



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112173418 A

(43) 申请公布日 2021.01.05

(21) 申请号 202011174744.7

(22) 申请日 2020.10.29

(71) 申请人 宋根明

地址 463200 河南省驻马店市确山县蟠龙
镇郑武路北段65号

(72) 发明人 宋根明

(74) 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司
41102

代理人 赵继福

(51) Int. Cl.

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 51/18 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 85/72 (2006.01)

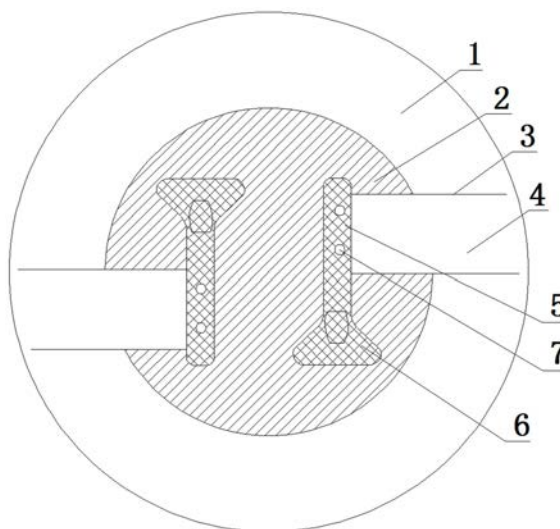
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 发明名称

一种罐酒密封专用酒盖

(57) 摘要

本发明公开了一种罐酒密封专用酒盖,包括外酒盖,包覆在外酒盖内顶部用于密封酒罐口的内酒盖,外酒盖为中空的酒盖,且在上盖体上对称设置有一组与外酒盖本体连接的钥匙开启机构。本发明通过内酒盖与外酒盖配合实现对罐就容器的有效密封,尤其是钥匙开启机构的设置,增加了整体酒盖开启的寓意指引,钥匙开启机构与铝箔盖的紧密连接固定,解决了现有酒盖拉环开启方式的连接固定不足而撕拉过程中断的不足;钥匙开启机构采用HDPE材质,软化点为125~135℃,使用温度可达100℃;硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯;耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好;化学稳定性好,在室温条件下,不溶于任何有机溶剂,耐酸、碱和各种盐类的腐蚀。



1. 一种罐酒密封专用酒盖, 包括外酒盖, 包覆在外酒盖内顶部用于密封酒罐口的内酒盖, 其特征在于: 所述的外酒盖为中空酒盖, 且在上盖体上对称设置有一组与外酒盖本体连接的钥匙开启机构。

2. 根据权利要求1所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的内酒盖与外酒盖活动连接; 内酒盖的内外环处固定有密封胶圈, 密封胶圈内向内的内酒盖本体上依次设置有半径逐渐缩小的加强环。

3. 根据权利要求1所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的钥匙开启机构包括开启钥匙本体, 开启钥匙本体与外酒盖撕裂条一段固定连接; 外酒盖撕裂条的另一端与外酒盖一体铸模成型, 且其侧面与外酒盖之间设置有平行压刀线; 所述的平行压刀线为撕裂痕, 未撕裂是为不破裂状。

4. 根据权利要求1所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的开启钥匙本体包括与外酒盖撕裂条固定连接的钥匙齿柄, 与钥匙齿柄一体铸模结构的开启手柄; 所述的开启钥匙本体采用HDPE材料一次注塑成型, 且位于外酒盖的内中空部、内酒盖的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的开启钥匙本体为一体状结构体, 钥匙齿柄与延伸至外酒盖撕裂条外酒盖内中间上的一端通过铆钉固定或焊接; 当使用铆钉固定时, 外酒盖撕裂条与钥匙齿柄固定短设置有不是少于2个的铆固通孔。

6. 根据权利要求5所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的外酒盖撕裂条与钥匙齿柄的连接端与两条平行压刀线之间的宽度一样; 且两个开启钥匙本体为水平向垂直平行。

7. 根据权利要求5所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的外酒盖撕裂条与钥匙齿柄的连接端的宽度随着远离两条平行压刀线的距离变远, 且宽度逐渐变窄; 且两个开启钥匙本体为水平向垂直平行。

8. 根据权利要求5所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的外酒盖撕裂条与钥匙齿柄的连接端与两条平行压刀线之间的宽度一样、且两个开启钥匙本体为水平倾斜向平行; 多个铆固通孔为水平倾斜向设置。

9. 根据权利要求5所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的外酒盖撕裂条与钥匙齿柄的连接端的宽度随着远离两条平行压刀线的距离变远、且宽度逐渐变窄、且两个开启钥匙本体为水平倾斜向平行; 多个铆固通孔为水平倾斜向设置。

10. 根据权利要求9所述的一种罐酒密封专用酒盖, 其特征在于: 所述的钥匙齿柄为实体状或为中部设置有中空矩形或侧凹形开口的外酒盖撕裂条夹持固定槽。

一种罐酒密封专用酒盖

技术领域

[0001] 本发明涉及酒容器封口密封装置领域,具体为一种用于密封罐酒开口的一种罐酒密封专用酒盖。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的不断提高,人们的物质生活和精神生活得到了很大的提高。在社会的历史变迁过程中,酒文化是一个很好的鉴证,同时也进行了诸多的演变。

[0003] 对于盛放酒的容器,最早是坛子,后来发展成为瓶子,随着社会复古风气的兴起,坛装、瓦罐装的酒容器再次兴起,但是对于酒的封装及防伪提出了更高的要求,既要保护好酒的原味不泄露,同时又要坚固耐用,并防伪效果好;对于现有技术中的小口径的瓶盖来说,结构和形状已经是各式各样,琳琅满目了;但是,对于罐装酒盖来说,由于其盛放酒的罐子口径较大,且多数罐子高度不太高,其罐子的自身特性,对于密封酒盖提出了更高的要求;不仅仅要求密封酒盖能够很好的起到密封酒水的作用,同时对于外形美观以及开启便捷,用材环保等提出了越来越高的要求。

[0004] 现有罐酒密封酒盖中,内酒盖被外酒盖包覆,内酒盖起到密封罐口,外酒盖固定内酒盖,并提供开启机构的酒盖已经常见;但是,由于酒盖选材为质地较软的铝质或铝合金材质,便于包覆;但是同时也存在其材质与开启拉环处由于连接面积较小,容易开始时候拉环无法将开启段拉起进行撕裂外酒盖的情况下,拉环已经与外酒盖分离,使得无法实现继续拉环开启,而裸露在外面的锋利金属楞,也容易给消费者造成伤害。

[0005] 因此,提供一种能够从设计元素和文化上更具备创意性,且在酒盖开启机构设计方面更科学、牢固的罐酒密封酒盖,已经是一个值得研究的问题。

发明内容

[0006] 为了解决上述现有技术中存在的不足,本发明提供了一种不仅仅能够实现内外酒盖轻松分离,同时设计了一种钥匙开启外酒盖的机构,能够保证开启钥匙轻松以撕开开启部为目的,进而轻松放开外酒盖对于内酒盖的包覆,进行开启整个酒盖的一种罐酒密封专用酒盖。

[0007] 本发明的目的是这样实现的:

一种罐酒密封专用酒盖,包括外酒盖1,包覆在外酒盖1内顶部用于密封酒罐口的内酒盖2,所述的外酒盖1为中空的酒盖,且在上盖体上对称设置有一组与外酒盖1本体连接的钥匙开启机构;

所述的内酒盖2与外酒盖1活动连接;内酒盖的内外环处固定有密封胶圈7,密封胶圈7内向内的内酒盖2本体上依次设置有半径逐渐缩小的加强环;

所述的钥匙开启机构包括开启钥匙本体,开启钥匙本体与外酒盖撕裂条4一段固定连接;外酒盖撕裂条4的另一端与外酒盖1一体铸模成型,且其侧面与外酒盖1之间设置有平行

压刀线3;所述的平行压刀线3为撕裂痕,未撕裂是为不破裂状;

所述的开启钥匙本体包括与外酒盖撕裂条4固定连接的钥匙齿柄5,与钥匙齿柄5一体铸模结构的开启手柄6;所述的开启钥匙本体采用HDPE材料一次注塑成型,且位于外酒盖1的内中空部、内酒盖2的上方;

所述的开启钥匙本体为一体状实心结构体,钥匙齿柄5与延伸至外酒盖撕裂条4外酒盖1内中间上的一端通过铆钉固定或焊接;当使用铆钉固定时,外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5固定短设置有不是少于2个的铆固通孔9;

所述的外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5的连接端与两条平行压刀线3之间的宽度一样;且两个开启钥匙本体为水平向垂直平行;

所述的外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5的连接端的宽度随着远离两条平行压刀线3的距离变远,且宽度逐渐变窄;且两个开启钥匙本体为水平向垂直平行;

所述的外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5的连接端与两条平行压刀线3之间的宽度一样、且两个开启钥匙本体为水平倾斜向平行;多个铆固通孔9为水平倾斜向设置;

所述的外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5的连接端的宽度随着远离两条平行压刀线3的距离变远、且宽度逐渐变窄、且两个开启钥匙本体为水平倾斜向平行;多个铆固通孔9为水平倾斜向设置;

所述的钥匙齿柄5为实体状或为中部设置有中空矩形或侧凹形开口的外酒盖撕裂条夹持固定槽8。

[0008] 积极有益效果:本发明通过内酒盖与外酒盖配合实现对罐就容器的有效密封,尤其是钥匙开启机构的设置,不仅仅增加了整体酒盖开启的寓意指引,同时钥匙开启机构与铝箔盖的紧密连接固定,很好的解决了现有酒盖拉环开启方式的连接固定不足而撕拉过程中断的不足;钥匙开启机构采用HDPE材质,软化点为125~135℃,使用温度可达100℃;硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯;耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好;化学稳定性好,在室温条件下,不溶于任何有机溶剂,耐酸、碱和各种盐类的腐蚀。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图一;

图2本图1的仰视结构示意图;

图3为本发明的结构示意图二;

图4为图2的剖面结构示意图一;

图5为图2的剖面结构示意图二;

图6为钥匙开启机构的侧视结构示意图一;

图7为钥匙开启机构的侧视结构示意图二;

图8为实施例1的结构示意图一;

图9为实施例1的结构示意图二;

图10为钥匙开启机构的侧视结构示意图三;

图11实施例2的结构示意图一;

图12为实施例2的结构示意图二;

图中为:外酒盖1、内酒盖2、平行压刀线3、外酒盖撕裂条4、钥匙齿柄5、开启手柄6、密封

胶圈7、外酒盖撕裂条夹持固定槽8、铆固通孔9。

具体实施方式

下面结合附图及具体实施例,对本发明做进一步的说明:

如图1、图3所示,一种罐酒密封专用酒盖,包括外酒盖1,包覆在外酒盖1内顶部用于密封酒罐口的内酒盖2,所述的外酒盖1为中空的酒盖,且在上盖体上对称设置有一组与外酒盖1本体连接的钥匙开启机构;

如图2、图4、图5所述的内酒盖2与外酒盖1活动连接;内酒盖的内外环处固定有密封胶圈7,密封胶圈7内向内的内酒盖2本体上依次设置有半径逐渐缩小的加强环;

所述的钥匙开启机构包括开启钥匙本体,开启钥匙本体与外酒盖撕裂条4一段固定连接;外酒盖撕裂条4的另一端与外酒盖1一体铸模成型,且其侧面与外酒盖1之间设置有平行压刀线3;所述的平行压刀线3为撕裂痕,未撕裂是为不破裂状;

所述的开启钥匙本体包括与外酒盖撕裂条4固定连接的钥匙齿柄5,与钥匙齿柄5一体铸模结构的开启手柄6;所述的开启钥匙本体采用HDPE材料一次注塑成型,且位于外酒盖1的内中空部、内酒盖2的上方;

所述的开启钥匙本体为一体状实心结构体,钥匙齿柄5与延伸至外酒盖撕裂条4外酒盖1内中间上的一端通过铆钉固定或焊接;当使用铆钉固定时,外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5固定短设置有不是少于2个的铆固通孔9;

所述的外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5的连接端与两条平行压刀线3之间的宽度一样;且两个开启钥匙本体为水平向垂直平行;

所述的外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5的连接端的宽度随着远离两条平行压刀线3的距离变远,且宽度逐渐变窄;且两个开启钥匙本体为水平向垂直平行;

如图6、图7和图10所示,所述的钥匙齿柄5为实体状或为中部设置有中空矩形或侧凹形开口的外酒盖撕裂条夹持固定槽8。

[0010] 实施例1

如图8、图9所示,钥匙开启机构为一组倾斜向设置的机构,所述的外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5的连接端的宽度随着远离两条平行压刀线3的距离变远、且宽度逐渐变窄、且两个开启钥匙本体为水平倾斜向平行;多个铆固通孔9为2组共计4个水平倾斜向设置;两条平行压刀线3之间的距离为25mm,长度21mm,铆固通孔9的直径为2.5mm,同一列两个相邻的铆固通孔9之间的距离为10mm,两个相邻的铆固通孔9的倾斜度为15度;两列平行的处于同一水平线上的两个铆固通孔9的圆心之间距离为28mm,外酒盖撕裂条4的两撕拉端的距离为22mm;固定在两个相邻的铆固通孔9上的钥匙开启机构的水平倾斜角为75度。

[0011] 实施例2

如图11、图12所示,钥匙开启机构为一组水平向垂直平行的机构,所述的外酒盖撕裂条4与钥匙齿柄5的连接端的宽度随着远离两条平行压刀线3的距离变远、且宽度逐渐变窄、且两个开启钥匙本体为水平垂直;多个铆固通孔9为2组共计4个水平向垂直平行设置;两条平行压刀线3之间的距离为27mm,长度21mm,铆固通孔9的直径为2.8mm,同一列两个相邻的铆固通孔9之间的距离为10mm,两个相邻的铆固通孔9的竖向垂直于两条平行压刀线3;两列平行的处于同一水平线上的两个铆固通孔9的圆心之间距离为23.4mm,两条外酒盖撕裂条4

的两撕拉端中部向内凹陷,非凹陷端面之间的距离为18;两撕拉端的最窄处的宽度为19mm;固定在两个相邻的铆固通孔9上的钥匙开启机构之间的距离为18mm。

[0012] 使用时,将设置有密封胶圈7的内酒盖2放置在外酒盖1内,然后通过冷压密封技术,通过外酒盖1包覆罐酒密封端口;在压力的情况下,密封胶圈受压变形,将内酒盖2与外酒盖1之间的缝隙以及内酒盖与罐酒密封口之间的缝隙全部密封,实现酒水与外界彻底隔绝密封;然后整个产品外部通过覆膜技术进行包装。

[0013] 当开始产品使用时,首先拆除外包装覆膜,然后拉起钥匙齿柄5,与钥匙齿柄5一体注塑成型的钥匙齿柄5由于与铝箔材质的外酒盖撕裂条4之间为牢固的固定结构,通过钥匙开启机构的提拉,外酒盖撕裂条4在受力的情况下,两侧的平行压刀线3被彻底拉断,由于外酒盖撕裂条4与外酒盖1为一体成型结构,当平行压刀线3彻底开启完后,此时外酒盖1的上部面积已经解决拉完,继续拉起可以轻松实现将一侧的外酒盖1环边拉断成为一个豁口;两个钥匙开启机构依次做同样的流程动作,就可以实现外酒盖1被轻松去除,进行裸露在外的内酒盖2被自然取走,便可以饮用罐酒内的酒水。

[0014] 本发明通过内酒盖与外酒盖配合实现对罐就容器的有效密封,尤其是钥匙开启机构的设置,不仅仅增加了整体酒盖开启的寓意指引,同时钥匙开启机构与铝箔盖的紧密连接固定,很好的解决了现有酒盖拉环开启方式的连接固定不足而撕拉过程中断的不足;钥匙开启机构采用HDPE材质,软化点为125~135℃,使用温度可达100℃;硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯;耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好;化学稳定性好,在室温条件下,不溶于任何有机溶剂,耐酸、碱和各种盐类的腐蚀。

[0015] 以上实施例仅用于说明本发明的优选实施方式,但本发明并不限于上述实施方式,在所述领域普通技术人员所具备的知识范围内,本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替代和改进等,其均应涵盖在本发明请求保护的技术方案范围之内。

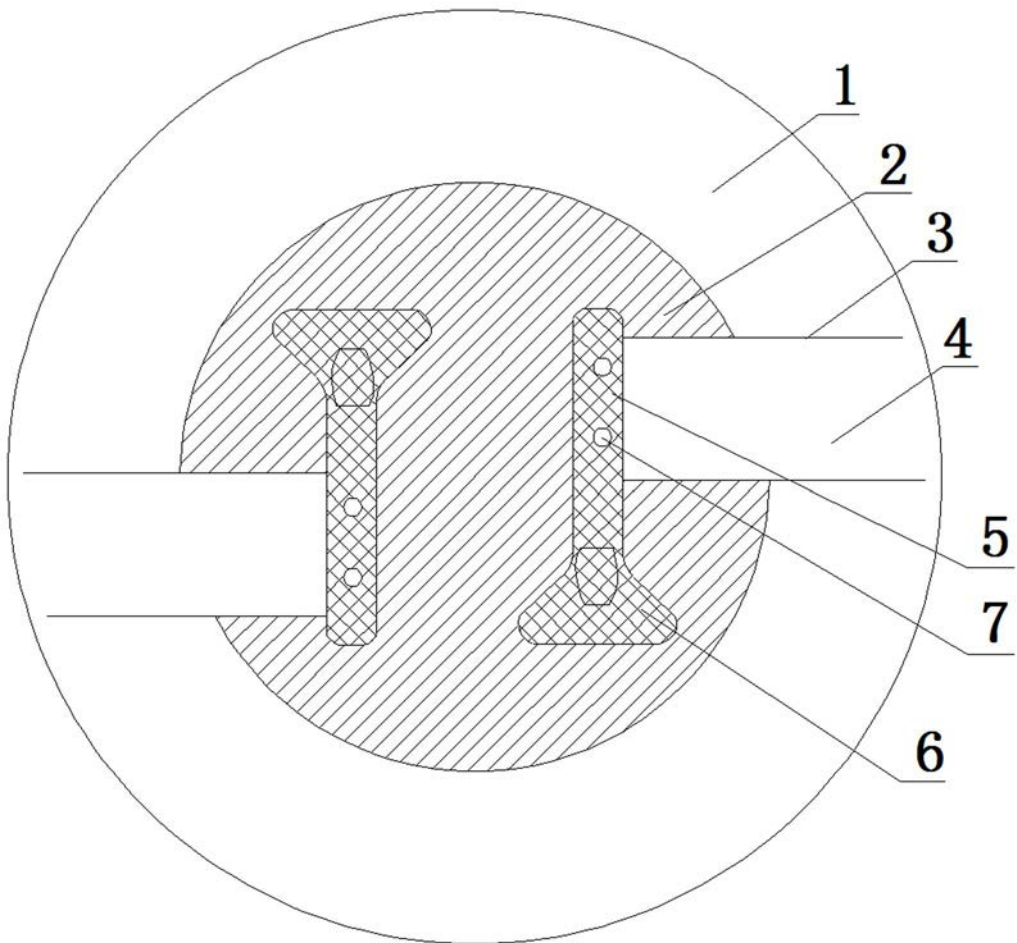


图1

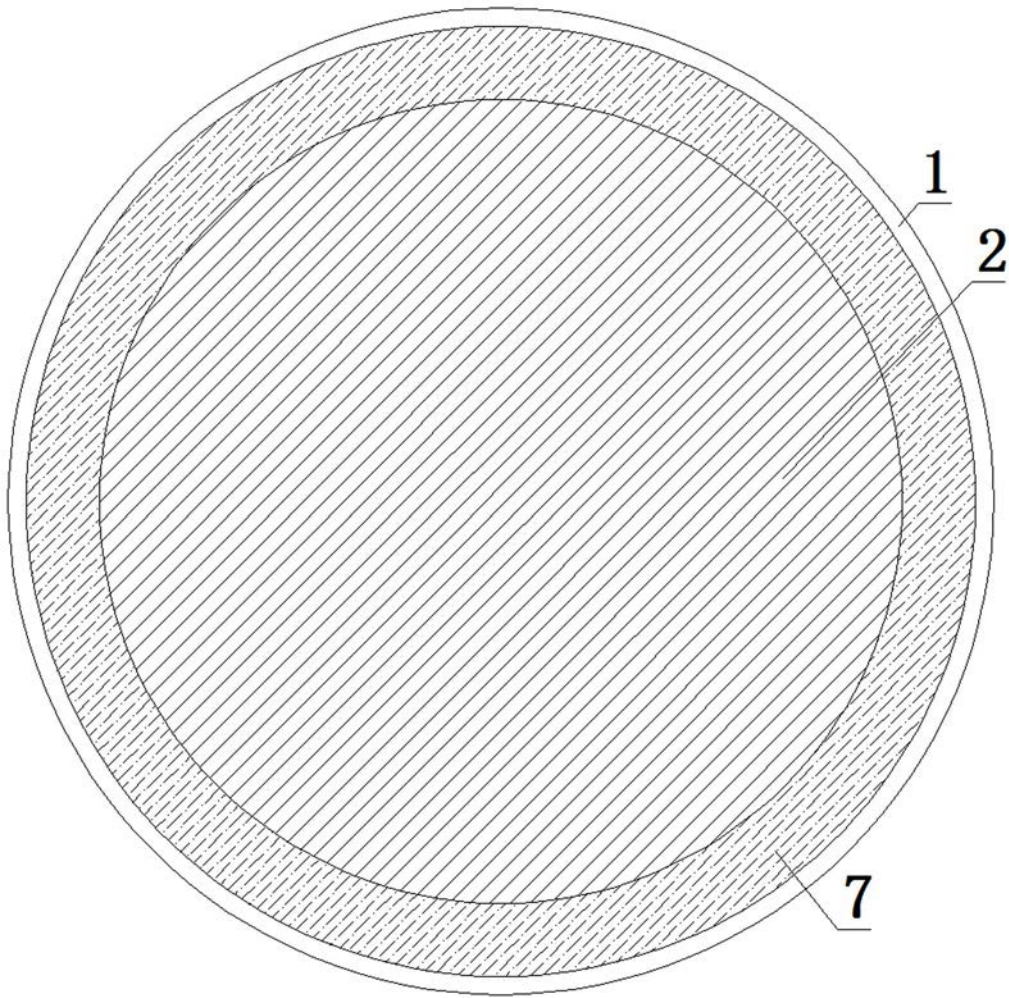


图2

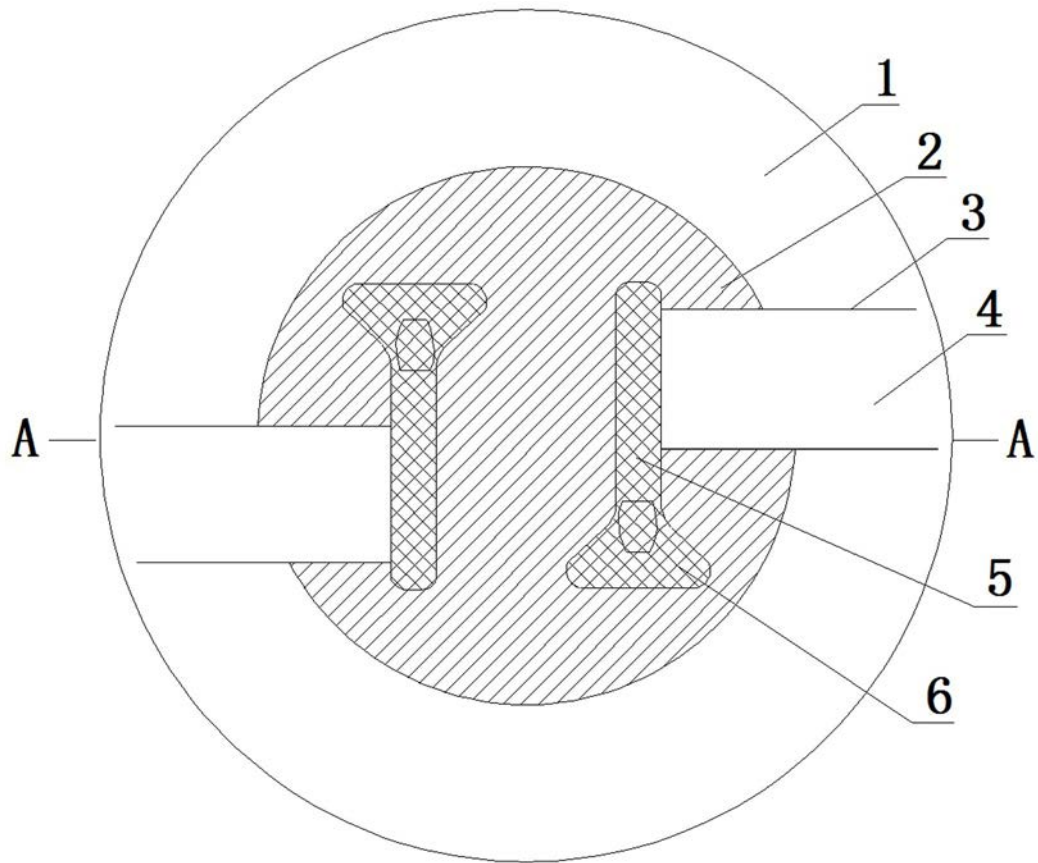


图3

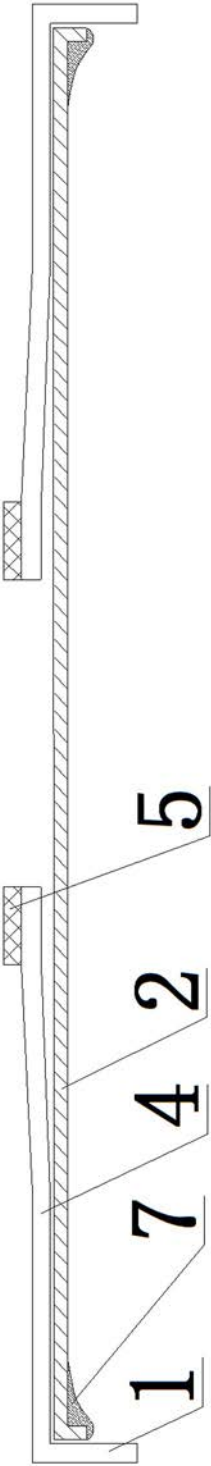


图4

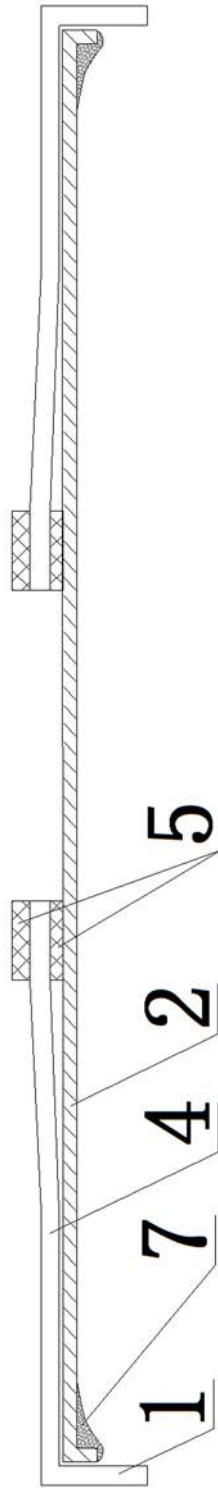


图5

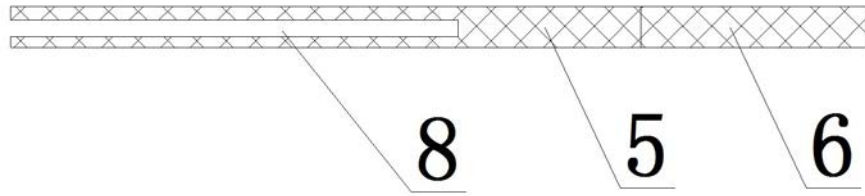


图6

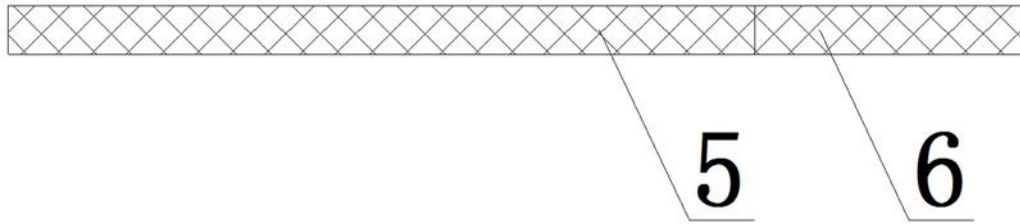


图7

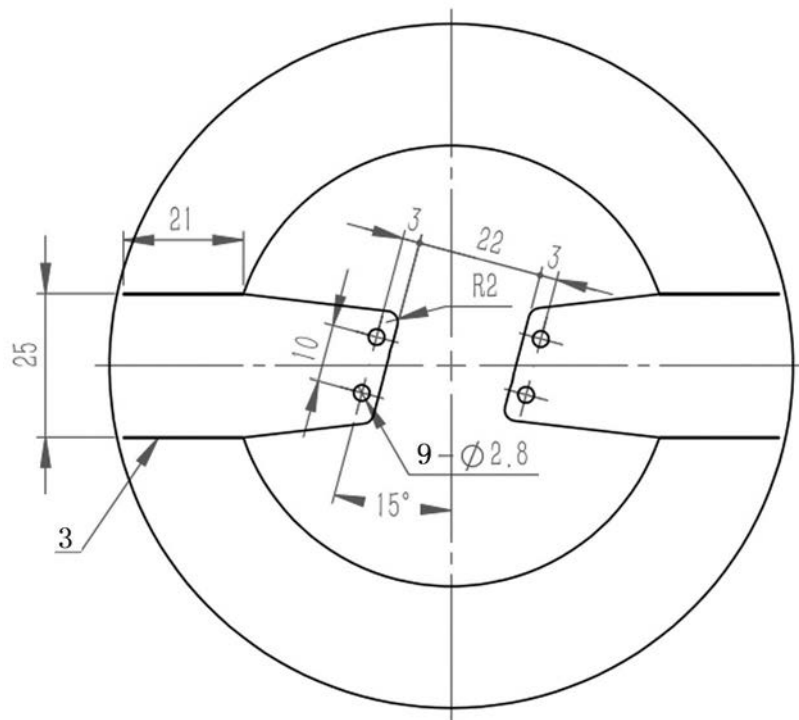


图8

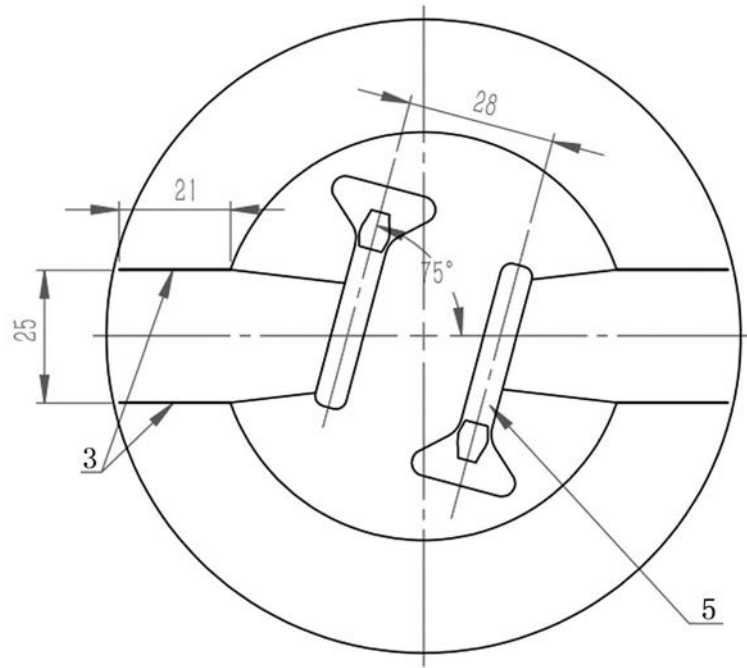


图9

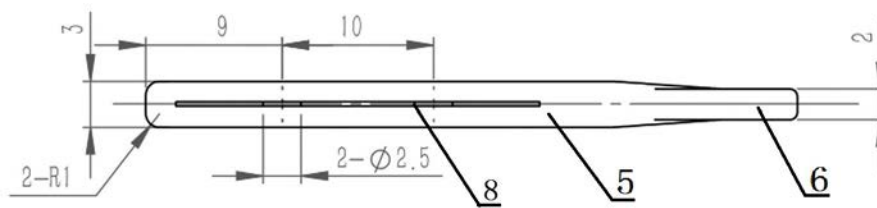


图10

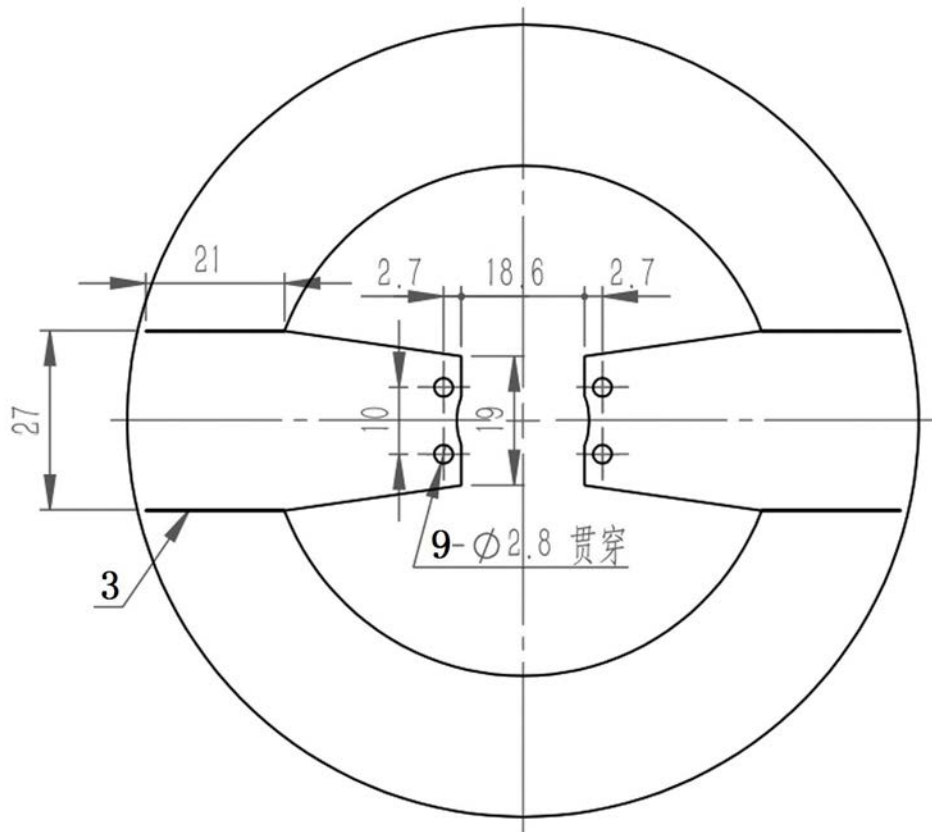


图11

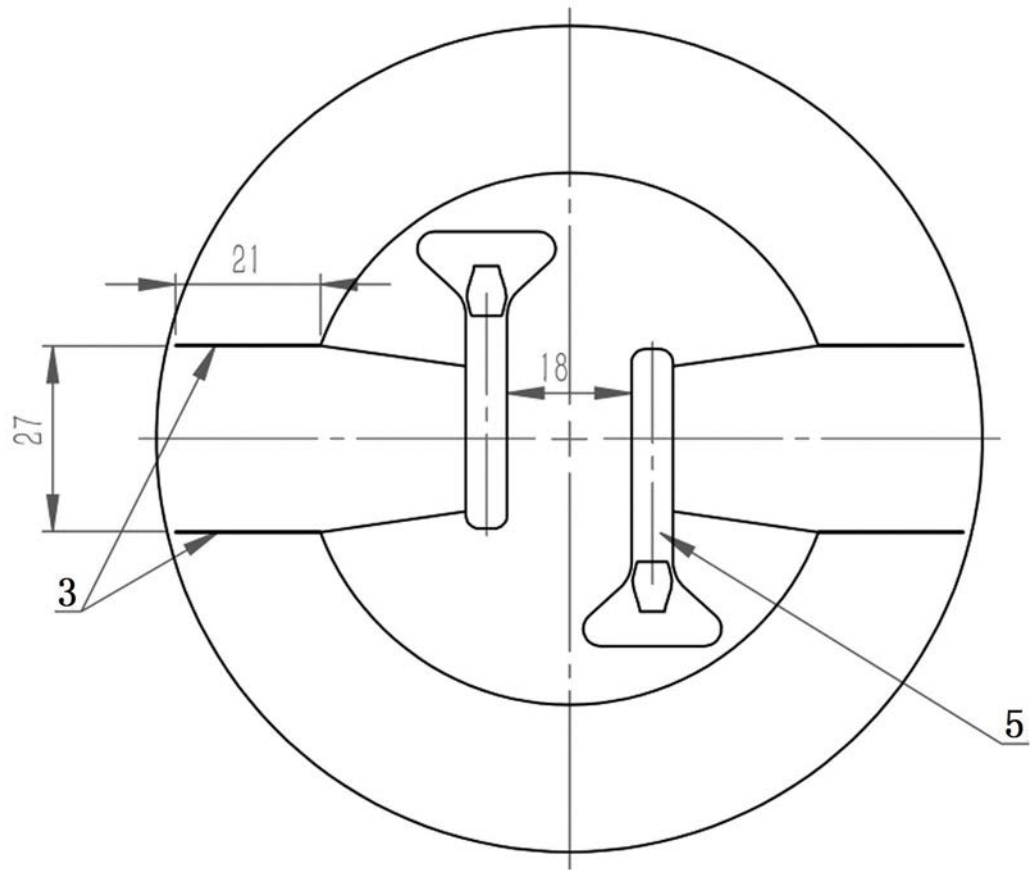


图12