



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112856496 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202110043567.7

F24C 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.13

F24C 15/14 (2006.01)

(71) 申请人 佛山市易豆科技有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂街道红星社区文明西路42号领德大厦1304号(住所申报)

(72) 发明人 刘长浪 杨淑庄 肖连云 龙静宜

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 孙莉莉

(51) Int. Cl.

F24C 7/00 (2006.01)

F24C 15/10 (2006.01)

F24C 15/08 (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

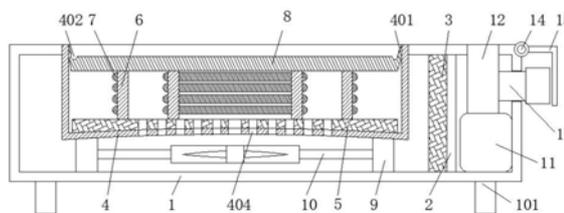
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种厨房家电生活用电磁炉及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种厨房家电生活用电磁炉及其使用方法,属于家电领域,一种厨房家电生活用电磁炉及其使用方法,包括电磁炉壳体,电磁炉壳体的下端固定连接有支撑腿,电磁炉壳体的内腔固定连接有隔板,隔板将电磁炉壳体的内腔分为热内腔和静内腔,隔板处于热内腔的一端侧壁固定连接有隔热板,电磁炉壳体的上端固定连接有预热卡圈,它便于稳定的将翻炒锅放置于导热板上,从而防止过因导热板上有油等液体而滑动,进而导致汤汁洒落至人身上而大致人受伤,且因为设置有多组限位柱,从而便于锅放置到导热板上时,直接放置于电磁圈内,从而防止锅受热不均导致食物翻炒不均匀或食物黏在锅底上。



1. 一种厨房家电生活用电磁炉,包括电磁炉壳体(1),所述电磁炉壳体(1)的下端固定连接有着支撑腿(101),其特征在于:所述电磁炉壳体(1)的内腔固定连接有着隔板(2),所述隔板(2)将电磁炉壳体(1)的内腔分为热内腔和静内腔,所述隔板(2)处于热内腔的一端侧壁固定连接有着隔热板(3),电磁炉壳体(1)的上端固定连接有着预热卡圈(4),所述预热卡圈(4)的底端内壁固定连接有着第一隔热板(5),所述第一隔热板(5)的上端固定连接有着多个限位柱(6),多个所述限位柱(6)的侧壁固定缠绕有着电磁线(7),多个所述限位柱(6)的上端固定连接有着导热板(8);

所述静内腔固定连接有着中央处理器(11),所述中央处理器(11)电性连接有着两个显示屏(12),所述中央处理器(11)电性连接有着第一转杆(17)和第二转杆(18),所述第一转杆(17)和第二转杆(18)均延伸至电磁炉壳体(1)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房家电生活用电磁炉,其特征在于:所述中央处理器(11)电性连接有着开关(13)及插头,两个所述显示屏(12)分别显示功率和定时时间,两个所述显示屏(12)均设置有着加减按键。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房家电生活用电磁炉,其特征在于:所述电磁炉壳体(1)的侧壁固定连接有着两个转轴(14),两个所述转轴(14)分别活动连接有着第一防护盖(15)和第二防护盖(16),所述第一防护盖(15)和所述第二防护盖(16)分别设置于第一转杆(17)和第二转杆(18)的上侧,且所述第一转杆(17)和第二转杆(18)分别控制功率和定时时间。

4. 根据权利要求1所述的一种厨房家电生活用电磁炉,其特征在于:所述热内腔的底端内壁固定连接有着多个支撑块(9),多个所述支撑块(9)的相向侧壁固定连接有着散热扇(10),多个所述支撑块(9)的上端衔接预热卡圈(4)的下端。

5. 根据权利要求1所述的一种厨房家电生活用电磁炉,其特征在于:所述预热卡圈(4)的边沿固定连接有着环形卡块(401),所述电磁炉壳体(1)的上端开设有与预热卡圈(4)相适配的固定卡槽,所述环形卡块(401)卡接固定卡槽。

6. 根据权利要求5所述的一种厨房家电生活用电磁炉,其特征在于:所述导热板(8)的上端开设有积油槽(402),所述积油槽(402)的开设有着两个出油嘴(4021),所述积油槽(402)的内壁边沿固定连接有着环形卡块(401),所述电磁炉壳体(1)、预热卡圈(4)和导热板(8)的侧壁均开设有积油卡槽(403),所述积油卡槽(403)卡接有着出油管(404),所述出油嘴(4021)处于出油管(404)的上侧。

7. 根据权利要求4所述的一种厨房家电生活用电磁炉,其特征在于:所述第一隔热板(5)和预热卡圈(4)的下端均开设有着多个(405),所述(405)处于散热扇(10)的上侧。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述一种厨房家电生活用电磁炉的使用方法,其特征在于:它包括以下步骤:

S1:将电磁炉壳体(1)放置于平整桌面,之后将出油管(404)插入到积油卡槽(403)中,并使出油管(404)处于出油嘴(4021)下侧;

S2:将插头连接外部电源并开启,检测显示屏(12)正常启动,之后将锅等放置于导热板(8)上;

S3:然后通过显示屏(12)旁边的功率加减按键或将第一防护盖(15)以转轴(14)为轴旋转,之后旋转第一转杆(17)得到想要的功率;

S4:通过显示屏(12)旁边的定时加减按键或将第二防护盖(16)以转轴(14)为轴旋转,

并旋转第二转杆(18)得到想要的功率。

S5:最后等到锅内的食品煮熟或翻炒熟后,将第一转杆(17)和第二转杆(18)旋转至初始位置,关闭开关(13),并将插头断开电源。

一种厨房家电生活用电磁炉及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及家电领域,更具体地说,涉及一种厨房家电生活用电磁炉及其使用方法。

背景技术

[0002] 电磁炉的原理是电磁感应现象,即利用交变电流通过线圈产生方向不断改变的交变磁场,处于交变磁场中的导体的内部将会出现涡旋电流,这是涡旋电场推动导体中载流子运动所致;涡旋电流的焦耳热效应使导体升温,从而实现加热。

[0003] 现有电池炉的炉面一般都是将陶瓷板,且陶瓷板一般都是平滑整体设置的,从而使得电池炉看起来相对较为美观,但是由于陶瓷板比较平滑,所以容易导致锅等放置于陶瓷板上时容易因为陶瓷板上有油或其他液体而导致锅等比较滑动,从而可能导致锅内的汤汁等洒落到人身上,进而导致人受伤,且传统的陶瓷板由于是整体设置的所以可能会导致人放置锅时没有放置到电磁圈内,从而导致锅受热不均匀,进而导致锅内的食物翻炒不均匀或食物粘在锅底上。

发明内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的在于提供一种厨房家电生活用电磁炉及其使用方法,它便于稳定的将翻炒锅放置于导热板上,从而防止过因导热板上有油等液体而滑动,进而导致汤汁洒落至人身上而大致人受伤,且因为设置有多组限位柱,从而便于锅放置到导热板上时,直接放置于电磁圈内,从而防止锅受热不均导致食物翻炒不均匀或食物黏在锅底上。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案。

[0008] 一种厨房家电生活用电磁炉,包括电磁炉壳体,所述电磁炉壳体的下端固定连接支撑腿,所述电磁炉壳体的内腔固定连接隔板,所述隔板将电磁炉壳体的内腔分为热内腔和静内腔,所述隔板处于热内腔的一端侧壁固定连接隔热板,电磁炉壳体的上端固定连接预热卡圈,所述预热卡圈的底端内壁固定连接第一隔热板,所述第一隔热板的上端固定连接多个限位柱,多个所述限位柱的侧壁固定缠绕有电磁线,多个所述限位柱的上端固定连接导热板;

[0009] 所述静内腔固定连接中央处理器,所述中央处理器电性连接有两个显示屏,所述中央处理器电性连接第一转杆和第二转杆,所述第一转杆和第二转杆均延伸至电磁炉壳体的外侧。

[0010] 进一步的,所述中央处理器电性连接有开关及插头,两个所述显示屏分别显示功率和定时时间,两个所述显示屏均设置有加减按键,便于使用者加减功率或加减定时时间。

[0011] 进一步的,所述电磁炉壳体的侧壁固定连接有两个转轴,两个所述转轴分别活动

连接有第一防护盖和第二防护盖,所述第一防护盖和所述第二防护盖分别设置于第一转杆和第二转杆的上侧,且所述第一转杆和第二转杆分别控制功率和定时时间,通过旋转第一转杆和第二转杆从而便于快速的调整加热功率或定时时间。

[0012] 进一步的,所述热内腔的底端内壁固定连接有多个支撑块,多个所述支撑块的相向侧壁固定连接散热扇,多个所述支撑块的上端衔接预热卡圈的下端,便于对预热卡圈进行支撑,同时便于将热量吹向第一隔热板的上方,从而便于导热板将热量传导出去。

[0013] 进一步的,所述预热卡圈的边沿固定连接有环形卡块,所述电磁炉壳体的上端开设有与预热卡圈相适配的固定卡槽,所述环形卡块卡接固定卡槽,便于将预热卡圈固定放置于电磁炉壳体上。

[0014] 进一步的,所述导热板的上端开设有积油槽,所述积油槽的开设有两个出油嘴,所述积油槽的内壁边沿固定连接环形卡块,所述电磁炉壳体、预热卡圈和导热板的侧壁均开设有积油卡槽,所述积油卡槽卡接有出油管,所述出油嘴处于出油管的上侧,便于将导热板上的油污积累至积油槽内,并将油污从出油嘴排放到出油管内,从而排除油污。

[0015] 进一步的,所述第一隔热板和预热卡圈的下端均开设多个,所述处于散热扇的上侧,便于散热扇的风将热量吹到导热板,从而将热量传导出去。

[0016] 上述一种厨房家电生活用电磁炉的使用方法,它包括以下步骤:

[0017] S1:将电磁炉壳体放置于平整桌面,之后将出油管插入到积油卡槽中,并使出油管处于出油嘴下侧;

[0018] S2:将插头连接外部电源并开启,检测显示屏正常启动,之后将锅等放置于导热板上;

[0019] S3:然后通过显示屏旁边的功率加减按键或将第一防护盖以转轴为轴旋转,之后旋转第一转杆得到想要的功率;

[0020] S4:通过显示屏旁边的定时加减按键或将第二防护盖以转轴为轴旋转,并旋转第二转杆得到想要的功率。

[0021] S5:最后等到锅内的食品煮熟或翻炒熟后,将第一转杆和第二转杆旋转至初始位置,关闭开关,并将插头断开电源。

[0022] 3.有益效果

[0023] 相比于现有技术,本发明的优点在于:

[0024] (1)本发明便于稳定的将翻炒锅放置于导热板上,从而防止过因导热板上有油等液体而滑动,进而导致汤汁洒落至人身上而大致人受伤,且因为设置有多组限位柱,从而便于锅放置到导热板上时,直接放置于电磁圈内,从而防止锅受热不均导致食物翻炒不均匀或食物黏在锅底上。

附图说明

[0025] 图1为本发明的结构剖视图;

[0026] 图2为本发明的结构俯视图;

[0027] 图3为本发明预热卡圈结构俯视图;

[0028] 图4为本发明预热卡圈结构侧视图。

[0029] 图中标号说明:

[0030] 1、电磁炉壳体;101、支撑腿;2、隔板;3、隔热板;4、预热卡圈;401、环形卡块;402、积油槽;4021、出油嘴;403、积油卡槽;404、出油管;405、通孔;5、第一隔热板;6、限位柱;7、电磁线;8、导热板;9、支撑块;10、散热扇;11、中央处理器;12、显示屏;13、开关;14、转轴;15、第一防护盖;16、第二防护盖;17、第一转杆;18、第二转杆。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图;对本发明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发明一部分实施例;而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例;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;都属于本发明保护的范围。

[0032] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0034] 实施例1:

[0035] 请参阅图1-3,一种厨房家电生活用电磁炉,包括电磁炉壳体1,电磁炉壳体1的下端固定连接支撑腿101,电磁炉壳体1的内腔固定连接隔板2,隔板2将电磁炉壳体1的内腔分为热内腔和静内腔,隔板2处于热内腔的一端侧壁固定连接隔热板3,电磁炉壳体1的上端固定连接预热卡圈4,预热卡圈4的底端内壁固定连接第一隔热板5,第一隔热板5的上端固定连接多个限位柱6,多个限位柱6关于第一隔热板5的几何中心呈圆形分布,多个限位柱6的侧壁固定缠绕电磁线7,多个限位柱6的上端固定连接一个导热板8;

[0036] 静内腔固定连接中央处理器11,中央处理器11电性连接两个显示屏12,中央处理器11电性连接第一转杆17和第二转杆18,第一转杆17和第二转杆18均延伸至电磁炉壳体1的外侧,它通过电磁炉壳体1卡接的预热卡圈4便于稳定的将翻炒锅放置于导热板8上,从而防止过因导热板8上有油等液体而滑动,进而导致汤汁洒落至人身上而大致人受伤,且因为设置有多组限位柱6,从而便于锅放置到导热板8上时,直接放置于电磁圈内,从而防止锅受热不均导致食物翻炒不均匀或食物黏在锅底上。

[0037] 中央处理器11电性连接开关13及插头,两个显示屏12分别显示功率和定时时间,两个显示屏12均设置有加减按键,便于使用者加减功率或加减定时时间。

[0038] 电磁炉壳体1的侧壁固定连接两个转轴14,两个转轴14分别活动连接第一防护盖15和第二防护盖16,第一防护盖15和第二防护盖16分别设置于第一转杆17和第二转杆18的上侧,且第一转杆17和第二转杆18分别控制功率和定时时间,通过旋转第一转杆17和第二转杆18从而便于快速的调整加热功率或定时时间。

[0039] 热内腔的底端内壁固定连接有多个支撑块9,多个支撑块9关于电磁炉壳体1的几何中心呈圆形分布,多个支撑块9的相向侧壁固定连接有散热扇10,多个支撑块9的上端衔接预热卡圈4的下端,便于对预热卡圈4进行支撑,同时便于将热量吹向第一隔热板5的上方,从而便于导热板8将热量传导出。

[0040] 预热卡圈4的边沿固定连接有环形卡块401,电磁炉壳体1的上端开设有与预热卡圈4相适配的固定卡槽,环形卡块401卡接固定卡槽,便于将预热卡圈4固定放置于电磁炉壳体1上。

[0041] 导热板8的上端开设有积油槽402,积油槽402的开设有两个出油嘴4021,积油槽402的内壁边沿固定连接环形卡块401,电磁炉壳体1、预热卡圈4和导热板8的侧壁均开设有积油卡槽403,积油卡槽403卡接有出油管404,出油嘴4021处于出油管404的上侧,便于将导热板8上的油污积累至积油槽402内,并将油污从出油嘴4021排放到出油管404内,从而便于排除油污。

[0042] 第一隔热板5和预热卡圈4的下端均开设有多个405,405处于散热扇10的上侧,便于散热扇10的风将热量吹到导热板8,从而将热量传导出。

[0043] 上述一种厨房家电生活用电磁炉的使用方法,它包括以下步骤:

[0044] S1:将电磁炉壳体1放置于平整桌面,之后将出油管404插入到积油卡槽403中,并使出油管404处于出油嘴4021下侧;

[0045] S2:将插头连接外部电源并开启,检测显示屏12正常启动,之后将锅等放置于导热板8上;

[0046] S3:然后通过显示屏12旁边的功率加减按键或将第一防护盖15以转轴14为轴旋转,之后旋转第一转杆17得到想要的功率;

[0047] S4:通过显示屏12旁边的定时加减按键或将第二防护盖16以转轴14为轴旋转,并旋转第二转杆18得到想要的功率。

[0048] S5:最后等到锅内的食品煮熟或翻炒熟后,将第一转杆17和第二转杆18旋转至初始位置,关闭开关13,并将插头断开电源。

[0049] 以上所述;仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明的保护范围并不局限于此;任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内;根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变;都应涵盖在本发明的保护范围内。

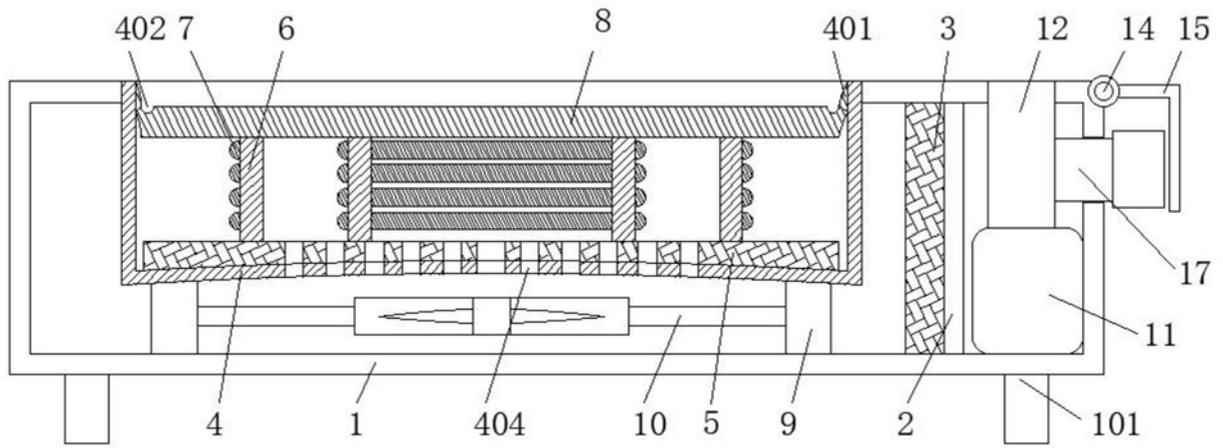


图1

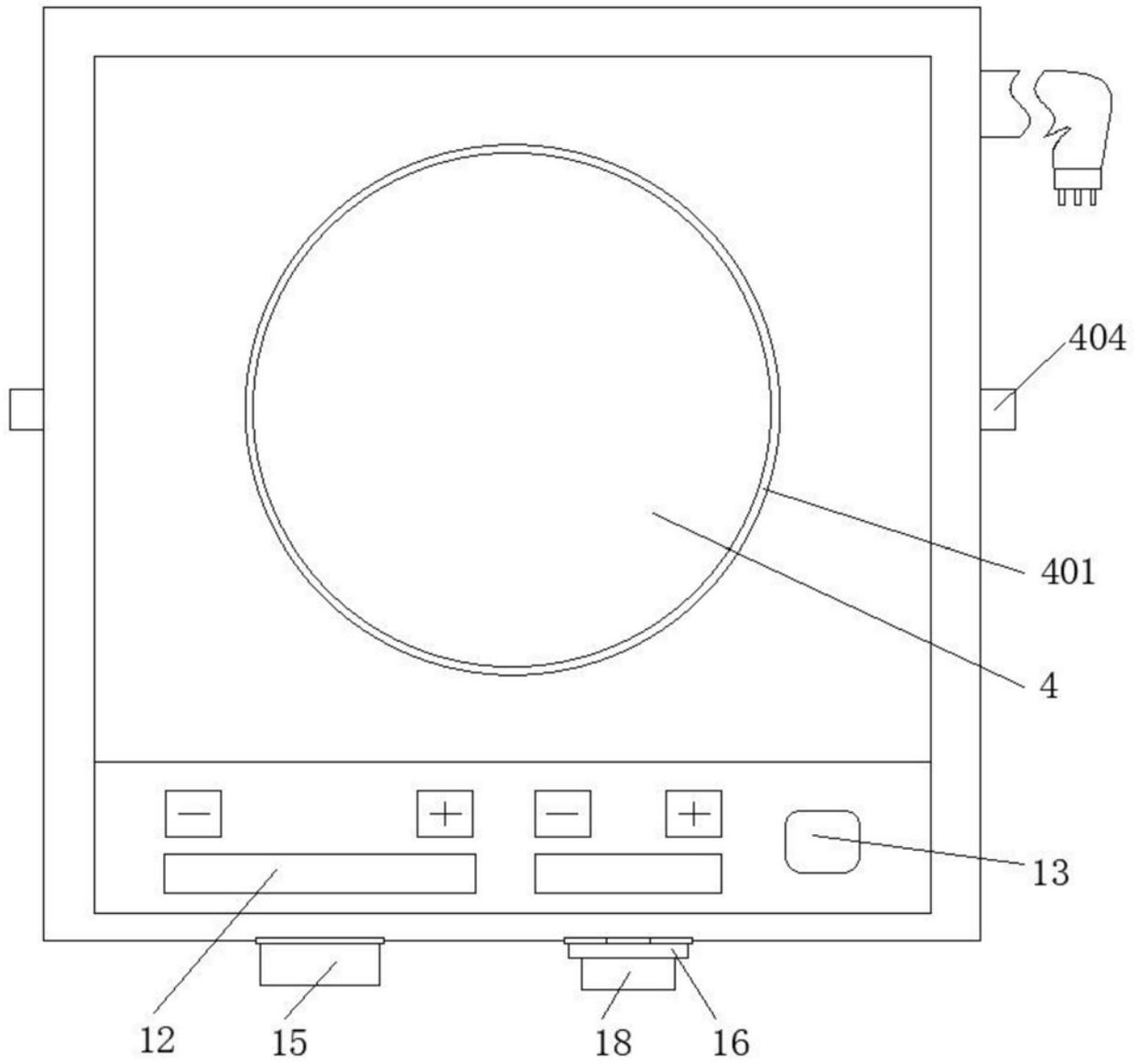


图2

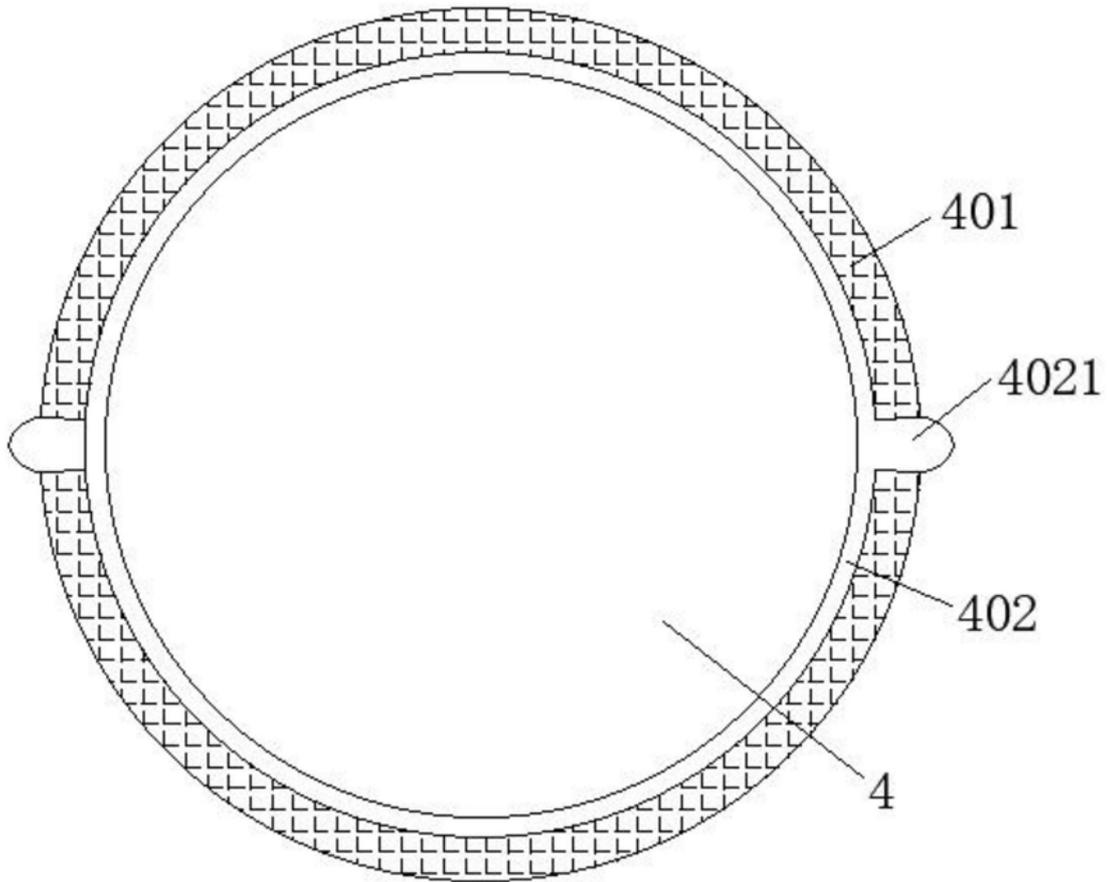


图3

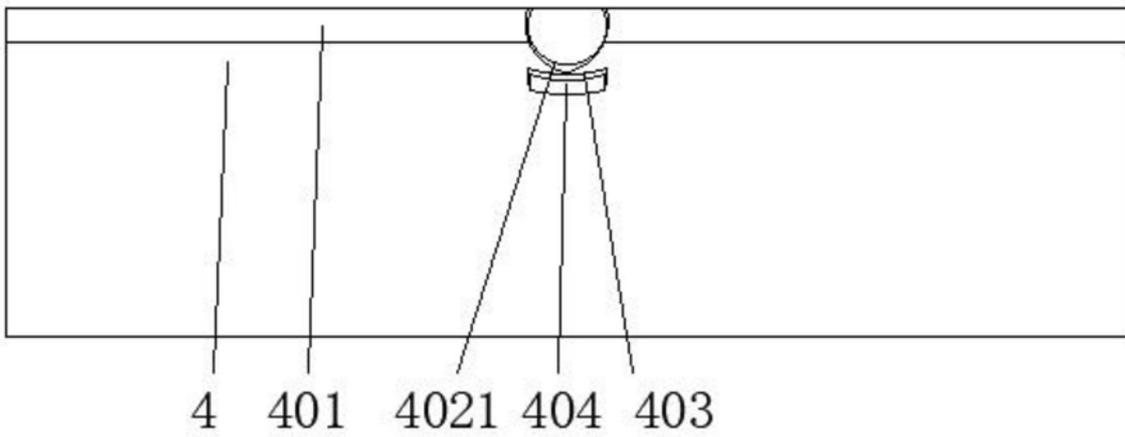


图4