



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112849656 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202110256868.8

B65D 39/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.09

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

(71) 申请人 云南贝泰妮生物科技集团股份有限公司

地址 650106 云南省昆明市高新区科医路53号

申请人 上海贝泰妮生物科技有限公司
上海际研生物医药开发有限公司

(72) 发明人 邢磊 郭向飞 潘潘 马骁
郭振宇

(74) 专利代理机构 上海兆丰知识产权代理事务所(有限合伙) 31241

代理人 卢艳民

(51) Int. Cl.

B65D 23/00 (2006.01)

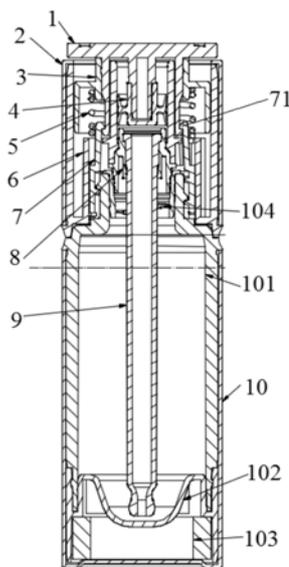
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

一种新型的精华液包装

(57) 摘要

本发明公开了一种新型的精华液包装,包括瓶体组件和瓶盖组件,所述瓶体组件包括瓶体外壳、瓶体和底盖,所述底盖封堵在所述瓶体的下端开口;瓶体的上端开口为瓶口,瓶口内固定有瓶口塞;瓶盖组件包括瓶盖外壳、肩套、顶盖、牙盖、端盖、弹簧、活塞、密封圈和吸管;瓶盖外壳包覆在所述肩套的外部;顶盖和牙盖一上一下地设置在肩套内,顶盖的底端卡接在所述牙盖的顶端;端盖位于所述顶盖和肩套之间;弹簧位于所述端盖和牙盖之间;活塞位于所述顶盖内;密封圈位于所述活塞的正下方;吸管的上部插入在所述密封圈内。本发明的新型的精华液包装,减少了一次按压吸料的过程,只需旋开产品,就可以自动吸料。



1. 一种新型的精华液包装,包括瓶体组件和瓶盖组件,其特征在于:

所述瓶体组件包括瓶体外壳、瓶体和底盖,所述瓶体和底盖一上一下地设置在所述瓶体外壳内,所述底盖封堵在所述瓶体的下端开口;所述瓶体的上端开口为瓶口,所述瓶口位于所述瓶体外壳的外部,所述瓶口的外壁面设置有螺纹,所述瓶口内固定有瓶口塞;

所述瓶盖组件包括瓶盖外壳、肩套、顶盖、牙盖、端盖、弹簧、活塞、密封圈和吸管;所述瓶盖外壳包覆在所述肩套的外部;所述顶盖和牙盖一上一下地设置在所述肩套内,所述顶盖的底端卡接在所述牙盖的顶端;所述端盖位于所述顶盖和肩套之间;所述弹簧位于所述端盖和牙盖之间;所述活塞位于所述顶盖内;所述密封圈位于所述活塞的正下方;所述吸管的上部插入在所述密封圈内;

所述牙盖螺纹连接在所述瓶口上,所述密封圈的下部位于所述瓶口塞内;所述吸管的下端穿过所述瓶口塞后延伸至所述底盖。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的精华液包装,其特征在于,所述底盖的上表面呈向下凹陷的弧形面;所述底盖内设置有加重块。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型的精华液包装,其特征在于,所述肩套包括从内至外依次同轴设置的肩套内圆筒、肩套中圆筒和肩套外圆筒,所述肩套内圆筒的下部通过肩套上连接板与所述肩套中圆筒的顶端相连,所述肩套中圆筒的底端通过肩套下环形连接板与所述肩套外圆筒的下部相连;

所述牙盖位于所述肩套中圆筒内。

4. 根据权利要求3所述的一种新型的精华液包装,其特征在于,所述顶盖包括顶板、顶盖内圆筒和顶盖外圆筒,所述顶盖内圆筒和顶盖外圆筒从内至外依次同轴设置在所述顶板的底端,所述顶盖内圆筒的底端高于所述顶盖外圆筒的底端;

所述顶板位于所述瓶体外壳的上方;

所述顶盖外圆筒套接在所述肩套内圆筒的外部,所述顶盖外圆筒的底端向外翻折形成下卡接台,所述牙盖的顶端向内翻折形成上卡接台,所述上卡接台卡接在所述下卡接台上;

所述活塞套接在所述顶盖内圆筒的外部,且位于所述肩套内圆筒内。

5. 根据权利要求4所述的一种新型的精华液包装,其特征在于,所述端盖包括从内至外依次同轴设置的端盖内圆筒、端盖环形连接板和端盖外圆筒,所述端盖环形连接板的外圈与所述端盖外圆筒的顶端相连,所述端盖环形连接板的内圈与所述端盖内圆筒的中部相连;

所述端盖内圆筒套接在所述顶盖外圆筒的外部;

所述端盖外圆筒位于所述肩套外圆筒内;

所述弹簧位于所述端盖环形连接板和肩套上连接板之间,且所述弹簧的上端套接在所述端盖内圆筒的外部,所述弹簧的下端套接在所述牙盖的外部。

6. 根据权利要求5所述的一种新型的精华液包装,其特征在于,所述密封圈包括从内至外依次同轴设置的密封内圆筒和密封外圆筒,所述密封外圆筒的顶端与所述密封内圆筒的中部相连,所述密封外圆筒的外壁面的中部设置有向外凸出的环形凸台;

所述密封外圆筒的下部插入在所述瓶口塞内;

所述密封内圆筒插入在所述肩套内圆筒内;

所述环形凸台位于所述肩套内圆筒的底端和瓶口塞的顶端之间。

7. 根据权利要求6所述的一种新型的精华液包装,其特征在于,所述吸管的顶端向外翻折形成吸管上卡台;

所述密封内圆筒的内壁面的上部设置有与所述吸管上卡台相适配的吸管下卡台;

所述吸管的上部插入在所述密封内圆筒内,且所述吸管上卡台卡接在所述吸管下卡台上。

一种新型的精华液包装

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型的精华液包装。

背景技术

[0002] 现有的精华液包装一般采用滴管形式,精华液料体,每次使用都需要先将胶头按压吸料,然后将滴管拔出来,再次按压滴管将料体挤出,再使用。缺点是每次使用都需要按压滴管2次。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的缺陷,提供一种新型的精华液包装,减少了一次按压吸料的过程,只需旋开产品,就可以自动吸料。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:一种新型的精华液包装,包括瓶体组件和瓶盖组件,其中:

[0005] 所述瓶体组件包括瓶体外壳、瓶体和底盖,所述瓶体和底盖一上一下地设置在所述瓶体外壳内,所述底盖封堵在所述瓶体的下端开口;所述瓶体的上端开口为瓶口,所述瓶口位于所述瓶体外壳的外部,所述瓶口的外壁面设置有螺纹,所述瓶口内固定有瓶口塞;

[0006] 所述瓶盖组件包括瓶盖外壳、肩套、顶盖、牙盖、端盖、弹簧、活塞、密封圈和吸管;所述瓶盖外壳包覆在所述肩套的外部;所述顶盖和牙盖一上一下地设置在所述肩套内,所述顶盖的底端卡接在所述牙盖的顶端;所述端盖位于所述顶盖和肩套之间;所述弹簧位于所述端盖和牙盖之间;所述活塞位于所述顶盖内;所述密封圈位于所述活塞的正下方;所述吸管的上部插入在所述密封圈内;

[0007] 所述牙盖螺纹连接在所述瓶口上,所述密封圈的下部位于所述瓶口塞内;所述吸管的下端穿过所述瓶口塞后延伸至所述底盖。

[0008] 上述的一种新型的精华液包装,其中,所述底盖的上表面呈向下凹陷的弧形面;所述底盖内设置有加重块。

[0009] 上述的一种新型的精华液包装,其中,所述肩套包括从内至外依次同轴设置的肩套内圆筒、肩套中圆筒和肩套外圆筒,所述肩套内圆筒的下部通过肩套上连接板与所述肩套中圆筒的顶端相连,所述肩套中圆筒的底端通过肩套下环形连接板与所述肩套外圆筒的下部相连;

[0010] 所述牙盖位于所述肩套中圆筒内。

[0011] 上述的一种新型的精华液包装,其中,所述顶盖包括顶板、顶盖内圆筒和顶盖外圆筒,所述顶盖内圆筒和顶盖外圆筒从内至外依次同轴设置在所述顶板的底端,所述顶盖内圆筒的底端高于所述顶盖外圆筒的底端;

[0012] 所述顶板位于所述瓶体外壳的上方;

[0013] 所述顶盖外圆筒套接在所述肩套内圆筒的外部,所述顶盖外圆筒的底端向外翻折形成下卡接台,所述牙盖的顶端向内翻折形成上卡接台,所述上卡接台卡接在所述下卡接

台上；

[0014] 所述活塞套接在所述顶盖内圆筒的外部，且位于所述肩套内圆筒内。

[0015] 上述的一种新型的精华液包装，其中，所述端盖包括从内至外依次同轴设置的端盖内圆筒、端盖环形连接板和端盖外圆筒，所述端盖环形连接板的外圈与所述端盖外圆筒的顶端相连，所述端盖环形连接板的内圈与所述端盖内圆筒的中部相连；

[0016] 所述端盖内圆筒套接在所述顶盖外圆筒的外部；

[0017] 所述端盖外圆筒位于所述肩套外圆筒内；

[0018] 所述弹簧位于所述端盖环形连接板和肩套上连接板之间，且所述弹簧的上端套接在所述端盖内圆筒的外部，所述弹簧的下端套接在所述牙盖的外部。

[0019] 上述的一种新型的精华液包装，其中，所述密封圈包括从内至外依次同轴设置的密封内圆筒和密封外圆筒，所述密封外圆筒的顶端与所述密封内圆筒的中部相连，所述密封外圆筒的外壁面的中部设置有向外凸出的环形凸台；

[0020] 所述密封外圆筒的下部插入在所述瓶口塞内；

[0021] 所述密封内圆筒插入在所述肩套内圆筒内；

[0022] 所述环形凸台位于所述肩套内圆筒的底端和瓶口塞的顶端之间。

[0023] 上述的一种新型的精华液包装，其中，所述吸管的顶端向外翻折形成吸管上卡台；

[0024] 所述密封内圆筒的内壁面的上部设置有与所述吸管上卡台相适配的吸管下卡台；

[0025] 所述吸管的上部插入在所述密封内圆筒内，且所述吸管上卡台卡接在所述吸管下卡台上。

[0026] 本发明的新型的精华液包装，减少了一次按压吸料的过程，只需旋开产品，就可以自动吸料。

附图说明

[0027] 图1为本发明的新型的精华液包装的外部结构图；

[0028] 图2为本发明的新型的精华液包装的内部结构图；

[0029] 图3为本发明的新型的精华液包装的瓶体的外部结构图；

[0030] 图4为本发明的新型的精华液包装的瓶体的剖视图；

[0031] 图5为本发明的新型的精华液包装的底盖的结构图；

[0032] 图6为本发明的新型的精华液包装的瓶口塞的结构图；

[0033] 图7为本发明的新型的精华液包装的肩套的结构图；

[0034] 图8为本发明的新型的精华液包装的顶盖的结构图；

[0035] 图9为本发明的新型的精华液包装的端盖的结构图；

[0036] 图10为本发明的新型的精华液包装的密封圈的结构图；

[0037] 图11为本发明的新型的精华液包装的吸管的结构图；

[0038] 图12为本发明的新型的精华液包装的活塞的结构图。

具体实施方式

[0039] 为了使本技术领域的技术人员能更好地理解本发明的技术方案，下面结合附图对其具体实施方式进行详细地说明：

[0040] 请参阅图1至图12,本发明的最佳实施例,一种新型的精华液包装,包括瓶体组件100和瓶盖组件200。

[0041] 瓶体组件包括瓶体外壳10、瓶体101和底盖102,瓶体101和底盖102一上一下地设置在瓶体外壳10内,底盖102封堵在瓶体101的下端开口;瓶体101的上端开口为瓶口,瓶口位于瓶体外壳10的外部,瓶口的外壁面设置有螺纹(见图3和图4),瓶口内固定有瓶口塞104。

[0042] 再请参阅图5,底盖102的上表面呈向下凹陷的弧形面;底盖102内设置有加重块103。

[0043] 瓶盖组件包括瓶盖外壳2、肩套6、顶盖1、牙盖7、端盖3、弹簧5、活塞4、密封圈8和吸管9;瓶盖外壳2包覆在6肩套的外部;顶盖1和牙盖7一上一下地设置在肩套6内,顶盖1的底端卡接在牙盖7的顶端;端盖3位于顶盖1和肩套6之间;弹簧5位于端盖3和牙盖7之间;活塞4位于顶盖1内;密封圈8位于活塞4的正下方;吸管9的上部插入在密封圈8内。

[0044] 牙盖7螺纹连接在瓶口上,密封圈8的下部位于瓶口塞104内;吸管9的下端穿过瓶口塞104后延伸至底盖102的弧形面内。

[0045] 再请参阅图7和图2,肩套6包括从内至外依次同轴设置的肩套内圆筒61、肩套中圆筒62和肩套外圆筒63,肩套内圆筒61的下部通过肩套上连接板64与肩套中圆筒62的顶端相连,肩套中圆筒62的底端通过肩套下环形连接板65与肩套外圆筒63的下部相连;牙盖7位于肩套中圆筒62内(见图2)。

[0046] 再请参阅图8和图2,顶盖1包括顶板11、顶盖内圆筒12和顶盖外圆筒13,顶盖内圆筒12和顶盖外圆筒13从内至外依次同轴设置在顶板11的底端,顶盖内圆筒12的底端高于顶盖外圆筒13的底端;顶板11位于瓶体外壳2的上方;顶盖外圆筒13套接在肩套内圆筒61的外部,顶盖外圆筒13的底端向外翻折形成下卡接台14,牙盖7的顶端向内翻折形成上卡接台71(见图2),上卡接台71卡接在下卡接台14上;活塞4套接在顶盖内圆筒12的外部,且位于肩套内圆筒61内。

[0047] 再请参阅图9和图2,端盖3包括从内至外依次同轴设置的端盖内圆筒31、端盖环形连接板32和端盖外圆筒33,端盖环形连接板32的外圈与端盖外圆筒33的顶端相连,端盖环形连接板32的内圈与端盖内圆筒31的中部相连;端盖内圆筒31套接在顶盖外圆筒13的外部;端盖外圆筒33位于肩套外圆筒63内;弹簧5位于端盖环形连接板32和肩套上连接板64之间,且弹簧5的上端套接在端盖内圆筒31的外部,弹簧5的下端套接在牙盖7的外部。

[0048] 再请参阅图10和图2,密封圈8包括从内至外依次同轴设置的密封内圆筒81和密封外圆筒82,密封外圆筒82的顶端与密封内圆筒81的中部相连,密封外圆筒82的外壁面的中部设置有向外凸出的环形凸台83;密封外圆筒82的下部插入在瓶口塞104内;密封内圆筒81插入在肩套内圆筒61内;环形凸台83位于肩套内圆筒61的底端和瓶口塞104的顶端之间。

[0049] 再请参阅图11、图12和图2,吸管9的顶端向外翻折形成吸管上卡台91;密封内圆筒81的内壁面的上部设置有与吸管上卡台91相适配的吸管下卡台84;吸管9的上部插入在密封内圆筒81内,且吸管上卡台91卡接在吸管下卡台84上。

[0050] 本发明的新型的精华液包装,有自吸功能,自吸功能的结构在瓶盖组件200内,瓶盖组件200与瓶体组件100为螺纹配合。在初始状态,顶盖1与端盖3为接触状态,在旋开瓶盖组件的时候,压盖7与瓶口的螺纹脱离,弹簧5限位状态取消,弹簧5将端盖3向上弹开,端盖3

带动顶盖1上移,顶盖1带动套在顶盖内圆筒12的活塞4上移,活塞4上方内空气往外排出,同时通过吸管9的通道将料体吸入到吸管内部。在使用时,由于顶盖1已经弹开,再次按压顶盖1时,顶盖1推动活塞4下移,空气挤压将吸管9内的料体推出,供消费者使用。

[0051] 综上所述,本发明的新型的精华液包装,减少了一次按压吸料的过程,只需旋开产品,就可以自动吸料。

[0052] 本技术领域中的普通技术人员应当认识到,以上的实施例仅是用来说明本发明,而并非用作为对本发明的限定,只要在本发明的实质精神范围内,对以上所述实施例的变化、变型都将落在本发明的权利要求书范围内。

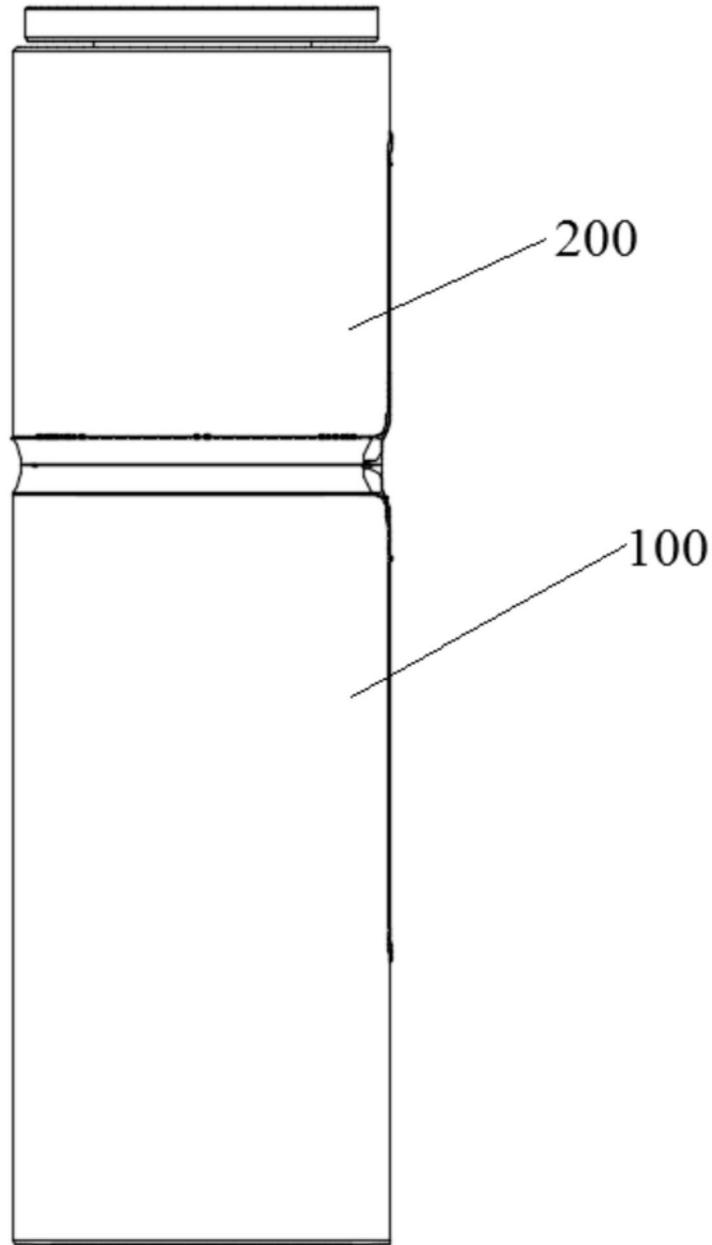


图1

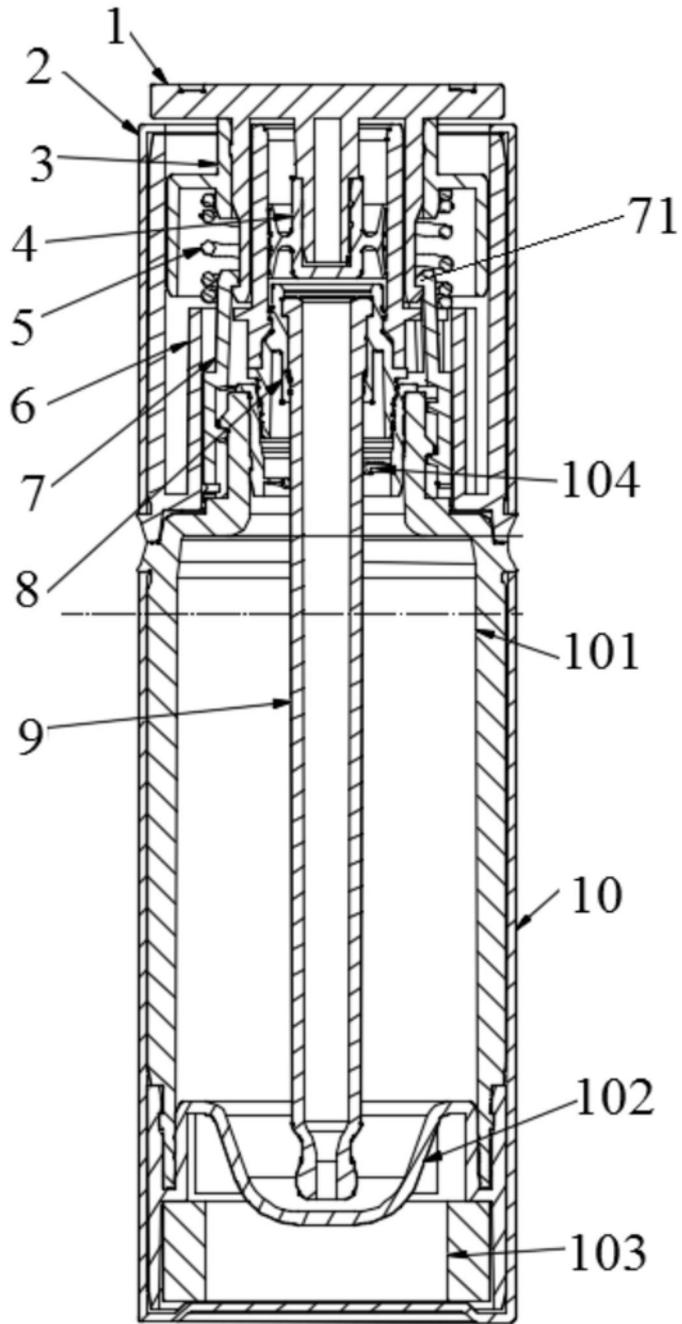


图2

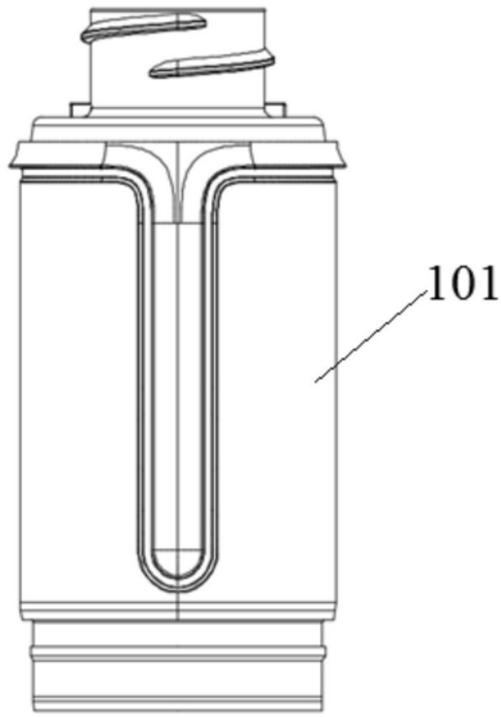


图3

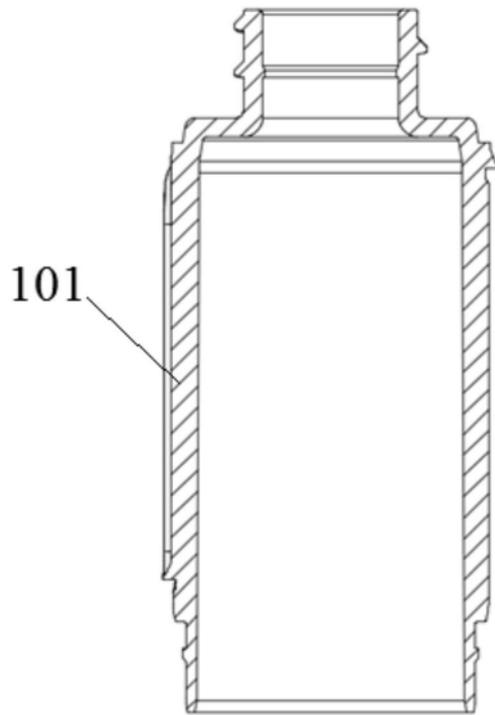


图4

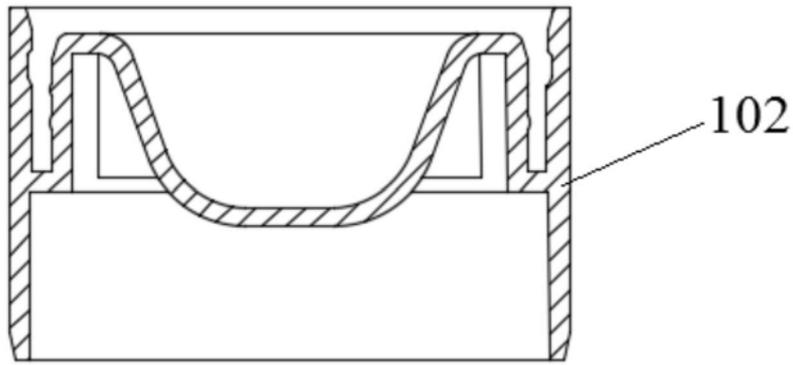


图5

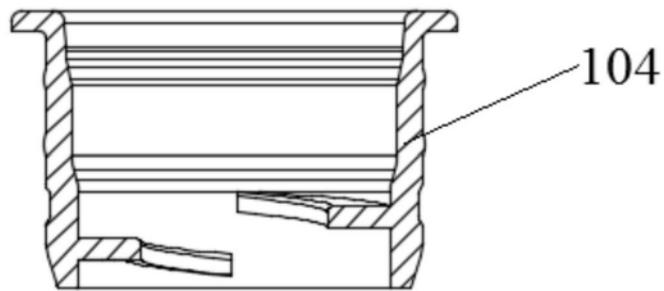


图6

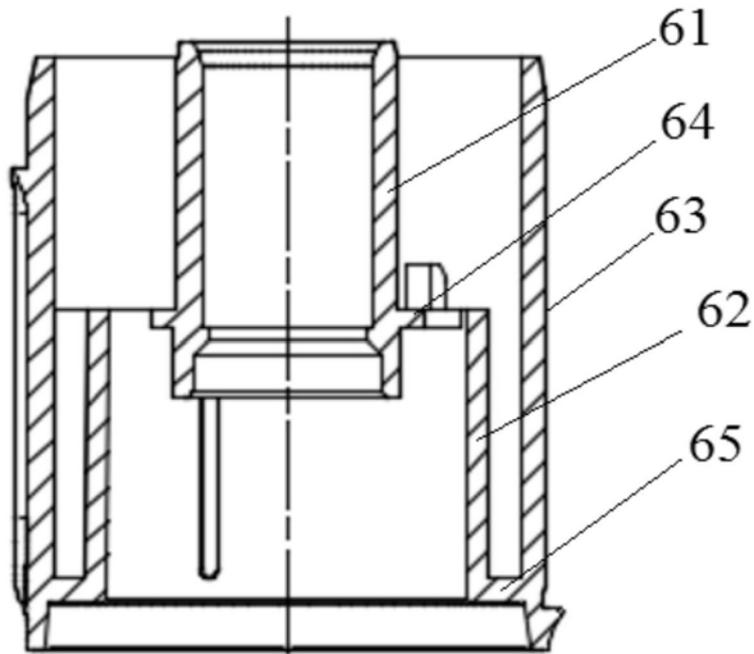


图7

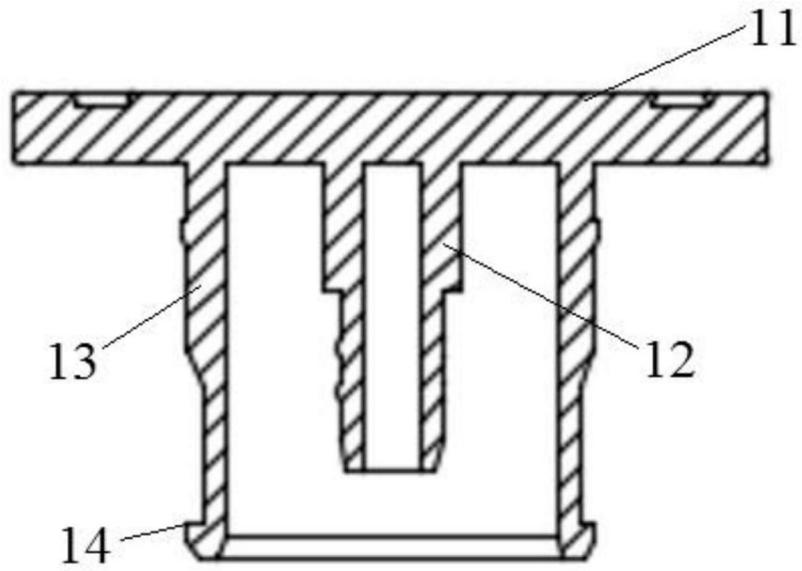


图8

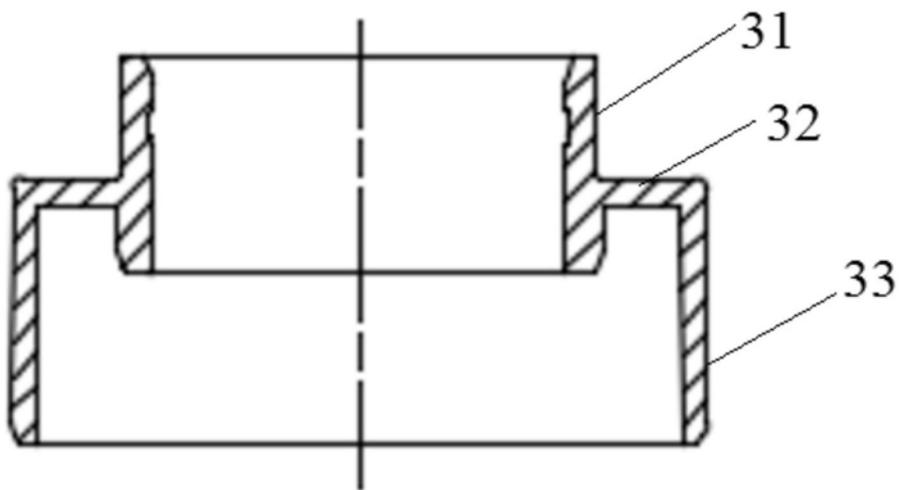


图9

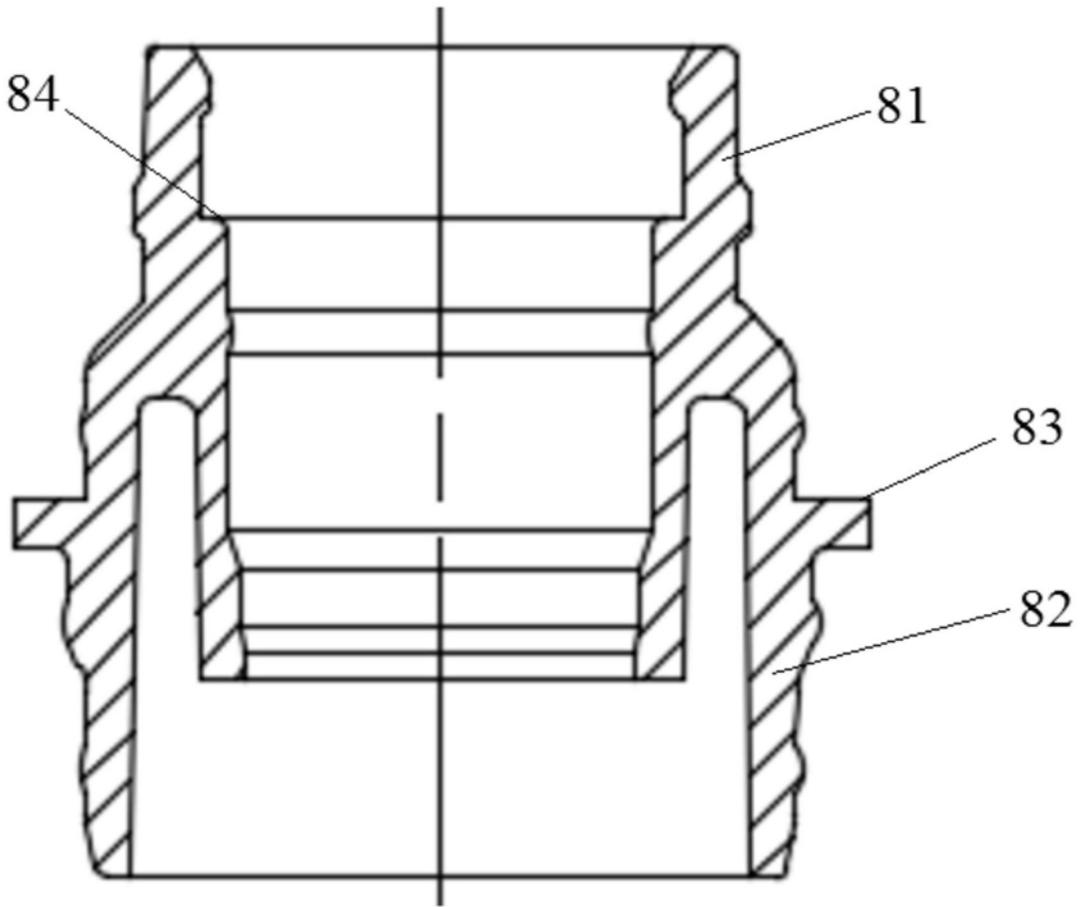


图10

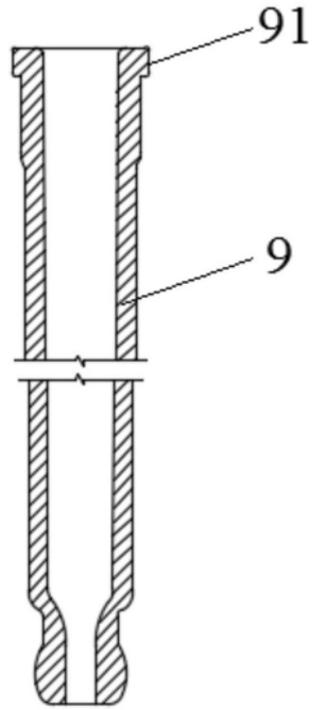


图11

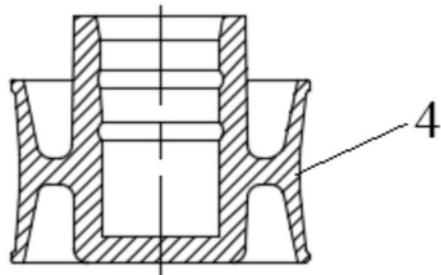


图12