



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207374905 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721484688.0

(22)申请日 2017.11.09

(73)专利权人 郑州博凯医药保健品有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新开发区合欢街5号

(72)发明人 刘洪生 胡晓娟 王志楠 王亚新

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 李进

(51) Int. Cl.

B65D 23/00(2006.01)

B65D 51/22(2006.01)

B65D 51/28(2006.01)

B65D 81/32(2006.01)

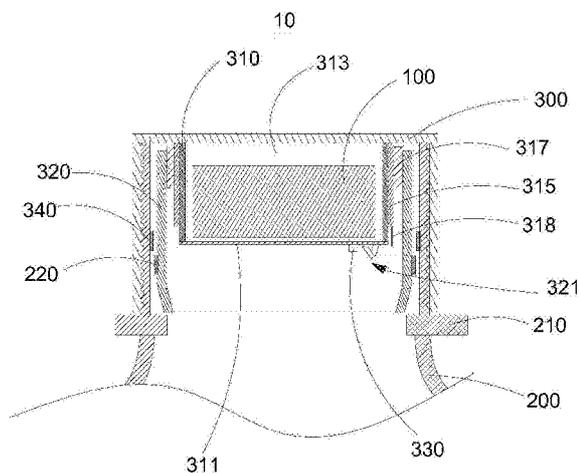
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种容器及饮料瓶

(57)摘要

本实用新型提供一种容器及饮料瓶,涉及日常用品领域。容器包括盖体以及容器本体,盖体具有储存部,盖体与容器本体螺纹连接,储存部靠近容器本体的一侧设有密封膜形成储存腔。盖体内相对于盖体转动设置有活动圈,活动圈的内壁设有划开部,划开部设有与密封膜配合的刀片,刀片用于在盖体与容器本体旋转分离过程中切割密封膜。其结构新颖、简单,构思精巧,成本低,同时使用方便。包括上述容器的饮料瓶,通过将泡腾片密封于储存腔,能够实现在打开瓶盖的过程中将泡腾片掉入瓶身内,不需要再次手动撕开密封膜,方便卫生,操作便捷,有效提升消费者的使用体验。



1. 一种容器,其特征在于,包括盖体以及容器本体,所述盖体具有储存部,所述盖体与所述容器本体螺纹连接,所述储存部靠近所述容器本体的一侧设有密封膜形成储存腔;

所述盖体内相对于所述盖体转动设置有活动圈,所述活动圈的内壁设有划开部,所述划开部设有与所述密封膜配合的刀片,所述刀片用于在所述盖体与所述容器本体旋转分离过程中切割所述密封膜。

2. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述划开部包括固定部与活动部,所述固定部的一端与所述活动圈连接,另一端与所述活动部连接,所述活动部远离所述固定部的一侧设置有限位柱以及所述刀片,所述限位柱通过所述活动部可选择性带动所述刀片向靠近所述密封膜的方向运动。

3. 根据权利要求2所述的容器,其特征在于,所述刀片与所述限位柱分别设置于所述活动部靠近所述密封膜的一侧,所述刀片与所述限位柱间隔设置,所述限位柱靠近所述活动圈的内壁。

4. 根据权利要求2所述的容器,其特征在于,所述储存部包括靠近所述活动圈的固定圈,所述固定圈的高度小于所述储存部的高度。

5. 根据权利要求4所述的容器,其特征在于,所述固定圈设有与所述限位柱配合的定位块,所述定位块与所述储存部靠近所述密封膜的一侧平齐。

6. 根据权利要求5所述的容器,其特征在于,所述活动圈的内壁设有与所述定位块配合的限位块,所述限位块与所述划开部间隔设置。

7. 根据权利要求4所述的容器,其特征在于,所述固定圈的外壁设有突出部,所述突出部与所述活动圈的内壁抵靠。

8. 根据权利要求1所述的容器,其特征在于,所述活动圈设有第一阻块,所述容器本体设有用于所述刀片切割所述密封膜时限定所述第一阻块转动的第二阻块。

9. 根据权利要求8所述的容器,其特征在于,所述第一阻块远离所述容器本体的一侧至所述容器本体的距离沿所述盖体以及所述容器本体的打开方向逐渐变小,所述第二阻块远离所述活动圈的一侧至所述活动圈的距离沿所述盖体以及所述容器本体的打开方向逐渐变大。

10. 一种饮料瓶,其特征在于,包括权利要求1-9任意一项所述的容器以及泡腾片,所述泡腾片密封于所述储存腔。

一种容器及饮料瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品领域,具体而言,涉及一种容器及饮料瓶。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,人们越来越追求健康型的瓶装饮料。如果能设计成一种可储存配料并可随用随配的饮料瓶盖,饮用者使用之前,营养配料与水处于隔离状态,可即用即配,避免使用添加剂。但是,目前市面上的可储存配料并可随用随配的饮料瓶盖,一般在打开过程中,需先拧紧刺破密封膜后再反向打开,操作较为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种容器,其结构新颖、简单,构思精巧,成本低,同时使用方便。

[0004] 本实用新型的另一目的在于提供一种饮料瓶,其能够实现在打开瓶盖的过程中将泡腾片掉入瓶身内,不需要再次手动撕开密封膜,方便卫生,操作便捷,有效提升消费者的使用体验。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0006] 一种容器,其包括盖体以及容器本体,盖体具有储存部,盖体与容器本体螺纹连接,储存部靠近容器本体的一侧设有密封膜形成储存腔。

[0007] 盖体内相对于盖体转动设置有活动圈,活动圈的内壁设有划开部,划开部设有与密封膜配合的刀片,刀片用于在盖体与容器本体旋转分离过程中切割密封膜。

[0008] 在本实用新型较佳的实施例中,上述划开部包括固定部与活动部,固定部的一端与活动圈连接,另一端与活动部连接,活动部远离固定部的一侧设置有限位柱以及刀片,限位柱通过活动部可选择性带动刀片向靠近密封膜的方向运动。

[0009] 在本实用新型较佳的实施例中,上述刀片与限位柱分别设置于活动部靠近密封膜的一侧,刀片与限位柱间隔设置,限位柱靠近活动圈的内壁。

[0010] 在本实用新型较佳的实施例中,上述储存部包括靠近活动圈的固定圈,固定圈的高度小于储存部的高度。

[0011] 在本实用新型较佳的实施例中,上述固定圈设有与限位柱配合的定位块,定位块与储存部靠近密封膜的一侧平齐。

[0012] 在本实用新型较佳的实施例中,上述活动圈的内壁设有与定位块配合的限位块,限位块与划开部间隔设置。

[0013] 在本实用新型较佳的实施例中,上述固定圈的外壁设有突出部,突出部与活动圈的内壁抵靠。

[0014] 在本实用新型较佳的实施例中,上述活动圈设有第一阻块,容器本体设有用于刀片切割密封膜时限定第一阻块转动的第二阻块。

[0015] 在本实用新型较佳的实施例中,上述第一阻块远离容器本体的一侧至容器本体的

距离沿盖体以及容器本体的打开方向逐渐变小,第二阻块远离活动圈的一侧至活动圈的距离沿盖体以及容器本体的打开方向逐渐变大。

[0016] 一种饮料瓶,其包括上述容器以及泡腾片,泡腾片密封于储存腔。

[0017] 本实用新型实施例的有益效果是:

[0018] 通过设有密封膜的储存腔,用于存储待添加的物质,例如茶叶、咖啡、奶茶、果汁粉或泡腾片等,通过盖体与容器本体旋转分离过程中,刀片切割密封膜,使储存腔内的物质掉落至容器本体内,不需要再次手动撕开密封膜,方便卫生,操作便捷,有效提升消费者的使用体验。

[0019] 同时该容器整体结构新颖、简单,构思精巧,成本低,同时使用方便。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的饮料瓶的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例提供的饮料瓶的剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型实施例提供的活动圈的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型实施例提供的第二阻块的结构示意图。

[0025] 图标:10-饮料瓶;100-泡腾片;200-容器本体;210-环状限位块;220-第二阻块;221-凸棱;300-盖体;310-储存部;311-密封膜;313-储存腔;315-固定圈;317-突出部;318-定位块;320-活动圈;321-划开部;323-固定部;325-活动部;327-限位柱;329-刀片;330-限位块;340-第一阻块。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0027] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和

操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 此外,术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0032] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 请参阅图1以及图2,本实施例提供一种饮料瓶10,包括泡腾片100、盖体300以及容器本体200。

[0034] 具体地,盖体300与容器本体200螺纹连接。盖体300的内壁设有内螺纹(图未示),容器本体200设有与内螺纹配合的外螺纹(图未示)。可选地,容器本体200设有环状限位块210,用于当盖体300与容器本体200连接时,抵靠盖体300,防止施力过大。

[0035] 容器本体200的形状,在此不做限定,本领域工作人员可根据实际情况进行设定。

[0036] 请参阅图2,盖体300具有储存部310,储存部310靠近容器本体200的一侧设有密封膜311形成储存腔313;其中,密封膜311例如可以为铝箔或其他材质等。

[0037] 泡腾片100密封于储存腔313,可选地,本实用新型其他的实施例中,泡腾片100还可以被其他物质,例如速溶咖啡、果汁粉、茶叶等取代。

[0038] 可选地,本实用新型较佳的实施例中,储存部310包括固定圈315,固定圈315围设于储存部310的周向的外壁,优选地,固定圈315的高度小于储存部310的高度。此处的固定圈315的高度是指固定圈315靠近容器本体200的一侧至盖体300远离容器本体200的一侧的距离,此处的储存部310的高度是指储存部310靠近容器本体200的一侧至盖体300远离容器本体200的一侧的距离。

[0039] 优选地,固定圈315的外壁设有突出部317。其中,突出部317突出于固定圈315的外壁向远离固定圈315的外壁的方向延伸。其中,突出部317可以为环状的突出块,也可以为多个突出块间隔分布于固定圈315的外壁的周向,在此不做限定。

[0040] 优选地,固定圈315靠近容器本体200的一侧设有定位块318,具体地,定位块318与储存部310靠近密封膜311的一侧平齐。

[0041] 优选地,请一并参阅图2以及图3,盖体300内相对于盖体300转动设置有活动圈320,活动圈320的内壁抵靠于突出部317。

[0042] 优选地,活动圈320的内壁设有划开部321,划开部321包括固定部323与活动部325。

[0043] 固定部323的一端与活动圈320连接,另一端与活动部325连接,活动部325远离固定部323的一侧设置有限位柱327以及与密封膜311配合的刀片329。其中,活动部325可在限位柱327的带动下相对于固定部323活动。从而在盖体300与容器本体200旋转分离过程中,限位柱327通过活动部325可选择性带动刀片329向靠近密封膜311的方向运动,并且使刀片

329切割密封膜311。

[0044] 优选地,刀片329具有尖锐部,尖锐部的尖端向靠近密封膜311的方向延伸,便于插入密封膜311,同时,刀片329的刀刃位于刀片329的尖端插入密封膜311后,沿盖体300与容器本体200旋转分离的方向,用于更加快捷省力的切割密封膜311。

[0045] 优选地,刀片329与限位柱327分别设置于活动部325靠近密封膜311的一侧,刀片329与限位柱327间隔设置,限位柱327靠近活动圈320的内壁。

[0046] 优选地,限位柱327与定位块318配合,具体地,盖体300与容器本体200旋紧时,限位柱327与定位块318之间具有一定的距离,当旋转分离过程中,无外力作用下,活动圈320与容器本体200相对静止,活动圈320与盖体300不同步运动时,进一步旋转分离,限位柱327沿定位块318的边缘运动,同时通过活动部325,限位柱327越过定位块318翻折至另一侧,期间带动活动圈320整体向远离容器本体200的一侧运动。同时,在限位柱327越过定位块318翻折至另一侧的期间,限位柱327通过活动部325带动刀片329插入密封膜311。

[0047] 为了使密封膜311与刀片329相对旋转,便于切割密封膜311。优选地,活动圈320设有第一阻块340,容器本体200设有用于刀片329切割密封膜311时限定第一阻块340转动的第二阻块220。需要说明的是,第二阻块220与第一阻块340配合时,仅用于限定活动圈320转动,并不能限定活动圈320沿盖体300的轴线上下运动。便于在后续盖体300与容器本体200旋转分离,便于拔出或取出活动圈320。

[0048] 通过第一阻块340与第二阻块220的配合,使得当刀片329插入密封膜311时,活动圈320与容器本体200相对静止,活动圈320与盖体300相对运动,因此继续旋转,使盖体300以及容器本体200分离,相当于刀片329沿密封膜311的周向旋转切割,使泡腾片100完全落入瓶盖。

[0049] 可选地,本实施例中,第一阻块340远离容器本体200的一侧至容器本体200的距离沿盖体300以及容器本体200的打开方向逐渐变小,第二阻块220远离活动圈320的一侧至活动圈320的距离沿盖体300以及容器本体200的打开方向逐渐变大。

[0050] 其中,第二阻块220可以突出于容器本体200的表面,也可以凹陷于容器本体200的表面。本实施例中,请参阅图4,容器本体200设有凸棱221,第二阻块220凹陷于凸棱221的表面。

[0051] 本实用新型其他的实施例中,第一阻块340的截面还可以为梯形、矩形等阻块,第二阻块220的截面形状与第一阻块340的截面形状对应。

[0052] 本实施例中,第一阻块340与环状限位块210之间具有间隙,给予固定圈315在限位柱327的带动下向远离容器本体200的方向运动的空间,同时也防止一开始第一阻块340与第二阻块220配合导致的无法切割密封膜311。

[0053] 为了防止切割过程中,切割一周,导致切割的密封膜311掉入容器本体200,不便于分离,进一步优选地,活动圈320的内壁设有与定位块318配合的限位块330,限位块330与划开部321件间隔设置。

[0054] 饮料瓶10的工作原理是:

[0055] 盖体300与容器本体200密封后进行分离时,首先,盖体300与容器本体200相对旋转,活动圈320位于盖体300与容器本体200之间,此时旋转盖体300,活动圈320不与盖体300同步运动。

[0056] 当盖体300旋转至限位柱327与定位块318抵靠,限位柱327向远离容器本体200的一侧沿定位块318的边缘运动,从而使活动圈320整体向远离容器本体200的一侧运动,同时,在限位柱327越过定位块318翻折至另一侧的期间,限位柱327通过活动部325带动刀片329插入密封膜311。

[0057] 当刀片329插入密封膜311中后,此时,第一阻块340与第二阻块220配合,即活动圈320停止与盖体300同步运动,活动圈320与容器本体200相对静止,此时进一步转动,刀片329相对于活动圈320与瓶体转动,从而切割密封膜311,当限位柱327与限位块330抵靠后,停止切割,使泡腾片100掉落,同时应该防止铝箔被全部完全破坏掉,掉落至容器内。接着盖体300与容器本体200旋转分离,取出活动圈320即可。

[0058] 综上,本实用新型提供的容器及饮料瓶,结构新颖、简单,构思精巧,成本低,同时使用方便。能够实现在打开瓶盖的过程中将泡腾片掉入瓶身内,不需要再次手动撕开密封膜,方便卫生,操作便捷,有效提升消费者的使用体验。

[0059] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

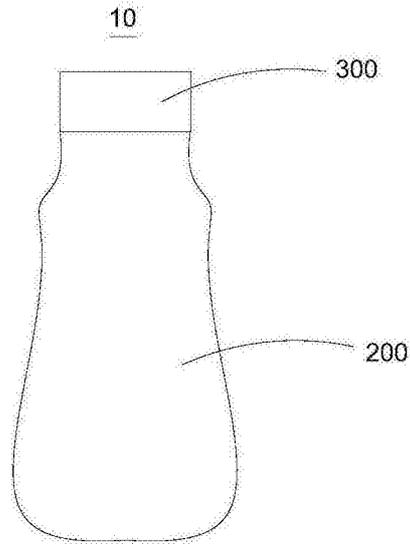


图1

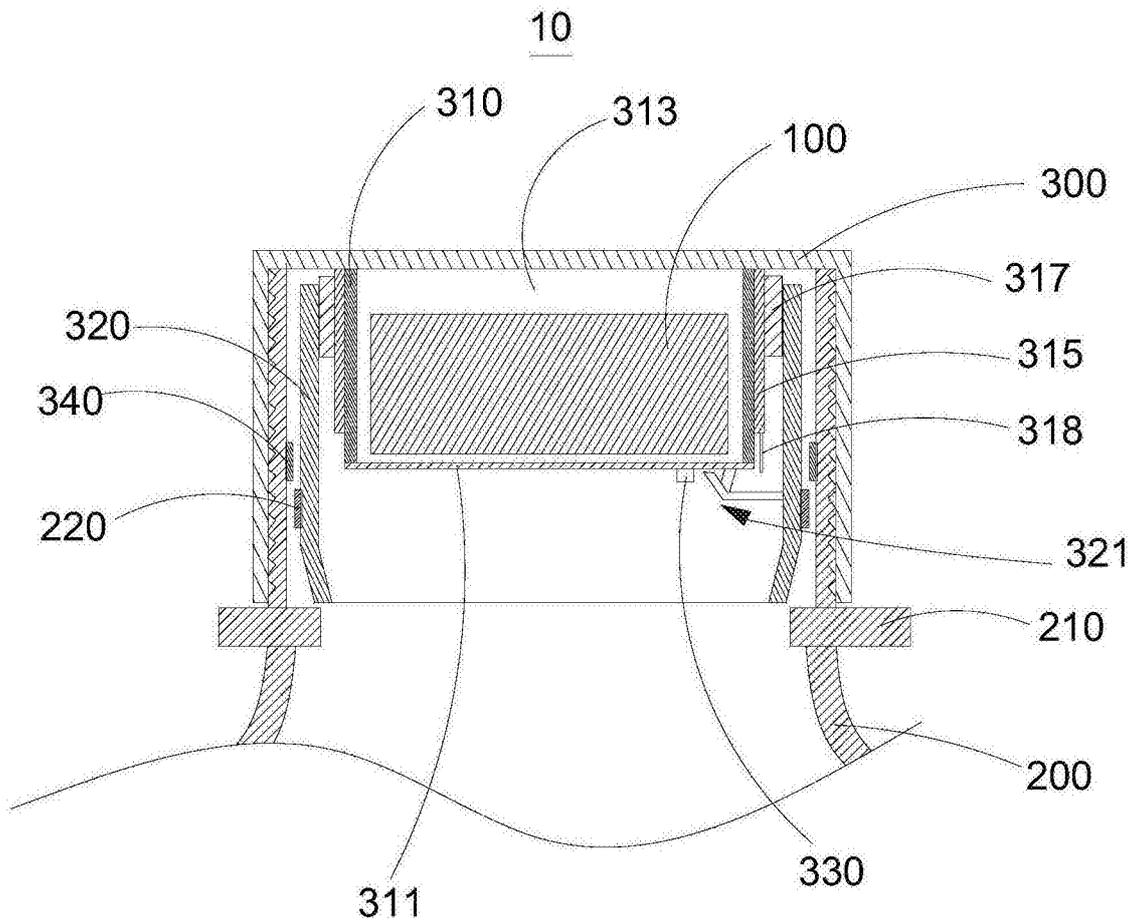


图2

320

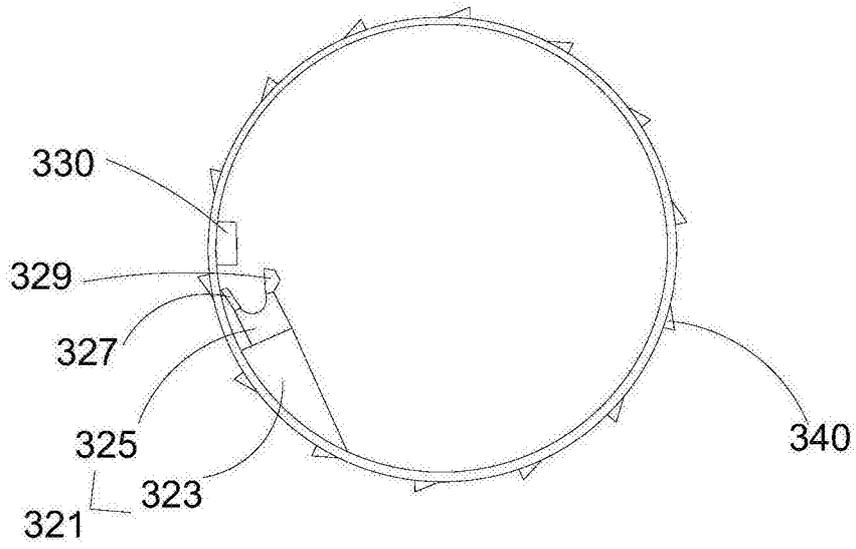


图3

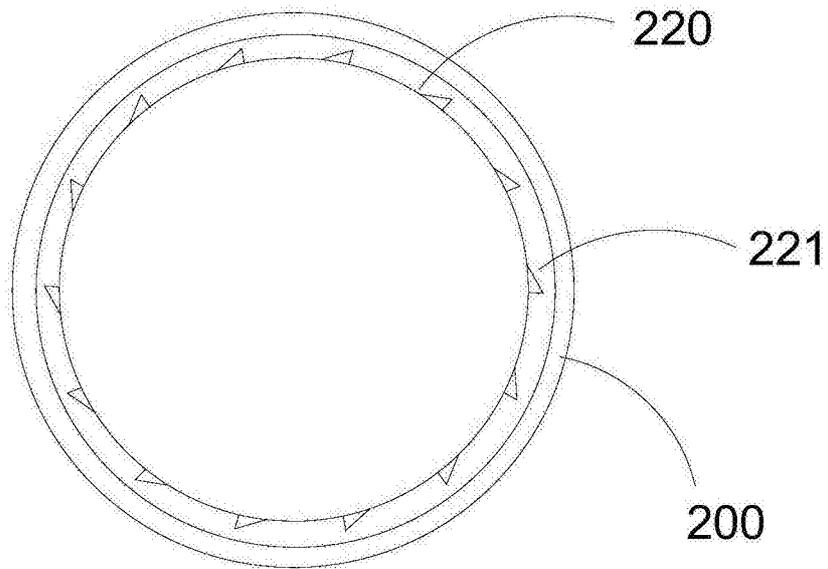


图4