



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204704859 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520378195. 3

(22) 申请日 2015. 06. 04

(73) 专利权人 吉林省福泰厨具有限公司

地址 136108 吉林省四平市公主岭市大岭镇南兴村

(72) 发明人 刘乃正

(74) 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限公司 22100

代理人 王薇

(51) Int. Cl.

F24C 1/00(2006. 01)

F24C 15/20(2006. 01)

F24C 15/00(2006. 01)

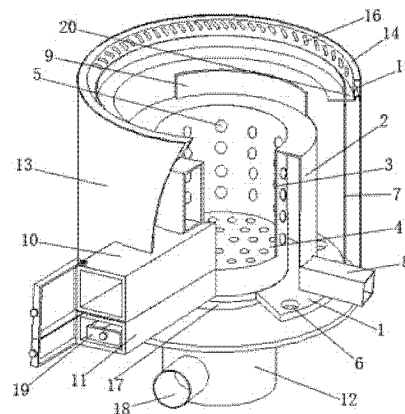
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

无油烟、气灶台鱼炉具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无油烟、气灶台鱼炉具，其特征在于：灶台内胆内壁底部与灶台内胆底盘密封连接，形成桶形，灶台内胆内壁的内侧偏下方位置固定连接内壁底盘，内壁底盘悬在灶台内胆底盘上方，内壁底盘上开有漏灰孔；灶台内胆中壁和灶台内胆内壁顶部密封，从而灶台内胆底盘、灶台内胆中壁、灶台内胆内壁组成空腔结构；灶台内胆内壁上开有小通气孔，弧形的挡火板与灶台内胆中壁顶部固定连接；其利用半封闭结构式的进气环，采用离心式风机及空气动力学原理，将灶台鱼内胆锅里的油烟、气通过进气环内壁排列的吸油烟气口充分吸收，排出室外，起到环保作用。利用供养通道进行二次供氧，使燃料充分燃烧，达到节能标准。



1. 无油烟、气灶台鱼炉具,由灶台内胆部分和灶台外壳部分组成,其特征在于:灶台内胆部分的灶台内胆底盘上有灶台内胆外壁、灶台内胆中壁和灶台内胆内壁,灶台内胆外壁底部与灶台内胆底盘的外沿密封连接;灶台内胆内壁底部与灶台内胆底盘密封连接,从而形成桶形,灶台内胆内壁的内侧偏下方位置固定连接内壁底盘,内壁底盘悬在灶台内胆底盘上方,内壁底盘上开有漏灰孔;灶台内胆中壁位于灶台内胆外壁和灶台内胆内壁之间,灶台内胆中壁底部与灶台内胆底盘密封连接;灶台内胆中壁和灶台内胆内壁顶部密封,从而灶台内胆底盘、灶台内胆中壁、灶台内胆内壁组成空腔结构;灶台内胆底盘位于灶台内胆外壁和灶台内胆中壁之间的环形区域开有环形排列的大通气孔,灶台内胆内壁上开有小通气孔,弧形的挡火板与灶台内胆中壁顶部固定连接;灶台外壳部分的灶台底座中心位置开有吸风口,灶台底座底部侧面开有排风口,吸风口与排风口联通,排风口端口与离心式风机连接,灶台外壳罩在灶台底座上,灶台外壳的底部与灶台底座的外沿密封连接,从而形成桶形的灶台外壳部分,灶台内胆部分布置在灶台外壳部分内,灶台内胆外壁与灶台外壳顶部的环形挡板固定连接,灶台内胆底盘悬在灶台底座上方,进而使灶台内胆外壁、灶台外壳和灶台底座之间形成空腔结构;填料口一端从内壁底盘上方的灶台内胆内壁内侧露出,填料口的另一端留在灶台外壳的外侧;填料口下方为清灰口,清灰口一端从内壁底盘下方的灶台内胆内壁内侧露出,从而与灶台内胆底盘、灶台内胆内壁、内壁底盘组成的空腔部分联通,清灰口另一端留在灶台外壳的外侧,供氧通道的一端与灶台内胆中壁、灶台内胆内壁组成的空腔部分联通,供氧通道另一端在灶台外壳外侧;灶台顶部进气环为环形、半封闭结构,其内部为空腔,灶台顶部进气环内壁排列有吸油烟气口,灶台顶部进气环布置在环形挡板上方,灶台顶部进气环底面环形排列的吸烟孔与环形挡板上相同的吸烟孔滑动配合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种无油烟、气灶台鱼炉具,其特征在于所述的灶台顶部进气环和环形挡板上的吸烟孔为方孔、圆孔、棱形孔或三角形孔。

3. 根据权利要求 1 所述的一种无油烟、气灶台鱼炉具,其特征在于所述的清灰口内有存灰抽屉。

## 无油烟、气灶台鱼炉具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无油烟、气灶台鱼内胆,应用于农家院、火锅店、自助烧烤等大型酒店使用。

### 背景技术

[0002] 传统的灶台鱼酒店、火锅店、自助烧烤店,人们在用餐时,都遭受着油烟、气的侵害。时间较长,人们用餐后便会出现头痛、胸闷、眼痒、鼻塞、耳鸣等,严重的话还会导致失眠,记忆力减退、支气管炎、肺炎等“油烟综合症”,这主要是由油烟污染所致。因为燃料燃烧和油脂加热所形成的油烟气体含有一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物以及具有强烈致癌性的苯并芘等许多对人体有严重危害的物质。

[0003] 据调查,油烟污染严重的环境,儿童感冒咳嗽的发病率超过 50%,父母呼吸系统的发病率也呈相同趋势,油烟不仅对其肠道、大脑神经等进行危害,更易使其诱发肺癌。对于女性来说,油烟的另一大毁灭功能就是使面部皮肤因子活性下降,灰暗而粗糙,充满皱纹(民间俗称“黄脸婆”),使用再多的化妆品也挽回不了油烟对青春的损害。

[0004] 研究表明,常用食油加热到高温时所产生的油雾凝结物,可导致人体细胞染色体的损伤,女性肺癌发病率增高可能就是其中一个重要的因素。近年来国内一些大城市,在对肺癌发病情况的调查中发现,在厨房油烟浓度高的环境下从事烹调作业的厨艺人员,油烟易使其患肺癌。

[0005] 厨房油烟是食用油和食物高温加热后产生的油烟,高温烹调是我国独特的烹饪习惯,因而在高温烹调过程中形成的厨房油烟已成为我国室内生活环境中主要的空气污染物之一。近年来,随着人们生活水平的提高和餐饮业的发展,食用油消耗量不断增加,烹调油烟对健康的危害愈来愈受到重视。

### 发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种无油烟、气灶台鱼炉具,其内胆利用半封闭式结构的进气环,采用离心式风机及空气动力学原理,将炉具上锅中的油烟、气完全吸入到进气环内壁排列的吸油烟气口中并排出室外,起到环保作用,并由供养通道进行二次供氧,使燃料能更加充分地燃烧,达到节能标准。

[0007] 本实用新型的技术方案是这样实现的:无油烟、气灶台鱼炉具,由灶台内胆部分和灶台外壳部分组成,其特征在于:灶台内胆部分的灶台内胆底盘上有灶台内胆外壁、灶台内胆中壁和灶台内胆内壁,灶台内胆外壁底部与灶台内胆底盘的外沿密封连接;灶台内胆内壁底部与灶台内胆底盘密封连接,从而形成桶形,灶台内胆内壁的内侧偏下方位置固定连接内壁底盘,内壁底盘悬在灶台内胆底盘上方,内壁底盘上开有漏灰孔;灶台内胆中壁位于灶台内胆外壁和灶台内胆内壁之间,灶台内胆中壁底部与灶台内胆底盘密封连接;灶台内胆中壁和灶台内胆内壁顶部密封,从而灶台内胆底盘、灶台内胆中壁、灶台内胆内壁组成空腔结构;灶台内胆底盘位于灶台内胆外壁和灶台内胆中壁之间的环形区域开有环形排列的

大通气孔,灶台内胆内壁上开有小通气孔,弧形的挡火板与灶台内胆中壁顶部固定连接;灶台外壳部分的灶台底座中心位置开有吸风口,灶台底座底部侧面开有排风口,吸风口与排风口联通,排风口端口与离心式风机连接,灶台外壳罩在灶台底座上,灶台外壳的底部与灶台底座的外沿密封连接,从而形成桶形的灶台外壳部分,灶台内胆部分布置在灶台外壳部分内,灶台内胆外壁与灶台外壳顶部的环形挡板固定连接,灶台内胆底盘悬在灶台底座上方,进而使灶台内胆外壁、灶台外壳和灶台底座之间形成空腔结构;填料口一端从内壁底盘上方的灶台内胆内壁内侧露出,填料口的另一端留在灶台外壳的外侧;填料口下方为清灰口,清灰口一端从内壁底盘下方的灶台内胆内壁内侧露出,从而与灶台内胆底盘、灶台内胆内壁、内壁底盘组成的空腔部分联通,清灰口另一端留在灶台外壳的外侧,供氧通道的一端与灶台内胆中壁、灶台内胆内壁组成的空腔部分联通,供氧通道另一端在灶台外壳外侧;灶台顶部进气环为环形、半封闭结构,其内部为空腔,灶台顶部进气环内壁排列有吸油烟气口,灶台顶部进气环布置在环形挡板上方,灶台顶部进气环底面环形排列的吸烟孔与环形挡板上相同的吸烟孔滑动配合。

[0008] 所述的灶台顶部进气环和环形挡板上的吸烟孔为方孔、圆孔、棱形孔或三角形孔。

[0009] 所述的清灰口内有存灰抽屉。

[0010] 本实用新型的积极效果是其可以全方位吸走锅里的油烟、气,达到环保要求,根据二次供养设置可以充分燃烧,达到节能标准。

#### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构图。

[0012] 图 2 为本实用新型的局部剖视图。

[0013] 图 3 为本实用新型的侧面剖视图。

[0014] 图 4 为本实用新型的灶台顶部进气环结构图。

#### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:如图 1-4 所示,无油烟、气灶台鱼炉具,由灶台内胆部分和灶台外壳部分组成,其特征在于:灶台内胆部分的灶台内胆底盘 1 上有灶台内胆外壁 7、灶台内胆中壁 2 和灶台内胆内壁 3,灶台内胆外壁 7 底部与灶台内胆底盘 1 的外沿密封连接;灶台内胆内壁 3 底部与灶台内胆底盘 1 密封连接,从而形成桶形,灶台内胆内壁 3 的内侧偏下方位置固定连接内壁底盘 4,内壁底盘 4 悬在灶台内胆底盘 1 上方,内壁底盘 4 上开有漏灰孔;灶台内胆中壁 2 位于灶台内胆外壁 7 和灶台内胆内壁 3 之间,灶台内胆中壁 2 底部与灶台内胆底盘 1 密封连接;灶台内胆中壁 2 和灶台内胆内壁 3 顶部密封,从而灶台内胆底盘 1、灶台内胆中壁 2、灶台内胆内壁 3 组成空腔结构;灶台内胆底盘 1 位于灶台内胆外壁 7 和灶台内胆中壁 2 之间的环形区域开有环形排列的大通气孔 6,灶台内胆内壁 3 上开有小通气孔 5,弧形的挡火板 9 与灶台内胆中壁 2 顶部固定连接;灶台外壳部分的灶台底座 12 中心位置开有吸风口 17,灶台底座 12 底部侧面开有排风口 18,吸风口 17 与排风口 18 联通,排风口 18 端口与离心式风机连接,灶台外壳 13 罩在灶台底座 12 上,灶台外壳 13 的底部与灶台底座 12 的外沿密封连接,从而形成桶形的灶台外壳部分,灶台内胆部分布置在灶台外壳部分内,灶台内胆外壁 7 与灶台外壳 13 顶部的环形挡板 20 固定连

接,灶台内胆底盘 1 悬在灶台底座 12 上方,进而使灶台内胆外壁 7、灶台外壳 13 和灶台底座 12 之间形成空腔结构;填料口 10 一端从内壁底盘 4 上方的灶台内胆内壁 3 内侧露出,填料口 10 的另一端留在灶台外壳 13 的外侧;填料口 10 下方为清灰口 11,清灰口 11 一端从内壁底盘 4 下方的灶台内胆内壁 3 内侧露出,从而与灶台内胆底盘 1、灶台内胆内壁 3、内壁底盘 4 组成的空腔部分联通,清灰口 11 另一端留在灶台外壳 13 的外侧,清灰口 11 内有存灰抽屉 19;供氧通道 8 的一端与灶台内胆中壁 2、灶台内胆内壁 3 组成的空腔部分联通,供氧通道 8 另一端在灶台外壳 13 外侧;灶台顶部进气环 14 为环形、半封闭结构,其内部为空腔,灶台顶部进气环 14 内壁排列有吸油烟气口 16,灶台顶部进气环 14 布置在环形挡板 20 上方,灶台顶部进气环 14 底面环形排列的吸烟孔 15 与环形挡板 20 上相同的吸烟孔 15 滑动配合。

[0016] 所述的灶台顶部进气环 14 和环形挡板 20 上的吸烟孔为方孔、圆孔、棱形孔或三角形孔。

[0017] 所述的清灰口 11 内有存灰抽屉。

[0018] 使用时通过填料口 10 将燃料填入到内壁底盘 4 上方位置,燃料燃烧,通过排风口 18 连接的离心式风机排风,燃烧后的烟气经过灶台内胆中壁 2 与灶台内胆外壁 7 的空腔,穿过灶台内胆底盘 1 的大通孔 6 进入灶台内胆外壁 7 和灶台外壳 13 之间的腔体内,再通过吸风口 17 到排风口 18 排出,新鲜空气从供氧通道 8 进入,进而形成循环,使燃料燃烧得更充分;灶台上方烹饪产生的油烟直接经过灶台顶部进气环 14 的吸油烟气口 16 上的吸烟方孔 15 进入灶台内胆外壁 7 和灶台外壳 13 之间的腔体内,最后也从排风口 18 吸出,当不需要吸烹饪的油烟时,旋转灶台顶部进气环 14,使灶台顶部进气环 14 和环形挡板 20 的吸烟方孔 15 错位,从而达到封闭的目的。燃料燃尽后的灰烬从内壁底盘 4 上的漏灰孔漏到内壁底盘 4 下方腔体内,通过清灰口 11 内的存灰抽屉 19 将灰烬清理出来。

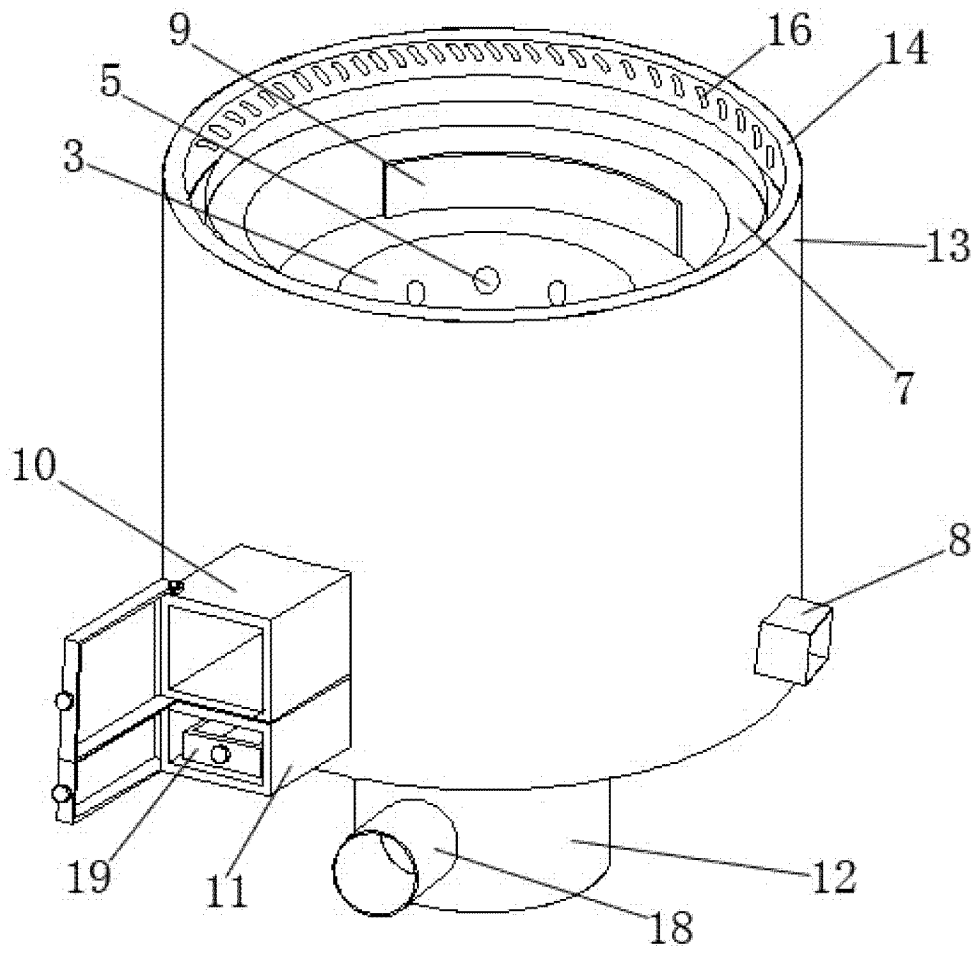


图 1

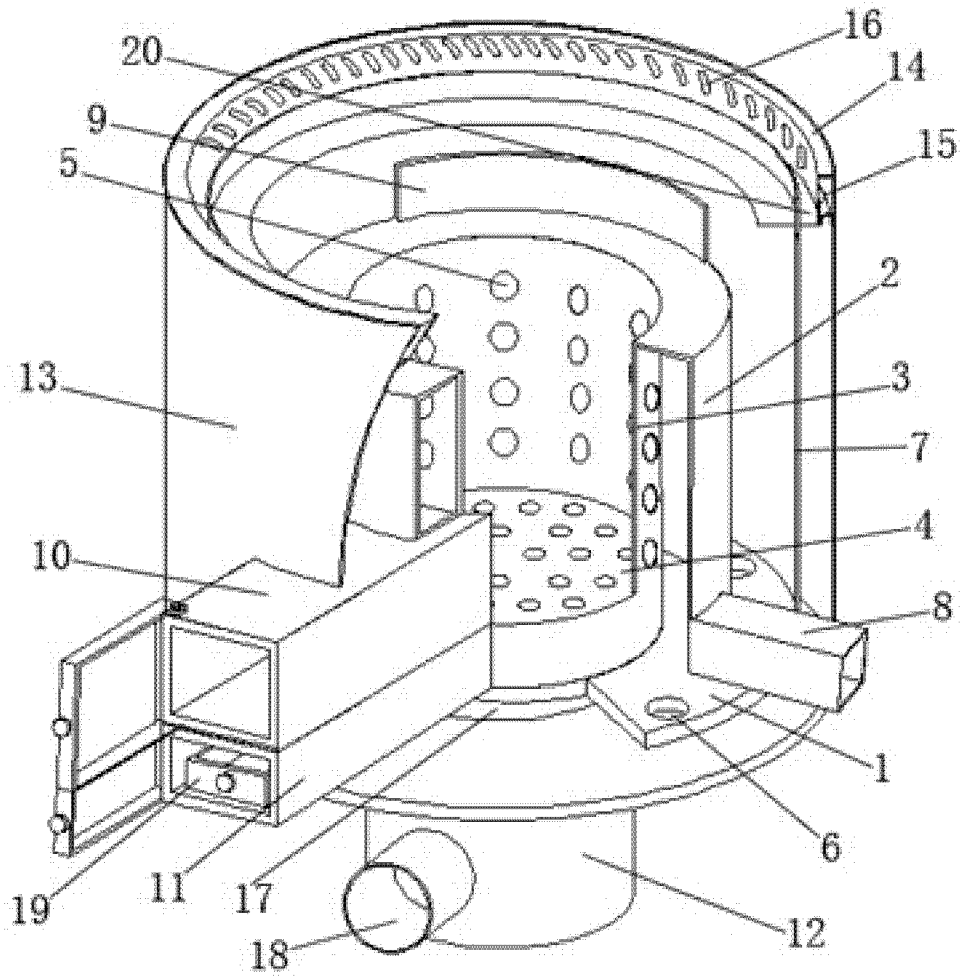


图 2

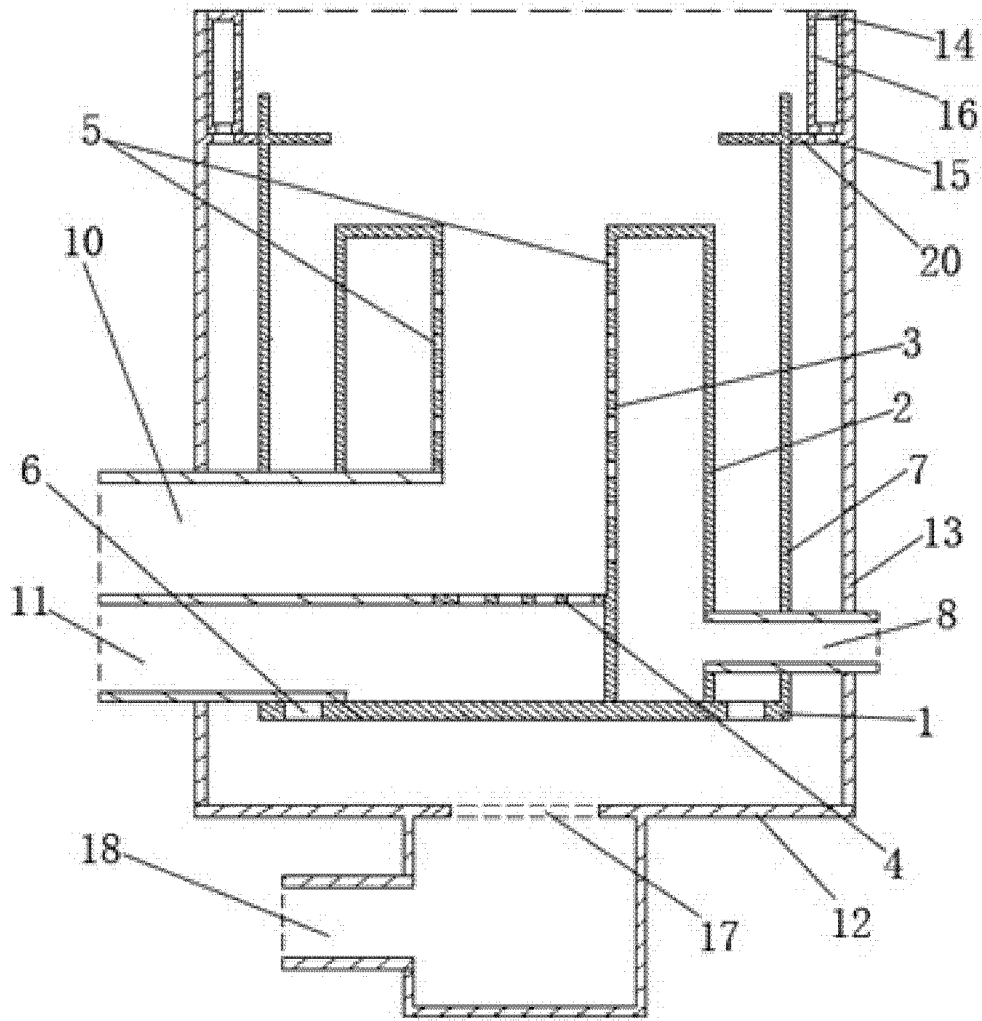


图 3

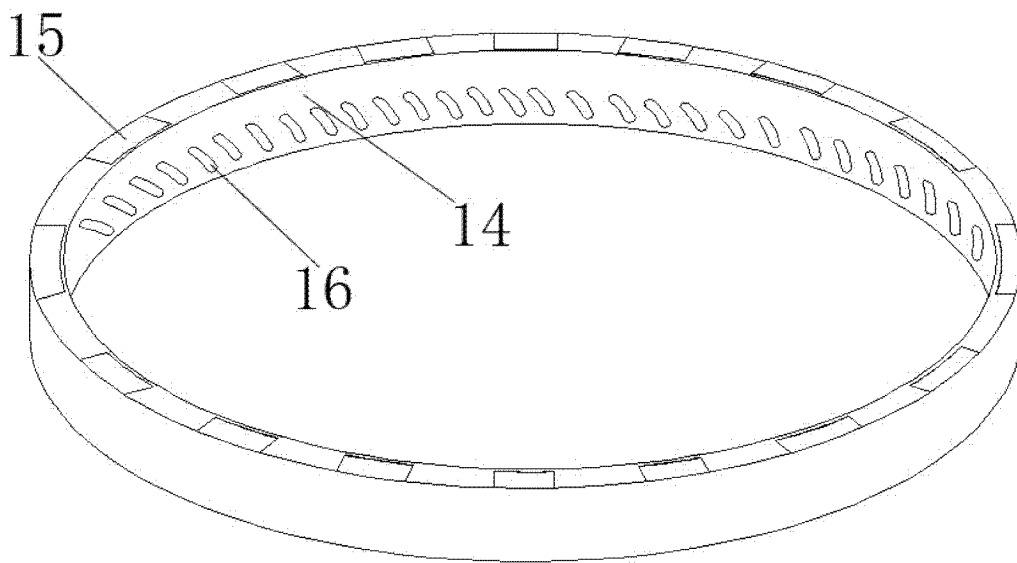


图 4