(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221830412 U
(45)授权公告日 2024.10.15

(21)申请号 202420417218.6

(22)申请日 2024.03.05

(73)专利权人 潮州市东正陶瓷实业有限公司
地址 521000 广东省潮州市枫溪区云步工业区大道雨亭片厂房左侧

(72)发明人 李尉

(74)专利代理机构 广州市华创源专利事务所有限公司 44210
专利代理师 陈婉滢

(51)Int.Cl.
A47J 27/00(2006.01)
A47J 27/04(2006.01)
A47J 36/20(2006.01)
A47J 36/24(2006.01)

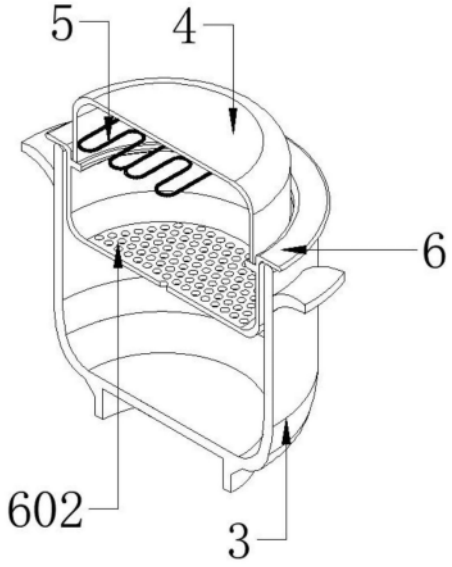
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种精华液萃取装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种精华液萃取装置,包括炖盅,所述炖盅的顶端开口位置处套装有蒸格,所述蒸格的底端设置有和炖盅的内部腔体相互连通的渗液孔,所述蒸格的顶端内沿口安装有用于将自身与外部隔绝的炖盅盖,所述炖盅盖顶部的中心位置处安装有用于对所述炖盅、蒸格内部腔体进行加热的加热模块,所述加热模块输入端电性连接有控制面板。本实用新型将加热模块直接安装在炖盅、蒸格的内部产生热量,减少了以往灶体热量传导过程中的能量损失,且相比于依赖于外部燃气灶产生热源的传统设计,直接在锅体产生热量能够更加高效地将热量传递给食材或药物,缩短烹饪时间。



CN 221830412 U

1.一种精华液萃取装置,其特征在于:包括炖盅(3),所述炖盅(3)的顶端开口位置处套装有蒸格(6),所述蒸格(6)的底端设置有和炖盅(3)的内部腔体相互连通的渗液孔(602),所述蒸格(6)的顶端内沿口安装有用于将自身与外部隔绝的炖盅盖(4),所述炖盅盖(4)顶部的中心位置处安装有用于对所述炖盅(3)、蒸格(6)内部腔体进行加热的加热模块(5),所述加热模块(5)输入端电性连接有控制面板(101)。

2.根据权利要求1所述的一种精华液萃取装置,其特征在于:所述炖盅(3)外套设有外锅体(1),所述炖盅(3)设置于所述外锅体(1)底部中心位置处,所述外锅体(1)的顶端内沿口安装有用于将自身同外部隔绝的外锅盖(2),所述控制面板(101)设置于所述外锅体(1)的一侧外壁上。

3.根据权利要求2所述的一种精华液萃取装置,其特征在于:所述外锅盖(2)顶部的中心位置处安装有隔断式加热棒(7),所述隔断式加热棒(7)由紫铜外壳(701)、U型电热管(702)组成,所述紫铜外壳(701)固定在外锅盖(2)的顶部,所述U型电热管(702)安装在紫铜外壳(701)的内部,所述U型电热管(702)的输入端与控制面板(101)的输出端电性连接。

4.根据权利要求2所述的一种精华液萃取装置,其特征在于:所述炖盅(3)的底端一体成型有环状脚撑(10),所述环状脚撑(10)的外边缘开设有若干个通孔(1001),所述外锅体(1)底部的中心位置处安装有卧式螺旋加热管(11)。

5.根据权利要求1或2所述的一种精华液萃取装置,其特征在于:所述加热模块(5)采用连续的S型加热管。

6.根据权利要求1或2所述的一种精华液萃取装置,其特征在于:所述蒸格(6)内部的一端一体成型有用于对炖盅盖(4)底端边缘进行支撑的环形撑缘(601)。

7.根据权利要求1或2所述的一种精华液萃取装置,其特征在于:所述炖盅(3)底部的中心位置处安装有用于收集精华液的喇叭集液罩(8),所述炖盅(3)底端的中心位置处螺纹安装有密封塞(9)。

一种精华液萃取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食材精华液萃取技术领域,具体为一种精华液萃取装置。

背景技术

[0002] 食材精华液是一种利用家用炖锅进行煮汤或隔水炖的方法,通过将食物或药物放置在水中,通过加热使其精华释放并溶解于水中的液体,这种烹饪方式被认为有助于提取食材的有效成分,其可以用于各种食材,包括草药、蔬菜、肉类等,以提取它们的有效成分,这样一来,人们可以更充分地利用食材,使其所含的营养成分更易被人体吸收,从而达到保健和滋补的效果,但是现阶段的家用蒸锅、炖盅是放置在燃气灶上,由燃气灶产生热源并利用锅内水变热和产生蒸汽,以此加热食材,该过程中蒸锅、炖盅并不具备加热功能,依赖于燃气灶产生的热源,然而,部分热量在传导至锅体的过程中会大量散失,导致加热效率不高,这使得食材烹饪、萃取时间的延长以及燃气的浪费,增加了使用成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种精华液萃取装置,在装置的锅内增加加热模块,使得热量直接在锅体产生,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种精华液萃取装置,包括炖盅,所述炖盅的顶端开口位置处套装有蒸格,所述蒸格的底端设置有和炖盅的内部腔体相互连通的渗液孔,所述蒸格的顶端内沿口安装有用于将自身与外部隔绝的炖盅盖,所述炖盅盖顶部的中心位置处安装有用于对所述炖盅、蒸格内部腔体进行加热的加热模块,所述加热模块输入端电性连接有控制面板。

[0005] 优选的,所述炖盅外套设有外锅体,所述炖盅设置于所述外锅体底部中心位置处,所述外锅体的顶端内沿口安装有用于将自身同外部隔绝的外锅盖,所述控制面板设置于所述外锅体的一侧外壁上。

[0006] 优选的,所述外锅盖顶部的中心位置处安装有隔断式加热棒,所述隔断式加热棒由紫铜外壳、U型电热管组成,所述紫铜外壳固定在外锅盖的顶部,所述U型电热管安装在紫铜外壳的内部,所述U型电热管的输入端与控制面板的输出端电性连接。

[0007] 优选的,所述炖盅的底端一体成型有环状脚撑,所述环状脚撑的外边缘开设有若干个通孔,所述外锅体底部的中心位置处安装有卧式螺旋加热管。

[0008] 优选的,所述加热模块采用连续的S型加热管。

[0009] 优选的,所述蒸格内部的一端一体成型有用于对炖盅盖底端边缘进行支撑的环形撑缘。

[0010] 优选的,所述炖盅底部的中心位置处安装有用于收集精华液的喇叭集液罩,所述炖盅底端的中心位置处螺纹安装有密封塞。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种精华液萃取装置通过设置有加热模块和蒸格等相互配合的结构,加热模块直接在炖盅、蒸格的内部产生热量,减少了以

往灶体热量传导过程中的能量损失,且相比于依赖于外部燃气灶产生热源的传统设计,直接在锅体产生热量能够更加高效地将热量传递给食材或药物,缩短烹饪时间,减少能源浪费。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例1提供的精华液萃取装置的立体剖面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型实施例2提供的精华液萃取装置的主视剖面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型实施例2提供的精华液萃取装置的立体剖面结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型实施例2提供的精华液萃取装置的主视剖面结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型实施例3提供的精华液萃取装置的主视剖面结构示意图。

[0017] 图中:1、外锅体;101、控制面板;2、外锅盖;3、炖盅;4、炖盅盖;5、加热模块;6、蒸格;601、环形撑缘;602、渗液孔;7、隔断式加热棒;701、紫铜外壳;702、U型电热管;8、喇叭集液罩;9、密封塞;10、环状脚撑;1001、通孔;11、卧式螺旋加热管。

具体实施方式

[0018] 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。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。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1,本实用新型提供的一种实施例:一种精华液萃取装置,包括炖盅3,炖盅3的顶端开口位置处套装有蒸格6,蒸格6的底端设置有和炖盅3的内部腔体相互连通的渗液孔602,蒸格6的顶端内沿口安装有用于将自身与外部隔绝的炖盅盖4,炖盅盖4顶部的中心位置处安装有用于对炖盅3、蒸格6内部腔体进行加热的加热模块5,加热模块5输入端电性连接有控制面板101。加热模块5与控制面板101之间的信号传输方式、电控方式,均可以是现有技术中的任意一种,对于本领域普通技术人员而言,是一种能够简单理解的技术,本文本在此不做赘述。且,控制面板101(图中未示出)可以是与加热模块5以无线遥控或有线连接任意一种现有方式进行连接的。

[0021] 实施例2

[0022] 请参阅图1-2,本实用新型提供的一种实施例:一种精华液萃取装置,包括外锅体1以及外锅体1底部中心位置处放置的炖盅3,炖盅3的顶端开口位置处套装有蒸格6,蒸格6的底端设置有和炖盅3的内部腔体相互连通的渗液孔602,外锅体1、蒸格6的顶端内沿口分别安装有用于将自身同外部隔绝的外锅盖2、炖盅盖4,蒸格6内部的一端一体成型有用于对炖盅盖4底端边缘进行支撑的环形撑缘601。

[0023] 炖盅盖4顶部的中心位置处安装有用于对炖盅3、蒸格6内部腔体进行加热的加热模块5,加热模块5采用连续的S型加热管,连续S型的加热管设计能够实现对蒸格6内食材或药物的更加均匀加热,蒸格6内部的食材受热而萃取时,食材产生的精华液通过渗液孔602滴落至炖盅3的内部并收集。

[0024] 外锅体1一侧的外壁上安装有和加热模块5输入端电性连接的控制面板101,通过控制面板101开启加热模块5进行工作,加热模块5在炖盅3、蒸格6的内部直接产生热量,使

得炖盅3、蒸格6以及蒸格6内部的食材升温。

[0025] 实施例3

[0026] 与实施例1不同的是,由图4给出,外锅盖2顶部的中心位置处安装有隔断式加热棒7,隔断式加热棒7由紫铜外壳701、U型电热管702组成,紫铜外壳701固定在外锅盖2的顶部,U型电热管702安装在紫铜外壳701的内部,U型电热管702的输入端与控制面板101的输出端电性连接,通过控制面板101开启U型电热管702进行工作,而U型电热管702的热量通过紫铜外壳701传导至外锅体1的内部,使得外锅体1内部的清水升温,由于隔断式加热棒7不再内置在炖盅3、蒸格6的内部,减少加热源直接与食材接触,避免因温度过高而导致食材表面的水分迅速蒸发,造成食材干瘪,保持了食材的口感和萃取液质量。

[0027] 炖盅3底部的中心位置处安装有用于收集精华液的喇叭集液罩8,炖盅3底端的中心位置处螺纹安装有密封塞9,萃取液通过渗液孔602滴落至喇叭集液罩8中,由喇叭集液罩8对炖盅3中的萃取液进行收集,当食材加热完毕以及萃取完成后,工作人员将炖盅3从外锅体1中取出,随后拧下密封塞9,使得精华液从炖盅3底端的孔洞中流出即可,以此方便用户对精华液的取用,并减少萃取液在炖盅3内壁上的附着量。

[0028] 实施例4

[0029] 与实施例1不同的是,由图5给出,炖盅3的底端一体成型有环状脚撑10,环状脚撑10的外边缘开设有若干个通孔1001,外锅体1底部的中心位置处安装有卧式螺旋加热管11,通孔1001起到连通外锅体1内部清水以及环状脚撑10内部腔体的作用,从而使得清水可淹没并覆盖卧式螺旋加热管11。

[0030] 当工作人员通过控制面板101开启卧式螺旋加热管11工作后,卧式螺旋加热管11产生的热量直接作用于清水上,使得液体升温,利用锅内水变热和产生蒸汽,对炖盅3、蒸格6整体加热,炖盅3整体受热后利用自身吸取热量对蒸格6中的食物或药物进行加热,使其受热后自身释放出精华液。

[0031] 本申请实施例在使用时,首先工作人员向外锅体1的内部倒入清水,并将待萃取精华液的食材放置于蒸格6中,随即以此在炖盅3、外锅体1上盖上炖盅盖4、外锅盖2,使得该萃取装置处于密封状态,待装置调整完毕后,工作人员通过控制面板101开启加热模块5进行工作,加热模块5在炖盅3、蒸格6的内部直接产生热量,使得炖盅3、蒸格6以及蒸格6内部的食材升温,此时热量通过炖盅3传递至外锅体1内部的清水中,使得清水沸腾,以此使得整个装置处于高温状态,而蒸格6内部食材受热从而滴下精华液,该过程中加热模块5直接在炖盅3、蒸格6的内部产生热量,减少了以往灶体热量传导过程中的能量损失,且相比于依赖于外部燃气灶产生热源的传统设计,直接在锅体产生热量能够更加高效地将热量传递给食材或药物,缩短烹饪时间,减少能源浪费,并且相较于家用厨房的单一使用环境,该装置的使用环境更加灵活,为用户的使用提供便捷。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

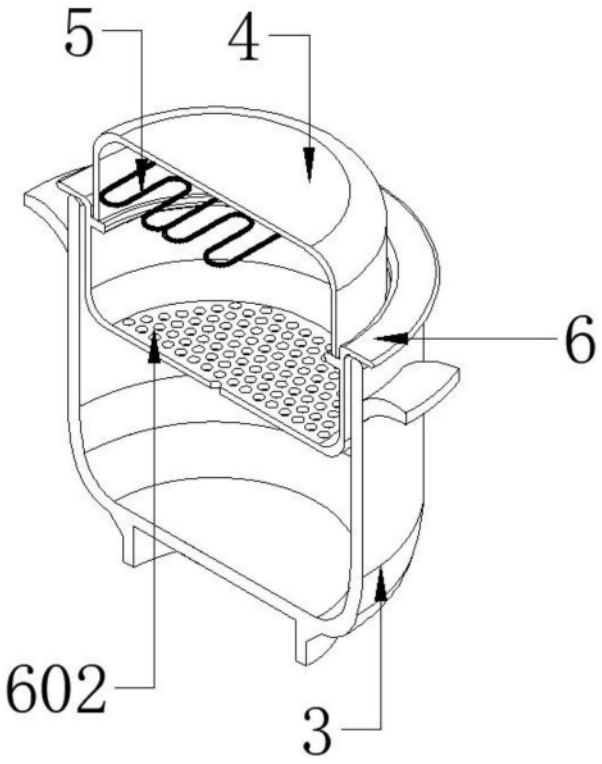


图1

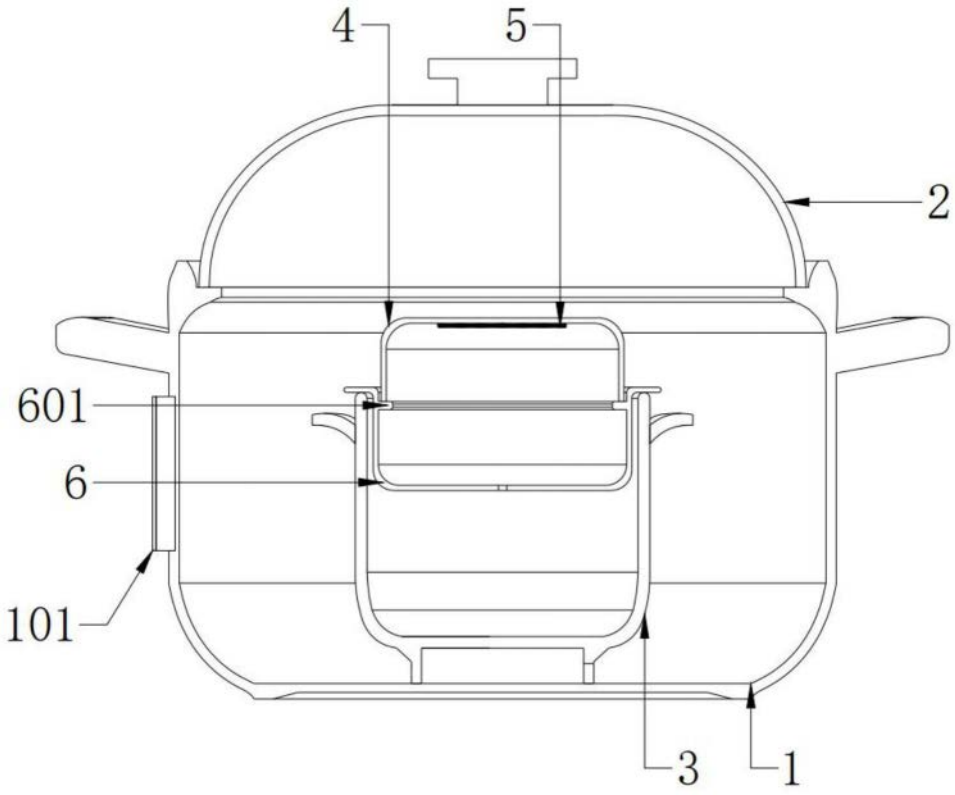


图2

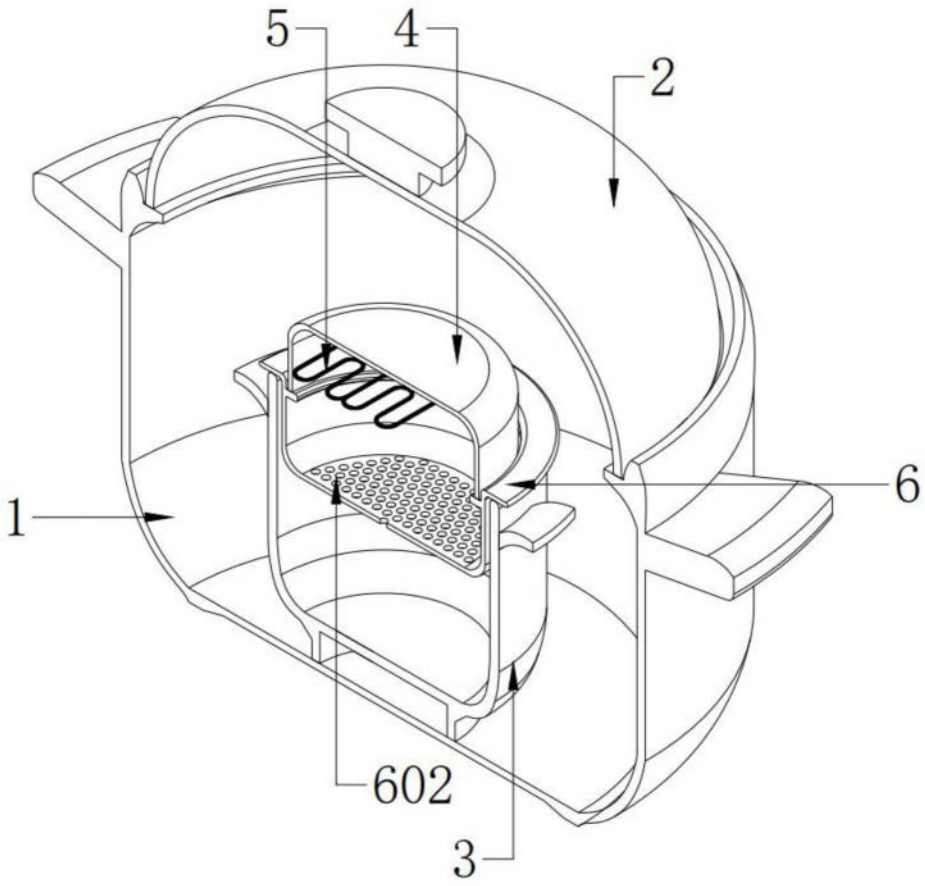


图3

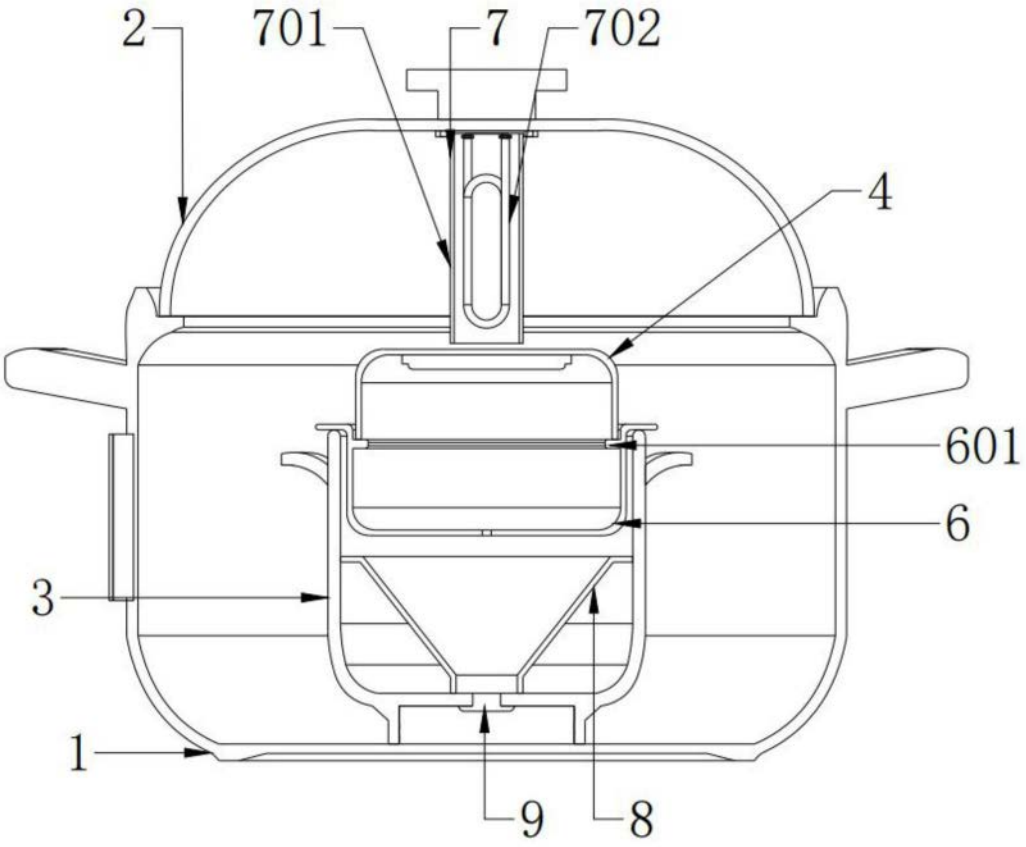


图4

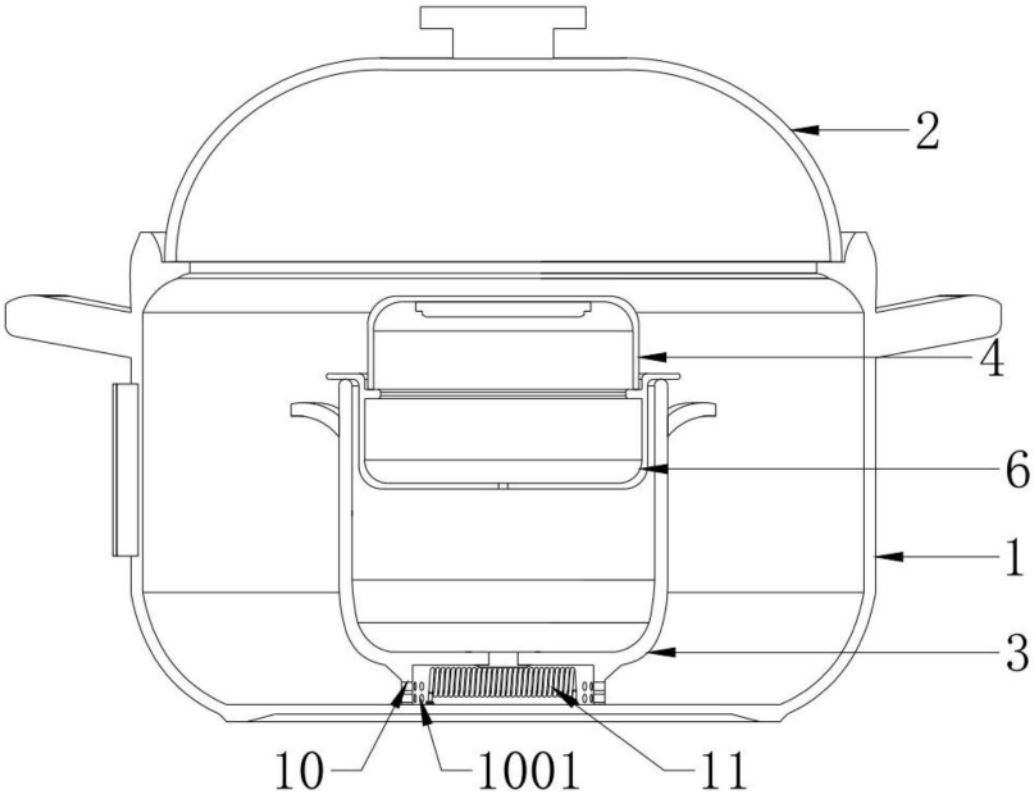


图5