



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208864036 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201820477655.1

(22)申请日 2018.04.05

(73)专利权人 泉州闽字铺食品有限公司  
地址 362100 福建省泉州市惠安县滨江国际15幢c303号

(72)发明人 张洪图

(51)Int.Cl.  
A47J 27/00(2006.01)  
A47J 36/10(2006.01)  
A47J 36/06(2006.01)  
A47J 36/24(2006.01)

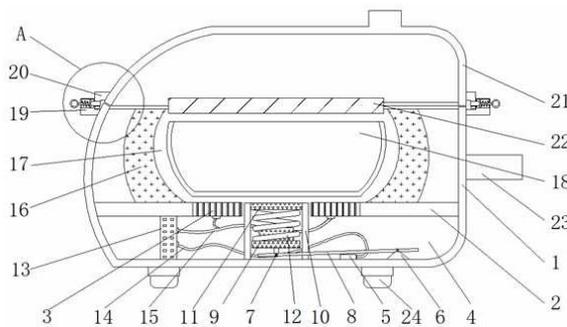
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清洗的电饭煲

(57)摘要

本实用新型涉及小家电技术领域,且公开了一种便于清洗的电饭煲,包括电饭煲下壳,所述电饭煲下壳的内部固定安装有电饭煲内板,所述电饭煲内板远离电饭煲下壳内壁的一侧固定安装有加热板,所述电饭煲下壳的内壁与电饭煲内板和加热板的底部之间形成装置室,所述装置室内壁的底部从左到右分别固定安装有微动开关和三角撑体,所述开关键杆远离三角撑体的一侧通过旋转轴活动连接有永磁块。该便于清洗的电饭煲,通过拉动拉环杆使得弹簧板和插块进行插接和拆卸,从而控制电饭煲上盖与电饭煲下壳进行插接和拆卸,继而拿放煮饭内胆和电饭煲上盖进行分离,对电饭煲上盖和煮饭内胆的单独清洗,从而达到电饭煲上盖和煮饭内胆便于清洗的效果。



CN 208864036 U

1. 一种便于清洗的电饭煲,包括电饭煲下壳(1),其特征在于:所述电饭煲下壳(1)的内部固定安装有电饭煲内板(2),所述电饭煲内板(2)远离电饭煲下壳(1)内壁的一侧固定安装有加热板(3),所述电饭煲下壳(1)的内壁与电饭煲内板(2)和加热板(3)的底部之间形成装置室(4),所述装置室(4)内壁的底部从左到右分别固定安装有微动开关(5)和三角撑体(6),所述三角撑体(6)的顶部通过旋转轴(7)活动连接有开关键杆(8),所述开关键杆(8)的中部与微动开关(5)的顶部相接触,所述旋转轴(7)的数量为两个,两个所述旋转轴(7)以开关键杆(8)的中心对称分布,所述开关键杆(8)远离三角撑体(6)的一侧通过旋转轴(7)活动连接有永磁块(9),所述装置室(4)内部的中心固定安装有固定杆(10),所述固定杆(10)的顶部贯穿加热板(3)的中部,所述固定杆(10)的数量为两个,两个所述固定杆(10)之间固定安装有感温磁块(11),所述感温磁块(11)的底部通过回位弹簧(12)与永磁块(9)的顶部固定连接,所述装置室(4)内部的左侧固定安装有控制主板(13),所述控制主板(13)的顶部和底部分别与电饭煲内板(2)的底部和装置室(4)的内壁固定连接,所述控制主板(13)的右侧通过第一连接线(14)和第二连接线(15)分别与微动开关(5)的右侧和加热板(3)的底部固定连接,所述第一连接线(14)的位于第二连接线(15)的下方,所述电饭煲内板(2)的顶部固定连接有保温层(16),所述保温层(16)的数量为两个,两个所述保温层(16)和感温磁块(11)之间形成有内胆室(17),所述加热板(3)的顶部放置有煮饭内胆(18),所述煮饭内胆(18)位于内胆室(17)的内部,所述电饭煲下壳(1)的两侧均通过弹性固定装置(19)和插接器(20)活动连接有电饭煲上盖(21),所述弹性固定装置(19)和插接器(20)的数量均为两个,两个所述弹性固定装置(19)和两个所述插接器(20)的一侧分别与电饭煲下壳(1)顶部的两侧和电饭煲上盖(21)底部的两侧固定连接,所述电饭煲上盖(21)内部的底部固定安装有保温板(22),所述保温板(22)位于煮饭内胆(18)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的电饭煲,其特征在于:所述电饭煲下壳(1)中心的正反面均固定安装有拉带(23),所述拉带(23)的表面设有防滑横纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的电饭煲,其特征在于:所述加热板(3)的形状为圆环形,所述加热板(3)为高导热铝合金板。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的电饭煲,其特征在于:所述弹性固定装置(19)包括弹簧壳(191),所述弹簧壳(191)的左侧活动安装有拉环杆(192),所述拉环杆(192)的右端贯穿弹簧壳(191)并延伸至弹簧壳(191)的内部固定安装有弹簧板(193),所述弹簧板(193)的右侧固定安装有插块(194),所述拉环杆(192)上活动套装有位于弹簧壳(191)的内壁与弹簧板(193)的左侧面之间的螺旋弹簧(195),所述插块(194)为长方体,所述插块(194)的右端依次贯穿弹簧壳(191)和插接器(20)并延伸至插接器(20)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的电饭煲,其特征在于:所述固定杆(10)与开关键杆(8)不接触,所述开关键杆(8)位于固定杆(10)的前方。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洗的电饭煲,其特征在于:所述电饭煲下壳(1)的底部固定安装有电饭煲撑腿(24),所述电饭煲撑腿(24)的数量为两个,两个所述电饭煲撑腿(24)以电饭煲下壳(1)的中心对称分布。

## 一种便于清洗的电饭煲

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及小家电技术领域，具体为一种便于清洗的电饭煲。

### 背景技术

[0002] 电饭煲又称作电锅、电饭锅。是利用电能转变为内能的炊具，使用方便，清洁卫生，还具有对食品进行蒸、煮、炖、煨等多种操作功能，现在已经成为日常家用电器，电饭煲的发明缩减了很多家庭花费在煮饭上的时间。

[0003] 现有市面上的电饭煲大多清理不便，主要因为使用过后食物残留在电饭煲顶盖，但是由于很多电饭煲的顶盖不能单独拆卸或者拆卸困难，从而只能整体清理电饭煲，这样导致水流容易进入电饭煲内部造成安全隐患，而且大多电饭煲，使用之后由于使用者忘记关闭电源，容易使电饭煲长期干烧，这样不仅影响电饭煲寿命而且造成了能源的浪费。

### 实用新型内容

[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便于清洗的电饭煲，具备电饭煲上盖和内胆便于清洗和断电防干烧的优点，解决了现有市面上的电饭煲的顶盖不能单独拆卸清理困难和电饭煲容易长期干烧，影响电饭煲寿命的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于清洗的电饭煲，具备电饭煲上盖和内胆便于清洗和断电防干烧目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于清洗的电饭煲，包括饭煲下壳，所述饭煲下壳的内部固定安装有饭煲内板，所述饭煲内板远离饭煲下壳内壁的一侧固定安装有加热板，所述饭煲下壳的内壁与饭煲内板和加热板的底部之间形成装置室，所述装置室内壁的底部从左到右分别固定安装有微动开关和三角撑体，所述三角撑体的顶部通过旋转轴活动连接有开关键杆，所述开关键杆的中部与微动开关的顶部相接触，所述旋转轴的数量为两个，两个所述旋转轴以开关键杆的中心对称分布，所述开关键杆远离三角撑体的一侧通过旋转轴活动连接有永磁块，所述装置室内部的中心固定安装有固定杆，所述固定杆的顶部贯穿加热板的中部，所述固定杆的数量为两个，两个所述固定杆之间固定安装有感温磁块，所述感温磁块的底部通过回位弹簧与永磁块的顶部固定连接，所述装置室内部的左侧固定安装有控制主板，所述控制主板的顶部和底部分别与饭煲内板的底部和装置室的内壁固定连接，所述控制主板的右侧通过第一连接线和第二连接线分别与微动开关的右侧和加热板的底部固定连接，所述第一连接线的位于第二连接线的下方，所述饭煲内板的顶部固定连接有保温层，所述保温层的数量为两个，两个所述保温层和感温磁块之间形成有内胆室，所述加热板的顶部放置有煮饭内胆，所述煮饭内胆位于内胆室的内部，所述饭煲下壳的两侧均通过弹性固定装置和插接器活动连接有饭煲上盖，所述弹性固定装置和插接器的数量均为两个，两个所述弹性固定装置和两个所述插接器的一侧分别与饭煲下壳顶部的两侧和饭煲上盖底部的两侧固定连接，所述饭煲上盖内部的底部固定安装有保温板，所述保温板位于煮

饭内胆的上方。

[0008] 优选的,所述饭煲下壳中心的正反面均固定安装有拉带,所述拉带的表面设有防滑横纹。

[0009] 优选的,所述加热板的形状为圆环形,所述加热板为高导热铝合金板。

[0010] 优选的,所述弹性固定装置包括弹簧壳,所述弹簧壳的左侧活动安装有拉环杆,所述拉环杆的右端贯穿弹簧壳并延伸至弹簧壳的内部固定安装有弹簧板,所述弹簧板的右侧固定安装有插块,所述拉环杆上活动套装有位于弹簧壳的内壁与弹簧板的左侧面之间的螺旋弹簧,所述插块为长方体,所述插块的右端依次贯穿弹簧壳和插接器并延伸至插接器的内部。

[0011] 优选的,所述固定杆与开关键杆不接触,所述开关键杆位于固定杆的前方。

[0012] 优选的,所述饭煲下壳的底部固定安装有饭煲撑腿,所述饭煲撑腿的数量为两个,两个所述饭煲撑腿以饭煲下壳的中心对称分布。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于清洗的电饭煲,具备以下有益效果:

[0015] 1、该便于清洗的电饭煲,通过拉动拉环杆使得弹簧板和插块进行插接和拆卸,从而控制饭煲上盖与饭煲下壳进行插接和拆卸,继而拿放煮饭内胆和饭煲上盖进行分离,对饭煲上盖和煮饭内胆的单独清洗,从而达到饭煲上盖和煮饭内胆便于清洗的效果。

[0016] 2、该便于清洗的电饭煲,通过感温磁块与煮饭内胆的底部相接触感应温度,通过感温磁块和永磁块之间的磁力变换,使得开关键杆挤压微动开关控制电源回路,防止电饭煲在蒸煮完成后继续工作,从而达到电饭煲断电防干烧的效果。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型开关键杆处结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型结构图1A处的局部放大示意图。

[0021] 图中:1饭煲下壳、2饭煲内板、3加热板、4装置室、5微动开关、6三角撑体、7旋转轴、8开关键杆、9永磁块、10固定杆、11感温磁块、12回位弹簧、13控制主板、14第一连接线、15第二连接线、16保温层、17内胆室、18煮饭内胆、19弹性固定装置、191弹簧壳、192拉环杆、193弹簧板、194插块、195螺旋弹簧、20插接器、21饭煲上盖、22保温板、23拉带、24饭煲撑腿。

## 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,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清洗的电饭煲,包括饭煲下壳1,饭煲下壳1的内部固定安装有饭煲内板2,饭煲内板2远离饭煲下壳1内壁的一侧固定安装有加热板3,饭煲下壳1的内壁与饭煲内板2和加热板3的底部之间形成装置室4,装置室

4内壁的底部从左到右分别固定安装有微动开关5和三角撑体6,三角撑体6的顶部通过旋转轴7活动连接有开关键杆8,开关键杆8的中部与微动开关5的顶部相接触,旋转轴7的数量为两个,两个旋转轴7以开关键杆8的中心对称分布,开关键杆8远离三角撑体6的一侧通过旋转轴7活动连接有永磁块9,装置室4内部的中心固定安装有固定杆10,固定杆10的顶部贯穿加热板3的中部,固定杆10的数量为两个,两个固定杆10之间固定安装有感温磁块11,固定杆10与开关键杆8不接触,开关键杆8位于固定杆10的前方,通过固定杆10和开关键杆8不接触,使得开关键杆8在与永磁块9和三角撑体6之间正常的连接关系,保证了防干烧设置的正常运转,同时固定杆10稳定的支撑感温磁块11的稳定性,感温磁块11的底部通过回位弹簧12与永磁块9的顶部固定连接,装置室4内部的左侧固定安装有控制主板13,控制主板13的顶部和底部分别与电饭煲内板2的底部和装置室4的内壁固定连接,控制主板13的右侧通过第一连接线14和第二连接线15分别与微动开关5的右侧和加热板3的底部固定连接,第一连接线14的位于第二连接线15的下方,电饭煲内板2的顶部固定连接有保温层16,保温层16的数量为两个,两个保温层16和感温磁块11之间形成有内胆室17,加热板3的顶部放置有煮饭内胆18,煮饭内胆18位于内胆室17的内部,加热板3的形状为圆环形,加热板3为高导热铝合金板,通过加热板3的形状为圆环形,可以均匀的对煮饭内胆18进行加热,通过加热板3为高导热铝合金板,有利于快速升温提高了电饭煲的效率,电饭煲下壳1的两侧均通过弹性固定装置19和插接器20活动连接有电饭煲上盖21,弹性固定装置19和插接器20的数量均为两个,弹性固定装置19包括弹簧壳191,弹簧壳191的左侧活动安装有拉环杆192,拉环杆192的右端贯穿弹簧壳191并延伸至弹簧壳191的内部固定安装有弹簧板193,弹簧板193的右侧固定安装有插块194,拉环杆192上活动套装有位于弹簧壳191的内壁与弹簧板193的左侧面之间的螺旋弹簧195,插块194为长方体,插块194的右端依次贯穿弹簧壳191和插接器20并延伸至插接器20的内部,通过拉动拉环杆192,可以带动插块194与插接器20进行分离,通过螺旋弹簧195的弹力作用可以使得插块194与插接器20进行快速插接,从而使得电饭煲上盖与电饭煲下盖进行快速拆卸,提高了电饭煲整体的实用性,两个弹性固定装置19和两个插接器20的一侧分别与电饭煲下壳1顶部的两侧和电饭煲上盖21底部的两侧固定连接,电饭煲上盖21内部的底部固定安装有保温板22,保温板22位于煮饭内胆18的上方,通过拉动拉环杆192使得弹簧板193和插块194进行插接和拆卸,从而控制电饭煲上盖21与电饭煲下壳1进行插接和拆卸,继而拿放煮饭内胆18和电饭煲上盖21进行分离,对电饭煲上盖21和煮饭内胆18的单独清洗,从而达到电饭煲上盖21和煮饭内胆18便于清洗的效果,电饭煲下壳1中心的正反面均固定安装有拉带23,拉带23的表面设有防滑横纹,通过电饭煲下壳1正反面安装有拉带23,有利于电饭煲整体的移动的便利性,通过拉带23表面设有防滑横纹,可以防止电饭煲外部有水渍的情况下稳定安全的移动电饭煲,电饭煲下壳1的底部固定安装有电饭煲撑腿24,电饭煲撑腿24的数量为两个,两个电饭煲撑腿24以电饭煲下壳1的中心对称分布,通过电饭煲撑腿24的数量为两个且对称分布,可以使得电饭煲整体稳定的放置在其他物体上不易坠落倾斜,提高了电饭煲整体的稳定性通过感温磁块11与煮饭内胆18的底部相接触感应温度,通过感温磁块11和永磁块9之间的磁力变换,使得开关键杆8挤压微动开关5控制电源回路,防止电饭煲在蒸煮完成后继续工作,从而达到电饭煲断电防干烧的效果。

[0024] 工作时,将待煮米饭放入煮饭内胆18的内部,然后将电饭煲上盖21盖在电饭煲下壳1的顶部,然后拉动拉环杆192,在插接器20与弹性固定装置19连接后,松开拉环杆192,拉环杆

192在螺旋弹簧195的作用下,插入20的内部完成插接,饭煲上盖21与饭煲下壳完成连接,然后运转电饭煲,使得加热板3对煮饭内胆18进行快速加热,待米饭蒸煮完成后煮饭内胆18温度升高,感温磁块11在热力作用下减弱磁力,永磁块9在回位弹簧12的作用下与感温磁块11的间隙增大,永磁,9带动开关键杆8位置下落,从而挤压微动开关5,断开电源回路,即可。

[0025] 综上所述,该便于清洗的电饭煲,通过拉动拉环杆192使得弹簧板193和插块194进行插接和拆卸,从而控制饭煲上盖21与饭煲下壳1进行插接和拆卸,继而拿放煮饭内胆18和饭煲上盖21进行分离,对饭煲上盖21和煮饭内胆18的单独清洗,从而达到饭煲上盖21和煮饭内胆18便于清洗的效果,通过感温磁块11与煮饭内胆18的底部相接触感应温度,通过感温磁块11和永磁块9之间的磁力变换,使得开关键杆8挤压微动开关5控制电源回路,防止电饭煲在蒸煮完成后继续工作,从而达到电饭煲断电防干烧的效果。

[0026] 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。

[0027] 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。

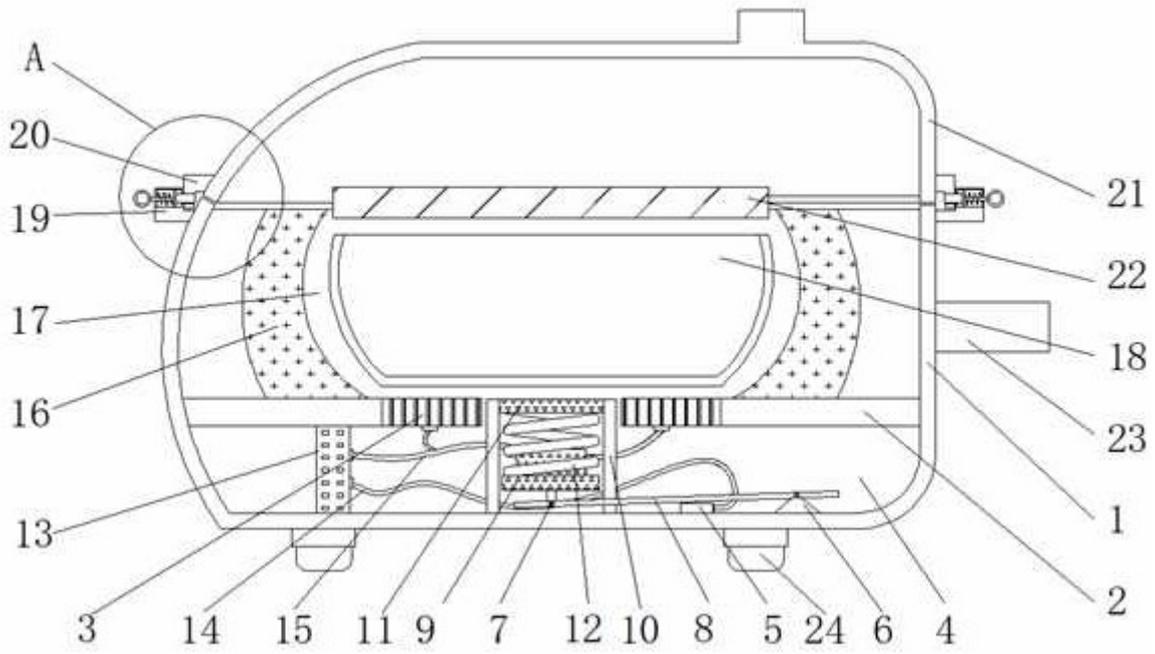


图1

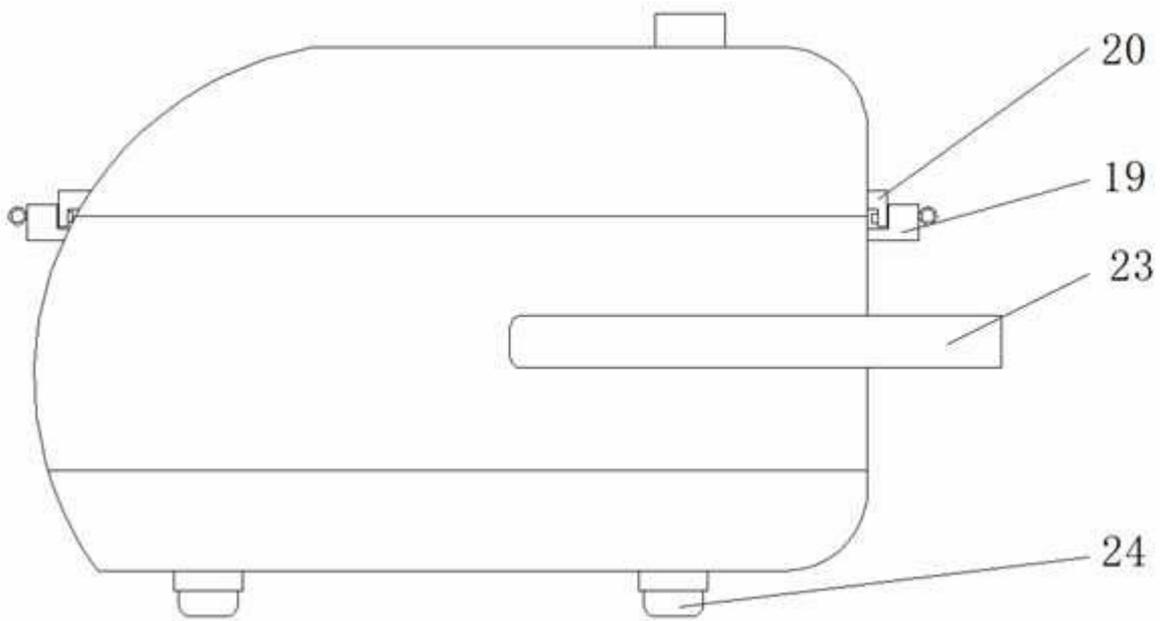


图2

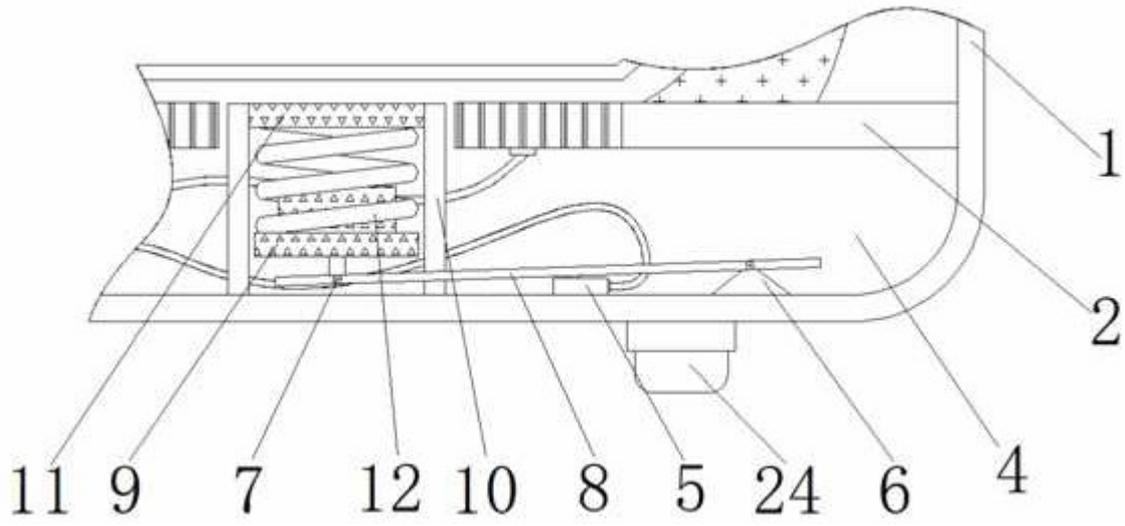


图3

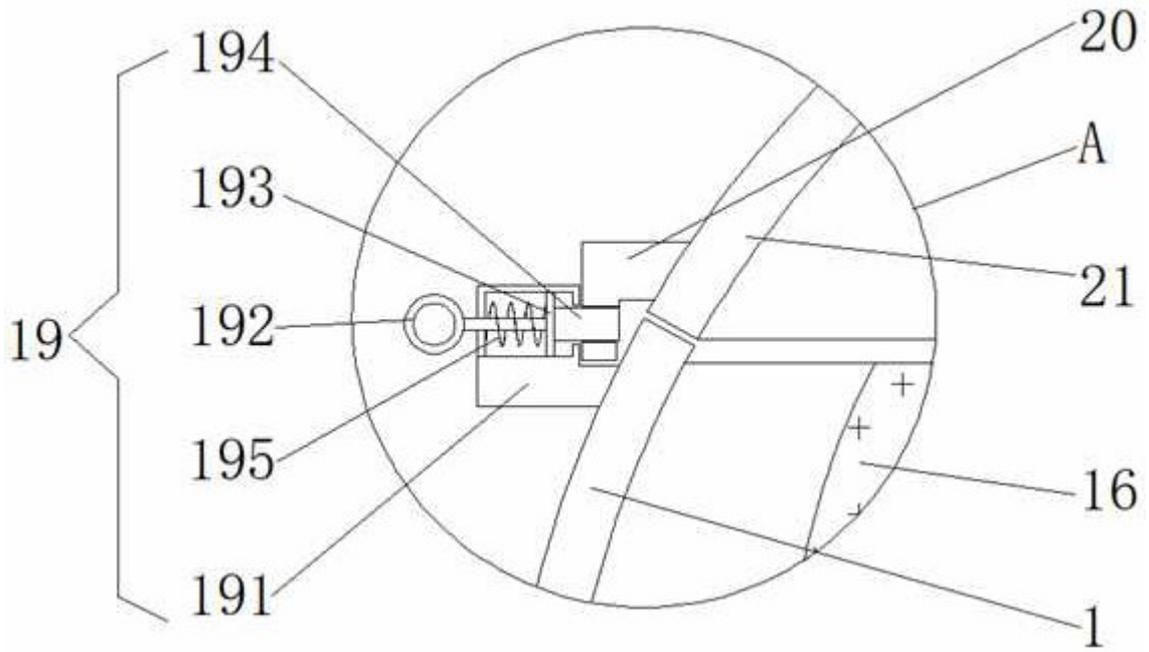


图4