



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103449005 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201310007856. 7

(22) 申请日 2013. 01. 10

(73) 专利权人 珠海市科力通电器有限公司
地址 519060 广东省珠海市香洲区洪湾工业
区洪湾路 8 号

(72) 发明人 郑韶

(51) Int. Cl.

B65D 47/06(2006. 01)

B65D 47/065(2006. 01)

B65D 39/00(2006. 01)

B65D 85/72(2006. 01)

B67C 9/00(2006. 01)

A47G 23/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203143264 U, 2013. 08. 21, 权利要求
1-5.

GB 378638 A, 1932. 08. 18, 全文.

US 2180806 A, 1939. 11. 21, 全文.

US 2430147 A, 1947. 11. 04, 全文.

CN 201580660 U, 2010. 09. 15, 说明书第
17-19 段及附图 1-6.

CN 201447128 U, 2010. 05. 05, 全文.

US 2782967 A, 1957. 02. 26, 全文.

审查员 李明晗

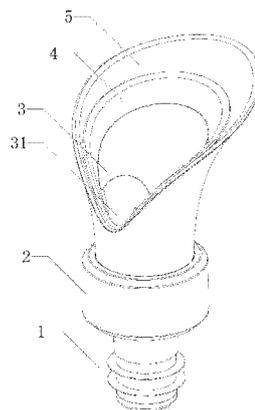
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种倒酒器

(57) 摘要

本发明公开了一种倒酒器,包括中空的瓶塞柱以及设于瓶塞柱下方的瓶塞圈,所述的瓶塞柱上方连接有引流外壳,引流外壳内设有引流内壳,引流内壳内设有内壳塞,内壳塞上设有引流槽,所述的引流内壳和引流外壳底部设有与引流槽适配的引流孔,所述的引流内壳和引流外壳为左上侧设有缺口的喇叭形;引流内壳的引流孔与引流外壳的引流孔重合时,红酒可从引流孔沿着引流外壳倒出,此时倒酒器具备倒酒器功能,当旋转引流外壳 180° 时引流外壳的引流孔和引流内壳的引流孔完全错开,瓶内的酒无法倒出,此时倒酒器则具备瓶塞功能,本倒酒器很容易在瓶塞和倒酒器之间切换,结构简单而且使用方便,密封性相当好。



1. 一种倒酒器,包括中空的瓶塞柱(2)以及设于瓶塞柱(2)下方的瓶塞圈(1),所述的瓶塞柱(2)上方连接有引流外壳(5),引流外壳(5)内设有引流内壳(4),引流内壳(4)内设有内壳塞(3),内壳塞(3)上设有引流槽(31),所述的引流内壳(4)和引流外壳(5)底部设有与引流槽(31)适配的引流孔(10);其特征在于:所述的内壳塞(3)上设有固定轴(6),固定轴(6)与瓶塞柱(2)紧固连接,所述的引流外壳(5)活动连接在瓶塞柱(2)外,固定轴(6)外套设有弹簧(7),弹簧(7)上设有塑料垫片(11);所述固定轴(6)为带有切面的圆柱轴,所述圆柱轴的上侧部设有倒扣槽,所述的内壳塞(3)和瓶塞柱(2)分别紧固连接在圆柱轴上、下侧,固定轴(6)上还设有位于塑料垫片(11)与引流内壳(4)之间的小O形密封圈(13);所述固定轴(6)的底端还设有位于瓶塞柱(2)内的螺母(8)。

2. 根据权利要求1所述的倒酒器,其特征在于,所述的引流内壳(4)和引流外壳(5)为左上侧设有缺口的喇叭形。

3. 根据权利要求2所述的倒酒器,其特征在于,所述的引流外壳(5)与瓶塞柱(2)之间设有大O形密封圈(9)。

4. 根据权利要求3所述的倒酒器,其特征在于,所述的引流内壳(4)与引流外壳(5)之间设有扇形密封圈(12)。

一种倒酒器

技术领域

[0001] 本发明涉及瓶装液体的倒取装置,具体涉及一种倒酒器。

背景技术

[0002] 目前市面上酒的种类繁多,适度少量饮用一些红酒或者中药保健酒有利于身体健康。

[0003] 酒瓶打开后需要方便的将酒倾倒出来,而少量饮酒后需要对酒瓶内剩余的酒进行及时的保鲜和防尘,因此倒酒时容易控制倒出量、防滴漏,而倒完酒后对酒瓶进行密封的多功能倒酒器应运而生。

[0004] 现有的一种倒酒器由瓶盖套筒、止退瓶塞和倒酒帽三部分组成,旋转套筒时倒酒帽向上移动,反之则倒酒帽向下移动,这样将出酒嘴伸出或缩回酒瓶。这种倒酒器出酒嘴较小,倒酒时很不方便,出酒嘴缩回酒瓶不能很好的密封酒瓶,而且结构比较复杂。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种倒酒方便、密封效果好的倒酒器。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种倒酒器,包括中空的瓶塞柱以及设于瓶塞柱下方的瓶塞圈,所述的瓶塞柱上方连接有引流外壳,引流外壳内设有引流内壳,引流内壳内设有内壳塞,内壳塞上设有引流槽,所述的引流内壳和引流外壳底部设有与引流槽适配的引流孔。所述的内壳塞上设有固定轴,固定轴与瓶塞柱紧固连接,所述的引流外壳活动连接在瓶塞柱外,固定轴外套设有弹簧,弹簧上设有塑料垫片;所述的固定轴为带有切面的圆柱轴,所述圆柱轴的上侧部设有倒扣槽,所述的内壳塞和瓶塞柱分别紧固连接在圆柱轴上、下侧,所述的固定轴底端还设有位于瓶塞柱内的螺母。

[0007] 其中,所述的引流内壳和引流外壳为左上侧设有缺口的喇叭形。

[0008] 其中,所述的引流内壳与引流外壳之间设有扇形密封圈。

[0009] 其中,所述的引流外壳与瓶塞柱之间设有大 O 形密封圈。

[0010] 本发明的有益效果是:引流内壳和引流外壳底部设有与引流槽适配的引流孔,引流内壳的引流孔与引流外壳的引流孔重合时,红酒可从引流孔沿着引流外壳倒出,此时倒酒器具备倒酒器功能,当旋转引流外壳 180° 时引流外壳的引流孔和引流内壳的引流孔完全错开,瓶内的酒无法倒出,此时倒酒器则具备瓶塞功能,本倒酒器很容易在瓶塞和倒酒器之间切换,结构简单而且使用方便,密封性相当好。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明作为瓶塞使用时的结构示意图;

[0012] 图 2 是本发明作为倒酒器使用时的结构示意图;

[0013] 图 3 是本发明的立体分解图;

[0014] 图 4 是本发明引流内壳的结构示意图;

[0015] 图 5 是本发明引流外壳的结构示意图。

[0016] 其中：1、瓶塞圈；2、瓶塞柱；3、内壳塞；4、引流内壳；5、引流外壳；6、固定轴；7、弹簧；8、螺母；9、大 O 形密封圈；10、引流孔；11、塑料垫片；12、扇形密封圈；13、小 O 形密封圈；31、引流槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0018] 参照图 1 至图 5 所示，本发明公开了一种倒酒器，包括中空的瓶塞柱 2 以及设于瓶塞柱 2 下方的瓶塞圈 1，所述的瓶塞柱 2 上方连接有引流外壳 5，引流外壳 5 内设有引流内壳 4，引流内壳 4 内设有内壳塞 3，内壳塞 3 上设有引流槽 31，所述的引流内壳 4 和引流外壳 5 底部设有与引流槽 31 适配的引流孔 10，所述的引流内壳 4 和引流外壳 5 为左上侧设有缺口的喇叭形，所述的内壳塞 3 上设有固定轴 6，固定轴 6 与瓶塞柱 2 紧固连接，所述的引流外壳 5 活动连接在瓶塞柱 2 外，由于内壳塞 3 和引流内壳 4 是相对静止的，而引流外壳 5 能绕引流内壳 4 转动，当引流内壳 4、引流外壳 5 的引流孔 10 与引流槽 31 重合时瓶内的酒可倒出，引流内壳 4 和引流外壳 5 相对形成两片花瓣，看上去是一朵花的形状，此时倒酒器具备倒酒器功能，当旋转引流外壳 5 180° 时引流内壳 4 和引流外壳 5 重叠在一起，而引流外壳 5 的引流孔 10 和引流内壳 4 的引流孔 10 完全错开，瓶内的酒无法倒出，此时倒酒器形成一个花瓣形状具备了瓶塞功能。

[0019] 所述的固定轴 6 外套设有弹簧 7，弹簧 7 上设有塑料垫片 11，所述的引流内壳 4 与引流外壳 5 之间设有扇形密封圈 12，所述的引流外壳 5 与瓶塞柱 2 之间设有大 O 形密封圈 9，所述的固定轴 6 上还设有位于塑料垫片 11 与引流内壳 4 之间的小 O 形密封圈 13，由于弹簧 7 是位于内壳塞 3 与塑料垫片 11 之间，在弹簧 7 的作用下小 O 形密封圈 13 处于压紧状态，瓶塞功能时固定轴 6 密封以防止红酒沿着轴渗漏，由于弹簧 7 压在塑料垫片 11 上进而压紧小 O 形密封圈 13 并抱紧固定轴 6，从而实现固定轴 6 的密封，瓶塞功能时引流内壳 4 的引流孔 10 和引流外壳 5 的引流孔 10 错开，扇形密封圈 12 压紧引流外壳 5 的引流孔 10 外边缘，保证红酒不会从引流孔 10 渗漏，在弹簧 7 的作用下引流外壳 5 与瓶塞柱 2 之间的大 O 形密封圈 9 处于压紧状态，无论是否旋转红酒都不会从引流外壳 5 和瓶塞柱 2 之间渗出，扇形密封圈 12、大 O 形密封圈 9 和小 O 形密封圈 13 始终处于弹簧 7 弹性力的作用下为压紧状态，从而达到密封的效果。

[0020] 作为一种具体的实施例，所述的固定轴 6 为带有切面的圆柱轴，所述圆柱轴的上侧部设有倒扣槽，用于固定轴 6 注塑预埋在壳塞 3 内，所述的内壳塞 3 和瓶塞柱 2 分别紧固连接在圆柱轴上、下侧，所述的固定轴 6 底端还设有位于瓶塞柱 2 的螺母 8，当螺母 8 旋紧后弹簧 7 就处于压紧状态，使得引流内壳 4 和引流外壳 5 彼此密封。

[0021] 本倒酒器有三个地方是要实现密封：1、作为瓶塞使用时引流外壳 5 和瓶塞柱 2 之间保持密封，2、作为瓶塞使用时引流内 4 和引流外壳 5 之间必须完全密封，装有三分之二以上容量红酒的酒瓶倒转 30 秒无滴漏，3、要求倒酒流量 $\geq 500\text{mL}/\text{min}$ ，此外，瓶塞圈 1 适合 18mm—20mm 的瓶口，倒酒器能轻松从酒瓶拔出和能紧紧的插入红酒瓶口内，引流外壳 5 要求其边缘在倒酒后没有滴漏，保持干净，引流外壳 5 的旋转要流畅，而且引流外壳 5 转动时引流内壳 4 不动，且瓶塞柱 2 也留在瓶口内不动，最后本倒酒器的所有零部件材料均通过

FDA 认证。

[0022] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效, 以及部分运用的实施例, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明创造构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本发明的保护范围。

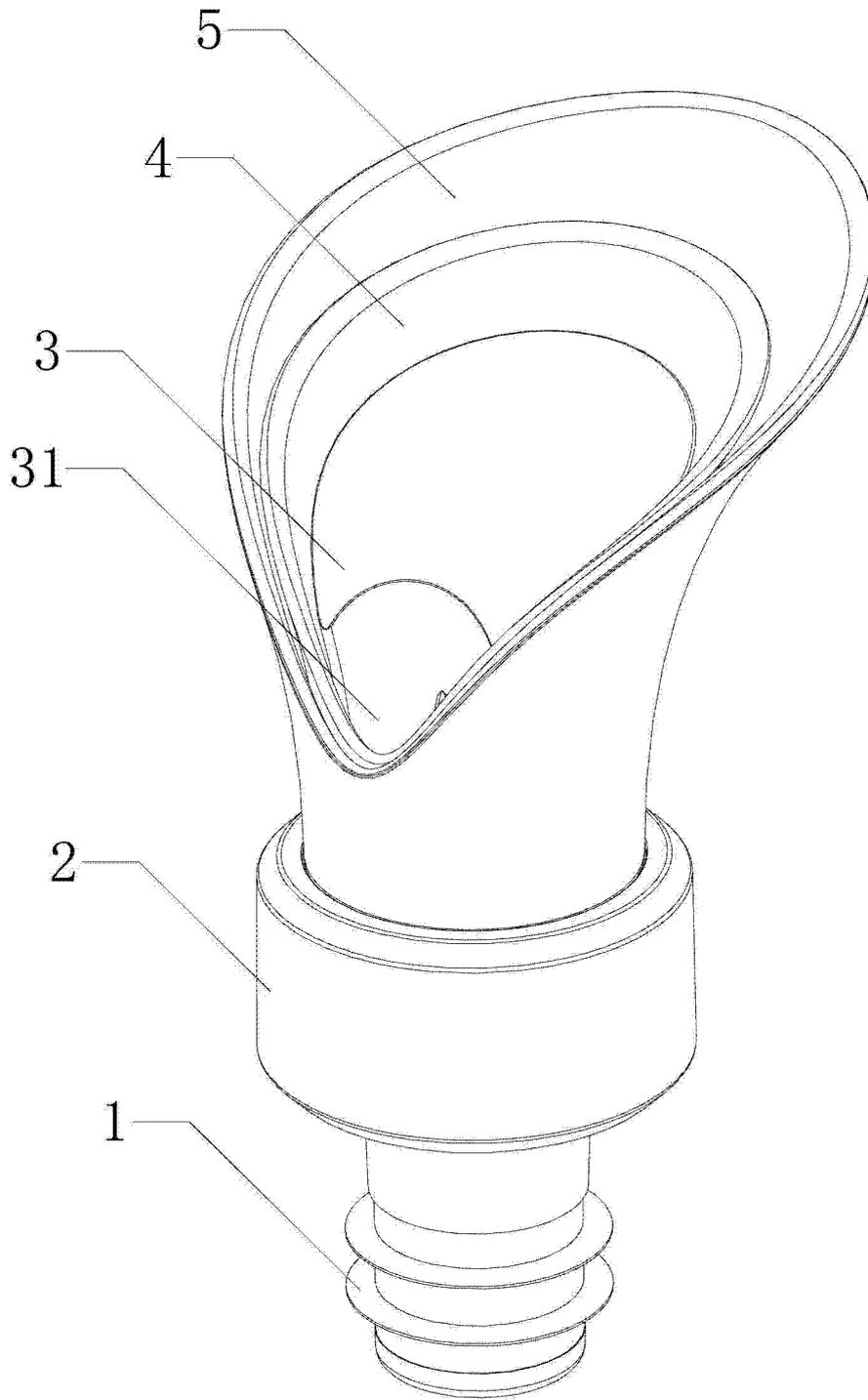


图 1

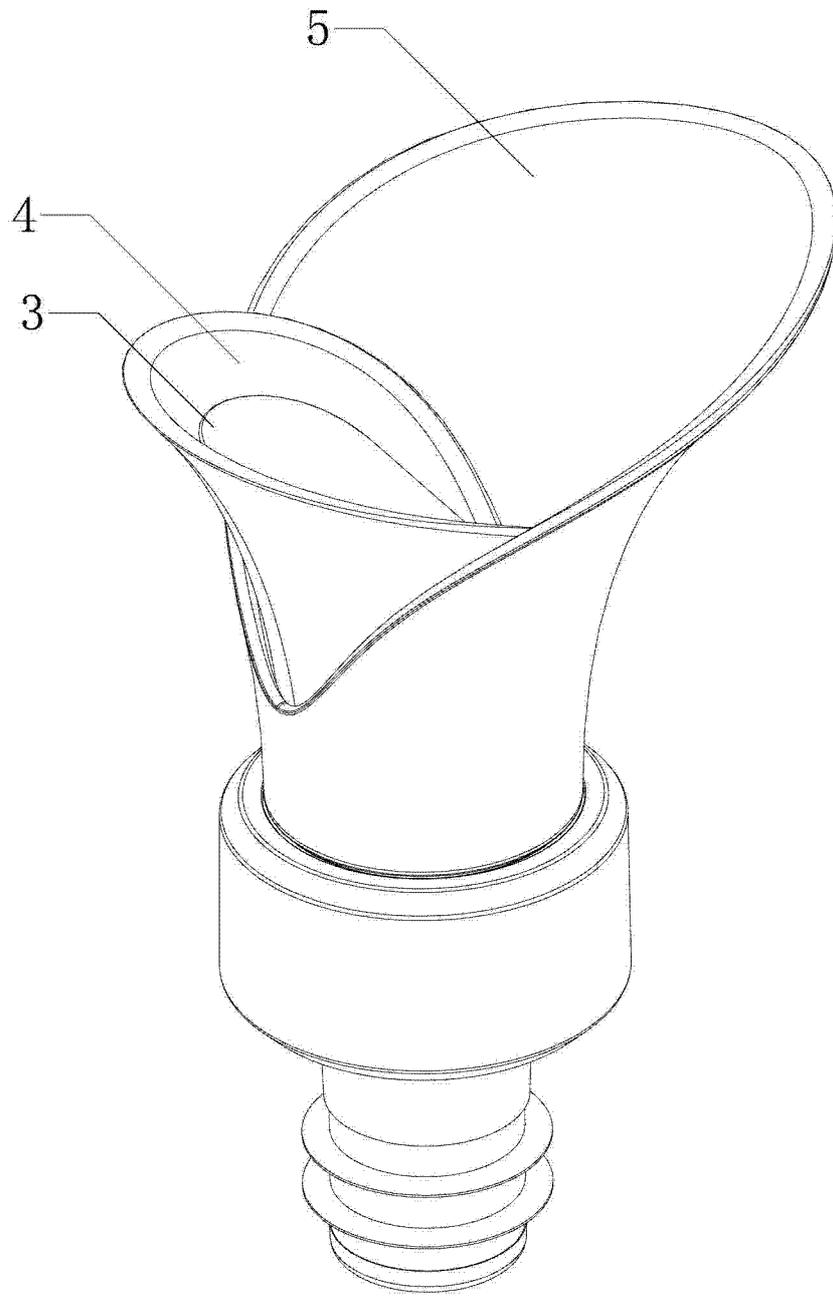


图 2

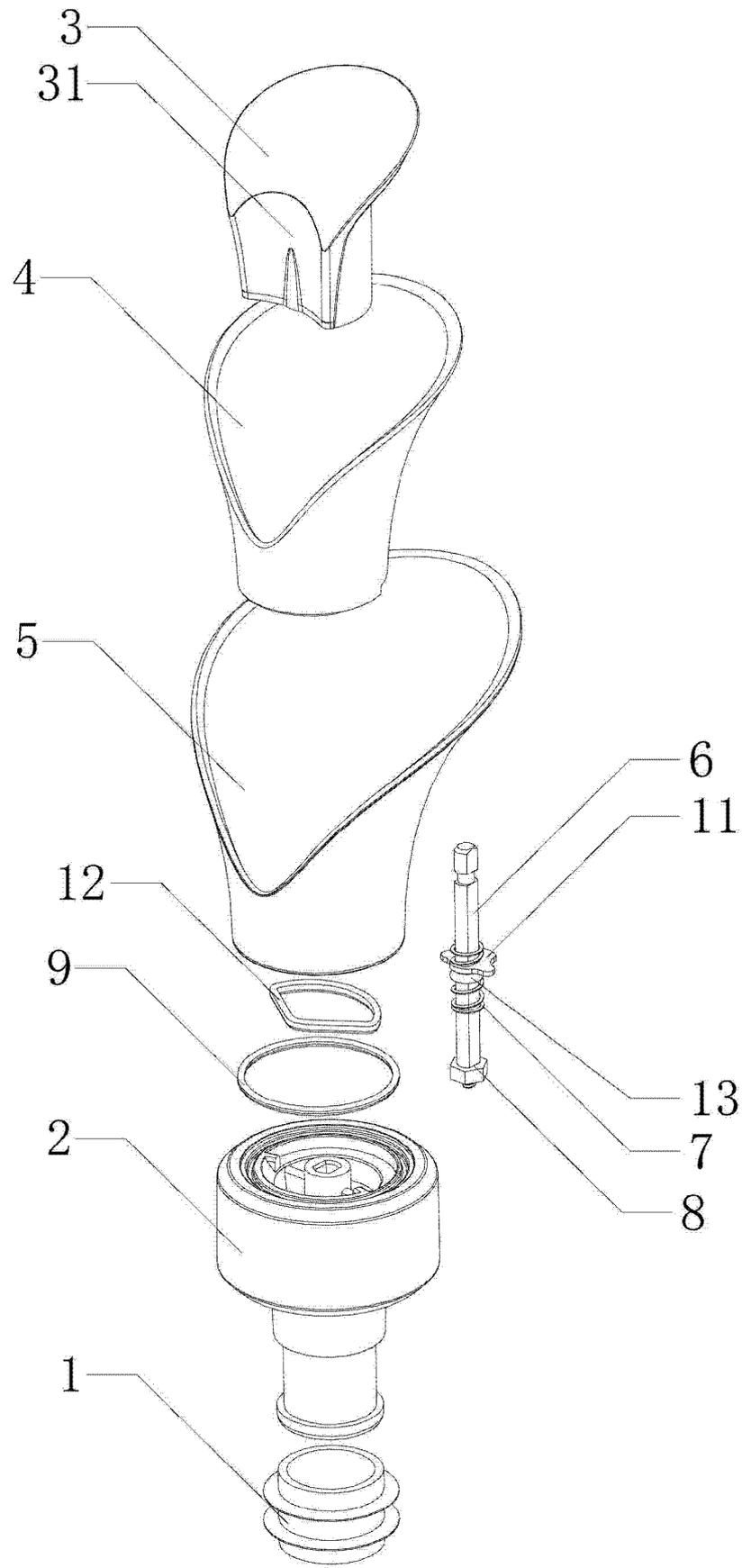


图 3

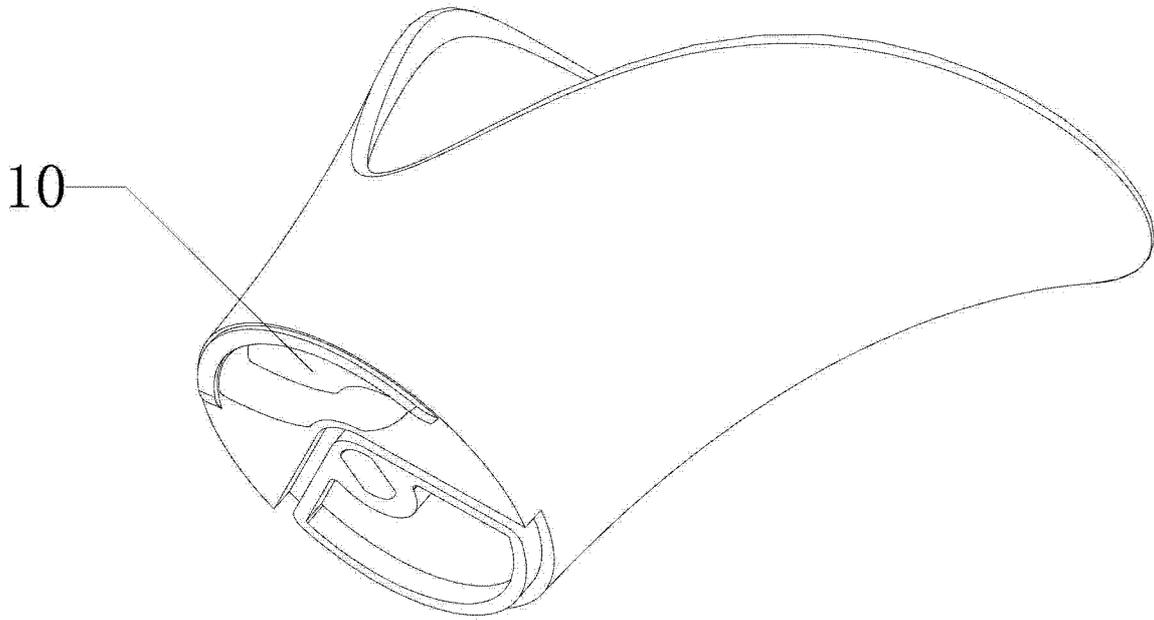


图 4

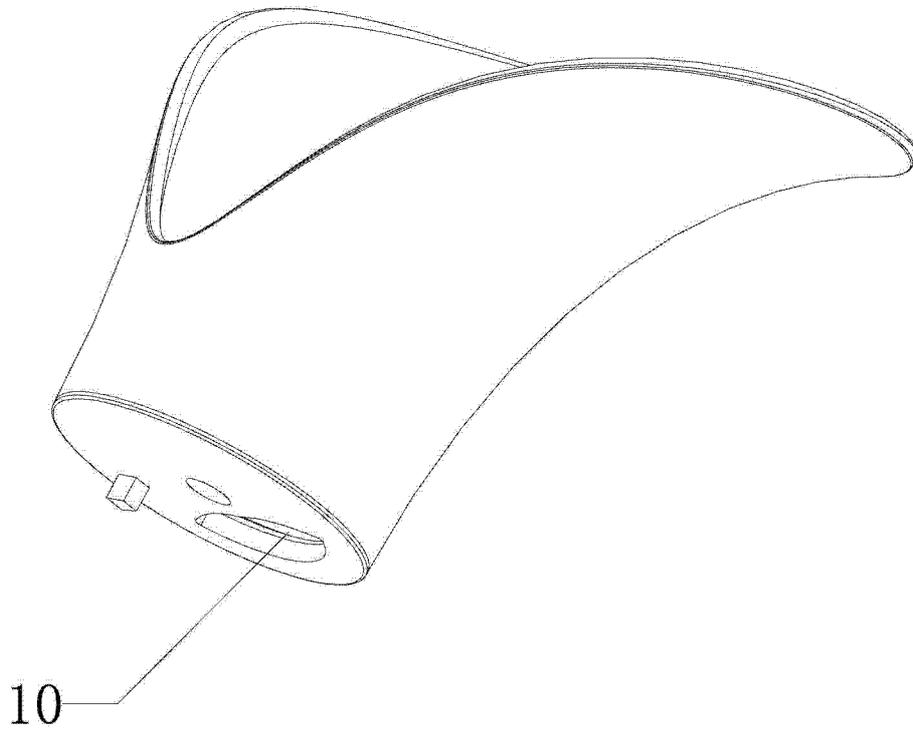


图 5