



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206659711 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720013564.8

(22)申请日 2017.01.06

(73)专利权人 天津熹旺众创科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区
开华道12号D101-10

(72)发明人 刘刚

(51)Int. Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

A47J 19/00(2006.01)

A47J 43/08(2006.01)

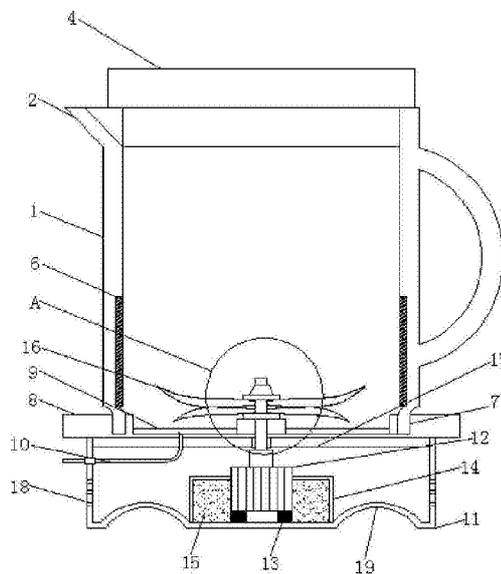
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

改进型多功能破壁料理机

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进型多功能破壁料理机,包括破壁杯体,破壁杯体的内侧设有螺旋纹凸环,破壁杯体的顶部设有杯盖,破壁杯体内侧的底部设有金属套筒,高转速马达的外侧套设有消音套筒,消音套筒的内侧设有消音棉,高转速马达的顶部连接有刀片组件,刀片组件包括转轴,转轴的顶部贯穿固定座并延伸至固定座顶部的外侧,转轴的外侧设有六叶翘尾刀片,六叶翘尾刀片的顶部与底部均设有橡胶圈,橡胶圈的内侧与转轴活动连接,转轴外侧的顶部设有螺母套,螺母套的底部与橡胶圈的顶部活动连接。本实用新型通过六叶翘尾刀片与螺旋纹凸环的使用,通过金属套筒能够延长破壁料理机的使用寿命,解决了破壁料理机破壁效果较差和使用寿命较短的问题。



1. 一种改进型多功能破壁料理机,包括破壁杯体(1),其特征在于:所述破壁杯体(1)左侧的顶部设有倒料口(2),所述破壁杯体(1)的内侧设有螺纹凸环(3),所述破壁杯体(1)的顶部设有杯盖(4),所述杯盖(4)左侧的底部设有挡块(5),所述破壁杯体(1)内侧的底部设有金属套筒(6),所述破壁杯体(1)的底部设有连接环(7),所述连接环(7)的外侧螺纹连接有固定座(8),所述固定座(8)顶部的中部设有加热板(9),所述加热板(9)底部的左侧连接有导线(10),所述固定座(8)底部的中部连接有铝板(17),所述固定座(8)的底部连接有底座(11),所述底座(11)内腔的中部设有高转速马达(12),所述高转速马达(12)底部的两侧均设有减震垫(13),所述高转速马达(12)的外侧套设有消音套筒(14),所述消音套筒(14)的内侧设有消音棉(15),所述高转速马达(12)的顶部连接有刀片组件(16),所述刀片组件(16)包括转轴(161),所述转轴(161)的顶部贯穿固定座(8)并延伸至固定座(8)顶部的外侧,所述转轴(161)的外侧设有六叶翘尾刀片(162),所述六叶翘尾刀片(162)的顶部与底部均设有橡胶圈(163),所述橡胶圈(163)的内侧与转轴(161)活动连接,所述转轴(161)外侧的顶部设有螺母套(164),所述螺母套(164)的底部与橡胶圈(163)的顶部活动连接,所述转轴(161)外侧中部套设有限位套(165),所述限位套(165)的底部与固定座(8)的顶部活动连接,所述限位套(165)的顶部与橡胶圈(163)的底部活动连接。

2. 根据权利要求1所述的改进型多功能破壁料理机,其特征在于:所述高转速马达(12)最大功率为2200W,3.5P为马力,澎湃动力48000转/分。

3. 根据权利要求1所述的改进型多功能破壁料理机,其特征在于:所述六叶翘尾刀片(162)为六个破壁刀片组成,且四个破壁刀片分布在六叶翘尾刀片(162)的上端,两个破壁刀片分布在六叶翘尾刀片(162)的下端。

4. 根据权利要求1所述的改进型多功能破壁料理机,其特征在于:所述底座(11)内腔的两侧等距离开设有散热口(18),所述导线(10)的一端贯穿底座(11)并延伸至底座(11)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的改进型多功能破壁料理机,其特征在于:所述底座(11)底面的两侧均开设有半圆槽(19),所述底座(11)内侧的底部与消音套筒(14)的底部连接。

6. 根据权利要求1所述的改进型多功能破壁料理机,其特征在于:所述杯盖(4)顶部的两侧均设有半圆槽(19),且两个半圆槽(19)呈对称分布。

改进型多功能破壁料理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破壁机技术领域,具体为一种改进型多功能破壁料理机。

背景技术

[0002] 破壁料理机集合了榨汁机、豆浆机、冰激凌机、料理机和研磨机等产品功能,完全达到一机多用功能,可以瞬间击破食物细胞壁,释放植物生化素的机器,由于超高转速能瞬间击破蔬果的细胞壁,有效地萃取植物生化素,从而获得破壁料理机的美名,是现代居家保健和养生首选家电产品,而最新一代的果汁机在则是集加热和搅拌于一体的更多功能的破壁料理机,不仅可以做蔬果汁和沙冰,还可以加热做豆浆、鱼汤、药材汤和粥品等,采用低转速破壁,增强扭力的技术。

[0003] 目前破壁料理机在使用时对食物破壁的效果一般,使得食物难以达到完全释放植物生化素,从而让人类难以得到很好的吸收,且破壁料理机在长时间使用容易出现故障,使得破壁料理机难以对食物进行破壁处理,从而降低了破壁料理机的实用性。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种改进型多功能破壁料理机,具备能够将食物进行很好的破壁处理同时延长破壁料理机使用寿命优点,解决了破壁料理机难以完全将食物进行破壁处理和使用寿命较短的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述防止食物破壁效果较差且破壁料理机使用寿命较短目的,本实用新型提供如下技术方案:一种改进型多功能破壁料理机,包括破壁杯体,所述破壁杯体左侧的顶部设有倒料口,所述破壁杯体的内侧设有螺纹凸环,所述破壁杯体的顶部设有杯盖,所述杯盖左侧的底部设有挡块,所述破壁杯体内侧的底部设有金属套筒,所述破壁杯体的底部设有连接环,所述连接环的外侧螺纹连接有固定座,所述固定座顶部的中部设有加热板,所述加热板底部的左侧连接有导线,所述固定座底部的中部连接有铝板,所述固定座的底部连接有底座,所述底座内腔的中部设有高转速马达,所述高转速马达底部的两侧均设有减震垫,所述高转速马达的外侧套设有消音套筒,所述消音套筒的内侧设有消音棉,所述高转速马达的顶部连接有刀片组件,所述刀片组件包括转轴,所述转轴的顶部贯穿固定座并延伸至固定座顶部的外侧,所述转轴的外侧设有六叶翘尾刀片,所述六叶翘尾刀片的顶部与底部均设有橡胶圈,所述橡胶圈的内侧与转轴活动连接,所述转轴外侧的顶部设有螺母套,所述螺母套的底部与橡胶圈的顶部活动连接,所述转轴外侧中部套设有限位套,所述限位套的底部与固定座的顶部活动连接,所述限位套的顶部与橡胶圈的底部活动连接。

[0008] 优选的,所述高转速马达最大功率为2200W,3.5P为马力,澎湃动力48000转/分。

[0009] 优选的,所述六叶翘尾刀片为六个破壁刀片组成,且四个破壁刀片分布在六叶翘尾刀片的上端,两个破壁刀片分布在六叶翘尾刀片的下端。

[0010] 优选的,所述底座内腔的两侧等距离开设有散热口,所述导线的一端贯穿底座并延伸至底座的外侧。

[0011] 优选的,所述底座底面的两侧均开设有半圆槽,所述底座内侧的底部与消音套筒的底部连接。

[0012] 优选的,所述杯盖顶部的两侧均设有半圆槽,且两个半圆槽呈对称分布。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种改进型多功能破壁料理机,具备以下有益效果:

[0015] 1、该改进型多功能破壁料理机,通过六叶翘尾刀片的使用,使得六叶翘尾刀片在通过进行转动时,能够对食物进行破壁处理,从而让食物在进行破壁处理时破壁得更加完整,通过破壁杯体内螺纹凸环的使用,使得食物在进行转动破壁时,能够让液体在破壁杯体内形成高速涡流,从而可以度循环撞击,融合食物,让食物达到最佳的破壁效果,通过消音套筒和消音棉的使用,使得高转速马达在工作时,消音套筒和消音棉能够降低高转速马达发出的噪声,从而让破壁料理机在使用时能够更加稳定。

[0016] 2、该改进型多功能破壁料理机,通过破壁杯体内金属套筒的使用,使得食物在转动时会冲击破壁杯体,而冲击的力度主要集中在破壁杯体内腔壁的底部,金属套筒能够增强破壁杯体的抗冲击性能,从而能够延长破壁料理机的使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的改进型多功能破壁料理机结构示意图;

[0018] 图2为图1中A处结构放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型进行破壁杯体的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型杯盖的俯视图。

[0021] 图中:1破壁杯体、2倒料口、3螺纹凸环、4杯盖、5挡块、6金属套筒、7连接环、8固定座、9加热板、10导线、11底座、12高转速马达、13减震垫、14消音套筒、15消音棉、16刀片组件、161转轴、162六叶翘尾刀片、163橡胶圈、164螺母套、165限位套、17铝板、18散热口、19半圆槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种改进型多功能破壁料理机,包括破壁杯体1,破壁杯体1左侧的顶部设有倒料口2,破壁杯体1的内侧设有螺纹凸环3,通过破壁杯体1内螺纹凸环3的使用,使得食物在进行转动破壁时,能够让液体在破壁杯体1内形成高速涡流,从而可以360度循环撞击,融合食物,让食物达到最佳的破壁效果,破壁杯体1的顶部设有杯盖4,杯盖4顶部的两侧均设有半圆槽19,且两个半圆槽19呈对称分布,杯盖4左侧的底部设有挡块5,破壁杯体1内侧的底部设有金属套筒6,通过破壁杯体1内金属套筒6的使用,使得食物

在转动时会冲击破壁杯体1,而冲击的力度主要集中在破壁杯体1内腔壁的底部,金属套筒6能够增强破壁杯体1的抗冲击性能,从而能够延长破壁料理机的使用寿命,破壁杯体1的底部设有连接环7,连接环7的外侧螺纹连接有固定座8,固定座8顶部的中部设有加热板9,加热板9底部的左侧连接有导线10,固定座8底部的中部连接有铝板17,固定座8的底部连接有底座11,底座11底面的两侧均开设有半圆槽19,底座11内侧的底部与消音套筒14的底部连接,底座11内腔的中部设有高转速马达12,高转速马达12最大功率为2200W,3.5P为马力,澎湃动力48000转/分,高转速马达12底部的两侧均设有减震垫13,高转速马达12的外侧套设有消音套筒14,消音套筒14的内侧设有消音棉15,通过消音套筒14和消音棉15的使用,使得高转速马达12在工作时,消音套筒14和消音棉15能够降低高转速马达12发出的噪声,从而让破壁料理机在使用时能够更加稳定,高转速马达12的顶部连接有刀片组件16,刀片组件16包括转轴161,转轴161的顶部贯穿固定座8并延伸至固定座8顶部的的外侧,转轴161的外侧设有六叶翘尾刀片162,通过六叶翘尾刀片162的使用,使得六叶翘尾刀片162在通过进行转动时,能够对食物进行破壁处理,从而让食物在进行破壁处理时破壁得更加完整,六叶翘尾刀片162为六个破壁刀片组成,且四个破壁刀片分布在六叶翘尾刀片162的上端,两个破壁刀片分布在六叶翘尾刀片162的下端,六叶翘尾刀片162的顶部与底部均设有橡胶圈163,橡胶圈163的内侧与转轴161活动连接,转轴161外侧的顶部设有螺母套164,螺母套164的底部与橡胶圈163的顶部活动连接,转轴161外侧中部套设有限位套165,限位套165的底部与固定座8的顶部活动连接,限位套165的顶部与橡胶圈163的底部活动连接,底座11内腔的两侧等距离开设有散热口18,导线10的一端贯穿底座11并延伸至底座11的外侧。

[0024] 使用方法,包括以下步骤:

[0025] S1、称取破壁果肉500g,300ml的纯净水,打开杯盖4,将500g的果肉倒进破壁杯体1内,盖上杯盖4,启动高转速马达12,高转速马达12带动刀片组件16将果肉进行搅拌打碎;

[0026] S2、将果肉打碎40秒停顿一次,停顿时间为5到10秒,再次对果肉进行打碎,如此循环,反复操作6到8次,在打开杯盖4将300ml的纯净水倒入破壁杯体1中,启动高转速马达12,将导线10连接电源,加热板9开始加热,将打碎后的果肉和纯净水进行搅拌30秒停顿10到15秒;

[0027] S3、打开杯盖4将果肉与纯净水混合液体从倒料口2倒进容器中,将容器放进温度为-30℃的冷冻室内进行冷冻,冷冻时间为2到3小时,让液体冷冻成固体结构;

[0028] S4、打开杯盖4,将冷冻后的固体倒进破壁杯体1内,启动高转速马达12,高转速马达12带动刀片组件16对固体结构进行破碎,破碎20秒停顿一侧,停顿时间为8到10秒,反复操作7到8次,打开杯盖4将破碎后的液体从倒料口2倒入容器中。

[0029] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0030] 综上所述,该改进型多功能破壁料理机,通过六叶翘尾刀片162与螺纹凸环3的使用,使得六叶翘尾刀片162能够直接击碎食物而不是切断食物,提高食物破壁的效果,螺纹凸环3能够让液体在破壁杯体1内形成高速涡流,从而可以度循环撞击,融合食物,让食物达到最佳的破壁效果,通过金属套筒6能够延长破壁料理机的使用寿命,解决了破壁料理机破壁效果较差和使用寿命较短的问题。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

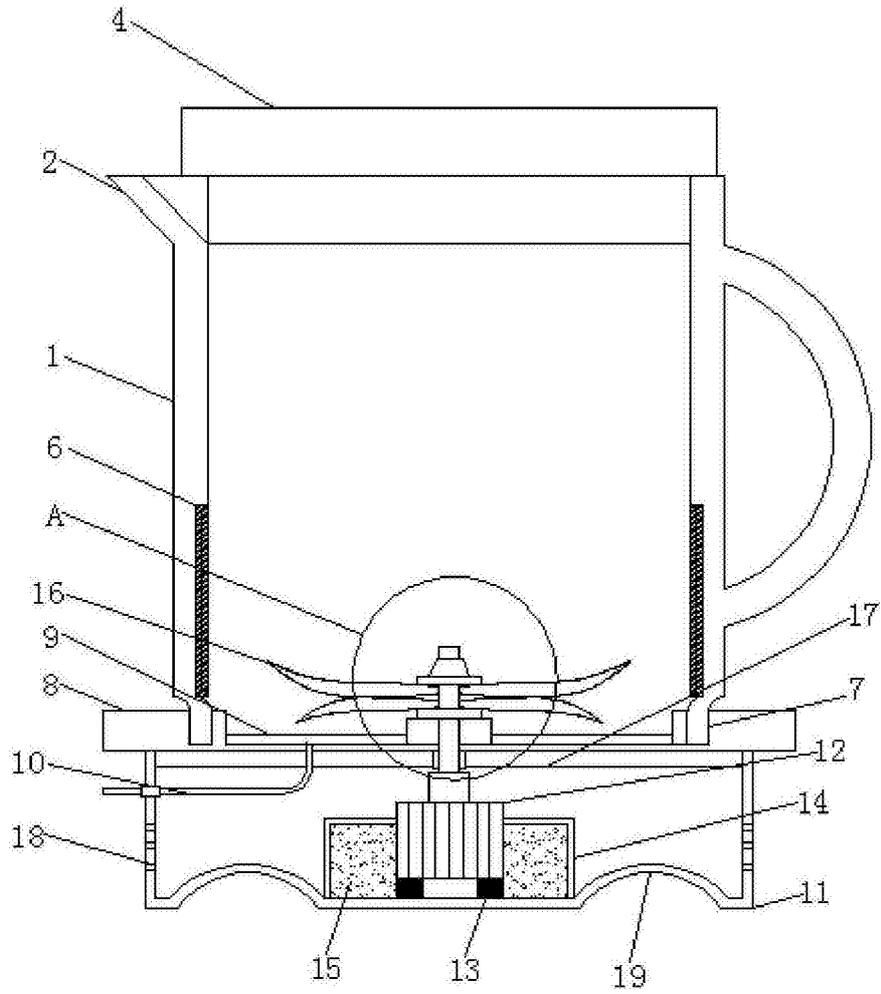


图1

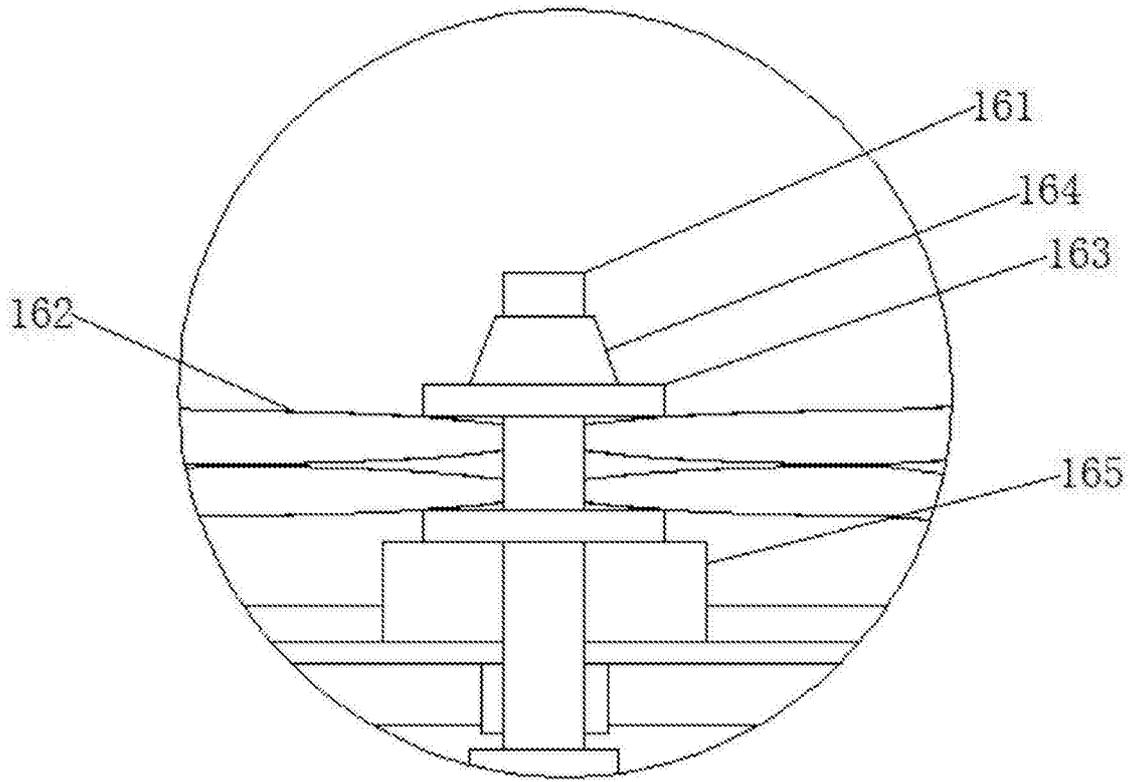


图2

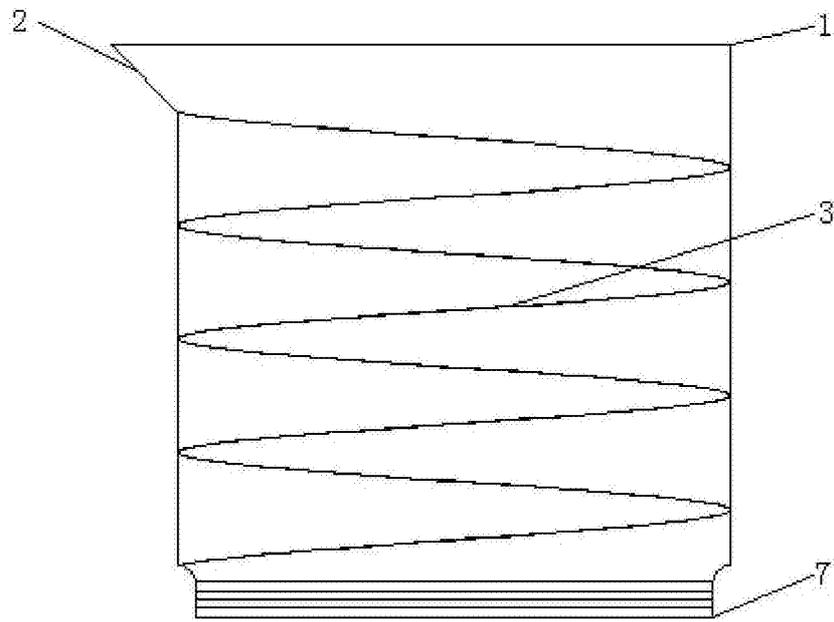


图3

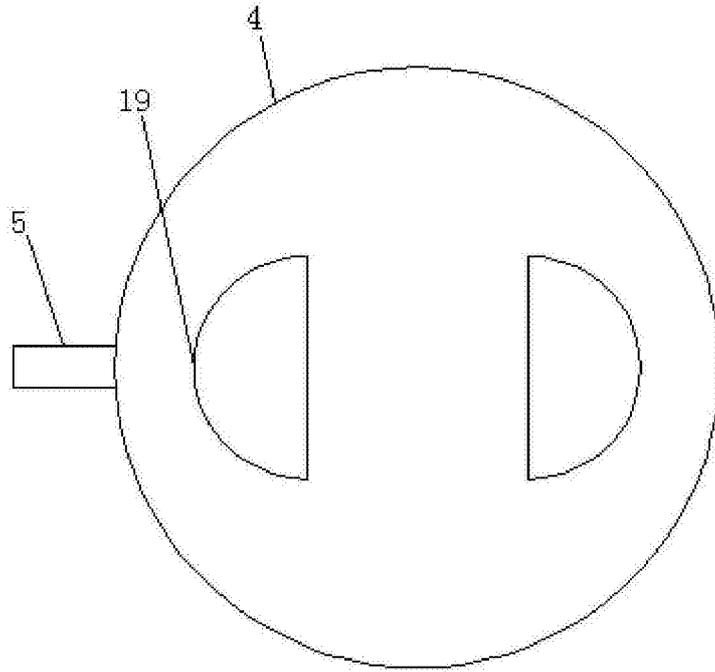


图4