



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220683035 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202321768667.7

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 佩里科尼(苏州)瓶盖制造有限公司

地址 215151 江苏省苏州市高新区珠江路
858号1号厂房

(72) 发明人 吴天成 白逻瑞

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

专利代理师 和成

(51) Int. Cl.

B65D 17/34 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

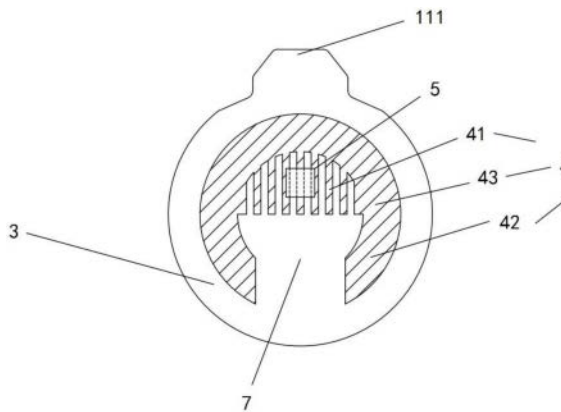
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种瓶盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓶盖,包括瓶盖本体和密封片,瓶盖本体具有与瓶口紧密咬合的咬合圈,瓶盖本体上具有两条易撕线,两个易撕线之间的部分咬合圈为易启边,瓶盖本体内部自瓶盖本体内底面向瓶口方向依次设有粘接层、隔离层、信息层和密封片,隔离层至少有一侧不具有粘性且包括多个遮胶块,相邻的遮胶块之间均匀留有间隔,沿易撕线撕开瓶盖本体,能够露出信息层并展示信息;密封片用于设置于瓶盖本体内部并封闭瓶口。该瓶盖只需易启边与瓶口的连接就能够轻松开启;沿易撕线撕开瓶盖就能够展示信息区的的信息,且由于隔离层均匀间隔的设置,既能够保证信息的完整性,也能够保证密封性。



1. 一种瓶盖,其特征在于:包括瓶盖本体和密封片;所述瓶盖本体具有用于与瓶口紧密咬合的咬合圈,所述瓶盖本体上具有两条易撕线,所述易撕线自所述咬合圈的边沿在所述瓶盖本体上延伸,位于两个所述易撕线之间的部分所述咬合圈为易启边,所述易启边远离瓶口的一侧连接有拉环,拉动所述拉环能够解除所述易启边与所述瓶口的咬合并能够沿易撕线撕开所述瓶盖本体;

所述瓶盖本体内部自瓶盖本体内底面向瓶口方向依次设有粘接层、隔离层、信息层和所述密封片;所述隔离层的面积小于所述粘接层,所述粘接层的两侧面均具有粘性分别为第一粘接面和第二粘接面,所述隔离层至少用于与所述信息层贴合的一侧面不具有粘性,所述隔离层包括多个遮胶块,相邻的所述遮胶块之间均匀留有间隔,各所述遮胶块均能够隔离所述粘接层和所述信息层,所述隔离层及所述间隔所在区域能够覆盖所述信息层,所述信息层用于印制于两个所述易撕线之间的所述隔离层和所述第二粘接面上,且印制有所述信息层的所述第二粘接面仍具有粘性,所述第一粘接面粘接所述瓶盖本体,所述第二粘接面未被所述隔离层覆盖的部分粘接所述密封片;沿所述易撕线撕开所述瓶盖本体、所述粘接层和所述隔离层并向远离瓶口的一侧弯折,所述信息层就能够露出展示信息;所述密封片用于设置于所述瓶盖本体内部并封闭瓶口。

2. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:所述信息层设置于靠近所述易启边的所述遮胶块和所述第二粘接面上。

3. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:所述易启边处的两个所述易撕线的起始端均设有易启缺口。

4. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:所述瓶盖本体还包括盖板,所述盖板周向外沿呈弧形过渡并连接所述咬合圈。

5. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:所述密封片包括依次设置并一体成型的基础层和加厚层,还包括连接在所述加厚层靠近瓶口一侧的外密封圈和内密封圈,所述基础层远离所述加厚层的一侧与所述第二粘接面粘接,所述外密封圈同心套设于所述内密封圈外部,所述外密封圈和所述内密封圈分别用于与瓶口外侧与瓶口的内侧贴合。

6. 根据权利要求5所述的瓶盖,其特征在于:自所述内密封圈与所述加厚层连接的一端至背离所述加厚层的一端,所述内密封圈与所述瓶盖本体中心线的距离逐渐减小。

7. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:所述隔离层还包括连接块和两个延伸块,所述连接块与各所述遮胶块均连接,所述连接块的两端均与一个所述延伸块的一端连接且两个所述延伸块对称设置于所述遮胶块所在区域的两侧,两个所述延伸块的另一端之间形成黏贴槽,所述第二粘接面透过所述黏贴槽与所述密封片粘接。

8. 根据权利要求1所述的瓶盖,其特征在于:多个所述遮胶块所在的区域为半圆形,多个所述遮胶块以间隔相等的格栅状的形式排布,所述遮胶块覆盖的面积为所述遮胶块边缘的轮廓线围成的图形面积的一半。

一种瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及容器封闭技术领域,特别是涉及一种瓶盖。

背景技术

[0002] 日常生活中,类似瓶装啤酒的饮品通常设置有紧密与瓶口咬合的瓶盖,这种类型的瓶盖普遍较难以开启,对此,中国专利CN212606890U公开了一种瓶盖,这种瓶盖通过垫片上的内密封圈和外密封圈对瓶盖进行密封,拉环连接在瓶盖外壳的一侧,拉动拉环就能够解除拉环处瓶口的密封,并能够沿两条刻痕线撕开瓶盖外壳,垫片从拉环一侧被逐渐拉起,瓶盖就能够轻松的被开启。但是根据实际需要,瓶盖内表面经常会印制有一些如二维码、中奖提示等信息,消费者购买饮品后打开瓶盖即可获得这些信息,但如果直接在原有瓶盖的内部的刻痕线之间的瓶盖外壳内表面印制信息,并使信息能够在沿刻痕线撕开瓶盖外壳后露出,信息就必须印制在瓶盖外壳与垫片之间,瓶盖外壳与垫片之间的粘接就会同时粘接印制有信息的区域,开启时瓶盖结构和印制有信息层域的粘接被解除,就很容易导致瓶盖内部信息在开启瓶盖时被破坏。对于此问题,中国专利CN216187550U公开了一种便于获取信息的易开启的容器金属闭合件,包括瓶盖和密封垫片,密封状态的瓶盖由黏接层黏贴压紧端板和抓紧包边,该金属闭合件只需拉动拉环,沿易撕槽撕开压紧端板,解除易启凸边与瓶口的咬合,瓶盖就能解除密封,从而轻易被拉开,同时,压紧端板的内侧,易撕线之间设有信息记录块,在压紧端板撕开后弯折,内部的信息记录块就能够露出,而隔离层覆盖于粘接层上且接触粘接层的一侧不具有粘性,也就能够防止粘接层在解除与密封垫片的黏贴时破坏信息记录块。但是,由于隔离层的设置,使得粘接层与密封垫片的粘接面积过小而导致粘接层与密封垫片粘接不牢固,闭合件整体密封不严。因此,亟需一种方便开启,能够有效保证瓶盖开启后信息的完整性且具有较强密封性的瓶盖。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种瓶盖,以解决上述现有技术存在的问题,使瓶盖方便开启,并能够有效保证瓶盖开启后信息的完整性且具有较强密封性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:

[0005] 本实用新型提供一种瓶盖,包括瓶盖本体和密封片;所述瓶盖本体具有用于与瓶口紧密咬合的咬合圈,所述瓶盖本体上具有两条易撕线,所述易撕线自所述咬合圈的边沿在所述瓶盖本体上延伸,位于两个所述易撕线之间的部分所述咬合圈为易启边,所述易启边远离瓶口的一侧连接有拉环,拉动所述拉环能够解除所述易启边与所述瓶口的咬合并能够沿易撕线撕开所述瓶盖本体;所述瓶盖本体内部自瓶盖本体内底面向瓶口方向依次设有粘接层、隔离层、信息层和所述密封片;所述隔离层的面积小于所述粘接层,所述粘接层的两侧面均具有粘性分别为第一粘接面和第二粘接面,所述隔离层至少用于与所述信息层贴合的一侧面不具有粘性,所述隔离层包括多个遮胶块,相邻的所述遮胶块之间均匀留有间隔,各所述遮胶块均能够隔离所述粘接层和所述信息层,所述隔离层及所述间隔所在区域

能够覆盖所述信息层,所述信息层用于印制于两个所述易撕线之间的所述隔离层和所述第二粘接面上,且印制有所述信息层的所述第二粘接面仍具有粘性,所述第一粘接面粘接所述瓶盖本体,所述第二粘接面未被所述隔离层覆盖的部分粘接所述密封片;沿所述易撕线撕开所述瓶盖本体、所述粘接层和所述隔离层并向远离瓶口的一侧弯折,所述信息层就能够露出展示信息;所述密封片用于设置于所述瓶盖本体内部并封闭瓶口。

[0006] 优选的,所述信息层设置于靠近所述易启边的所述遮胶块和所述第二粘接面上。

[0007] 优选的,所述易启边处的两个所述易撕线的起始端均设有易启缺口。

[0008] 优选的,所述瓶盖本体还包括盖板,所述盖板周向外沿呈弧形过渡并连接所述咬合圈。

[0009] 优选的,所述密封片包括依次设置并一体成型的基础层和加厚层,还包括连接在所述加厚层靠近瓶口一侧的外密封圈和内密封圈,所述基础层远离所述加厚层的一侧与所述第二粘接面粘接,所述外密封圈同心套设于所述内密封圈外部,所述外密封圈和所述内密封圈分别用于与瓶口外侧与瓶口的内侧贴合。

[0010] 优选的,自所述内密封圈与所述加厚层连接的一端至背离所述加厚层的一端,所述内密封圈与所述瓶盖本体中心线的距离逐渐减小。

[0011] 优选的,所述隔离层还包括连接块和两个延伸块,所述连接块与各所述遮胶块均连接,所述连接块的两端均与一个所述延伸块的一端连接且两个所述延伸块对称设置于所述遮胶块所在区域的两侧,两个所述延伸块的另一端之间形成黏贴槽,所述第二粘接面透过所述黏贴槽与所述密封片粘接。

[0012] 优选的,多个所述遮胶块所在的区域为半圆形,多个所述遮胶块以间隔相等的格栅状的形式排布,所述遮胶块覆盖的面积为所述遮胶块边缘的轮廓线围成的图形面积的一半。

[0013] 本实用新型相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0014] 本实用新型提供了一种瓶盖,在瓶盖未开启时,瓶盖本体上的咬合圈与瓶口紧密咬合,瓶盖本体将密封片紧压在瓶口上,密封片与瓶盖本体的内侧通过粘接层粘接,粘接层的一侧粘接瓶盖本体,另一侧的一部分粘接隔离层,另一部分粘接密封片,隔离层上遮胶块的均匀留有的间隔确保了粘接层与密封片具有足够的粘接面积,从而使密封片能够和瓶盖本体紧密粘接,以确保瓶盖整体的密封性能;需打开瓶盖时,拉动连接于易启边上的拉环,使易启边与瓶口的咬合松开,并沿易撕线撕开瓶盖本体,此时瓶盖与瓶口的密闭状态被解除,瓶盖就能够轻松与瓶口脱离。而且,由于信息层设置于易撕线之间,在瓶盖本体沿易撕线撕开并弯折露出内表面时,被连同瓶盖本体一起撕开的粘接层和隔离层就能够带动信息露出并展示信息,而且由于隔离层上的遮胶块将部分信息层与粘接层隔离,还能够防止在粘接层与密封片脱离时,由于粘接面积过大导致分离时需要抵抗的粘性过大,使得信息层的信息被破坏。因此,本实用新型提供的瓶盖,由于易撕线和易启边的设置,实现了只需人力拉动拉环就能够轻松开启瓶盖,使瓶盖便于开启;信息层位于易撕线中间位置,使消费者沿易撕线撕开瓶盖本体后就能够获取信息层的信息,从而便于信息的获取;遮胶块的设置减少了粘接层与信息层的粘接面积,使信息层不会由于粘接层与密封片的分离而被破坏,从而保证了信息的完整性;遮胶块之间均匀留有间隔的设置具有增大了粘接层与密封片的粘接面积,使盖密封片与盖身的粘接更牢固,确保了瓶盖整体的密封性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0016] 图1为本实用新型提供的瓶盖未开启状态时的立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型提供的瓶盖密封片的立体结构图;

[0018] 图3为本实用新型提供的瓶盖平行于信息层所在位置的剖面图;

[0019] 图中:1-瓶盖本体、11-咬合圈、111-易启边、112-易启缺口、113-拉环、12-盖板、2-密封片、21-基础层、22-加厚层、23-外密封圈、24-内密封圈、3-粘接层、4-隔离层、41-遮胶块、42-延伸块、43-连接块、5-信息层、6-易撕线、7-黏贴槽。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0021] 本实用新型的目的是提供一种瓶盖,以解决现有技术存在的问题,使瓶盖方便开启,并能够有效保证瓶盖开启后信息的完整性且具有较强密封性。

[0022] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0023] 本实用新型提供一种瓶盖,如图1-3所示,包括瓶盖本体1和密封片2;瓶盖本体1具有用于与瓶口紧密咬合的咬合圈11,瓶盖本体1上具有两条易撕线6,易撕线6自咬合圈11的边沿在瓶盖本体1上延伸,位于两个易撕线6之间的部分咬合圈11为易启边111,易启边111远离瓶口的一侧连接有拉环113,拉动拉环113能够解除易启边111与瓶口的咬合并能够沿易撕线6撕开瓶盖本体1;瓶盖本体内部自瓶盖本体内底面向瓶口方向依次设有粘接层3、隔离层4、信息层5和密封片2;隔离层4的面积小于粘接层3,粘接层3的两侧面均具有粘性分别为第一粘接面和第二粘接面,隔离层4至少用于与信息层5贴合的一侧面不具有粘性,隔离层4包括多个遮胶块41,相邻的遮胶块41之间均匀留有间隔,各遮胶块41均能够隔离粘接层3和信息层5,隔离层4及间隔所在区域能够覆盖信息层5,信息层5用于印制于两个易撕线6之间的隔离层4和第二粘接面上,且印制有信息层5的第二粘接面仍具有粘性,第一粘接面粘接瓶盖本体1,第二粘接面未被隔离层4覆盖的部分粘接密封片2;沿易撕线6撕开瓶盖本体1、粘接层3和隔离层4并向远离瓶口的一侧弯折,信息层5就能够露出展示信息;密封片2用于设置于瓶盖本体1内部并封闭瓶口。

[0024] 本实用新型提供的瓶盖,在瓶盖未开启时,瓶盖本体1上的咬合圈111与瓶口紧密咬合,瓶盖本体1将密封片2紧压在瓶口上,密封片2与瓶盖本体1的内侧通过粘接层3粘接,粘接层3的一侧粘接瓶盖本体1,另一侧的一部分粘接隔离层4,另一部分粘接密封片2,隔离层4上遮胶块41的均匀留有的间隔确保了粘接层3与密封片2具有足够的粘接面积,从而使密封片2能够和瓶盖本体1紧密粘接,以确保瓶盖整体的密封性能;需打开瓶盖时,拉动连接

于易启边111上的拉环113,使易启边111与瓶口的咬合松开,并沿易撕线6撕开瓶盖本体1,此时瓶盖与瓶口的密闭状态被解除,瓶盖就能够轻松与瓶口脱离。而且,由于信息层5印制于易撕线6之间的粘接层和隔离层上,在瓶盖本体1沿易撕线6撕开并弯折露出内表面时,粘接层3和隔离层4被撕开的部分就能够带动信息层5展示信息,而且由于隔离层4上的遮胶块41将部分信息层5与粘接层3隔离,还能够防止在粘接层3与密封片2脱离时,由于粘接面积过大导致分离时需要抵抗的粘性过大,使得信息层5的信息被破坏。因此,本实用新型提供的瓶盖,由于易撕线和易启边的设置,实现了只需人力拉动拉环就能够轻松开启瓶盖,使瓶盖便于开启;信息层位于易撕线中间位置,使消费者沿易撕线撕开瓶盖本体后就能够获取信息层的信息,从而便于信息的获取;遮胶块的设置减少了粘接层与信息层的粘接面积,使信息层不会由于粘接层与密封片的分离而被破坏,从而保证了信息的完整性;遮胶块之间均匀留有间隔的设置具有增大了粘接层与密封片的粘接面积,使盖密封片与盖身的粘接更牢固,确保了瓶盖整体的密封性。需要说明的是,本实用新型提供的一种瓶盖,遮盖块的形状可根据需要设置,如能够设置为均匀分布的点状遮胶块,或螺旋状分为多个部分且多个部分之间均匀留有间隔的遮胶块等形式,只需保证不具有粘性的一侧与信息层贴合并将部分信息层与粘接层隔离,就能够减少粘接分离时需抵抗的粘性,从而保证信息完整性。

[0025] 于本实施例一优选的实施方式中,信息层5设置于靠近易启边111的遮胶块41和第二粘接面上。信息层位于靠近易启边的设置,使较小部分的易撕线被撕开后,信息层的信息就能够露出,从而更加便于使用者获取信息。

[0026] 于本实施例一优选的实施方式中,易启边处111的两个易撕线6的起始端均设有易启缺口112。易启缺口的设置能够在易撕线的起始位置处形成一个小力臂并将力集中在缺口处,从而使易启边更容易被撕开,瓶盖更易于开启。

[0027] 于本实施例一优选的实施方式中,瓶盖本体1还包括盖板12,盖板12周向外沿呈弧形过渡并连接咬合圈11。弧形过渡的设置能够使瓶盖本体的外表面没有过多棱角,从而便于瓶盖的开启和使用。

[0028] 于本实施例一优选的实施方式中,密封片2包括依次设置并一体成型的基础层21和加厚层22,以及连接在加厚层22靠近瓶口一侧的外密封圈23和内密封圈24,基础层21远离加厚层22的一侧与第二粘接面粘接,外密封圈23同心套设于内密封圈24外部,外密封圈23和内密封圈24分别用于与瓶口外侧与瓶口的内侧贴合。基础层和加厚层的设置能够增加密封片的厚度从而保证其强度,从而防止密封片因紧压在瓶口而发生断裂;外密封圈和内密封圈的设置能够从内外两个方向对瓶口进行密封,从而提高瓶盖的密封效果。

[0029] 于本实施例一优选的实施方式中,自内密封圈24与加厚层22连接的一端至背离加厚层22的一端,内密封圈24与瓶盖本体1中心线的距离逐渐减小。该设置能够使内密封圈与外密封圈之间的缝隙与瓶口的形状更契合,从而进一步的提高密封效果。

[0030] 于本实施例一优选的实施方式中,隔离层4还包括连接块43和两个延伸块42,连接块43与各遮胶块41均连接,连接块43的两端均与一个延伸块42的一端连接且两个延伸块42对称设置于遮胶块43所在区域的两侧,两个延伸块42的另一端之间形成黏贴槽7,第二粘接面透过黏贴槽7与密封片2粘接。延伸块和连接块能够使整个隔离区与粘接层的粘接更加牢固,从而防止隔离层因粘接不牢固而脱落;黏贴槽的设置能够增大粘接层与密封片的粘接面积,从而使粘接层能够更牢固的粘接在瓶盖本体上,增强瓶盖整体的密封性。

[0031] 于本实施例一优选的实施方式中,多个遮胶块41所在的区域为半圆形,多个遮胶块41以间隔相等的格栅状的形式排布,遮胶块41覆盖的面积为遮胶块41边缘的轮廓线围成的图形面积的一半。格栅状遮胶块的设置能够便于遮胶块的生产 and 瓶盖生产时的组装;遮胶块面积为遮胶块边缘的轮廓线围成的图形面积的一半,是根据粘接层普遍具有的粘接性优选的,既能够确保密封性,又能够确保信息完整性的设置。需要说明的是,本实用新型提供的瓶盖,遮胶块与间隔区域的面积比可根据实际需要确定,比如粘接层的粘性较强,则优选增大遮胶块的面积,若粘接层的粘性较弱,则优选增大间隔的面积。

[0032] 本实用新型中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

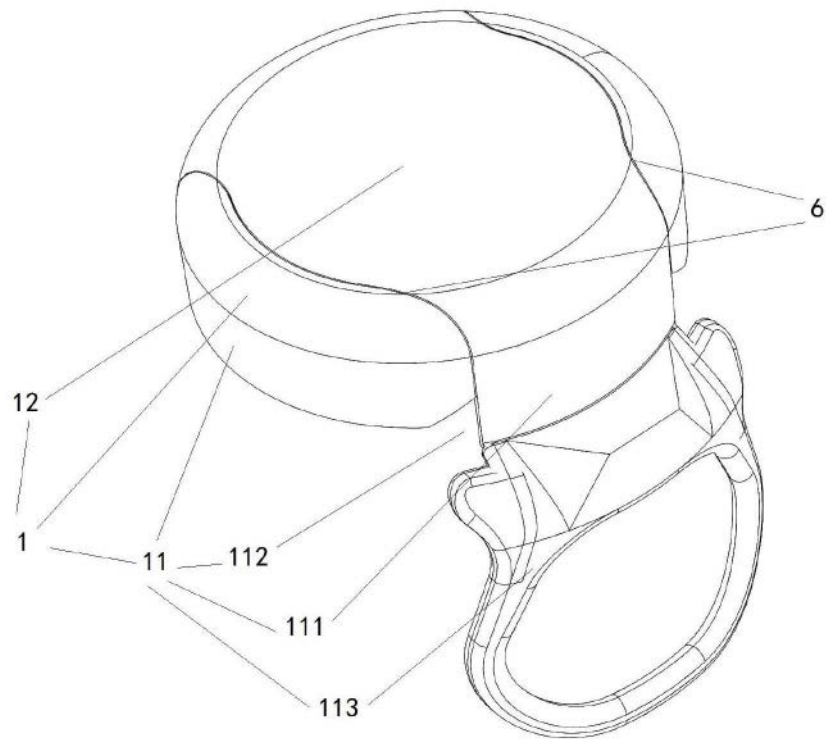


图1

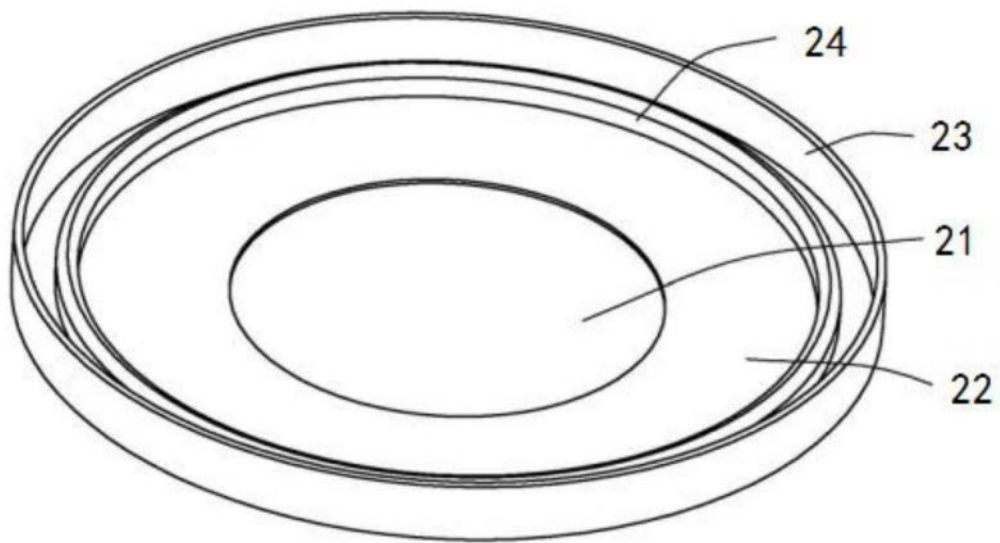


图2

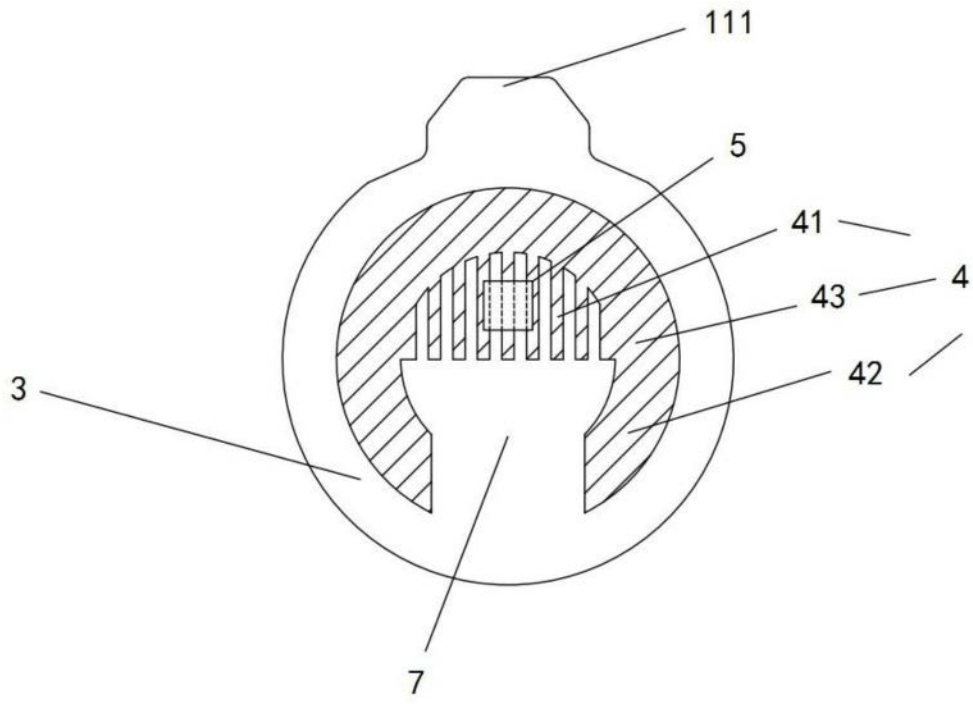


图3