



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106724755 B

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201710103510.5

(22)申请日 2017.02.24

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 106724755 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(66)本国优先权数据  
201710003211.4 2017.01.03 CN

(73)专利权人 罗江祺  
地址 528000 广东省佛山市顺德区均安镇  
聚龙大街24号

(72)发明人 罗江祺

(74)专利代理机构 广东翰锐律师事务所 44442  
代理人 陈业胜

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/06(2006.01)

(56)对比文件

CN 203828730 U,2014.09.17,

CN 205006647 U,2016.02.03,

KR 10-2014-0063937 A,2014.05.28,

KR 10-2010-0050200 A,2010.05.13,

CN 203138117 U,2013.08.21,

审查员 姚千燕

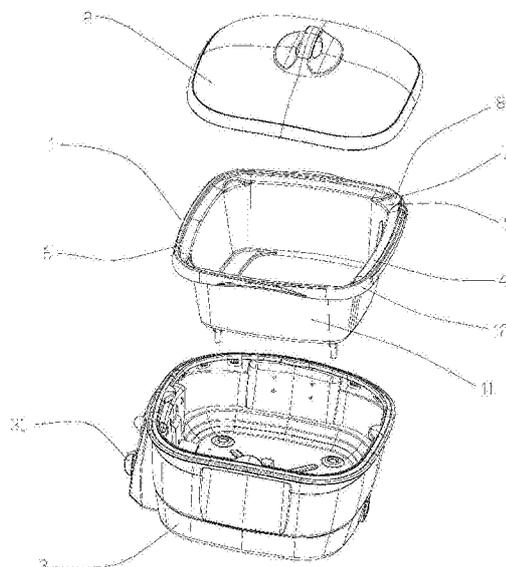
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种电热锅

(57)摘要

本发明公开了一种电热锅,包括锅体、锅盖以及底座,所述锅体包括方形环绕的锅壁,所述锅壁顶面设有翻边,所述翻边的上表面为排水面,所述排水面呈过渡环面连接锅体四角,所述排水面的四角过渡处设有向锅体内部倾斜的槽体;所述翻边还设有环绕排水面的凸沿,且凸沿的至少一角设有连通槽体的排汽口;所述排汽口与槽体的连接处设有向上翘起的台阶面,所述台阶面可用于阻挡锅盖回流液体从排汽口溅射出锅体外。本发明的电热锅,解决煮食过程中锅盖回流液体,通过排汽口飞溅出锅体外,造成漏水现状,让锅体既能顺利排出气体,又能限制回流液体统一回流到锅体内,保障煮食环境卫生,以及使用安全。



1. 一种电热锅,包括锅体、锅盖以及底座,所述锅体包括方形环绕的锅壁,所述锅壁顶面设有翻边,所述翻边的上表面为排水面,所述排水面呈过渡环面连接锅体四角,所述排水面的四角过渡处设有向锅体内部倾斜的槽体;其特征在于,所述翻边还设有环绕排水面的凸沿,且凸沿的至少一角设有连通槽体的排汽口;所述排汽口与槽体的连接处设有向上翘起的台阶面,所述台阶面可用于阻挡锅盖回流液体从排汽口溅射出锅体外。

2. 根据权利要求1所述的电热锅,其特征在于,所述台阶面翘起的高度高于锅盖盖合的边沿高度。

3. 根据权利要求2所述的电热锅,其特征在于,所述台阶面为与槽体连接的弧形面,且弧形面的宽度受相邻的排水面限制向排汽口逐渐收缩。

4. 根据权利要求1所述的电热锅,其特征在于,所述锅壁的内部壁面设有汇集槽,所述汇集槽位于连接排汽口的槽体下方,用于将锅体内的倾倒物汇集并从排汽口排出。

5. 根据权利要求1所述的电热锅,其特征在于,所述排汽口两侧的凸沿设有拱起,所述拱起用于使排水面上的液体汇聚到排汽口。

6. 根据权利要求1所述的电热锅,其特征在于,所述排水面呈四角弧形过渡的方形环面结构,且排水面向锅体内部倾斜设置。

7. 根据权利要求1所述的电热锅,其特征在于,所述槽体为向锅体内部开口的圆边三角形结构,槽体侧边由相邻的排水面限定;各侧锅壁上的排水面为中部凸起,两端向下倾斜的弧面,所述弧面的两端与槽体连接。

8. 根据权利要求7所述的电热锅,其特征在于,所述槽体还可作为固定食物承载器具的固定部。

9. 根据权利要求1所述的电热锅,其特征在于,所述锅体内还设有凸台,所述凸台用于测量下油量。

10. 根据权利要求1所述的电热锅,其特征在于,所述锅盖至少一角边沿设有向下延伸的凸块,所述凸块用于锅盖盖合锅体时封堵排汽口。

## 一种电热锅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及烹调设备技术领域,特指一种电热锅。

### 背景技术

[0002] 随着科技日益发展,特别是家用烹调煮食设备方面,为了迎合人们生活对烹调煮食的不同需求,市面上推出多功能的电热锅,该电热锅主要将电能转化为热能,并通过对发热量的控制,实现对食物的多种烹调方式,包括煎炒、油炸食物,或者打火锅等。由于该电热锅集合多种烹调功能,实用性极高,且方便易用,十分受人们喜爱。

[0003] 现有技术的电热锅,一般包括锅盖、锅体以及底座,底座上设有控制面板,控制锅体底部连接的发热装置,对锅体内的食物进行加热煮食。在煮食的过程中,蒸发的热气或飞溅的油污均汇聚于盖合在锅体的锅盖上,并逐渐地形成蒸汽水液或油污回流下来。为了解决回流液体不渗出锅体外的问题,部分厂家在锅体的四角设置槽体,使回流液体从槽体回流到锅内。但由于盖合在锅体上的锅盖为封闭式设置,为了让煮食的蒸汽排出,在上述锅体四角设置槽体的基础上,在锅体边沿设置排汽口,与其中一角的槽体连通,从而实现将锅体煮食过程中热量产生的气体排出。但在实际应用中,积累在锅盖的回流液体,流到该排汽口时,由于受到向外喷出的气流所影响,将随气体一起飞溅出锅体外,导致该排汽口所处位置造成漏水现状,影响煮食环境卫生及使用安全。

### 发明内容

[0004] 发明目的在于提供一种新型的电热锅,通过对锅体的排汽口进行改进,解决煮食过程中锅盖回流液体,通过该排汽口飞溅出锅体外,造成漏水现状,让锅体既能顺利排出气体,又能限制回流液体统一回流到锅内,保障煮食环境卫生,以及使用安全。

[0005] 为了达到上述目的给出,本发明的技术方案:

[0006] 一种电热锅,包括锅体、锅盖以及底座,所述锅体包括方形环绕的锅壁,所述锅壁顶面设有翻边,所述翻边的上表面为排水面,所述排水面呈过渡环面连接锅体四角,所述排水面的四角过渡处设有向锅体内部倾斜的槽体;所述翻边还设有环绕排水面的凸沿,且凸沿的至少一角设有连通槽体的排汽口;所述排汽口与槽体的连接处设有向上翘起的台阶面,所述台阶面可用于阻挡锅盖回流液体从排汽口溅射出锅体外。

[0007] 本发明的一种电热锅,与现有技术相比,为了解决煮食过程中,锅内蒸发的热气或飞溅的油污均汇聚于锅盖上,并在锅盖上形成蒸汽水液或油污的液体回流下来,当到达该排汽口时,由于受到向外喷出的气流影响,随气体一起喷出锅体外,导致该排汽口所处位置形成漏水情况,影响煮食环境卫生的问题。本发明的电热锅,在锅体翻边设置环绕排水面的凸沿,且凸沿的至少一角设有连通槽体的排汽口;所述排汽口与槽体的连接处设有向上翘起的台阶面,通过翘起的台阶面阻挡锅盖回流的液体,避免回流液体从排汽口溅射出锅体外,造成漏水现状,让锅体既能顺利排出气体,又能限制回流液体统一回流到锅内,保障煮食环境卫生以及使用安全。

[0008] 进一步的,所述台阶面翘起的高度高于锅盖盖合的边沿高度。当锅盖盖合于锅体上时,锅盖嵌入锅体的凸沿内,由于所述台阶面翘起的高度高于锅盖盖合的边沿高度,进而有效地阻挡煮食过程中从锅盖回流的液体,从排汽口喷出外部。

[0009] 再进一步的,所述台阶面为与槽体连接的弧形面,且弧形面的宽度受相邻的排水面限制向排汽口逐渐收缩,进一步减少从锅盖回流下来的液体停滞于台阶面上的空间,从空间上减少喷出液体分量。

[0010] 进一步对本发明电热锅在锅体倾倒状态时的锅体配合结构作改进,所述锅壁的内部壁面设有汇集槽,所述汇集槽位于连接排汽口的槽体下方,用于将锅体内的倾倒物汇集并从排汽口排出。当用户将锅体内的残留物倾倒时,可利用锅体的排汽口的缺角,将残留物排出。当锅体呈倾倒状态时,通过锅壁的汇集槽将残留物统一汇集后,经过槽体,再从排汽口所处的凸沿缺口,排出锅体外,避免残留物不集中状况发生,让用户操作更方便。

[0011] 进一步的,所述排汽口两侧的凸沿设有拱起,所述拱起用于使排水面上的液体汇聚到排汽口,从而增加倾倒聚集面积,使得锅体内固液态残留物,进一步汇聚后再从排汽口排出,避免残留物乱洒,保障锅体所处环境的卫生。

[0012] 对锅体的排水面结构作进一步改进,所述排水面呈四角弧形过渡的方形环面结构,且排水面向锅体内部倾斜设置。所述排水面的倾斜设置可优选为10至15度的斜面,让残留在排水面上的液体,直接沿着该斜面回流到锅体内,避免长时间残留在排水面上受热沸腾或溅出。

[0013] 进一步对所述槽体结构作改进,所述槽体为向锅体内部开口的圆边三角形结构,槽体侧边由相邻的排水面限定;各侧锅壁上的排水面为中部凸起,两端向下倾斜的弧面,所述弧面的两端与槽体连接。让液体从排水面流入相邻的槽体,再统一从槽体回流到锅体内。

[0014] 进一步的,所述槽体还可作为固定食物承载器具的固定部。所述食物承载装置可为漏勺子、蒸煮架或漏网篮子等煮食过程中的配套用具,通过这些配套用具上设置挂脚,让挂脚固定在所述槽体上,使得食物承载装置的载物部位于锅体内,从而实现油炸等烹调煮食方式,进一步提高锅体结构的兼容性能。

[0015] 再进一步的,所述锅体内还设有凸台,所述凸台用于测量下油量。让用户以该凸台作为往锅体增加油量的参照点,有效地提高下油的精准度,提高烹调煮食质量。

[0016] 进一步对锅盖的结构作改进,所述锅盖至少一角边沿设有向下延伸的凸块,所述凸块用于锅盖盖合锅体时封堵排汽口。目前市面上的微压锅,工作时的压力一般低于1.2个大气压,在这个压力下,比普通锅更容易煮熟食物,而且工作时可以随时打开锅盖,比高压锅更方便,更安全,味道更好。本发明的电热锅为了实现微压功能,在锅盖至少一角设有向下延伸的凸块,当需要进行微压时,操作锅盖盖合锅体,使得凸块位于设有排汽口的锅角,封堵排汽口,使锅盖盖合锅体后形成完全密封状态,实现微压功能,加快煮食效果,提高食物质量;当不需要微压功能时,将设有凸块的锅盖边沿置于非排汽口的锅角,让凸块与槽体嵌合,实现收纳,进行正常煮食。从而让锅盖与锅体的结构相互配合,有效地提高电热锅的性能。

[0017] 对所述锅体的排汽口设置方式作进一步改进,所述锅体底部设有发热装置,所述底座设有用于控制发热装置的控制面板,所述排汽口位于控制面板的背侧。在实际使用时,用户通常位于控制面板一侧进行煮食操作,为了避免排出的水雾或热气直接朝向用户,造

成烫伤,因而将排汽口设于电热锅控制面板的背侧,让水雾或热气从另外一侧排出,从而保障用户的使用安全。

### 附图说明

- [0018] 图1为本发明一种电热锅的整机爆炸图;
- [0019] 图2为本发明电热锅的锅体结构图1;
- [0020] 图3为本发明电热锅的锅体结构图2;
- [0021] 图4为本发明电热锅的锅体结构图3;
- [0022] 图5为与本发明电热锅配合使用的食物承载器具结构视图;
- [0023] 图6为本发明电热锅安装食物承载器具的视图;
- [0024] 图7为本发明电热锅的锅盖视图;
- [0025] 图8为本发明电热锅的锅盖与锅体安装状态剖视图。

### 具体实施方式

- [0026] 结合附图说明本发明的一种电热锅。
- [0027] 如图1至2所示,该电热锅,包括锅体1、锅盖2以及底座3,所述锅体1包括方形环绕的锅壁11,所述锅壁11顶面设有翻边12,所述翻边12的上表面为排水面4,所述排水面4呈过渡环面连接锅体1四角,所述排水面4的四角过渡处设有向锅体1内部倾斜的槽体5;所述翻边12还设有环绕排水面4的凸沿6,且凸沿6的至少一角设有连通槽体5的排汽口7;所述排汽口7与槽体5的连接处设有向上翘起的台阶面8,所述台阶面8可用于阻挡锅盖2回流液体从排汽口7溅射出锅体1外,造成漏水现状,让锅体1既能顺利排出气体,又能限制回流液体统一回流到锅体1内,保障煮食环境卫生以及使用安全。
- [0028] 其中,所述台阶面8翘起的高度高于锅盖2盖合的边沿高度。当锅盖2盖合于锅体上时,锅盖2嵌入锅体1的凸沿6内,由于所述台阶面8翘起的高度高于锅盖2盖合的边沿高度,进而有效地阻挡煮食过程中从锅盖2回流的液体,从排汽口7喷出外部。
- [0029] 优选地,所述台阶面8为与槽体5连接的弧形面,且弧形面的宽度受相邻的排水面4限制向排汽口7逐渐收缩,实现进一步减少从锅盖2回流下来的液体停滞于台阶面8上的空间,从空间上减少喷出液体分量。
- [0030] 对电热锅在锅体1倾倒状态时的锅体1配合结构作优化,如图3所示,所述锅壁11的内部壁面设有汇集槽13,所述汇集槽13位于连接排汽口7的槽体5下方,用于将锅体1内的倾倒物汇集并从排汽口7排出。当用户将锅体1内的残留物倾倒时,可利用锅体1的排汽口7的缺角,将残留物排出。当锅体1呈倾倒状态时,通过锅壁11的汇集槽13将残留物统一汇集后,经过槽体5,再从排汽口7所处的凸沿6缺口,排出锅体1外,避免残留物不集中状况发生,让用户操作更方便。
- [0031] 优选地,所述排汽口7两侧的凸沿6设有拱起61,所述拱起61用于使排水面4上的液体汇聚到排汽口7,从而增加倾倒聚集面积,使得锅体1内固液态残留物,进一步汇聚后再从排汽口7排出,避免残留物乱洒,保障锅体1所处环境的卫生。
- [0032] 另外,对锅体1的排水面4结构作优化,如图4所示,所述排水面4呈四角弧形过渡的方形环面结构,且排水面4向锅体1内部倾斜设置。所述排水面4的倾斜设置可优选为10至15

度的斜面,让残留在排水面4上的液体,直接沿着该斜面回流到锅体1内,避免长时间残留在排水面4上受热沸腾或溅出。

[0033] 优选地,所述槽体5为向锅体1内部开口的圆边三角形结构,槽体5侧边由相邻的排水面4限定;各侧锅壁11上的排水面4为中部凸起,两端向下倾斜的弧面,所述弧面的两端与槽体5连接。让液体从排水面4流入相邻的槽体5,再统一从槽体5回流到锅体1内。

[0034] 如图4所示,所述锅体1内还设有凸台14,所述凸台14用于测量下油量。让用户以该凸台14作为往锅体1增加油量的参照点,有效地提高下油的精准度,提高烹调煮食质量。

[0035] 进一步对所述槽体5的兼容性能作优化,如图5至6所示,所述槽体5还可作为固定食物承载器具9的固定部。所述食物承载装置9可为漏勺子、蒸煮架或漏网篮子等煮食过程中的配套用具,通过在这些配套用具上设置挂脚91,让挂脚91固定在所述槽体5上,使得食物承载装置9的载物部92位于锅体1内,从而实现油炸等烹调煮食方式,进一步提高锅体1结构的兼容性能。

[0036] 另一方面,本发明还对所述锅体1的排汽口7设置方式作优化,如图1所示,所述锅体1底部设有发热装置,所述底座3设有用于控制发热装置的控制面板31,所述排汽口7位于控制面板31的背侧。在实际应用中,用户通常位于控制面板31一侧进行煮食操作,为了避免排出的水雾或热气直接朝向用户,造成烫伤,因而将排汽口7设于电热锅控制面板31的背侧,让水雾或热气从另外一侧排出,从而保障用户的使用安全。

[0037] 进一步对锅盖的结构作优化,如图7至8所示,所述锅盖2至少一角边沿设有向下延伸的凸块21,所述凸块21用于锅盖2盖合锅体1时封堵排汽口7,从而实现微压功能。在实际应用中,当需要进行微压时,用户操作锅盖2盖合锅体1,使得凸块21位于设有排汽口7的锅角,封堵排汽口7,使锅盖2盖合锅体1后形成完全密封状态,实现微压功能,加快煮食效果,提高食物质量;当不需要微压功能时,将设有凸块21的锅盖2边沿置于非排汽口7的锅角,让凸块21与槽体5嵌合,实现收纳,进行正常煮食。从而让锅盖2与锅体1的结构相互配合,有效地提高电热锅的性能。

[0038] 根据上述说明书的揭示和教导,本发明所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本发明并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本发明的一些修改和变更也应当落入本发明的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本发明构成任何限制。

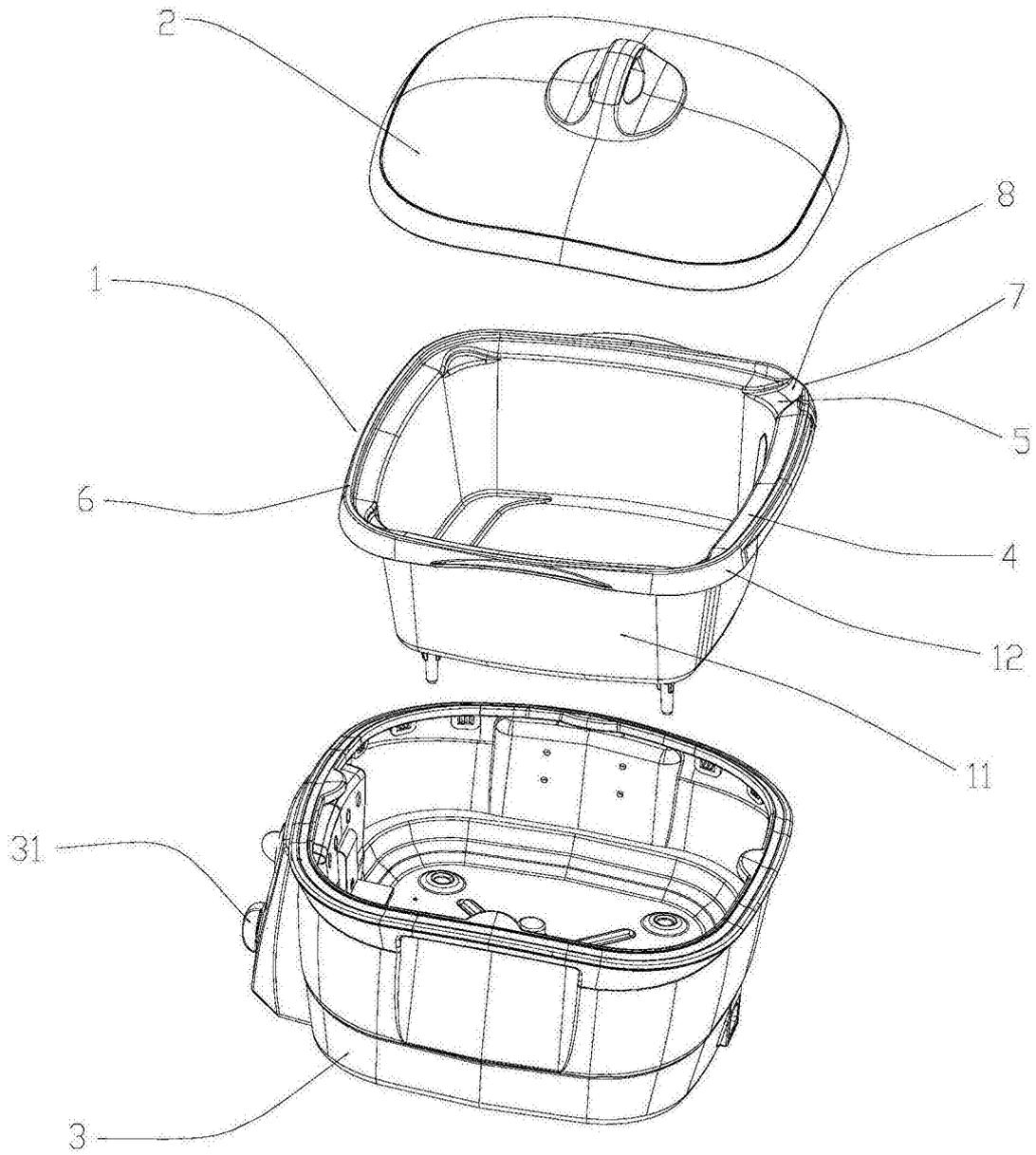


图1

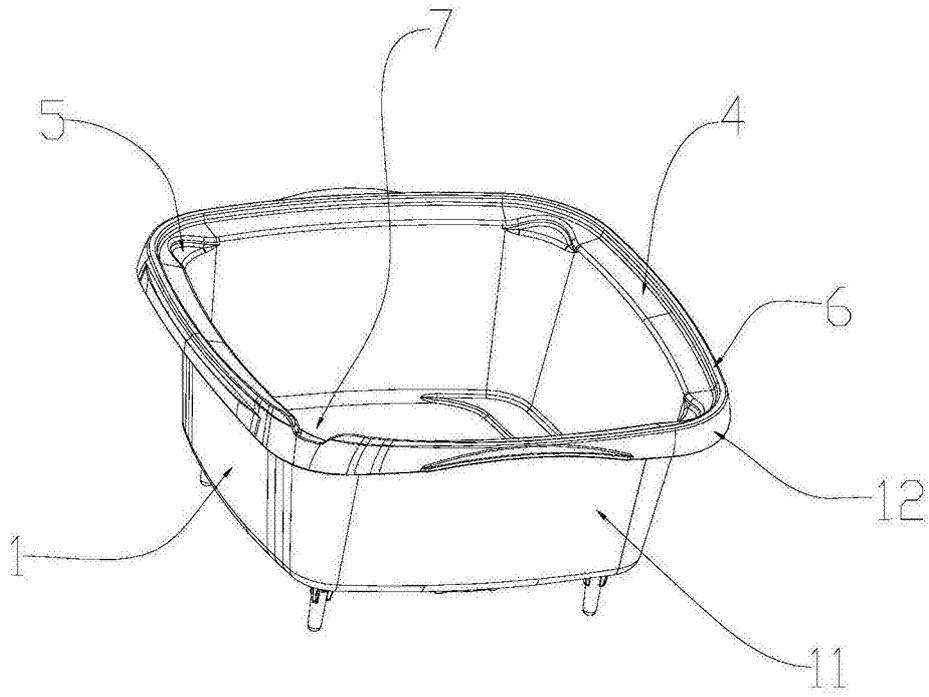


图2

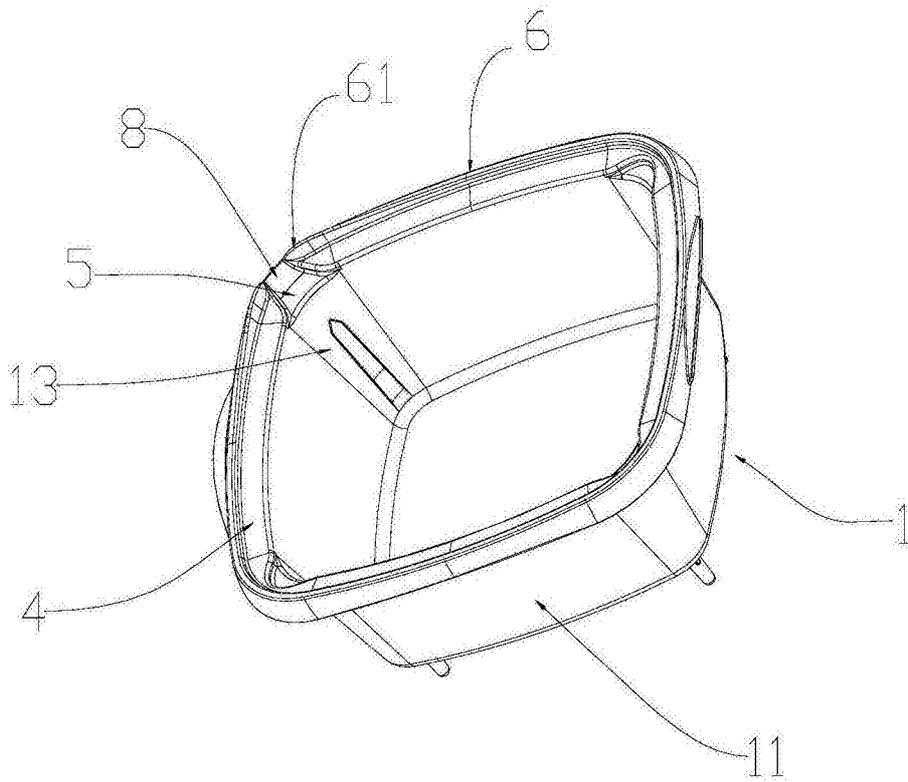


图3

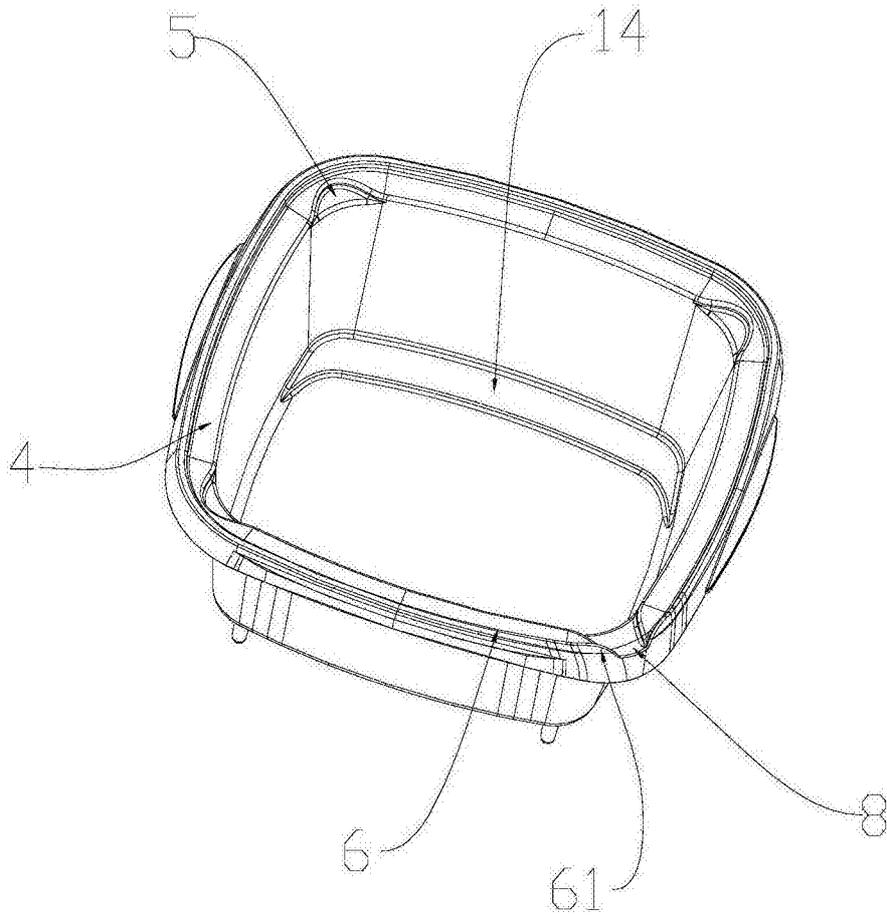


图4

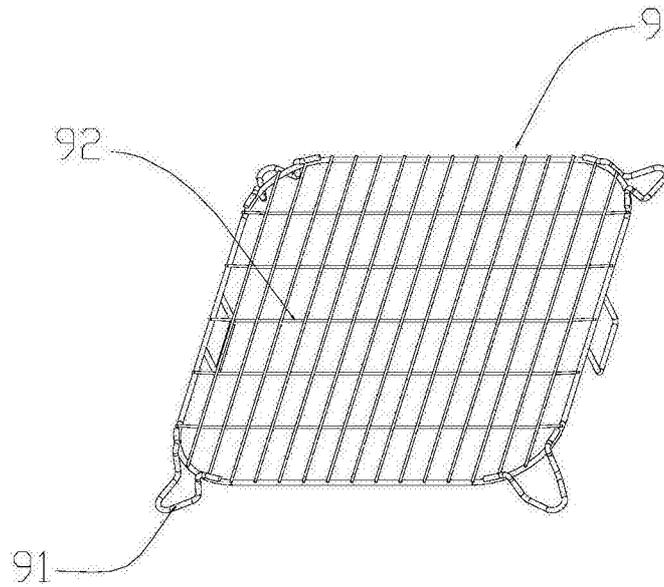


图5

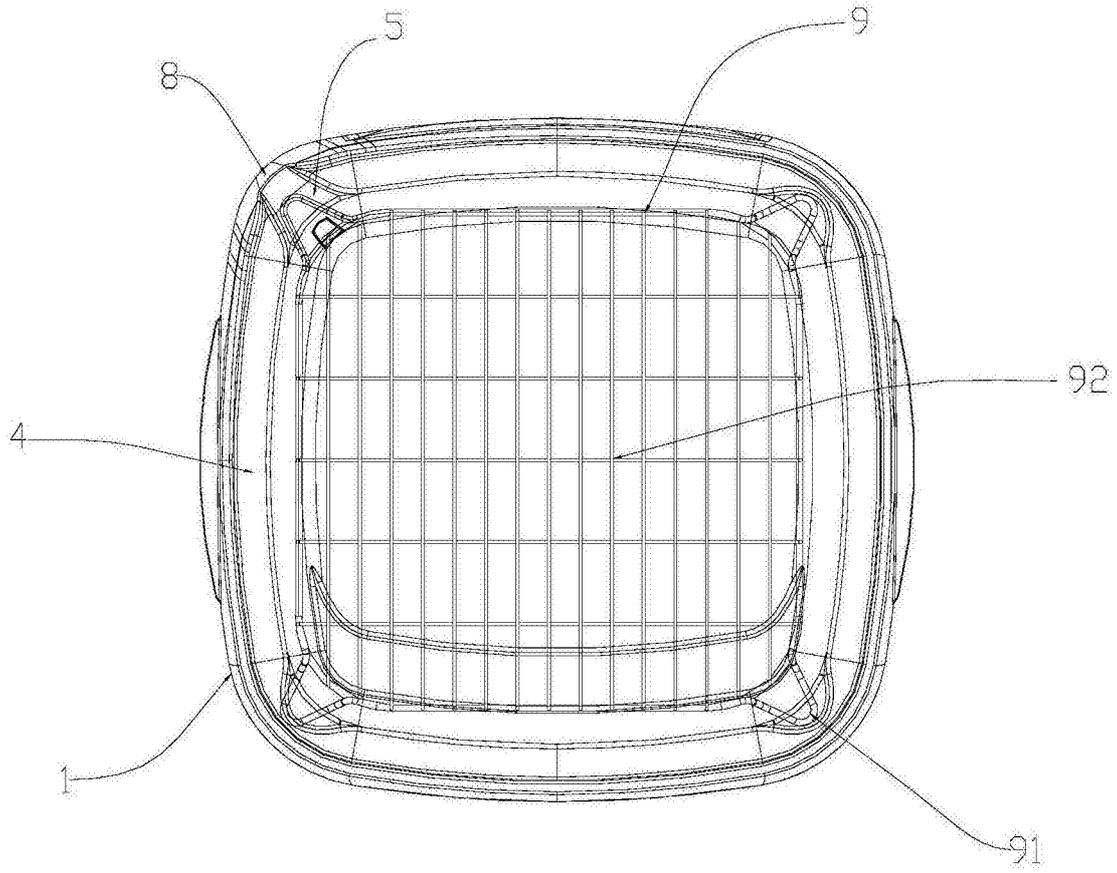


图6

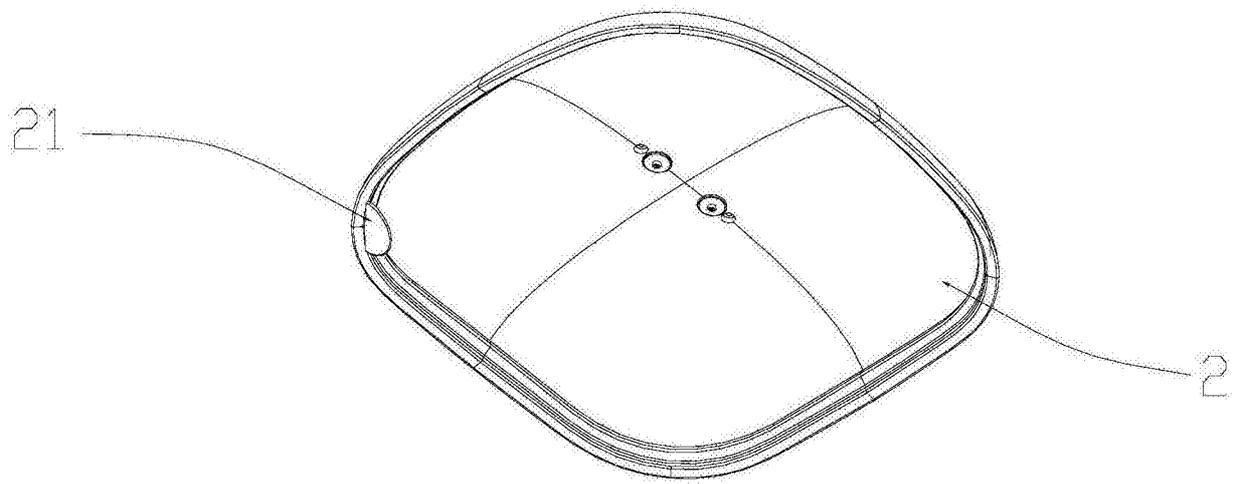


图7

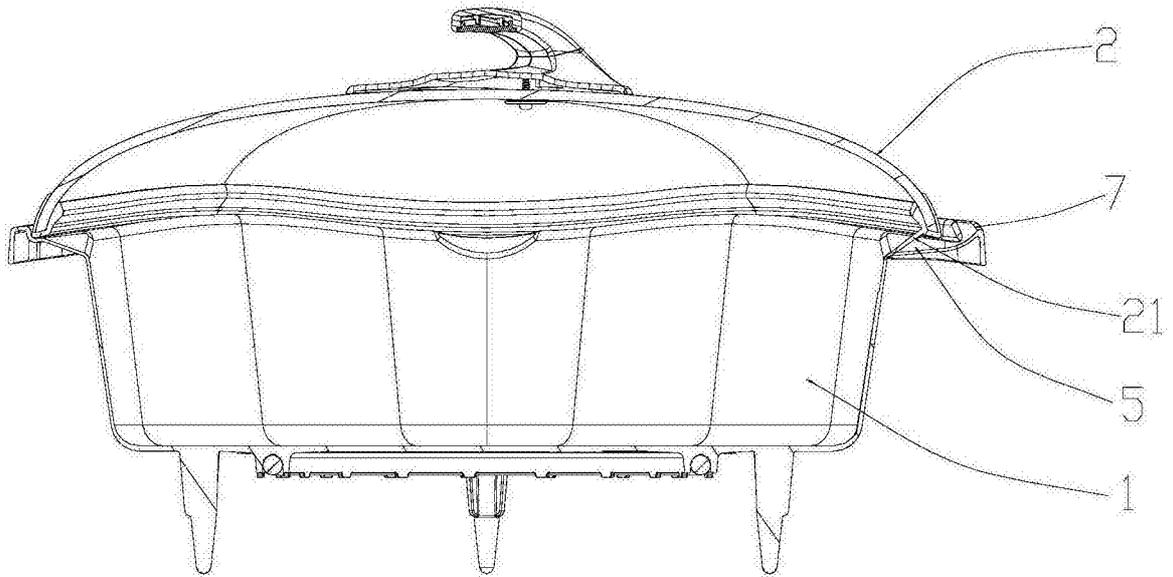


图8