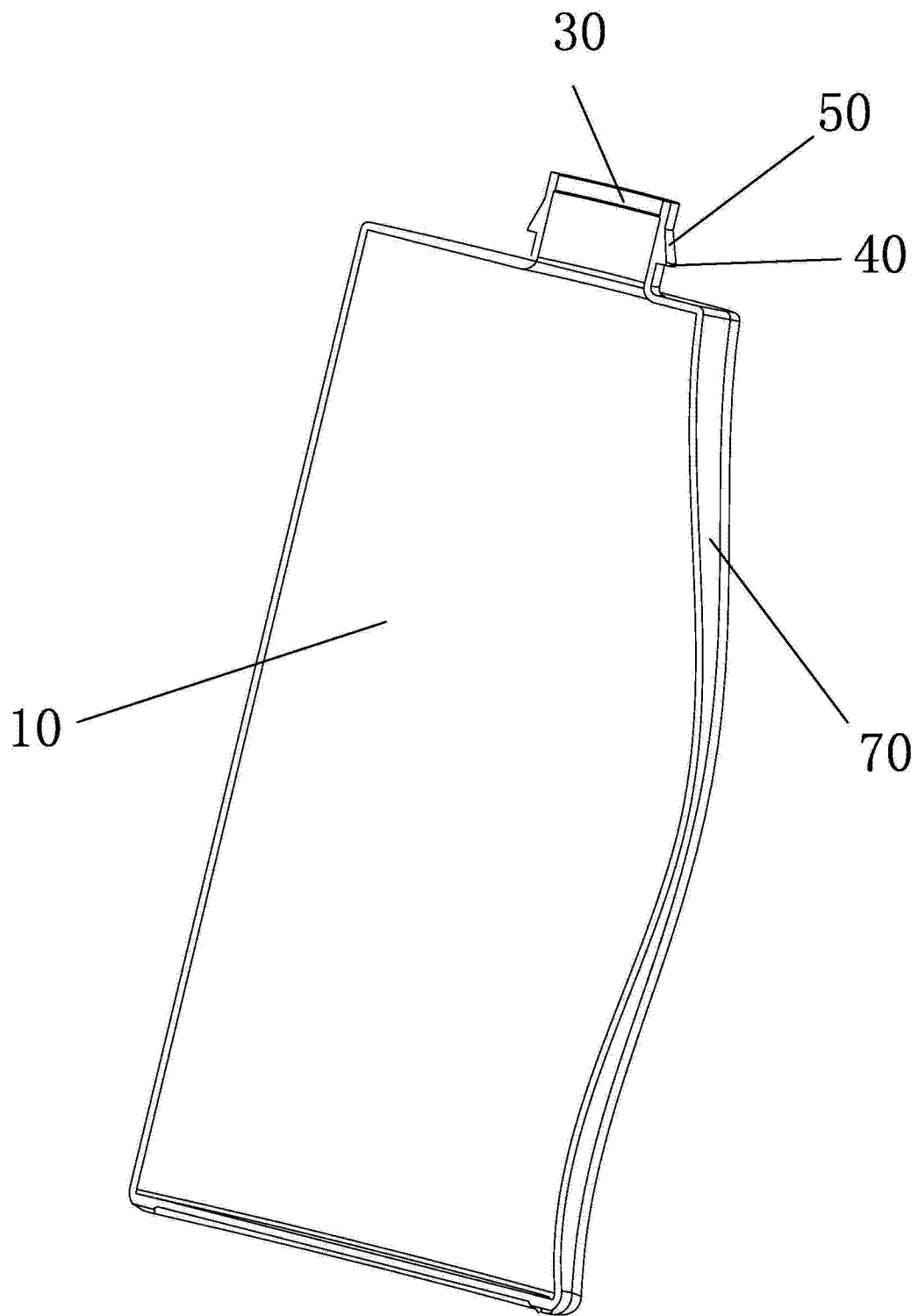


图 6