



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105326331 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201510792822. 2

(22) 申请日 2015. 11. 18

(71) 申请人 东莞市鸿华电器有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇田心村宾
农一路 3 号

(72) 发明人 胡崇坎 马维邦 余剑峰

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 朱晓光

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

A47J 37/10(2006. 01)

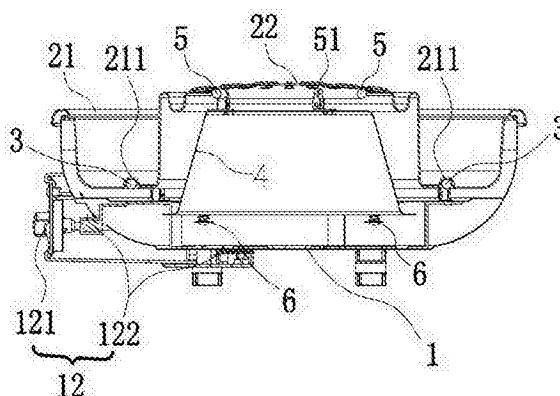
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种多功能电火锅

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能电火锅,涉及火锅技术领域。本发明包括锅座、锅体、第一电热元件、防护罩及第二电热元件;所述锅体可拆卸地置于锅座上,锅体的外围为凹下的环形锅,锅体的中部为凸台式煎盘,环形锅与凸台式煎盘一体成型;所述第一电热元件安装于锅座上,且第一电热元件与环形锅的锅底位置相对应;所述防护罩下端通过若干弹性机构安装在锅座中部,所述第二电热元件安装于防护罩上端,且第二电热元件随着防护罩,在弹性构件的作用下,弹性抵靠于凸台式煎盘的底侧。本发明多功能电火锅的煎盘和电热元件能够始终紧密贴在一起,能够自动调节煎盘高度,使用和控制非常方便。



1. 一种多功能电火锅,其特征在于:包括锅座、锅体、第一电热元件、防护罩及第二电热元件;所述锅体可拆卸地置于锅座上,锅体的外围为凹下的环形锅,锅体的中部为凸台式煎盘,环形锅与凸台式煎盘一体成型;所述第一电热元件安装于锅座上,且第一电热元件与环形锅的锅底位置相对应;所述防护罩下端通过若干弹性机构安装在锅座中部,所述第二电热元件安装于防护罩上端,且第二电热元件随着防护罩,在弹性构件的作用下,弹性抵靠于凸台式煎盘的底侧。

2. 根据权利要求1所述的多功能电火锅,其特征在于:所述弹性机构包括支柱、弹簧、弹簧垫片、上紧固帽和下紧固帽,所述防护罩下端设有带开孔的安装部,所述锅座设有支柱固定板;所述支柱从下而上依次穿过弹簧垫片、弹簧及防护罩的安装部后,通过上紧固帽固定在支柱固定板上,所述支柱的下端通过下紧固帽锁固,防止弹簧垫片往下滑出。

3. 根据权利要求2所述的多功能电火锅,其特征在于:所述上紧固帽为螺栓,支柱的上端设置上螺孔,螺栓经支柱固定板后,螺入上螺孔中;所述下紧固帽为螺栓,支柱的下端设置下螺孔,螺栓经弹簧垫片后,螺入下螺孔中。

4. 根据权利要求1所述的多功能电火锅,其特征在于:所述第一电热元件的形状呈环形,通过固定支架安装于锅座上,所述环形锅的锅底设有与第一电热元件形状相配合的环形槽;所述第二电热元件的形状也呈环形,通过固定支架安装于防护罩上端。

5. 根据权利要求4所述的多功能电火锅,其特征在于:所述第一电热元件及第二电热元件均为不锈钢电热管。

6. 根据权利要求1所述的多功能电火锅,其特征在于:所述锅体为铝锅体。

7. 根据权利要求1所述的多功能电火锅,其特征在于:所述凸台式煎盘上侧呈放射状排布有若干个防粘凸起,该防粘凸起的形状呈椭圆形或跑道形,该防粘凸起上侧设有直沟槽;所述凸台式煎盘的上侧边缘处设有环形盛油槽。

8. 根据权利要求1所述的多功能电火锅,其特征在于:所述锅座的侧部对称设有两把手,把手的下端向下延伸至锅座底部,并与锅座底部相固定,把手的上端向上伸出。

9. 根据权利要求1所述的多功能电火锅,其特征在于:所述锅座设有控制装置,该控制装置包括安装于锅座侧部的控制旋钮及安装于锅座内部的温控电路板,锅座底部还设有若干散热孔。

一种多功能电火锅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种火锅,特别涉及一种多功能电火锅。

背景技术

[0002] 目前,火锅在饭店、宾馆、家庭的应用越来越广泛。火锅是以锅为器具,以热源烧锅,以水或汤烧开,来涮煮食物的锅具,其特色为边煮边吃,或是锅本身具有保温效果,吃的时候食物仍热气腾腾,汤物合一。传统火锅通常以炭火加热,使用不方便,且烟气及炭材很容易污染就餐环境,随着技术的进步,污染较少的电火锅逐渐得到普及。

[0003] 中国专利 ZL00228507. X 公开了一种涮烤两用电火锅,包括锅体,设置在锅体外壁底部的电热元件,电源插口,锅体中心部位为凸台式煎盘,煎盘周围为凹下的环形涮锅,该涮烤两用电火锅在电加热的状态下具有煎、煮两种功能。进一步,该涮烤两用电火锅的电热元件为单管道式双环形电热管,内环是由外环向内凹进而成,外环部分贴在环形涮锅外壁底部,内环部分隆起贴在凸台式煎盘下底部。

[0004] 然而,由于锅体为一体成型,环形涮锅外壁部和凸台式煎盘是相对固定的,而电热元件的内环部分和外环部分虽然也是相对固定的,但在使用过程中,内环部分为悬空状态,在持续加热、放热及自身重力作用下,内环部分很快就会下降,因而导致凸台式煎盘不能够贴在内环部分隆起之上,造成煎盘无法受热、无法煎烤食材的问题。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是针对上述现有技术中的不足,提供一种煎盘和电热元件能够始终紧密贴在一起,能够自动调节煎盘高度的多功能电火锅。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:一种多功能电火锅,包括锅座、锅体、第一电热元件、防护罩及第二电热元件;所述锅体可拆卸地置于锅座上,锅体的外围为凹下的环形锅,锅体的中部为凸台式煎盘,环形锅与凸台式煎盘一体成型;所述第一电热元件安装于锅座上,且第一电热元件与环形锅的锅底位置相对应;所述防护罩下端通过若干弹性机构安装在锅座中部,所述第二电热元件安装于防护罩上端,且第二电热元件随着防护罩,在弹性构件的作用下,弹性抵靠于凸台式煎盘的底侧。

[0007] 作为对本发明的进一步阐述:

所述弹性机构包括支柱、弹簧、弹簧垫片、上紧固帽和下紧固帽,所述防护罩下端设有带开孔的安装部,所述锅座设有支柱固定板;所述支柱从下而上依次穿过弹簧垫片、弹簧及防护罩的安装部后,通过上紧固帽固定在支柱固定板上,所述支柱的下端通过下紧固帽锁固,防止弹簧垫片往下滑出。

[0008] 所述第一电热元件的形状呈环形,通过固定支架安装于锅座上,所述环形锅的锅底设有与第一电热元件形状相配合的环形槽;所述第二电热元件的形状也呈环形,通过固定支架安装于防护罩上端。优选地,所述第一电热元件及第二电热元件均为不锈钢电热管。

[0009] 所述凸台式煎盘上侧呈放射状排布有若干个防粘凸起,该防粘凸起的形状呈椭圆

形或跑道形,该防粘凸起上侧设有直沟槽;所述凸台式煎盘的上侧边缘处设有环形盛油槽。

[0010] 所述锅座的侧部对称设有两把手,把手的下端向下延伸至锅座底部,并与锅座底部相固定,把手的上端向上伸出。

[0011] 所述锅座设有控制装置,该控制装置包括安装于锅座侧部的控制旋钮及安装于锅座内部的温控电路板,锅座底部还设有若干散热孔。

[0012] 本发明的有益效果是:其一、本发明的环形锅与凸台式煎盘一体成型,结构稳固、使用方便,能防止环形锅中的火锅汤料及凸台式煎盘中的煎油、杂料掉入锅座之内;其二、本发明的第一电热元件和第二电热元件分别对环形锅与凸台式煎盘进行加热,使本发明能在环形锅中单独煮汤做火锅,也能在凸台式煎盘上单独煎烤食材,控制方便;其三、由于防护罩下端通过若干弹性机构安装在锅座中部,第二电热元件安装于防护罩上端,且第二电热元件随着防护罩,在弹性构件的作用下,弹性抵靠于凸台式煎盘的底侧,因此,一方面,第二电热元件能始终与凸台式煎盘的底侧紧密贴在一起,避免了煎盘无法受热、无法煎烤食材的问题,另一方面,在弹性机构的弹性作用力下,根据使用者煎烤食材的力度不同,煎盘能自动上升或下降,自动调节煎盘高度,煎烤非常方便,且有利于锅体的稳定。

附图说明

[0013] 图1为本发明多功能火锅的立体结构示意图。

[0014] 图2为本发明多功能火锅的底部结构示意图。

[0015] 图3为图1中沿A-A线的纵剖视图。

[0016] 图4为图1中沿B-B线的纵剖视图。

[0017] 图5为图4中D部分的局部放大图。

[0018] 图6为本发明多功能火锅的分散结构示意图。

[0019] 图7为图6中沿C-C线的纵剖视图。

[0020] 图中:1. 锅座;11. 支柱固定板;12. 控制装置;121. 控制旋钮;122. 温控电路板;2. 锅体;21. 环形锅;211. 环形槽;22. 凸台式煎盘;221. 防粘凸起;222. 环形盛油槽;3. 第一电热元件;31. 固定支架;4. 防护罩;41. 安装部;5. 第二电热元件;51. 固定支架;6. 弹性机构;61. 支柱;62. 弹簧;63. 弹簧垫片;64. 上紧固帽;65. 下紧固帽;7. 把手。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本发明的结构原理和工作原理作进一步详细说明。

[0022] 如图1-图7所示,本发明为一种多功能电火锅,包括锅座1、锅体2、第一电热元件3、防护罩4及第二电热元件5;所述锅体2可拆卸地置于锅座1上,锅体2优选为铝锅体,锅体2的外围为凹下的环形锅21,锅体2的中部为凸台式煎盘22,环形锅21与凸台式煎盘22一体成型;所述第一电热元件3安装于锅座1上,且第一电热元件3与环形锅21的锅底位置相对应;所述防护罩4下端通过若干弹性机构6安装在锅座1中部,所述第二电热元件5安装于防护罩4上端,且第二电热元件5随着防护罩4,在弹性构件6的作用下,弹性抵靠于凸台式煎盘22的底侧。在使用过程中,由于受理弹性构件的弹性力,使第二电热元件能始终与凸台式煎盘的底侧紧密贴在一起,避免了煎盘无法受热、无法煎烤食材的问题,同时,根据使用者煎烤食材的力度不同,煎盘能自动上升或下降,自动调节煎盘高度,煎烤非常方

便,且有利于锅体的稳定。

[0023] 如图 4 和图 5 所示,所述弹性机构 6 包括支柱 61、弹簧 62、弹簧垫片 63、上紧固帽 64 和下紧固帽 65,所述防护罩 4 下端设有带开孔的安装部 41,所述锅座 1 设有支柱固定板 11;所述支柱 61 从下而上依次穿过弹簧垫片 63、弹簧 62 及防护罩的安装部 41 后,通过上紧固帽 64 固定在支柱固定板 11 上,所述支柱 61 的下端通过下紧固帽 65 锁固,防止弹簧垫片 63 往下滑出。本发明在使用过程中,弹簧 62 能给予防护罩 4 往上的弹性力,从而使第二电热元件能始终与凸台式煎盘的底侧紧密贴在一起。优选地,上紧固帽 64 为螺栓 64,支柱 61 的上端设置上螺孔,螺栓 64 经支柱固定板 11 后,螺入上螺孔中;下紧固帽 65 为螺栓 65,支柱 61 的下端设置下螺孔,螺栓 65 经弹簧垫片 63 后,螺入下螺孔中;支柱 61 的上端直径大于下端的直径;采用这种结构,拆卸和安装非常方便,结构更稳固。

[0024] 如图 3 和图 6 所示,所述第一电热元件 3 的形状呈环形,通过固定支架 31 安装于锅座 1 上,所述环形锅 21 的锅底设有与第一电热元件 3 形状相配合的环形槽 211;所述第二电热元件 5 的形状也呈环形,通过固定支架 51 安装于防护罩 4 上端。优选地,所述第一电热元件 3 及第二电热元件 5 均为不锈钢电热管。

[0025] 如图 1 和图 6 所示,所述凸台式煎盘 22 上侧呈放射状排布有若干个防粘凸起 221,该防粘凸起 221 的形状呈椭圆形或跑道形,该防粘凸起 221 上侧设有直沟槽;所述凸台式煎盘 22 的上侧边缘处设有环形盛油槽 222。设置防粘凸起 221 后,能防止煎烤的食材粘于煎盘上,并且,防粘凸起 221 上侧的直沟槽能起到储存油质配料的作用,有益于煎烤;设置环形盛油槽 222 后,能防止煎盘中的油水杂料落入至环形锅 21 中。

[0026] 如图 1、图 2 和图 6 所示,所述锅座 1 的侧部对称设有两把手 7,把手 7 的下端向下延伸至锅座 1 底部,并与锅座 1 底部相固定,把手 7 的上端向上伸出。每一把手的下端均对称设置有两个火锅置放脚。

[0027] 如图 1、图 3、图 6 和图 7 所示,所述锅座 1 设有控制装置 12,该控制装置 12 包括安装于锅座 1 侧部的控制旋钮 121 及安装于锅座 1 内部的温控电路板 122,锅座 1 底部还设有若干散热孔 13。控制旋钮 121 及温控电路板 122 分别设置两套,使本发明能单独控制在环形锅中煮汤做火锅,也能单独控制在凸台式煎盘上单独煎烤食材,控制方便。

[0028] 以上所述,仅是本发明较佳实施方式,凡是依据本发明的技术方案对以上的实施方式所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的范围。

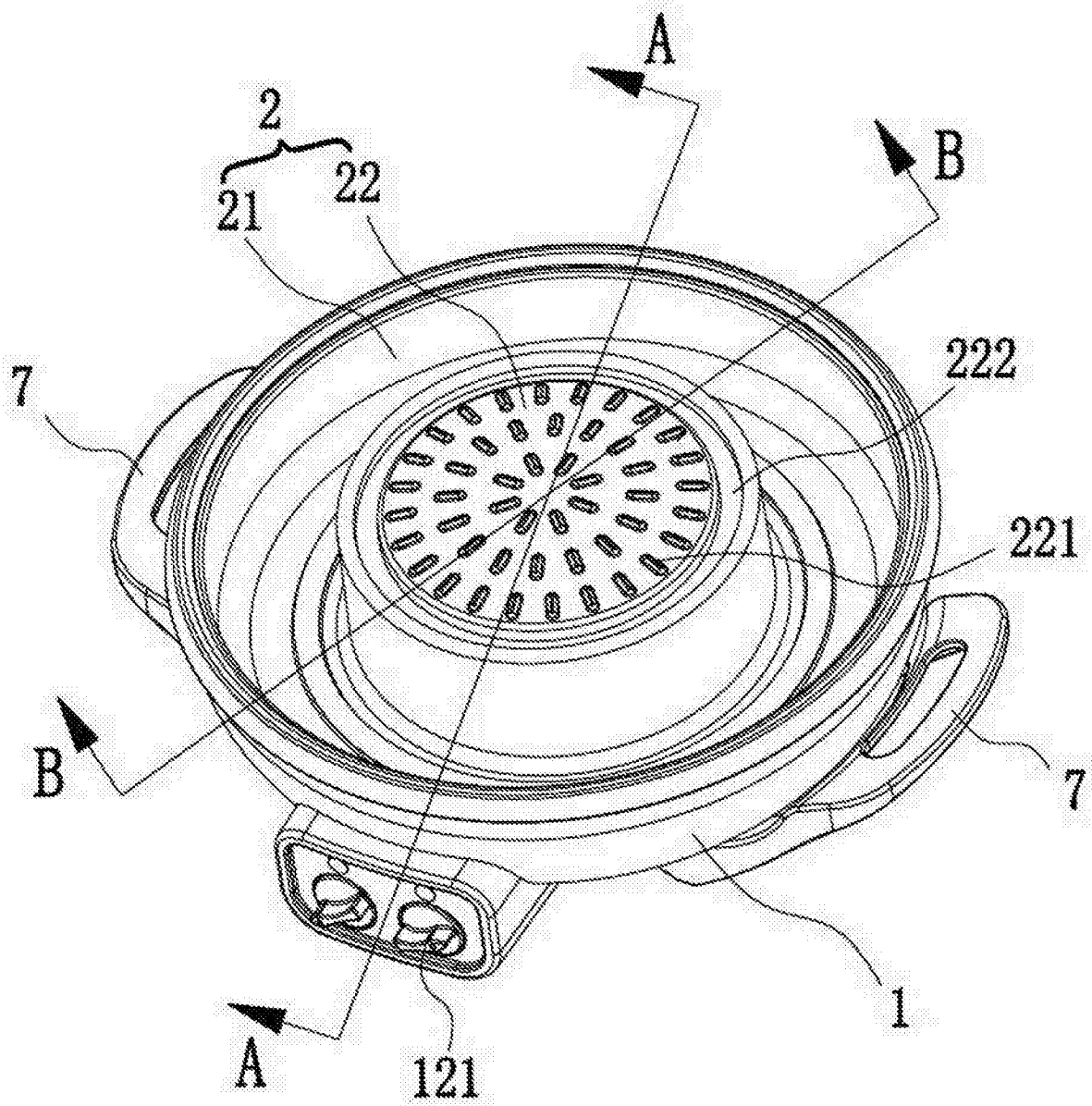


图 1

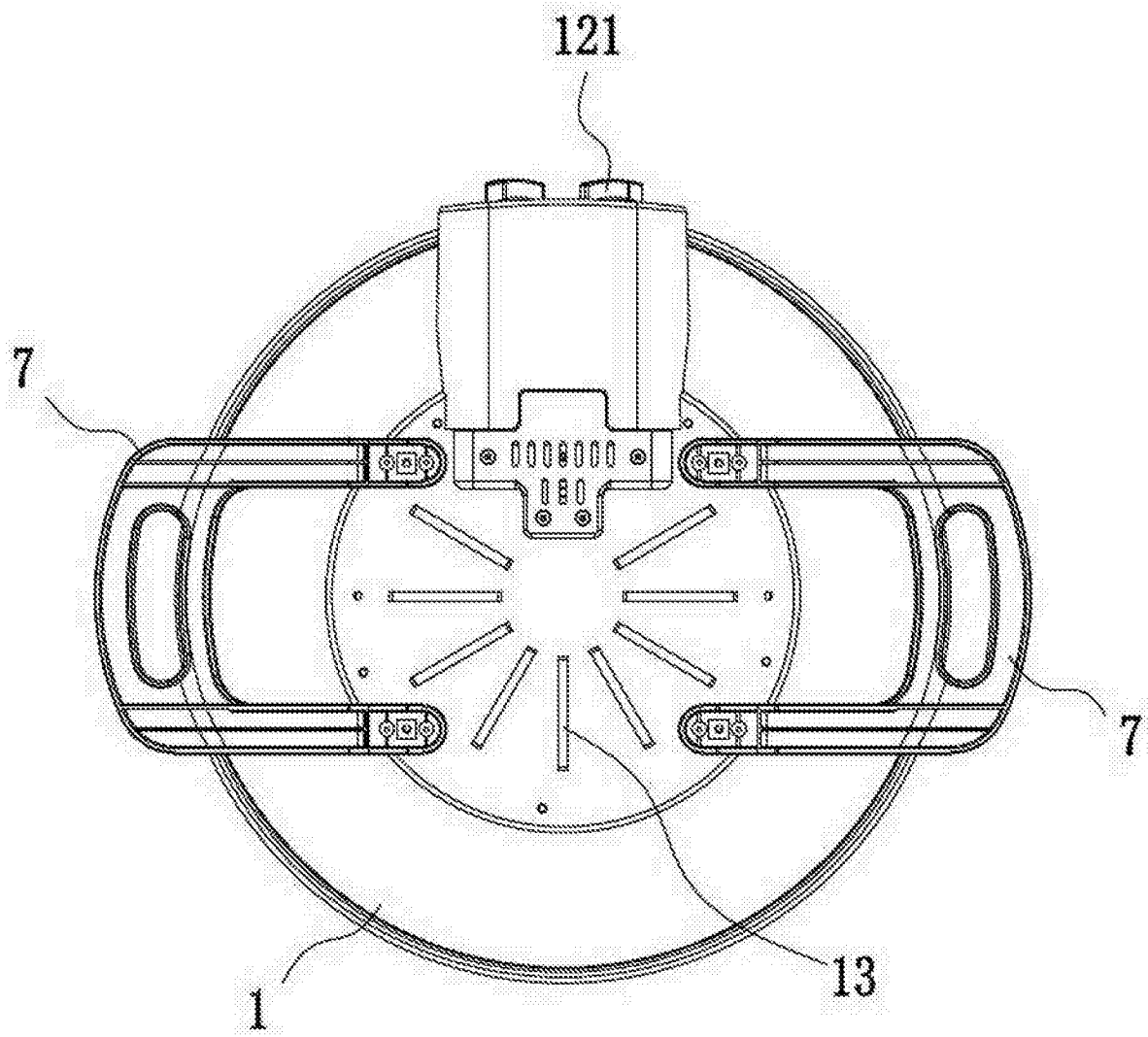


图 2

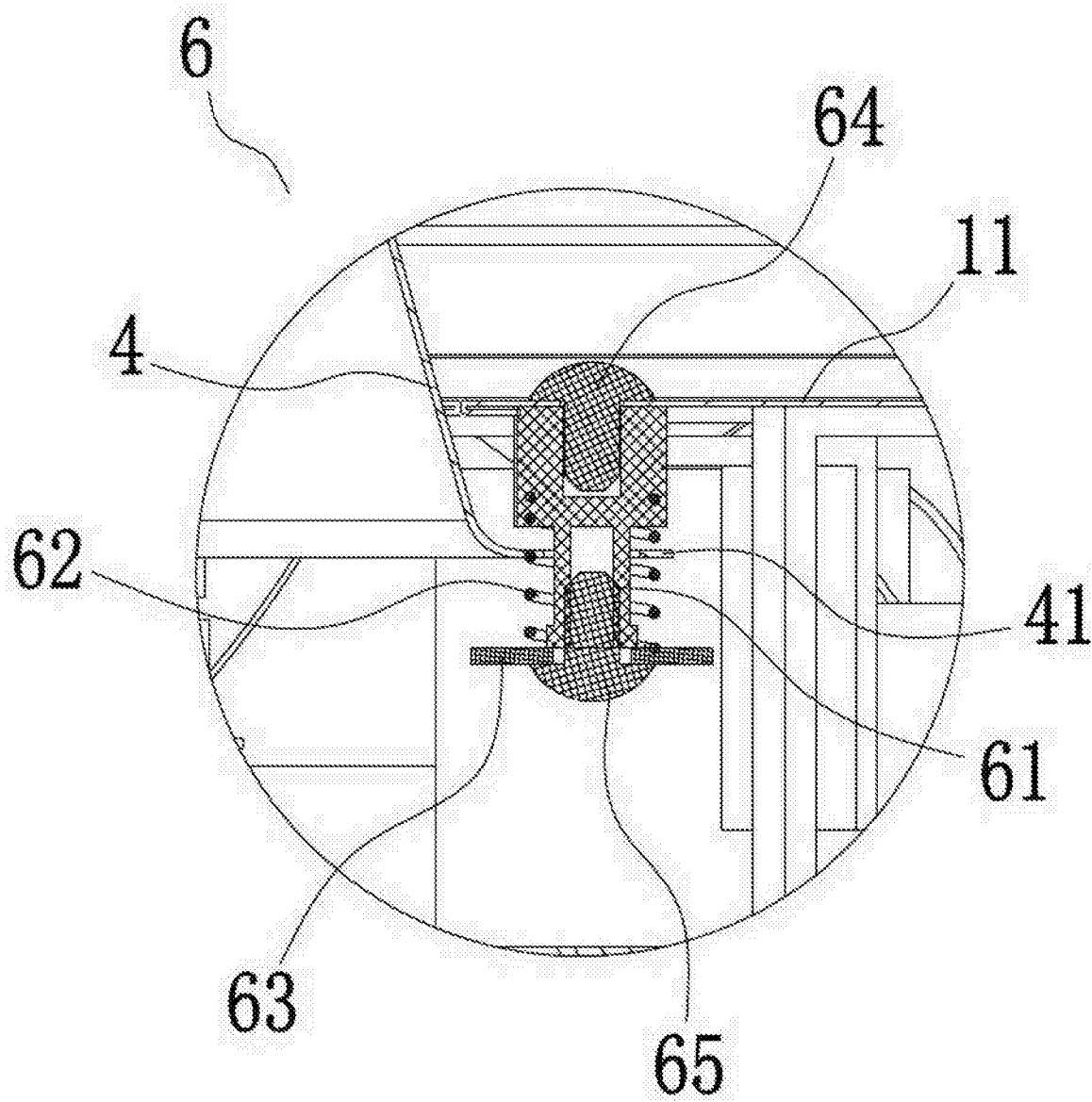


图 5

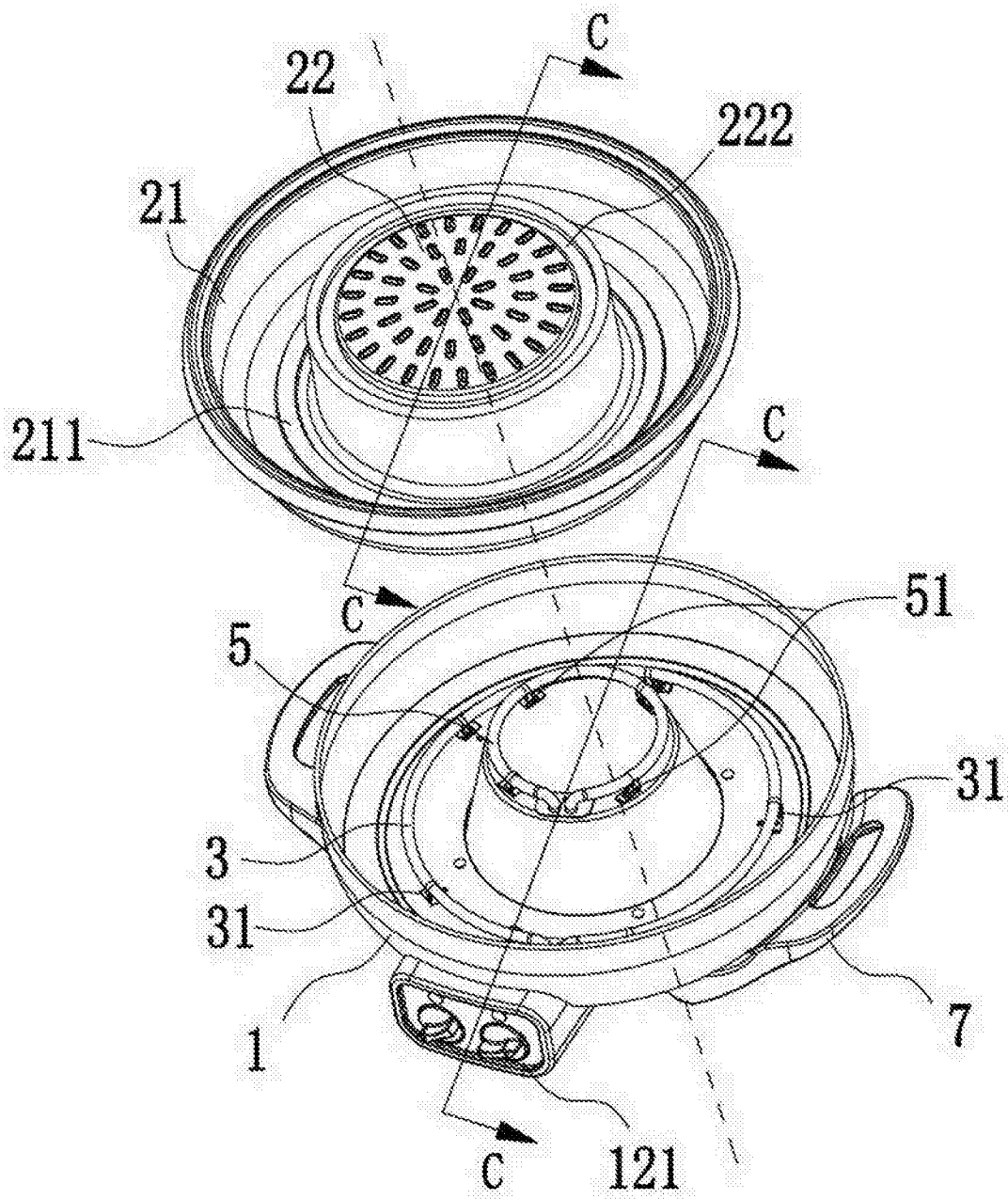


图 6

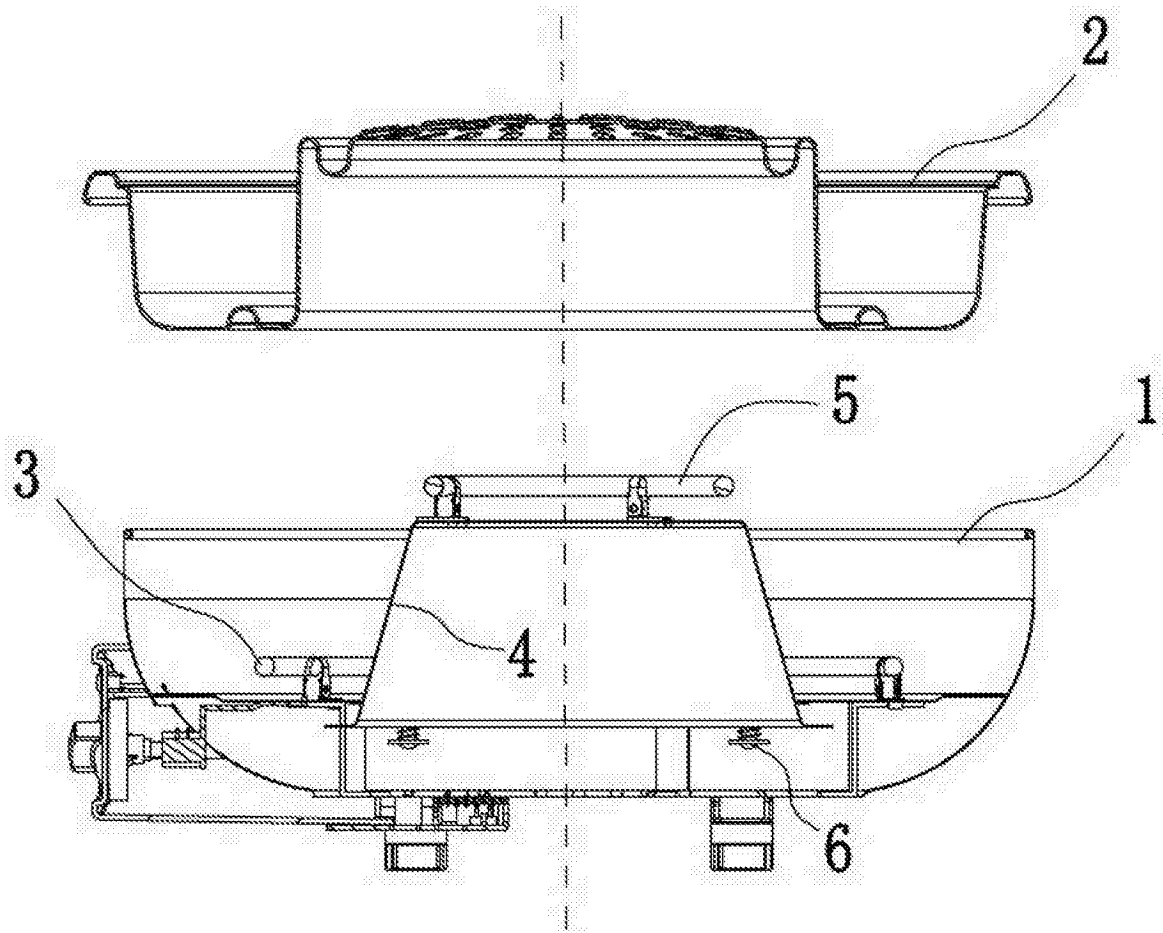


图 7