



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207001196 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720823121.5

(22)申请日 2017.07.10

(73)专利权人 绍兴市新凯包装有限公司

地址 312366 浙江省绍兴市滨海新城沥海
镇工业区

(72)发明人 何自江 陈建祥

(74)专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务
所(普通合伙) 33274

代理人 韩云涵

(51)Int.Cl.

B65D 41/04(2006.01)

B65D 53/04(2006.01)

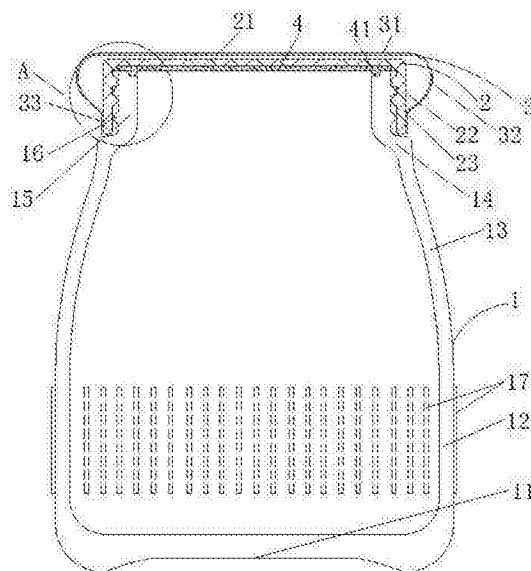
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种易打开的高密封圆瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种易打开的高密封圆瓶,包括圆瓶本体、塑盖、垫片和铝盖,圆瓶本体的内部中空且上端开口,圆瓶本体从下往上包括一体成型的直瓶体部、弧形瓶体部、过渡体和缩口部,直瓶体部的外壁周向设防滑条,缩口部的外壁螺接塑盖,缩口部的顶端内缘设环形台阶,塑盖包括一体成型的盖盘和挡接体,盖盘的内壁贴合设垫片,垫片的下表面压接在缩口部的顶端,垫片的下表面向下延伸形成凸环,凸环抵接在环形台阶的底面,塑盖的外壁粘接铝盖,铝盖包括一体成型的盖片、弧形凸体和直挡环,盖片的外缘向下延伸形成弧形凸体,弧形凸体的底部向下延伸形成直挡环。本实用新型方便人手进行握持,拧出拧入较为方便,同时密封性能极佳。



1. 一种易打开的高密封圆瓶,包括圆瓶本体(1)、塑盖(2)、垫片(4)和铝盖(3),其特征在于:所述圆瓶本体(1)的内部中空且上端中心开口,圆瓶本体(1)从下往上包括一体成型的直瓶体部(12)、弧形瓶体部(13)、过渡体(14)和缩口部(15),所述直瓶体部(12)的外壁周向设有防滑条(17),所述缩口部(15)的外壁螺接塑盖(2),缩口部(15)的顶端内缘设有向下凹陷的环形台阶(18),所述塑盖(2)包括一体成型的盖盘(21)和挡接体(22),所述盖盘(21)的外缘向下竖直延伸形成挡接体(22),盖盘(21)的内壁贴合设有垫片(4),所述垫片(4)的下表面压接在缩口部(15)的顶端,垫片(4)的下表面向下竖直延伸形成同心的凸环(41),所述凸环(41)抵接在环形台阶(18)的底面,所述塑盖(2)的外壁粘接有铝盖(3),所述铝盖(3)包括一体成型的盖片(31)、弧形凸体(32)和直挡环(33),所述盖片(31)的外缘向下延伸形成弧形凸体(32),所述弧形凸体(32)的底部向下竖直延伸形成与挡接体(22)外壁间隙配合的直挡环(33)。

2. 如权利要求1所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述圆瓶本体(1)的底部中心设有向内凹陷的圆形凹部(11)。

3. 如权利要求1所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述弧形瓶体部(13)从下往上直径逐渐缩小。

4. 如权利要求1所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述防滑条(17)在直瓶体部(12)的外壁分为对称的两组,每组均包括周向等间隔分布的多个防滑条(17)。

5. 如权利要求4所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述防滑条(17)的截面为半腰圆形。

6. 如权利要求1所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述盖盘(21)的内壁设有垫片座(24),所述垫片座(24)上设有垫片(4)。

7. 如权利要求6所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述凸环(41)的截面为半圆形。

8. 如权利要求1所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述弧形凸体(32)的外径大于盖片(31)的外径。

9. 如权利要求1所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述缩口部(15)的外壁设有外螺纹(16),所述挡接体(22)的内壁设有与外螺纹(16)相配的内螺纹(23)。

10. 如权利要求1~9任意一项所述一种易打开的高密封圆瓶,其特征在于:所述直挡环(33)的内壁和挡接体(22)的外壁之间通过胶水粘接。

一种易打开的高密封圆瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,尤其是涉及一种易打开的高密封圆瓶。

背景技术

[0002] 现有的圆瓶采用一个普通的圆形垫片对瓶口进行密封,密封效果一般;当人拧动圆瓶的瓶盖时,当遇到人的手较滑时,人的其中一只手难以很好握在瓶体外壁,同时现有的瓶盖也不方便人手进行握持,无论是手感还是效果均欠佳,有待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种易打开的高密封圆瓶,方便人手进行握持,拧出拧入较为方便,同时密封性能极佳。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种易打开的高密封圆瓶,包括圆瓶本体、塑盖、垫片和铝盖,所述圆瓶本体的内部中空且上端中心开口,圆瓶本体从下往上包括一体成型的直瓶体部、弧形瓶体部、过渡体和缩口部,所述直瓶体部的外壁周向设有防滑条,所述缩口部的外壁螺接塑盖,缩口部的顶端内缘设有向下凹陷的环形台阶,所述塑盖包括一体成型的盖盘和挡接体,所述盖盘的外缘向下竖直延伸形成挡接体,盖盘的内壁贴合设有垫片,所述垫片的下表面压接在缩口部的顶端,垫片的下表面向下竖直延伸形成同心的凸环,所述凸环抵接在环形台阶的底面,所述塑盖的外壁粘接有铝盖,所述铝盖包括一体成型的盖片、弧形凸体和直挡环,所述盖片的外缘向下延伸形成弧形凸体,所述弧形凸体的底部向下竖直延伸形成与挡接体外壁间隙配合的直挡环。

[0006] 所述圆瓶本体的底部中心设有向内凹陷的圆形凹部。

[0007] 所述弧形瓶体部从下往上直径逐渐缩小。

[0008] 所述防滑条在直瓶体部的外壁分为对称的两组,每组均包括周向等间隔分布的多个防滑条。

[0009] 所述防滑条的截面为半腰圆形。

[0010] 所述盖盘的内壁设有垫片座,所述垫片座上设有垫片。

[0011] 所述凸环的截面为半圆形。

[0012] 所述弧形凸体的外径大于盖片的外径。

[0013] 所述缩口部的外壁设有外螺纹,所述挡接体的内壁设有与外螺纹相配的内螺纹。

[0014] 所述直挡环的内壁和挡接体的外壁之间通过胶水粘接。

[0015] 本实用新型的有益效果是:通过垫片和凸环形成两处密封,大大提升了密封效果;通过圆瓶本体外的防滑条配合铝盖的弧形凸体,方便人手进行握持,手感好,不易打滑,塑盖的拧入拧出均较为方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为图1中A处的放大图；

[0018] 图3为本实用新型的圆瓶体的俯视图。

[0019] 图中：圆瓶本体1、圆形凹部11、直瓶体部12、弧形瓶体部13、过渡体14、缩口部15、外螺纹16、防滑条17、环形台阶18、塑盖2、盖盘21、挡接体22、内螺纹23、垫片座24、铝盖3、盖片31、弧形凸体32、直挡环33、垫片4、凸环41。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0021] 如图1～图3所示，一种易打开的高密封圆瓶，包括圆瓶本体1、塑盖2、垫片4和铝盖3，所述圆瓶本体1的内部中空且上端中心开口，圆瓶本体1从下往上包括一体成型的直瓶体部12、弧形瓶体部13、过渡体14和缩口部15，所述直瓶体部12的外壁周向设有防滑条17，所述防滑条17在直瓶体部12的外壁分为对称的两组，两组防滑条17之间隔开一定距离，每组均包括周向等间隔分布的多个防滑条17，所述防滑条17的截面为半腰圆形。通过防滑条17的设置方便人的手进行握持，拧动铝盖3和塑盖2时不易打滑。

[0022] 所述缩口部15的外壁螺接塑盖2，所述塑盖2包括一体成型的盖盘21和挡接体22，所述盖盘21的外缘向下竖直延伸形成挡接体22，盖盘21为圆形，所述缩口部15的外壁设有外螺纹16，所述挡接体22的内壁设有与外螺纹16相配的内螺纹23。

[0023] 缩口部15的顶端内缘设有向下凹陷的环形台阶18，盖盘21的内壁贴合设有垫片4，具体为所述盖盘21的内壁设有垫片座24，所述垫片座24上设有垫片4。

[0024] 所述垫片4的下表面压接在缩口部15的顶端，垫片4的下表面向下竖直延伸形成同心的凸环41，所述凸环41抵接在环形台阶18的底面，其中所述凸环41的截面为半圆形。该环形台阶18的侧壁为倾斜的，且为从上往下逐渐向内倾斜，该设计更方便了凸环41的放入，同时半圆形截面的凸环41弹性变形大，在垫片4压紧缩口部15的顶端后可形成凸环41对环形台阶18的底面处的密封，大大提升了密封效果，甚至可再进一步形成凸环41对环形台阶18的侧壁处的密封。

[0025] 所述塑盖2的外壁粘接有铝盖3，铝盖3的设置使得整体更加美观。所述铝盖3包括一体成型的盖片31、弧形凸体32和直挡环33，所述盖片31的外缘向下延伸形成弧形凸体32，所述弧形凸体32的底部向下竖直延伸形成与挡接体22外壁间隙配合的直挡环33。所述直挡环33的内壁和挡接体22的外壁之间通过胶水粘接，因此将铝盖3和塑盖2牢牢固定在一起，旋转时可将铝盖3和塑盖2一起旋出。

[0026] 所述圆瓶本体1的底部中心设有向内凹陷的圆形凹部11，降低了成本，减轻了重量，降低了耗材，同时不影响本实用新型的性能。

[0027] 所述弧形瓶体部13从下往上直径逐渐缩小，安装完毕后铝盖3和塑盖2的底部位于过渡体14的上方且与过渡体14间隙配合。

[0028] 所述弧形凸体32的外径大于盖片31的外径，方便人手握住弧形凸体32进行旋转，提升了人手的握感和舒适度，另外更加方便了对铝盖3进行旋转拧出拧入。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保

护范围之内。

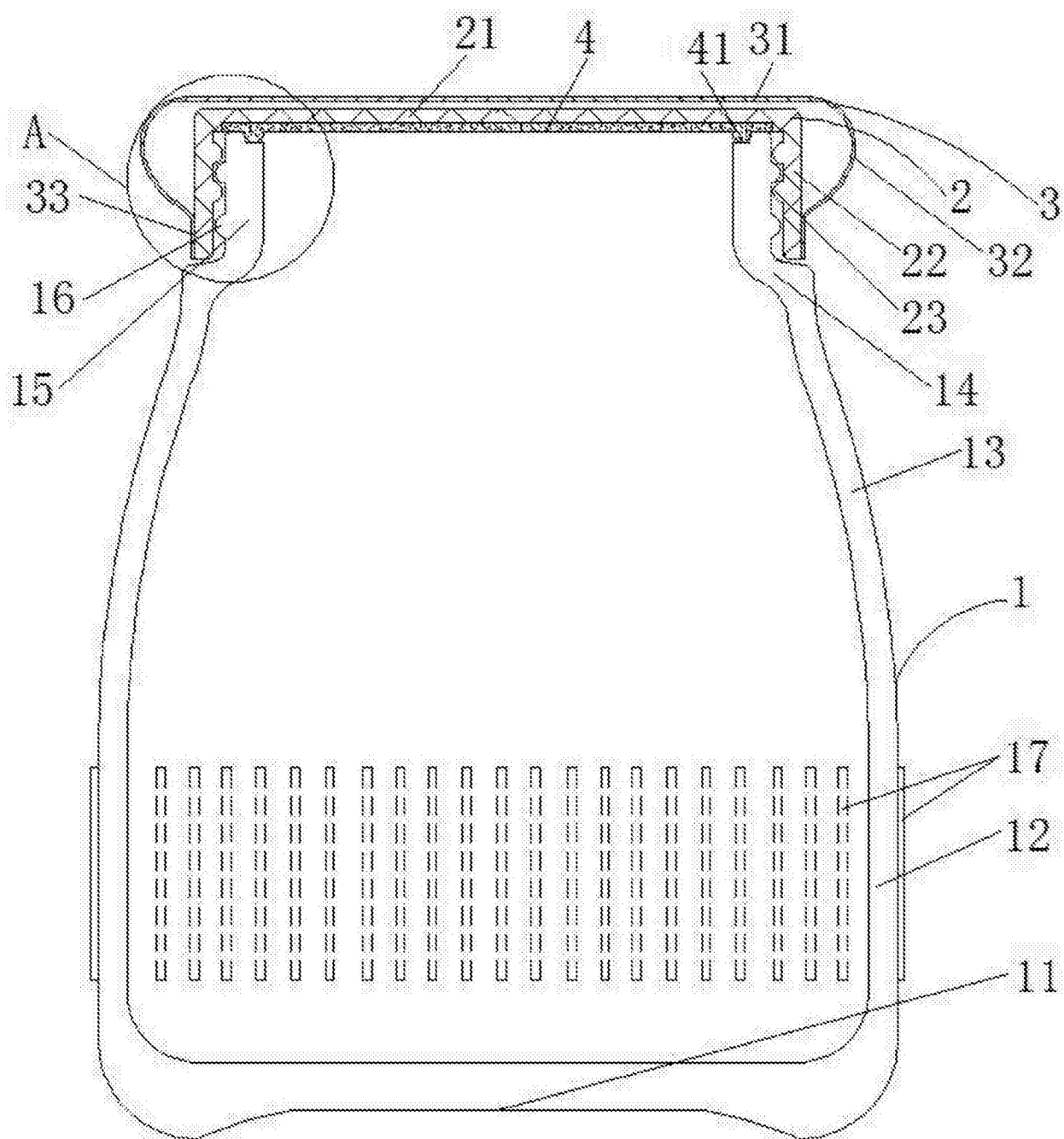


图 1

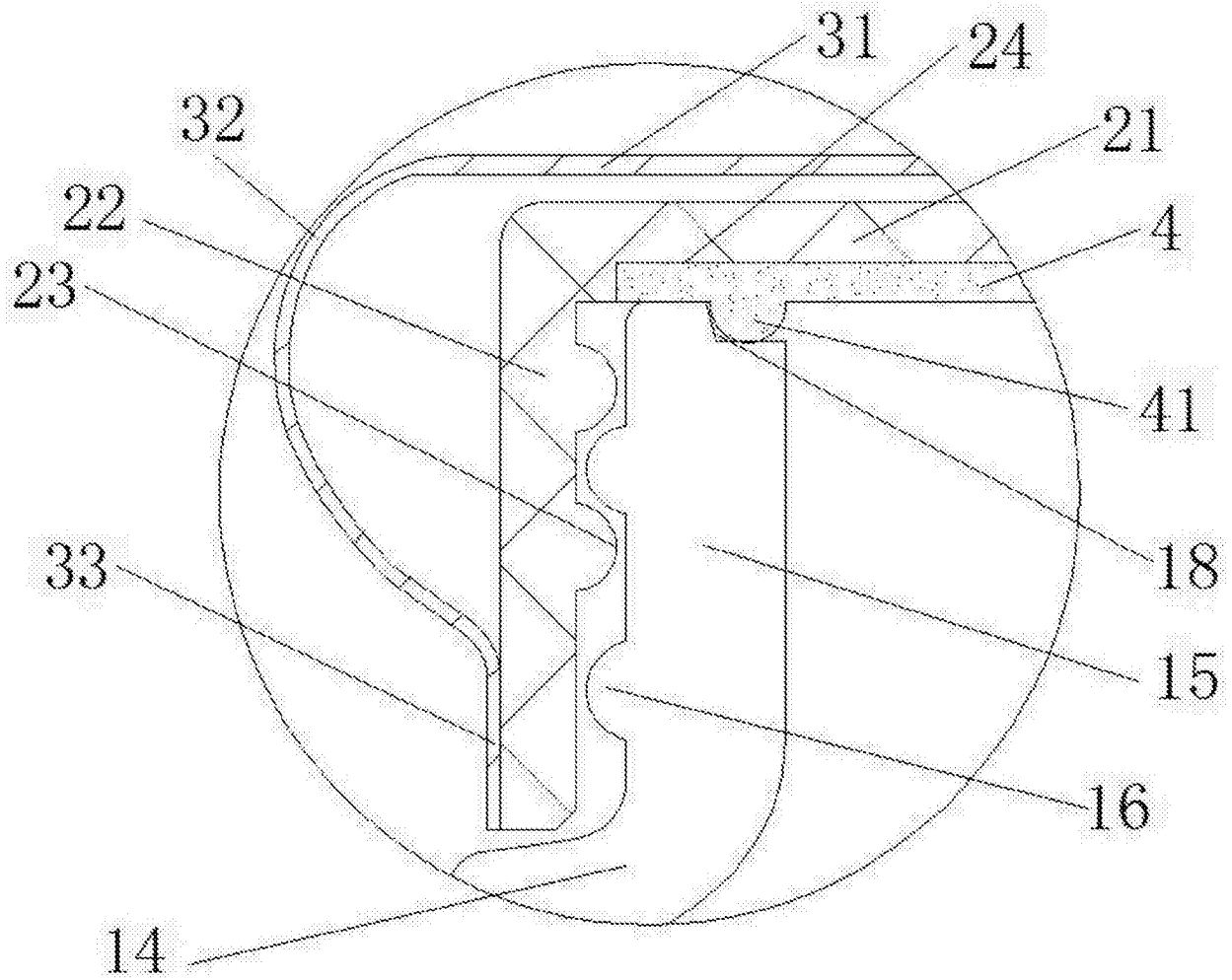


图2

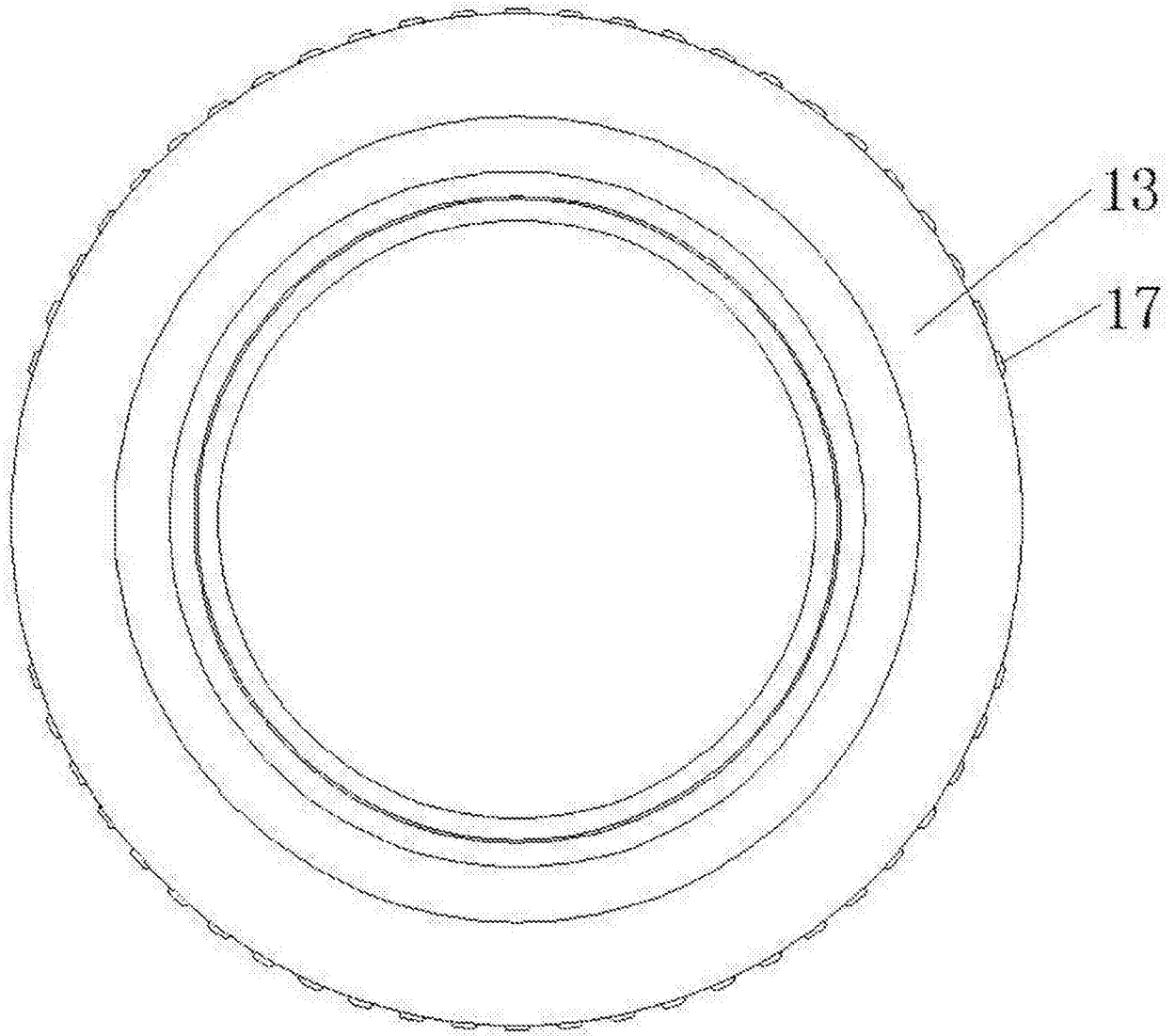


图3