



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077372 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920312920.5

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 中山市华诺电器有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇工业大道中25号

(72)发明人 朱鹏

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 谢自安

(51)Int.Cl.

A47J 27/04(2006.01)

A47J 37/06(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

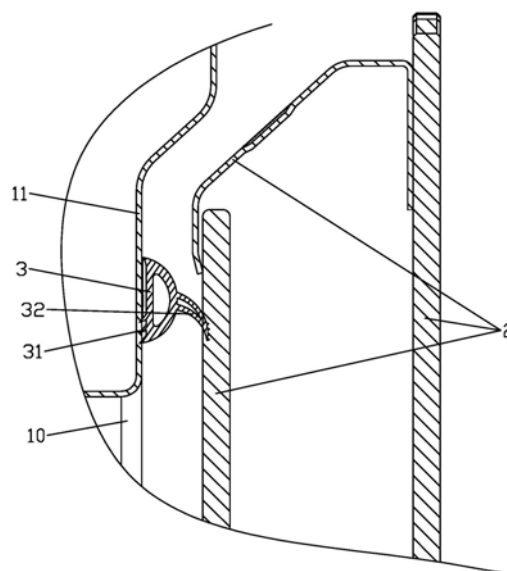
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

蒸烤一体机的门密封结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种蒸烤一体机的门密封结构,其包括一侧设有开口的箱体,箱体的开口侧还设置有能够开启和关闭开口的炉门,炉门和箱体之间设置有围绕开口一圈的密封圈,密封圈的一侧与箱体或炉门连接固定,另一侧设置有密封舌,密封舌的自由端朝着开口弯曲。本实用新型密封性能优异,能够可靠密封炉门和箱体之间的间隙,避免蒸烤一体机工作时箱体内的蒸汽和水泄漏。



1. 一种蒸烤一体机的门密封结构,其特征在于其包括一侧设有开口(10)的箱体(1),所述箱体(1)的开口侧还设置有能够开启和关闭所述开口(10)的炉门(2),所述炉门(2)和箱体(1)之间设置有围绕所述开口(10)一圈的密封圈(3),所述密封圈(3)的一侧与所述箱体(1)或炉门(2)连接固定,另一侧设置有密封舌(32),所述密封舌(32)的自由端朝着所述开口(10)弯曲。

2. 根据权利要求1所述的蒸烤一体机的门密封结构,其特征在于,所述密封舌(32)的厚度由其固定端至其自由端逐渐减小,所述密封舌(32)的外侧部设置有第一密封筋(33)。

3. 根据权利要求2所述的蒸烤一体机的门密封结构,其特征在于,所述第一密封筋(33)的截面呈三角形。

4. 根据权利要求1所述的蒸烤一体机的门密封结构,其特征在于,所述炉门(2)的内侧或箱体(1)的开口侧设置有密封圈安装板(11),所述密封圈(3)安装在所述密封圈安装板(11)上,所述密封圈(3)朝向密封圈安装板(11)的一侧设置有第二密封筋(31),所述密封舌(32)设置在密封圈(3)背离密封圈安装板(11)的一侧。

5. 根据权利要求4所述的蒸烤一体机的门密封结构,其特征在于,所述第二密封筋(31)的截面呈三角形。

6. 根据权利要求4所述的蒸烤一体机的门密封结构,其特征在于,所述密封圈安装板(11)上设置有若干插孔(12),所述密封圈(3)上设置有若干弹性插扣(34),各弹性插扣(34)插设在对应的插孔(12)中以使密封圈(3)和密封圈安装板(11)可拆卸地连接。

7. 根据权利要求1所述的蒸烤一体机的门密封结构,其特征在于,所述炉门(2)通过至少一个门铰链(4)与所述箱体(1)连接。

蒸烤一体机的门密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪电器技术领域，具体涉及一种蒸烤一体机的门密封结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的不断提高，电烤箱在炊具领域已经得到了广泛的应用，传统电烤箱只具备烤焙食物的功能，功能单一，随着人们要生活质量的要求逐渐提高，市场上逐渐出现了一种具备蒸和烤两种功能的蒸烤一体机。

[0003] 现有蒸烤一体机很多是沿用传统的电烤箱的密封结构，这种门密封结构是不完全密封的结构，仅是用来保温和防止油烟泄漏，对蒸汽和水的密封效果较差，这样的蒸烤一体机用来蒸制食品时，容易导致其内部的蒸汽泄漏。

实用新型内容

[0004] 鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种结构简单合理，能够可靠地密封蒸汽和水的门密封结构。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题而采用的技术方案是：

[0006] 一种蒸烤一体机的门密封结构，其包括一侧设有开口的箱体，所述箱体的开口侧还设置有能够开启和关闭所述开口的炉门，所述炉门和箱体之间设置有围绕所述开口一圈的密封圈，所述密封圈的一侧与所述箱体或炉门连接固定，另一侧设置有密封舌，所述密封舌的自由端朝着所述开口弯曲。

[0007] 作为优选地，所述密封舌的厚度由其固定端至其自由端逐渐减小，所述密封舌的外侧部设置有第一密封筋。

[0008] 作为优选地，所述第一密封筋的截面呈三角形。

[0009] 作为优选地，所述炉门的内侧或箱体的开口侧设置有密封圈安装板，所述密封圈安装在所述密封圈安装板上，所述密封圈朝向密封圈安装板的一侧设置有第二密封筋，所述密封舌设置在密封圈背离密封圈安装板的一侧。

[0010] 作为优选地，所述第二密封筋的截面呈三角形。

[0011] 作为优选地，所述密封圈安装板上设置有若干插孔，所述密封圈上设置有若干弹性插扣，各插扣插设在对应的插孔中以使密封圈和密封圈安装板可拆卸地连接。

[0012] 作为优选地，所述炉门通过至少一个门铰链与所述箱体连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是：

[0014] 一、密封舌的设计能够增强密封圈的密封性能，能够可靠密封炉门和箱体之间的间隙，避免蒸烤一体机工作时箱体内的蒸汽和水泄漏；

[0015] 二、第一密封筋和第二密封筋的设计能够进一步提升炉门和箱体之间的密封性能；

[0016] 三、密封圈和密封圈安装板之间采用插扣和插孔连接，方便更换密封圈。

附图说明

- [0017] 图1是炉门打开时本实用新型的结构示意图；
[0018] 图2是图1的结构去除密封圈时的结构示意图；
[0019] 图3是图2中A部分的局部放大示意图；
[0020] 图4是密封圈的结构示意图；
[0021] 图5是图4中B部分的结构示意图；
[0022] 图6是密封圈的截面图；
[0023] 图7是炉门关闭时的密封结构示意图。

具体实施方式

- [0024] 下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。
- [0025] 参照图1至图7,本实用新型提出了一种蒸烤一体机的门密封结构,其特征在于其包括一侧设有开口10的箱体1,箱体1的开口侧还设置有能够开启和关闭开口10的炉门2,炉门2和箱体1之间设置有围绕开口10一圈的密封圈3,密封圈3的一侧与箱体1或炉门2连接固定,另一侧设置有密封舌32,密封舌32的自由端朝着开口10弯曲。
- [0026] 优选地,密封圈3连接固定在箱体1的开口侧。将密封舌32设计为朝着箱体1的开口10弯曲,关闭炉门2时,炉门2将密封舌32压紧,密封舌32则会发生弹性形变而进一步向内弯曲,密封舌32的外侧则与炉门2紧贴,本实用新型蒸烤一体机用来蒸制食物时,其内部的气压大于外部的气压,这一气压差对密封舌32施加一个向外的压力,将密封舌32和炉门2压紧。因此,本实用新型密封性能优异,能够可靠密封炉门2和箱体1之间的间隙,避免蒸烤一体机工作时箱体1内的蒸汽和水泄漏。
- [0027] 为了进一步提升本实用新型的密封性能,密封舌32的厚度由其固定端至其自由端逐渐减小,密封舌32的外侧部设置有第一密封筋33。炉门2的内侧或箱体1的开口侧设置有密封圈安装板11,密封圈3安装在密封圈安装板11上,密封圈3朝向密封圈安装板11的一侧设置有第二密封筋31,密封舌32设置在密封圈3背离密封圈安装板11的一侧。第二密封筋31和第一密封筋33的存在可以减少密封圈3和密封圈安装板11的接触面积以及密封圈3和炉门2的接触面积,继而增强本实用新型的密封性能。
- [0028] 优选地,第一密封筋33的截面呈三角形;第二密封筋31的截面呈三角形。此外,密封筋的截面还可以设计为半圆形、梯形等形状,不限于此。
- [0029] 参照图1,本实施例中,密封圈安装板11设置在箱体1的前侧;炉门2通过至少一个门铰链4安装在箱体1的前侧。
- [0030] 参照图3与图5,密封圈安装板11上设置有若干插孔12,密封圈3上设置有若干弹性插扣34,各插扣34插设在对应的插孔12中以使密封圈3和密封圈安装板11可拆卸地连接。需要更换密封圈3时,将密封圈3上插扣34从插孔12中拔出,并换上新的密封圈3即可,这样的设计使得密封圈3可拆卸更换,且更换密封圈3十分方便。

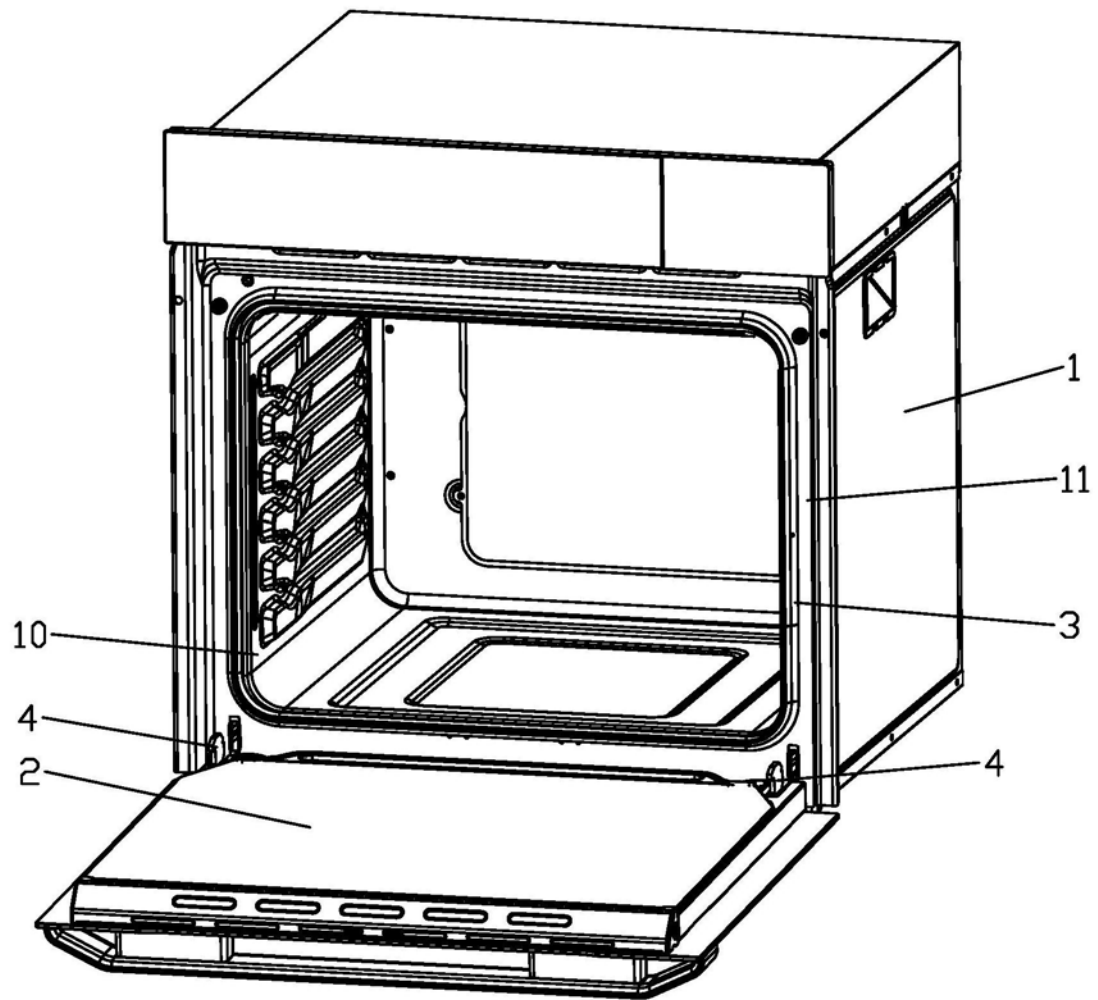


图1

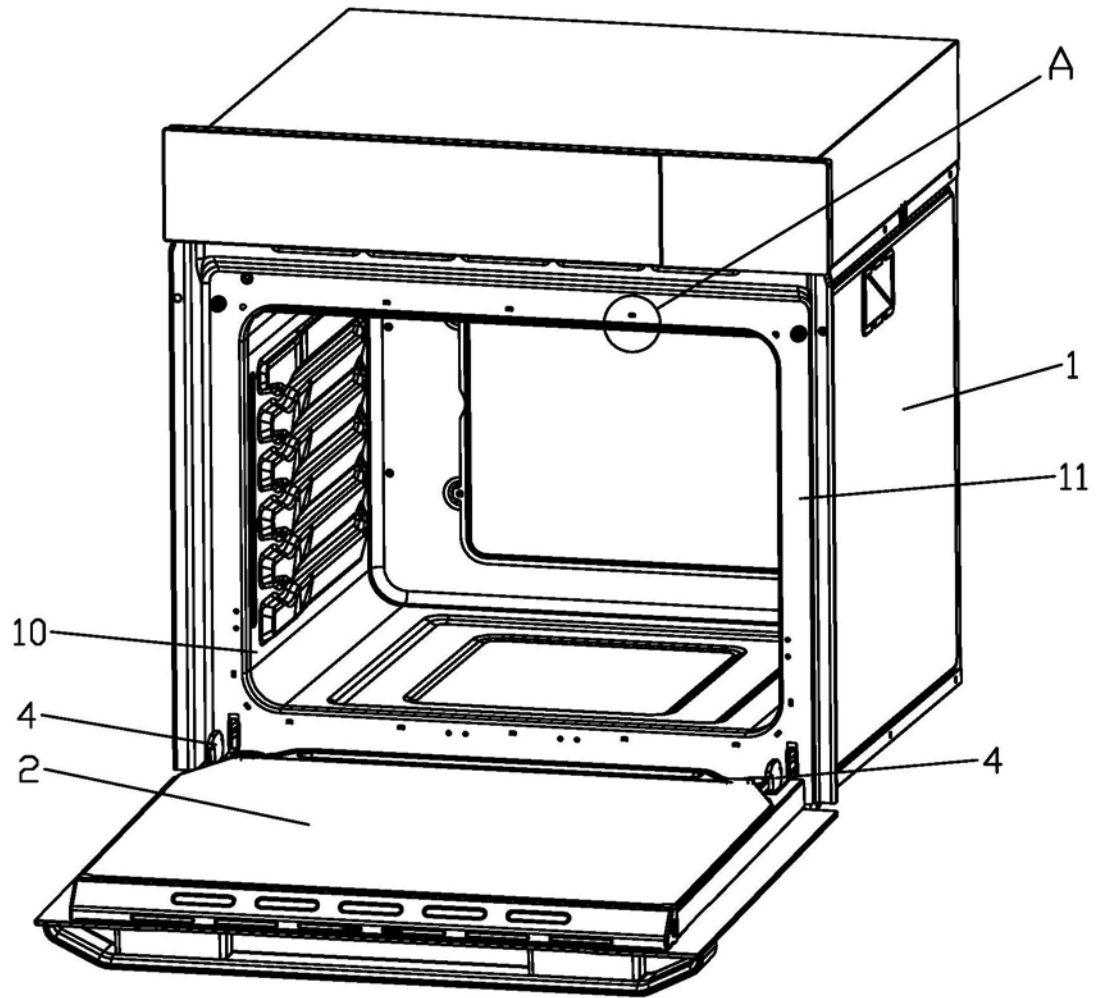


图2

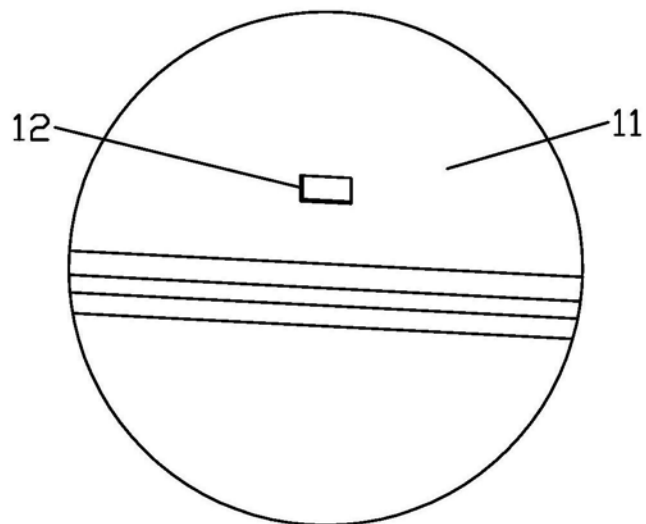


图3

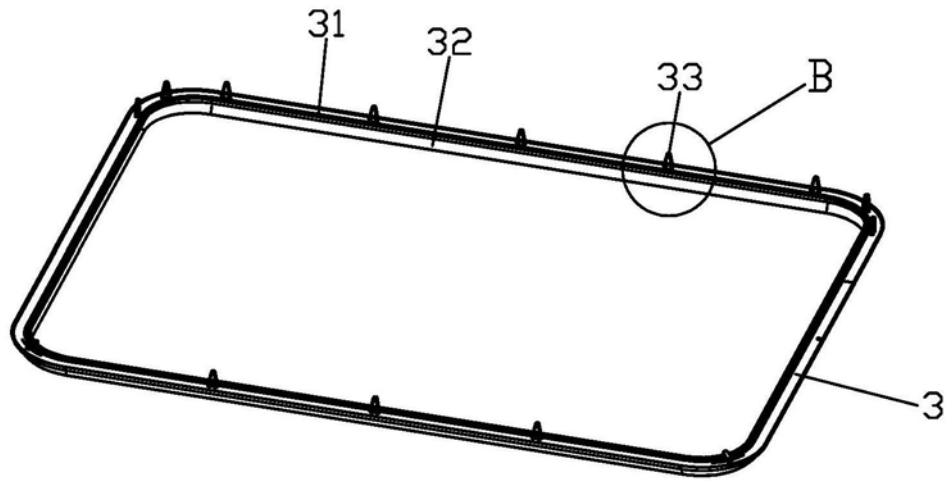


图4

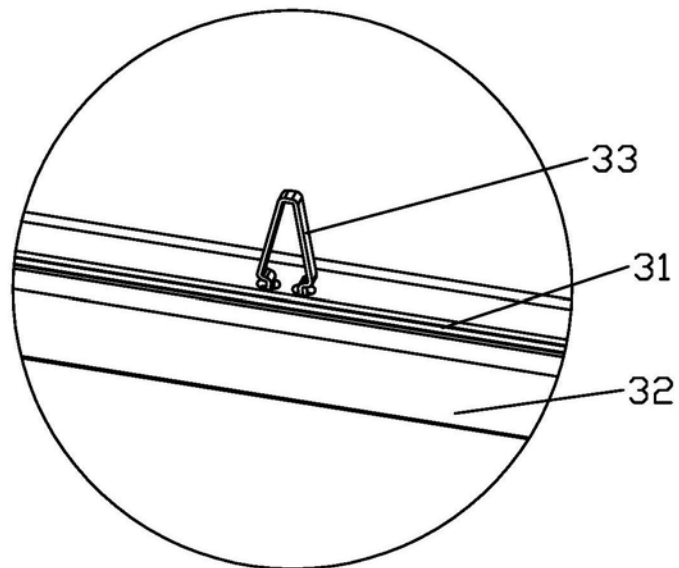


图5

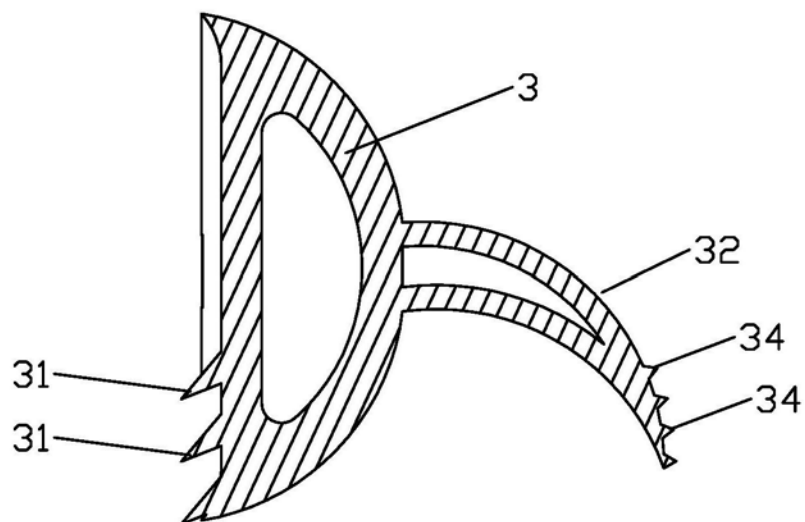


图6

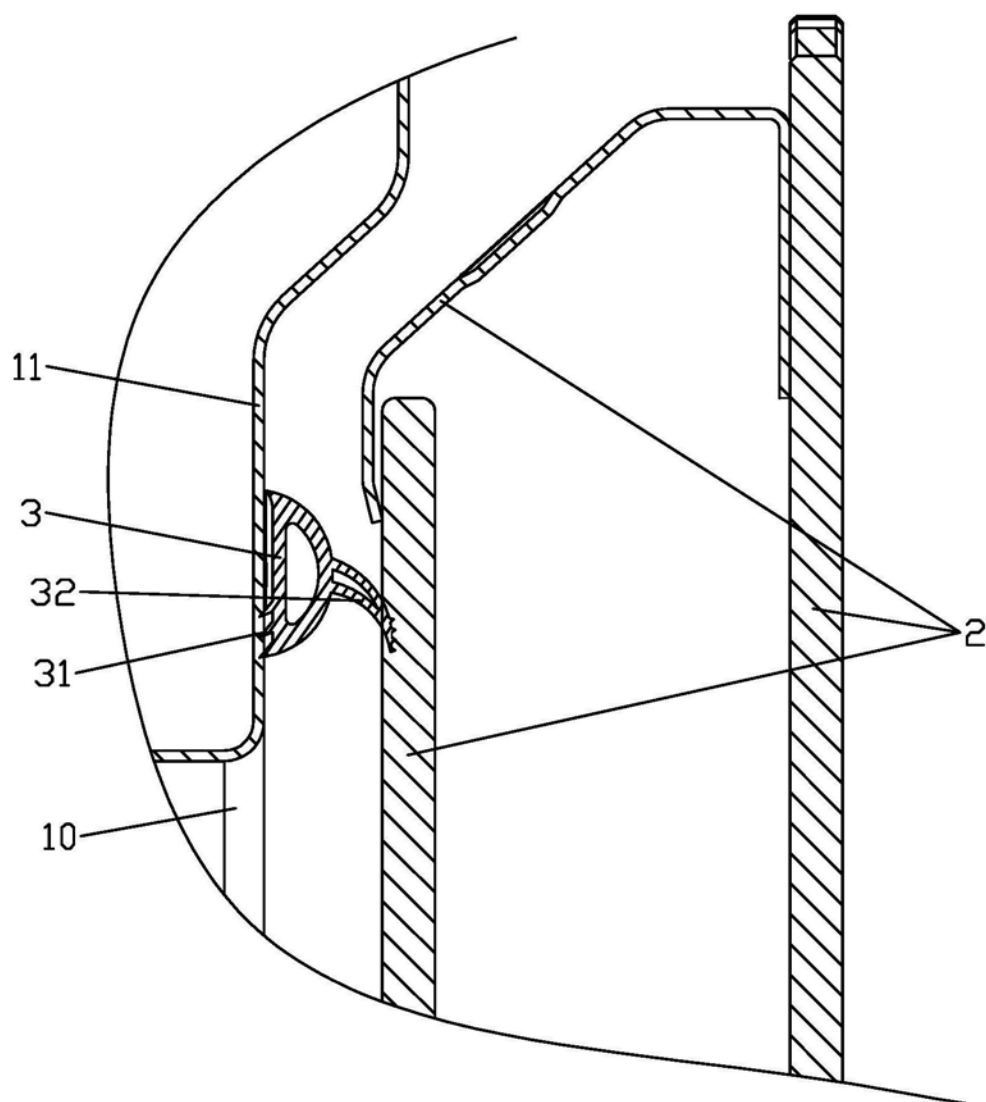


图7