



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220204078 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321891160.0

(22) 申请日 2023.07.18

(73) 专利权人 中山荟臻科技有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇裕隆一
路13号第五卡

(72) 发明人 肖家富 肖韩英

(74) 专利代理机构 中山永谦专利商标代理事务
所(普通合伙) 44937

专利代理师 欧阳鹏

(51) Int. Cl.

F04B 37/14 (2006.01)

F04B 39/12 (2006.01)

F04B 39/00 (2006.01)

F04B 39/14 (2006.01)

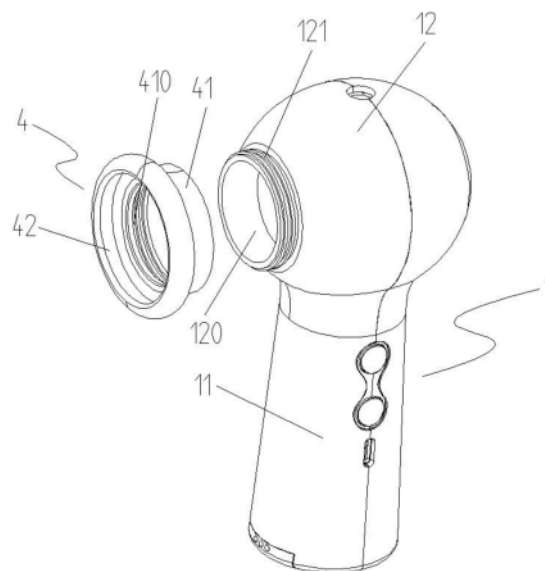
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种手持式抽真空机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手持式抽真空机,包括机身和密封环,所述机身包括手持部和设置于所述手持部顶部的抽气部,在所述手持部内设置有容纳腔用于放置充气嘴,在所述抽气部一端设置有抽气口,所述密封环包括连接部和密封唇,所述密封环通过其连接部与所述抽气口可拆卸的密封连接在一起,所述密封唇采用双层结构,通过设置的密封圈可以提升密封效果,减少漏气情况的发生。



1. 一种手持式抽真空机,其特征在于,包括机身(1)和密封环(4),所述机身(1)包括手持部(11)和设置于所述手持部(11)顶部的抽气部(12),在所述手持部(11)内设置有容纳腔(110)用于放置充气嘴(2),在所述抽气部(12)一端设置有抽气口(120),所述密封环(4)包括连接部(41)和密封唇(42),所述密封环(4)通过其连接部(41)与所述抽气口(120)可拆卸的密封连接在一起,所述密封唇(42)采用双层结构。

2. 根据权利要求1所述的一种手持式抽真空机,其特征在于,在所述抽气部(12)的抽气口(120)外围设置有环状凸起(121),在所述连接部(41)的内周面上设置有环状凹槽(410),所述环状凸起(121)嵌设于所述环状凹槽(410)内。

3. 根据权利要求1所述的一种手持式抽真空机,其特征在于,所述容纳腔(110)的底部敞开形成开口(111),在所述手持部(11)底部开设有与所述开口(111)相连通的凹陷部(112),在所述凹陷部(112)内转动连接有用于打开或者关闭所述容纳腔(110)底部开口(111)的翻盖(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种手持式抽真空机,其特征在于,在所述凹陷部(112)两侧、所述手持部(11)上分别开设连接孔(113),在所述翻盖(3)两侧分别设置有连接轴(31),所述连接轴(31)可转动地设置于所述连接孔(113)内。

5. 根据权利要求3所述的一种手持式抽真空机,其特征在于,在所述翻盖(3)上设置有卡接部(32),在所述手持部(11)上设置有卡接槽(114),所述卡接部(32)和所述卡接槽(114)可拆卸的卡接在一起。

6. 根据权利要求3、4或5所述的一种手持式抽真空机,其特征在于,在所述开口(111)外侧、所述手持部(11)底部上设置有缺口(115),当所述翻盖(3)关闭所述容纳腔(110)底部的开口(111)时,所述翻盖(3)的侧边(33)嵌设于相对应的缺口(115)内。

7. 根据权利要求3、4或5所述的一种手持式抽真空机,其特征在于,在所述翻盖(3)的内表面上设置有减震垫。

8. 根据权利要求1至5任一所述的一种手持式抽真空机,其特征在于,在所述抽气部(12)的另一端设置有呈环形的LED灯。

一种手持式抽真空机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抽真空机技术领域,特别涉及一种手持式抽真空机。

背景技术

[0002] 随着真空储物的兴起,真空储物装置以及配套用于抽真空的手持式抽真空机也逐渐变得普及。

[0003] 现有部分的手持式抽真空机在其抽气口处设置有密封圈用于与真空储物装置连接,但是目前密封圈的设计不合理,在抽真空的过程中,由于密封圈不能与真空储物装置密封连接,导致出现漏气情况,影响手持式抽真空机抽真空的效率以及效果。

[0004] 此外,现有部分的手持式抽真空机在其机身上设置有收纳仓,收纳仓用于存放真空泵或者充气嘴,但是收纳盖与手持式抽真空机的机身采用分离式设计,当需要打开收纳仓时,需要将收纳盖从机身上拆卸下来,由此导致收纳盖容易丢失,影响用户的正常使用。此外,收纳盖和机身采用分离式设计,收纳盖的安装、拆卸也较为麻烦,用户的使用体验不佳。

[0005] 因此,有必要对现有的手持式抽真空机进行改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有相关技术中存在的问题之一,为此,本实用新型提出一种手持式抽真空机,通过设置的密封圈可以提升密封效果,减少漏气情况的发生。

[0007] 上述的目的是通过如下技术方案来实现的:

[0008] 一种手持式抽真空机,包括机身和密封环,所述机身包括手持部和设置于所述手持部顶部的抽气部,在所述手持部内设置有容纳腔用于放置充气嘴,在所述抽气部一端设置有抽气口,所述密封环包括连接部和密封唇,所述密封环通过其连接部与所述抽气口可拆卸的密封连接在一起,所述密封唇采用双层结构。

[0009] 在一些实施方式中,在所述抽气部的抽气口外围设置有环状凸起,在所述连接部的内周面上设置有环状凹槽,所述环状凸起嵌设于所述环状凹槽内。

[0010] 在一些实施方式中,所述容纳腔的底部敞开形成开口,在所述手持部底部开设有与所述开口相连通的凹陷部,在所述凹陷部内转动连接有用于打开或者关闭所述容纳腔底部开口的翻盖。

[0011] 在一些实施方式中,在所述凹陷部两侧、所述手持部上分别开设连接孔,在所述翻盖两侧分别设置有连接轴,所述连接轴可转动地设置于所述连接孔内。

[0012] 在一些实施方式中,在所述翻盖上设置有卡接部,在所述手持部上设置有卡接槽,所述卡接部和所述卡接槽可拆卸的卡接在一起。

[0013] 在一些实施方式中,在所述开口外侧、所述手持部底部上设置有缺口,当所述翻盖关闭所述容纳腔底部的开口时,所述翻盖的侧边嵌设于相对应的缺口内。

- [0014] 在一些实施方式中,在所述翻盖的内表面上设置有减震垫。
- [0015] 在一些实施方式中,在所述抽气部一端设置有抽气口,另一端设置有呈环形的LED灯。
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型的至少包括以下有益效果:
- [0017] 1、本实用新型的一种手持式抽真空机,通过设置的密封圈可以提升密封效果,减少漏气情况的发生。
- [0018] 2、此外,手持式抽真空机的翻盖与机身之间采用可转动连接,翻盖不易丢失,用户的使用体验较好。
- [0019] 本实用新型的其他有益结果将在具体实施方式中结合附图作说明。

附图说明

- [0020] 图1是本实用新型实施例中手持式抽真空机的一个立体示意图;
- [0021] 图2是本实用新型实施例中手持式抽真空机的一个分解示意图;
- [0022] 图3是本实用新型实施例中手持式抽真空机另一个立体示意图;
- [0023] 图4是本实用新型实施例中手持式抽真空机的分解示意图;
- [0024] 图5是图4中A部分的局部放大图;
- [0025] 图6是本实用新型实施例中翻盖的立体示意图;
- [0026] 图7是本实用新型实施例中密封圈的立体示意图。

具体实施方式

[0027] 以下实施例对本实用新型进行说明,但本实用新型并不受这些实施例所限制。对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换,而不脱离本实用新型方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

[0028] 实施例一:如图1至图7所示,本实施例提供一种手持式抽真空机,包括机身1和密封圈4,所述机身1包括手持部11和设置于所述手持部11顶部的抽气部12,在所述抽气部12一端设置有抽气口120,所述密封环4包括连接部41和密封唇42,所述密封环4通过其连接部41与所述抽气口120可拆卸的密封连接在一起,所述密封唇42采用双层结构。

[0029] 本实施例所提供的一种手持式抽真空机,通过设置的密封圈4可以提升密封效果,减少漏气情况的发生。尤其的,密封唇42采用双层结构,可以使得密封环4可以更好的贴紧真空储物装置并实现双层密封,由此达到提升密封效果、减少漏气情况发生之效果。

[0030] 采用双层设计的密封唇42可以完美贴合真空储物装置的排气阀和排气嘴,进而快速抽走空气。

[0031] 此外,加大设计的密封唇42吸气口,更适合多种口径的食品真空保鲜袋,衣服真空压缩袋等等袋子的排气阀,同时也适用于多种真空罐、真空餐盒等。

[0032] 进一步的,在所述抽气部12的抽气口120外围设置有环状凸起121,在所述连接部41的内周面上设置有环状凹槽410,所述环状凸起121嵌设于所述环状凹槽410内,其结构简单,设计合理,可以实现连接部41与抽气部12之间的密封连接,达到提升密封效果、减少漏气情况发生之效果。

[0033] 在本实施例中,在所述手持部11内设置有容纳腔110用于放置充气嘴2,所述容纳

腔110的底部敞开形成开口111,在所述手持部11底部开设有与所述开口111相连通的凹陷部112,在所述凹陷部112内转动连接有用于打开或者关闭所述容纳腔110底部开口111的翻盖3。

[0034] 本实施例所提供的一种手持式抽真空机,其翻盖3与机身1之间采用可转动连接,翻盖3与机身1连接在一起,因此翻盖3不易丢失,用户可以容易打开或者关闭翻盖3,用户的使用体验较好。

[0035] 在本实施例中,在所述凹陷部112两侧、所述手持部11上分别开设连接孔113,在所述翻盖3两侧分别设置有连接轴31,所述连接轴31可转动地设置于所述连接孔113内,其结构简单,设计合理、巧妙,通过连接轴31和连接孔113的连接可实现翻盖3和手持部11之间的可转动连接,且可使两者之间的可转动连接稳定、可靠。

[0036] 进一步的,在所述翻盖3上设置有卡接部32,在所述手持部11上设置有卡接槽114,所述卡接部32和所述卡接槽114可拆卸的卡接在一起;尤其的,当翻盖3关闭容纳腔110底部开口111时,此时翻盖3一端与手持部11的连接孔113连接在一起,另一端依靠卡接部32和卡接槽114之间的卡接,由此即可通过翻盖3关闭容纳腔110底部开口111;当需要打开容纳腔110底部开口111时,在翻盖3上的卡接部32用力,此时翻盖3上的受力点产生一定的变形,由此卡接部32与卡接槽114松脱,此时翻盖3依靠连接轴31和连接孔113之间的连接实现转动;同理,当需要关闭容纳腔110底部开口111时,在翻盖3上的卡接部32用力,此时翻盖3上的受力点产生一定的变形,由此卡接部32与卡接槽114位置相对应,松开手时,翻盖3恢复形变,此时卡接部32与卡接槽114实现卡接。

[0037] 所述卡接部32的横截面呈半圆形。

[0038] 更进一步的,在所述开口111外侧、所述手持部11底部上设置有缺口115,当所述翻盖3关闭所述容纳腔110底部的开口111时,所述翻盖3的侧边33嵌设于相对应的缺口115内,其结构简单,设计合理、巧妙,由此可使翻盖3完全关闭容纳腔110底部的开口111,同时,可使手持式抽真空机的整机外形整洁、美观。

[0039] 优选的,在所述翻盖3的内表面上设置有减震垫,由此可更好的保护位于容纳腔110内的充气嘴,避免其损坏或者由于松动碰撞产生的异响。

[0040] 在本实施例中,在所述抽气部12一端设置有抽气口120,另一端设置有呈环形的LED灯,通过设置的LED灯可提供照明,以及提升产品档次,使产品更具市场竞争力。本实施例所提供的手持式抽真空机可抽真空,可充气,可照明,一机多用,满足用户不同的使用需求,有效提升产品的市场竞争力。

[0041] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

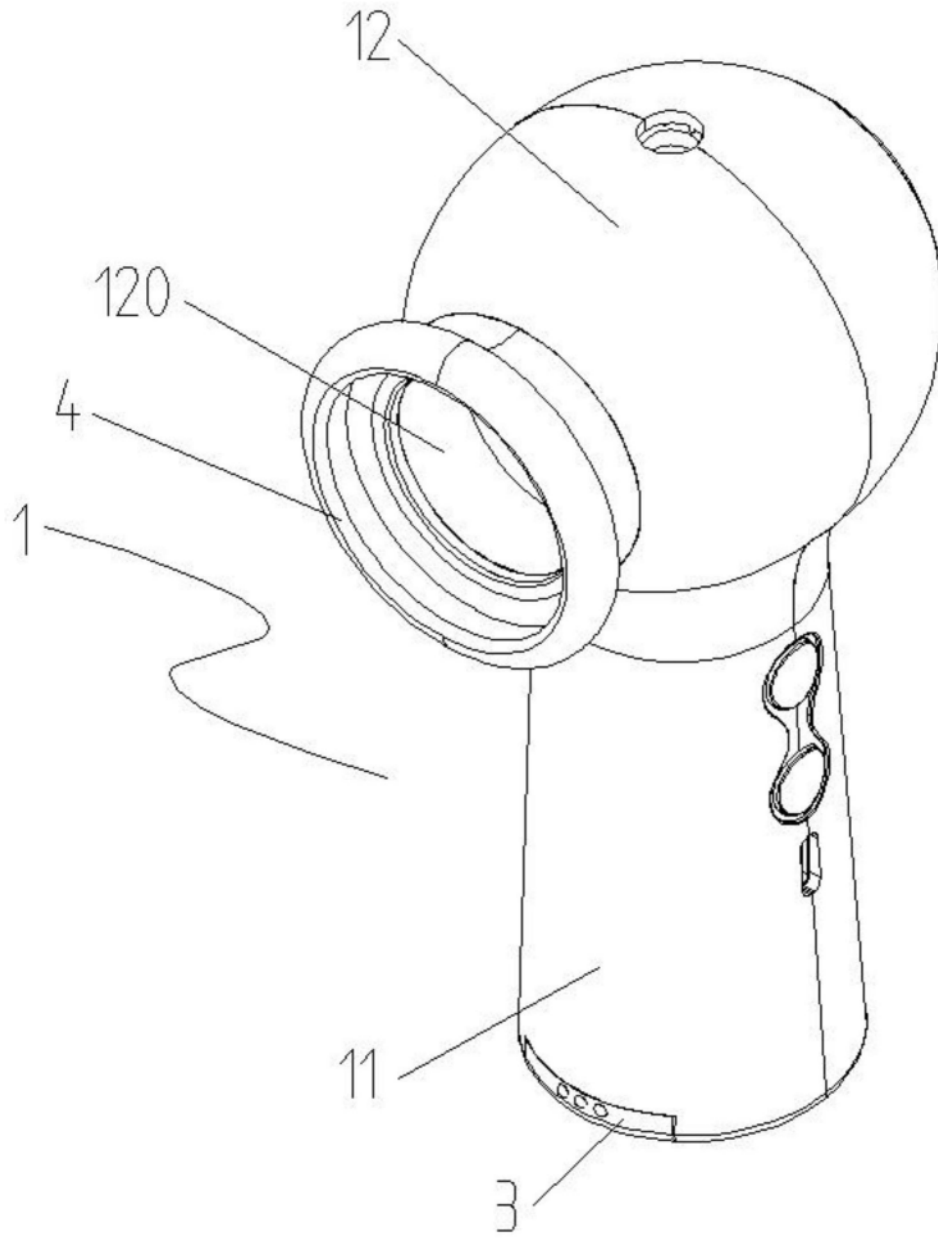


图1

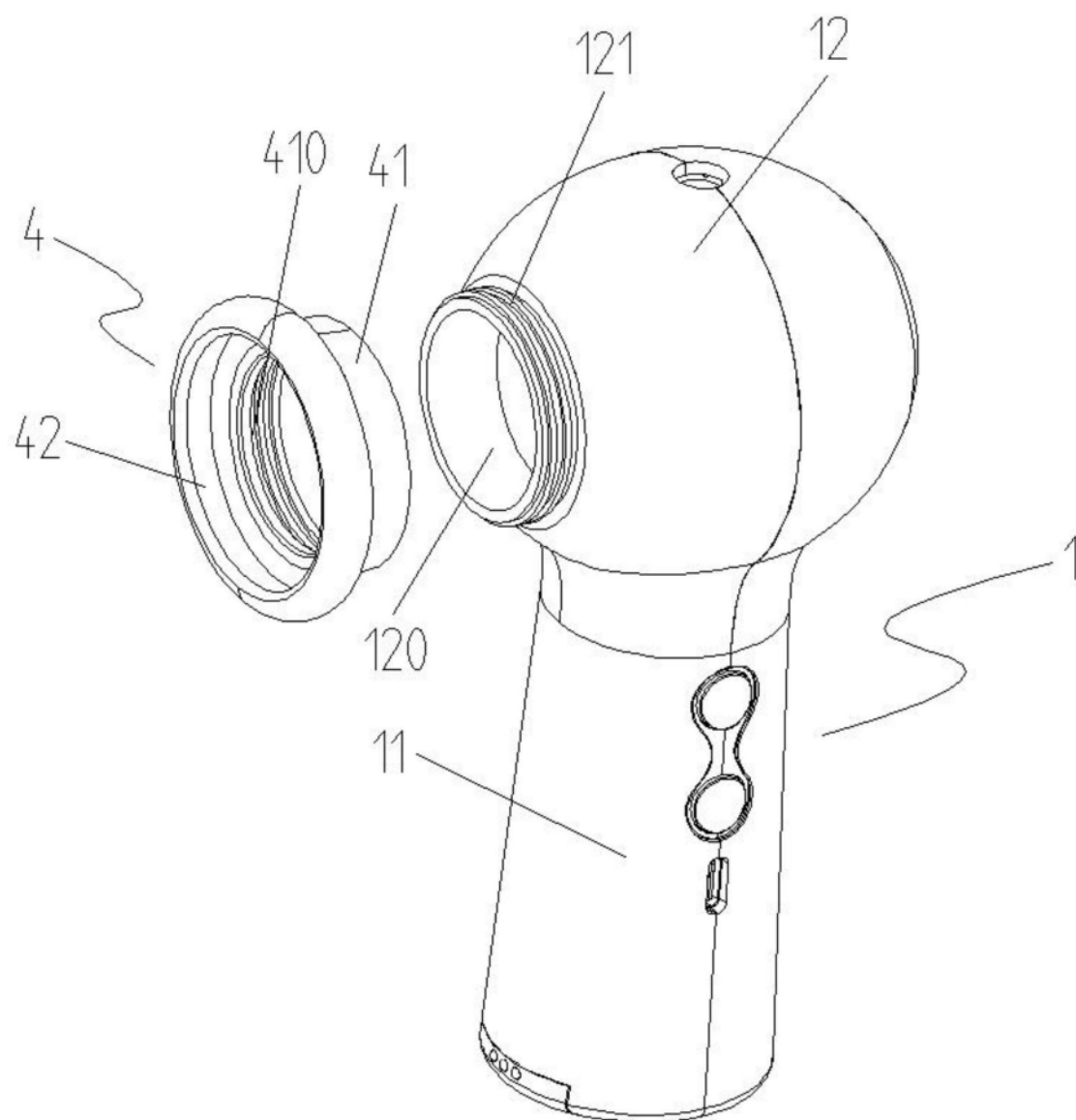


图2

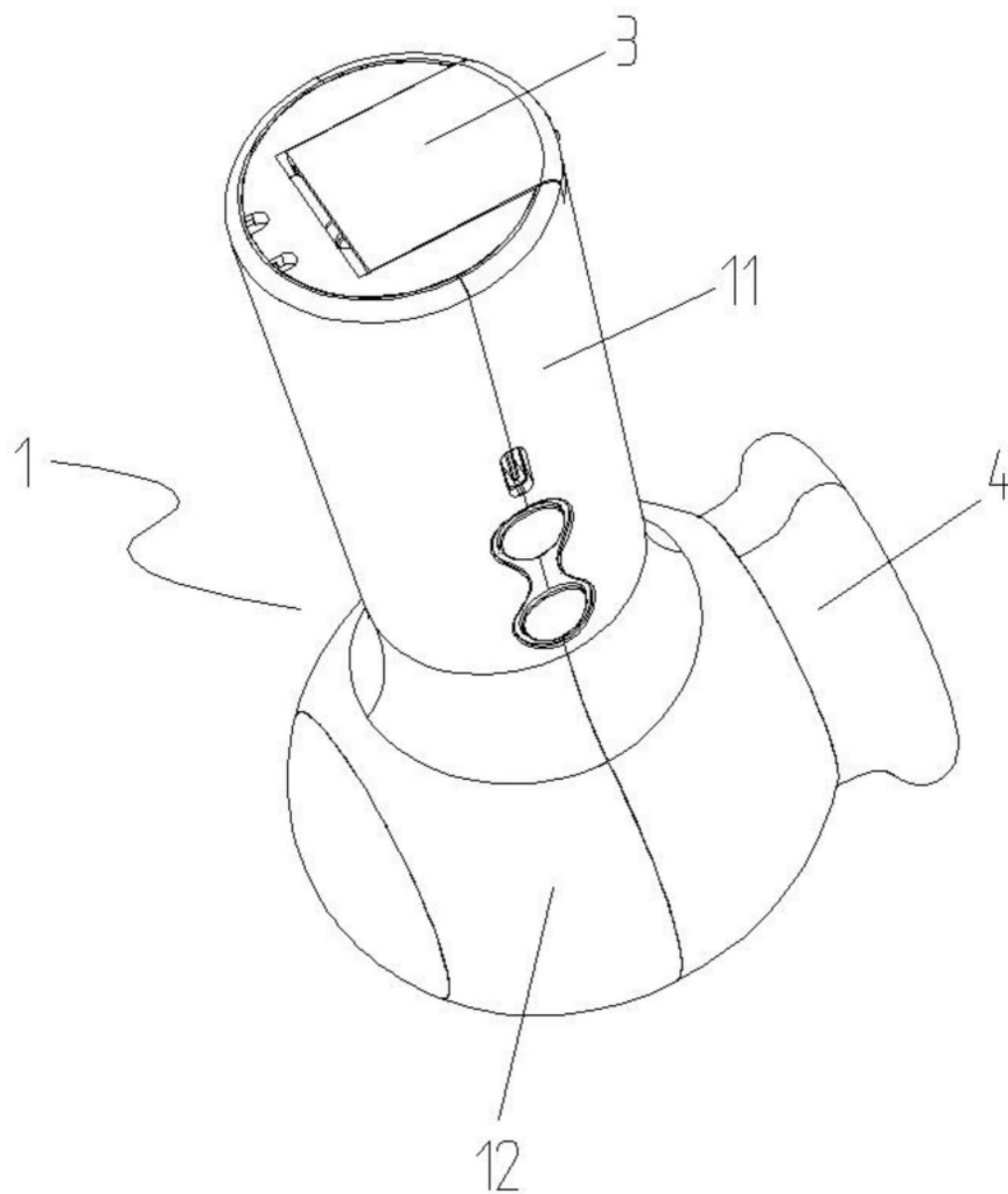


图3

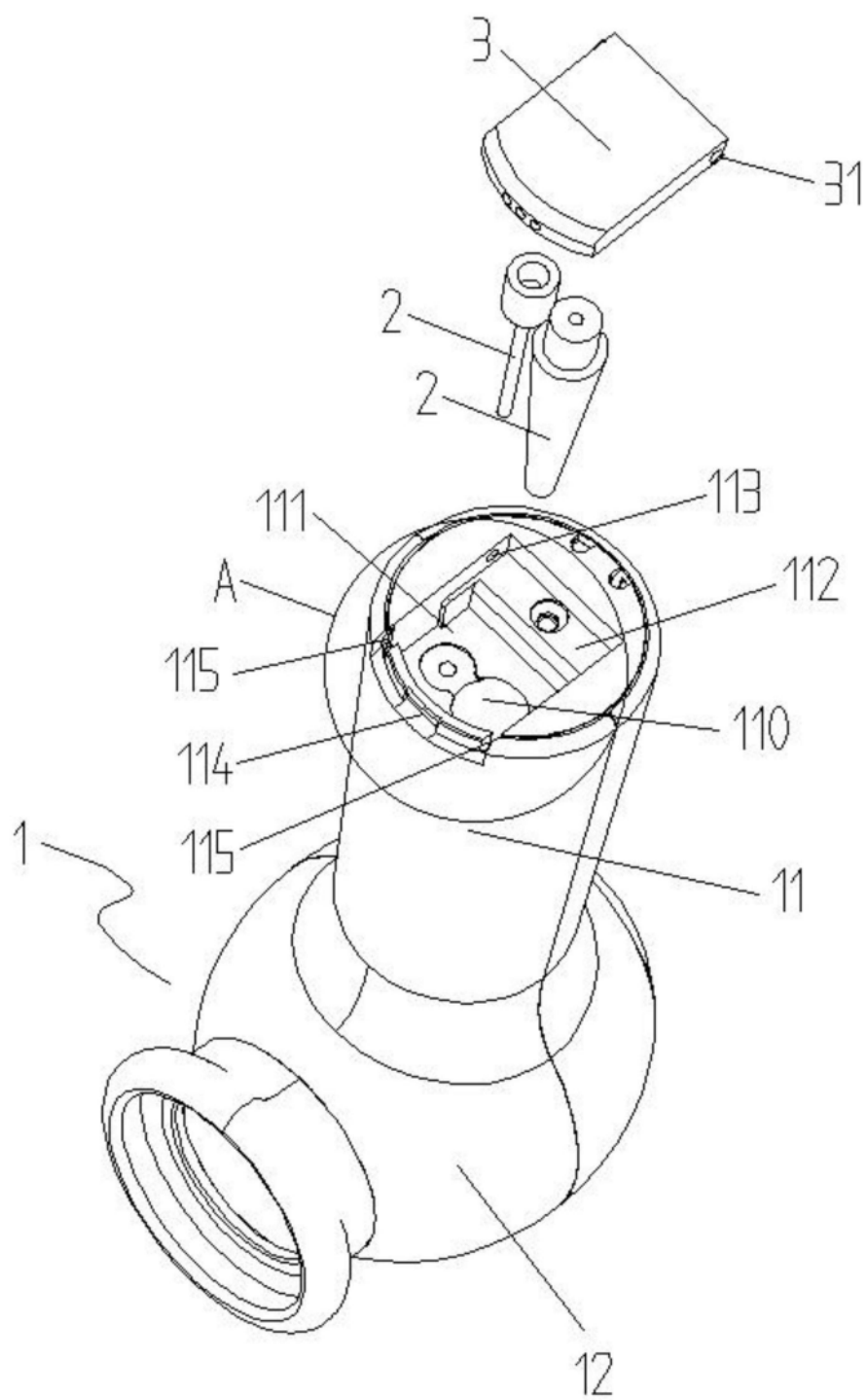


图4

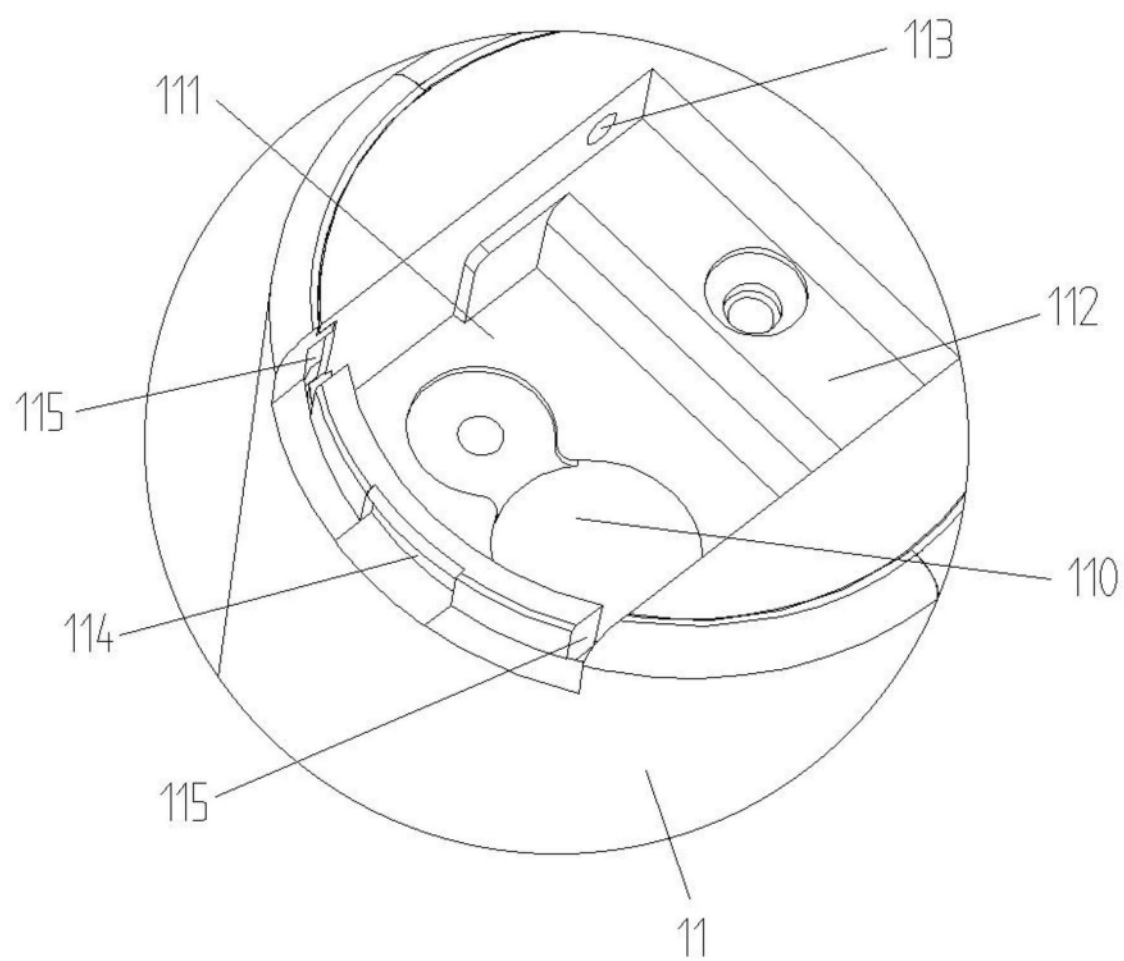


图5

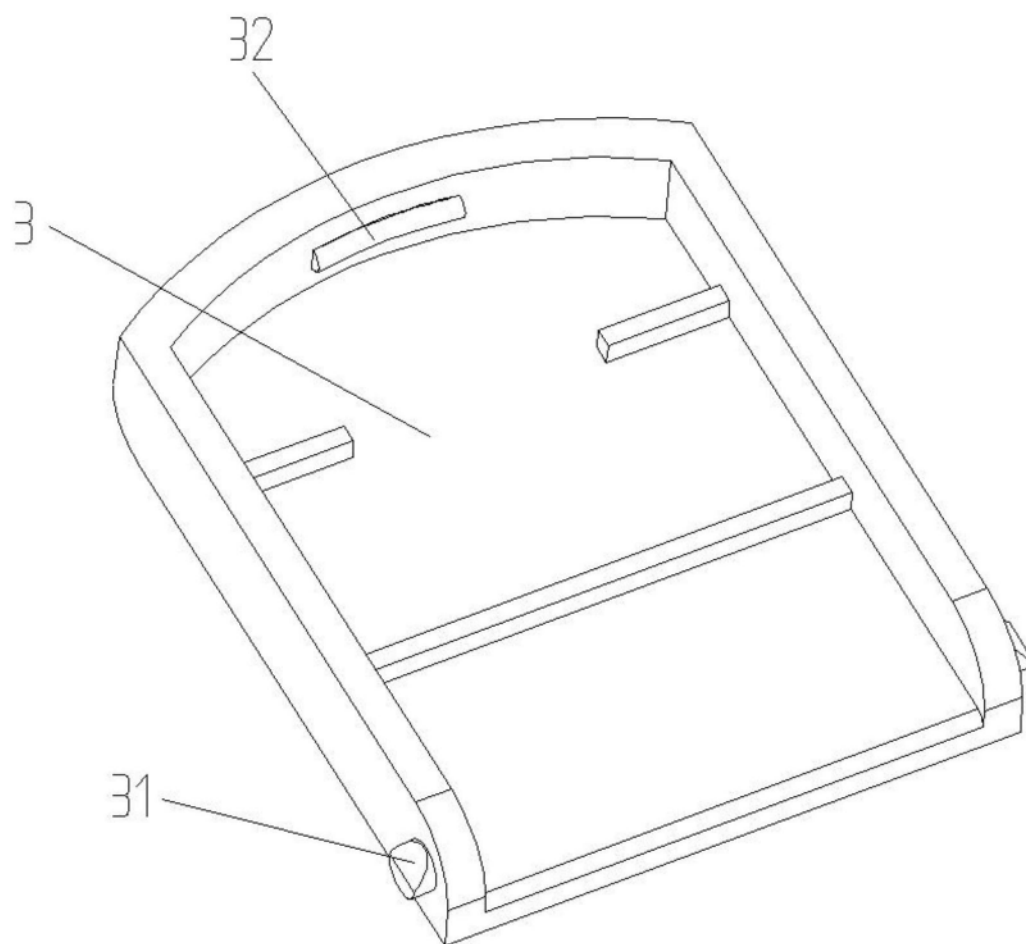


图6

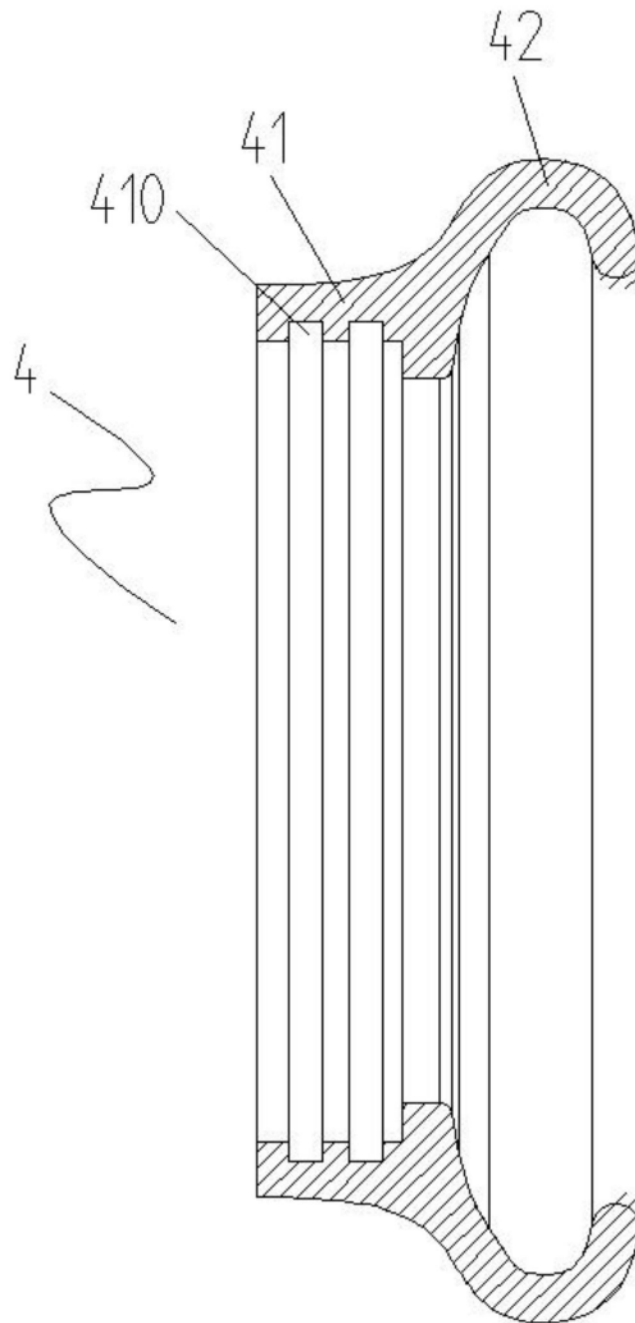


图7