(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111591583 A
(43)申请公布日 2020.08.28

(21)申请号 202010372291.2

(22)申请日 2020.05.06

(71)申请人 中山玖美塑胶制品有限公司
地址 528458 广东省中山市五桂山镇桂南工业区16号A栋第一、二层

(72)发明人 吴义红

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 温旭

(51)Int.Cl.
B65D 51/18(2006.01)
B65D 47/06(2006.01)

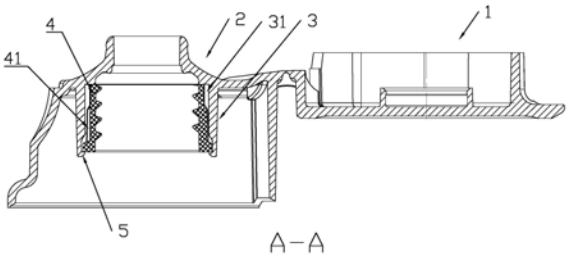
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

一种可调位的盖体

(57)摘要

本发明涉及一种可调位盖体，包括上盖与下盖，上盖与下盖之间铰链连接，下盖上有排出口。下盖的排出口内侧设置一与排出口同轴的筒状基座，基座内壁径向设置有若干个滑接件。基座内设置一与基座同轴的筒状连接件，连接件内壁设置有螺牙，连接件外壁设置有与滑接件相配合的限位件。滑接件与限位件相对单向运动。本发明的有益之处在于，利用基座与连接件之间可单向相对运动，可调整盖体与瓶体的相对位置，方便上盖在合适的位置打开。



CN 111591583 A

1.一种可调位盖体,包括上盖与下盖,上盖与下盖之间铰链连接;下盖上有排出口;其特征在于:下盖的排出口内侧设置一与排出口同轴的筒状基座;基座内壁径向设置有若干个滑接件;基座内设置一与基座同轴的筒状连接件;连接件内壁设置有螺牙;连接件外壁设置有与滑接件相配合的限位件;滑接件与限位件相对单向运动。

2.根据权利要求1所述的可调位盖体,其特征在于:滑接件为沿轴向延伸的若干个具有一定弹性的凸起;限位件为若干个凸起;滑接件的顶端伸入到限位件凸起的间隙。

3.根据权利要求2所述的可调位盖体,其特征在于:滑接件朝向轴线的面为倾斜面。

4.根据权利要求3所述的可调位盖体,其特征在于:限位件其中一个侧面为斜面,该斜面与滑接件上的倾斜面配合。

5.根据权利要求1所述的可调位盖体,其特征在于:滑接件为沿轴向延伸的若干个具有一定弹性的凸起;限位件为深入连接件内部的∠形槽,所述∠形槽的直面延伸面穿过或接近轴线,斜面与直面形成小于90°的夹角;滑接件的顶端伸入限位件的∠形槽内。

6.根据权利要求5所述的可调位盖体,其特征在于:滑接件伸向筒内轴线的一面为倾斜面;滑接件的倾斜面与限位件的∠形槽斜面配合。

7.根据权利要求1～6任一项所述的可调位盖体,其特征在于:基座底部筒壁上设置有向筒内伸出的卡台,连接件底部边缘卡在卡台上部。

一种可调位的盖体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种盖体，具体涉及一种瓶体为真圆或非真圆型瓶体或管体的盖体。

背景技术

[0002] 在日常生活中，人们经常日用品都是使用瓶子或管子做容器的，如化妆品塑胶瓶或管、牙膏管等，这些容器绝大多数会分为正面与背面，并且许多容器为非真圆(如椭圆或扁方等)。从方便使用或从卫生方面考虑，许多盖体都是由上盖与下盖组成，下盖与下盖间通过铰链连接，上盖只能从一侧打开。因受行业及工艺限制，带头部螺牙的容器与带内螺牙的盖体是独立分开制造的，这就导致容器头部的螺牙与盖体的螺牙起始位置不一致，导致盖体在安装到容器上后，上盖的正面与容器正面无法一致，开启位置也是不确定的，不确定的开启位置尤其对非真圆容器而言使用非常不方便，也不美观。

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本发明提供了一种可调位盖体，可适应不同螺牙起始位置的容器口。

[0004] 本发明的提供的技术方案为：一种可调位盖体，包括上盖与下盖，上盖与下盖之间铰链连接，下盖上有排出口。下盖的排出口内侧设置一与排出口同轴的筒状基座，基座内壁径向设置有若干个滑接件。基座内设置一与基座同轴的筒状连接件，连接件内壁设置有螺牙，连接件外壁设置有与滑接件相配合的限位件。滑接件的数量与限位件的数量可以不一致，一般情况下滑接件的数量要少于限位件。限位件数量多时两两间距小有利于精准盖体定位。滑接件与限位件相对单向运动，也就是说滑接件相对于限位件仅能顺时针旋转，当然在不同使用场合只能逆时针旋转，例如如果盖体在容器口是逆时针旋转锁紧时，则滑接件相对于限位件仅能逆时针旋转。

[0005] 作为一种改进，滑接件为沿轴向延伸的若干个具有一定弹性的凸起，限位件为若干个凸起，滑接件的顶端伸入到限位件凸起的间隙。

[0006] 作为进一步改进，滑接件朝向轴线的面为倾斜面，方便滑接件在限位件上滑动。

[0007] 作为进一步改进，限位件其中一个侧面为斜面，该斜面与滑接件上的倾斜面配合。

[0008] 作为另一种改进，滑接件为沿轴向延伸的若干个具有一定弹性的凸起，限位件为深入连接件内部的∠形槽，所述∠形槽的直面延伸面穿过或接近轴线，斜面与直面形成小于90°的夹角。滑接件的顶端伸入限位件的∠形槽内。∠形槽底部可以为尖角，也可以为平面。

[0009] 作为进一步改进，滑接件伸向筒内轴线的一面为倾斜面，滑接件的倾斜面与限位件的∠形槽斜面配合。

[0010] 为避免连接件从基座脱落的问题，作为进一步改进，基座底部筒壁上设置有向筒内伸出的卡台，连接件底部边缘卡在卡台上。卡台可以为闭合圆环，也可以为若干个间断的突起。

[0011] 本发明的有益之处在于，利用基座与连接件之间可单向相对运动，可调整盖体与瓶体的相对位置，方便上盖在合适的位置打开。

附图说明

[0012] 图1为本发明可调节盖体的正视图。

[0013] 图2为本发明可调节盖体的A-A剖视图。

[0014] 图3为本发明可调节盖体的基座立体图。

[0015] 图4为本发明可调节盖体的连接件立体图。

[0016] 图5为本发明可调节盖体的滑接件与限位件配合示意图。

[0017] 图6为本发明可调节盖体的滑接件与限位件配合第二种实施方式示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1～5所示的可调节盖体，整体为常用的带有一定弹性的硬塑胶制成，包括上盖1与下盖2，上盖1与下盖2之间通过铰链连接。下盖2上有排出口。下盖2的排出口内侧有与下盖一体成型的筒状基座3，所述筒状基座3与排出口同轴的。基座3内壁径向一体成型有若干个滑接件31。滑接件31为沿轴向延伸的8个倾斜的类长方体凸起，滑接件31朝向轴线的面为倾斜面32。基座3内设置一与基座同轴的筒状连接件4，连接件4内壁设置有与瓶口或管口螺牙相配合的螺牙，连接件4外壁有与连接件4一体成型的、与滑接件31相配合的限位件41。限位件41为若干个长条山脊状凸起，所述山脊状凸起的其中一个面为倾斜度较大的斜面42，所述斜面42与滑接件31上的倾斜面32配合。滑接件31的顶端伸入到限位件41凸起的间隙。滑接件31与限位件41相对单向运动，即滑接件31相对于限位件41仅能顺时针旋转。基座3底部筒壁上一体成型有向筒内伸出的圆环形卡台5，连接件4底部边缘有一体成型的向外伸出的环形台，卡在卡台5上部。

[0019] 作为第二种实施方式，如图6所示，基座3内壁径向一体成型有若干个滑接件31。滑接件31为沿轴向延伸的8个倾斜的类长方体凸起，滑接件31朝向轴线的面为倾斜面32。限位件41为深入连接件4内部的∠形槽，所述∠形槽的直面延伸面穿过或接近轴线，斜面42与直面形成小于90°的夹角。滑接件31的顶端伸入限位件41的∠形槽内。滑接件31的倾斜面32与限位件41的∠形槽斜面42配合。

[0020] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明，但是本发明并不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本发明的前提下做出各种变化。

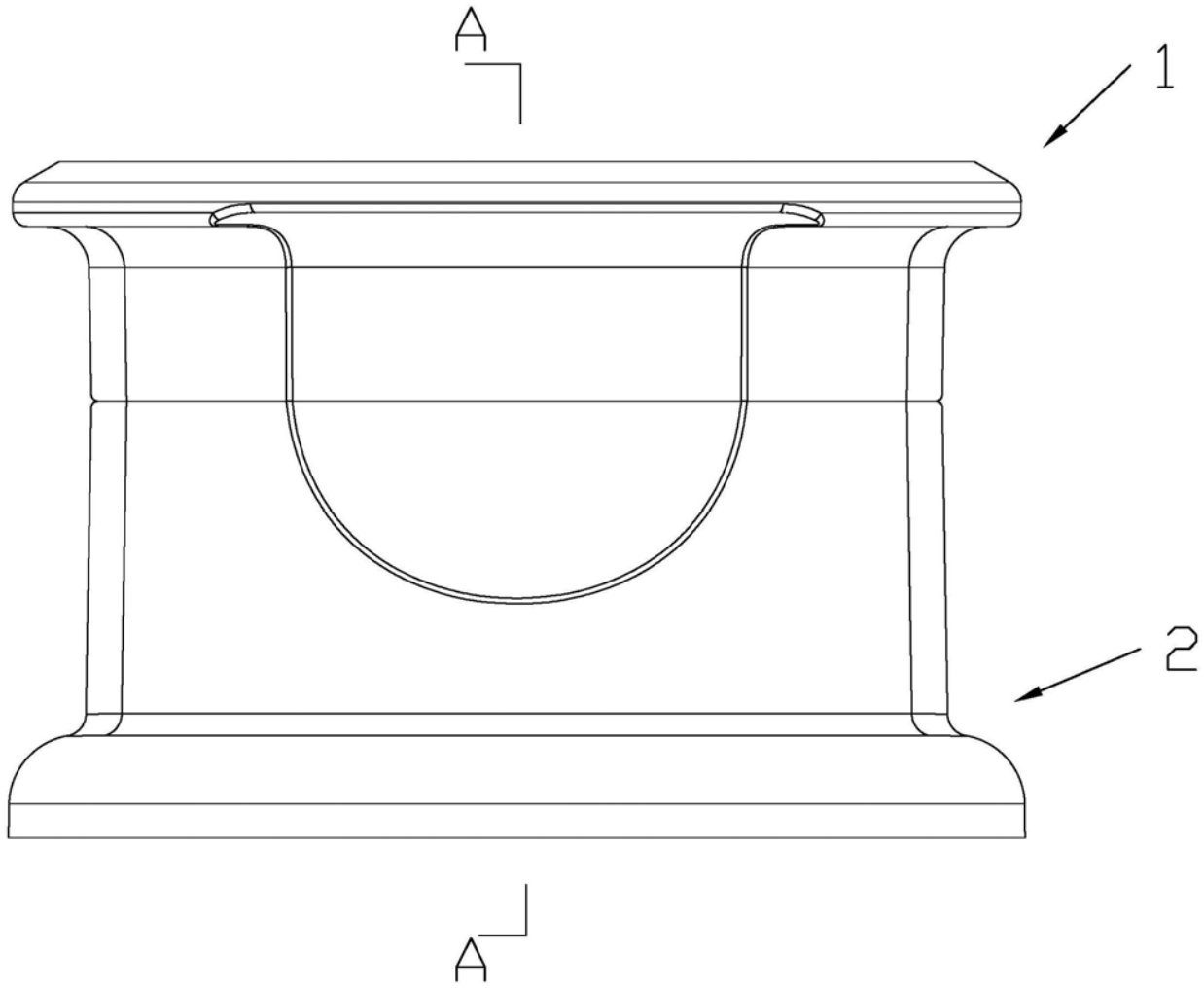


图1

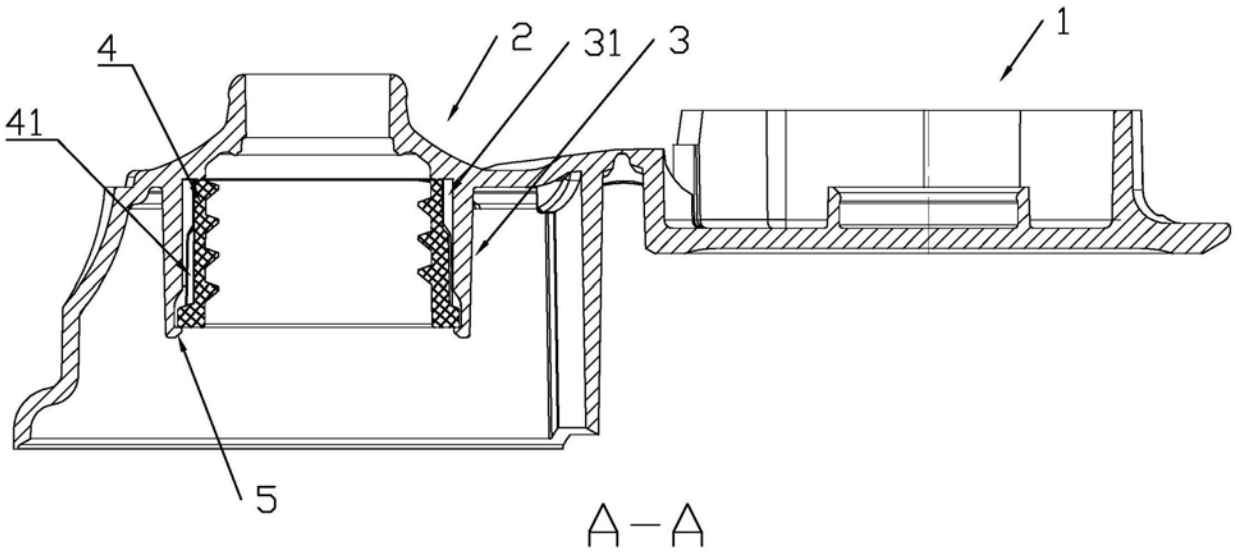


图2

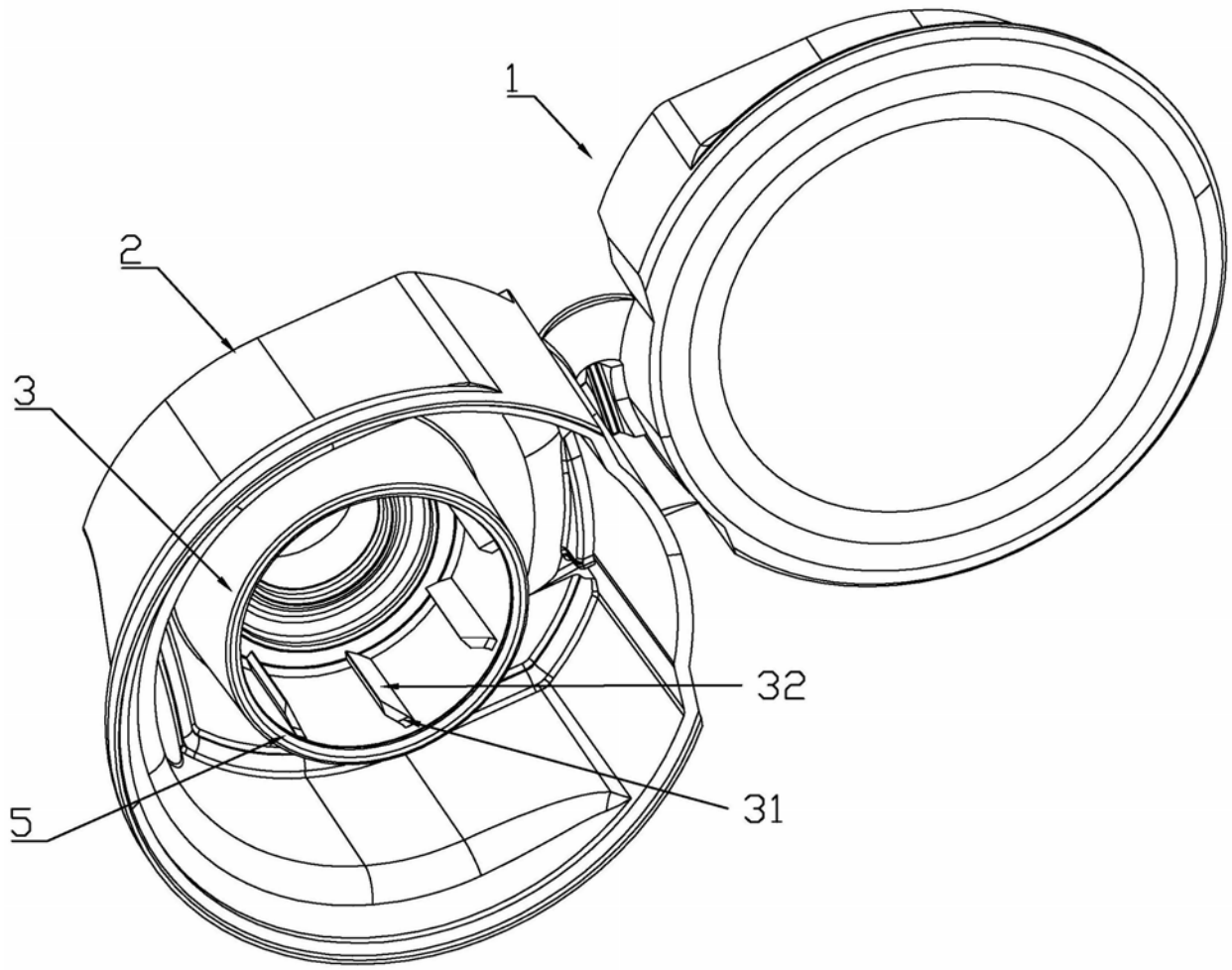


图3

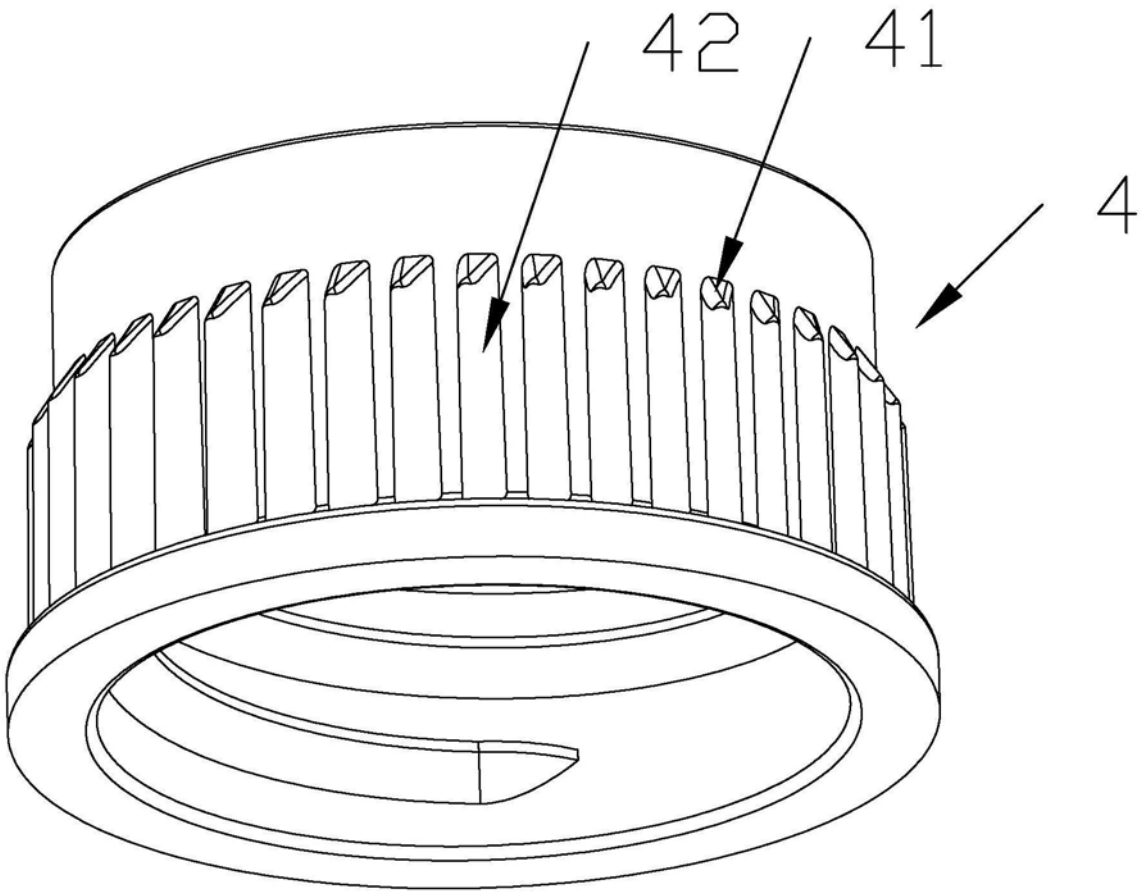


图4

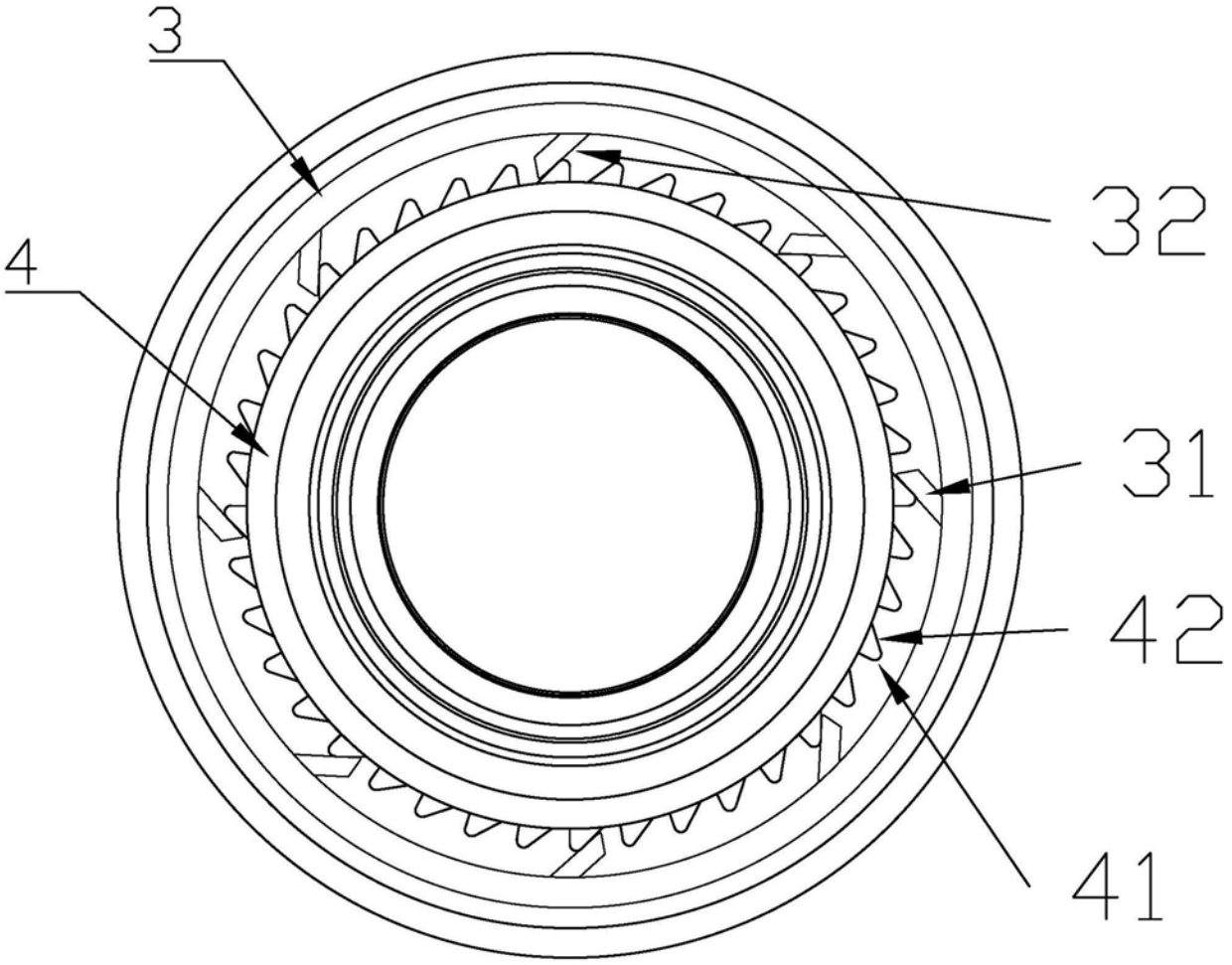


图5

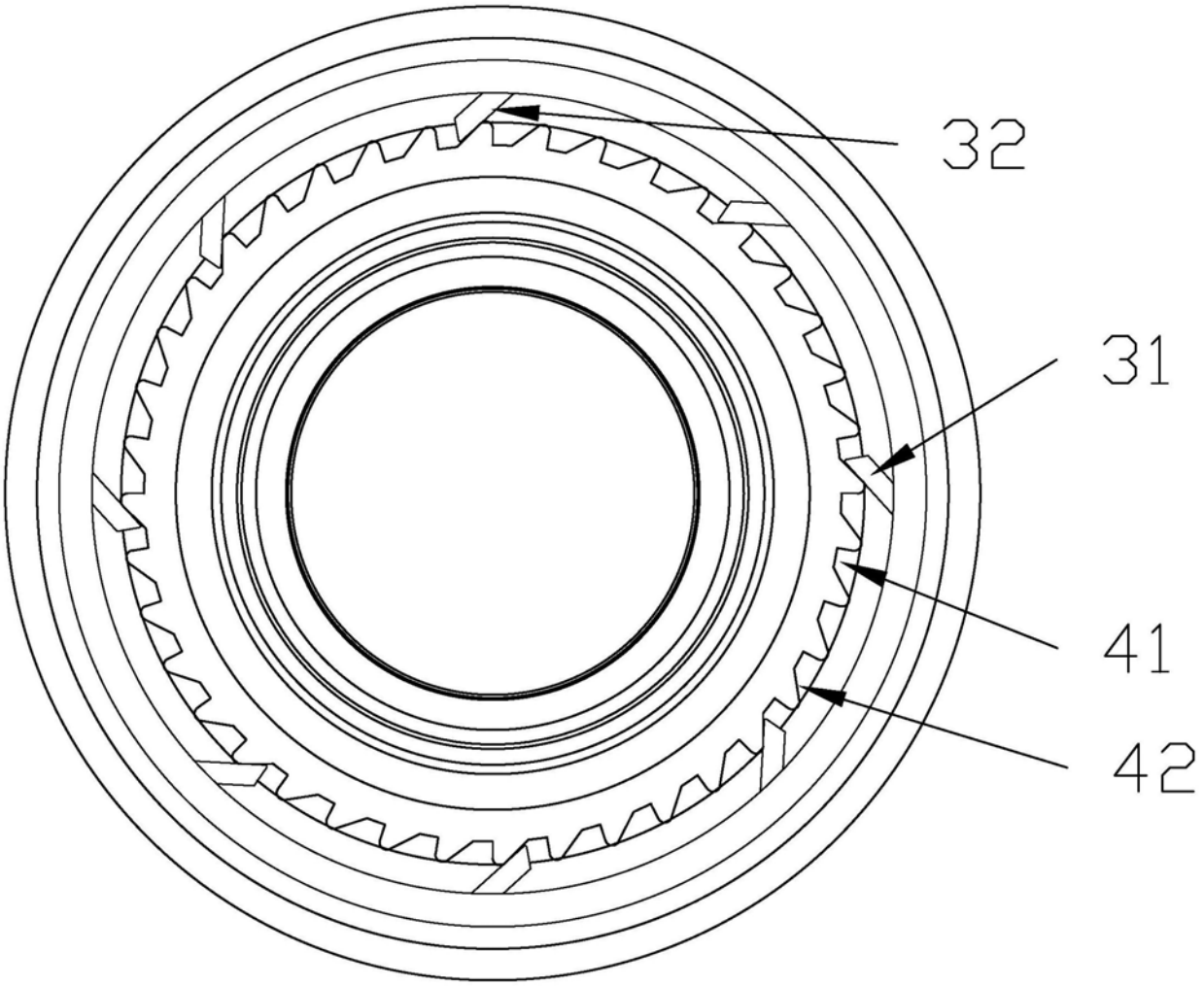


图6