



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214760546 U

(45) 授权公告日 2021.11.19

(21) 申请号 202121001712.7

(22) 申请日 2021.05.11

(73) 专利权人 林锋

地址 427000 湖南省张家界市永定区西溪
坪办事处铁路医院家属区25号

(72) 发明人 林锋

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 卢志文

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/06 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

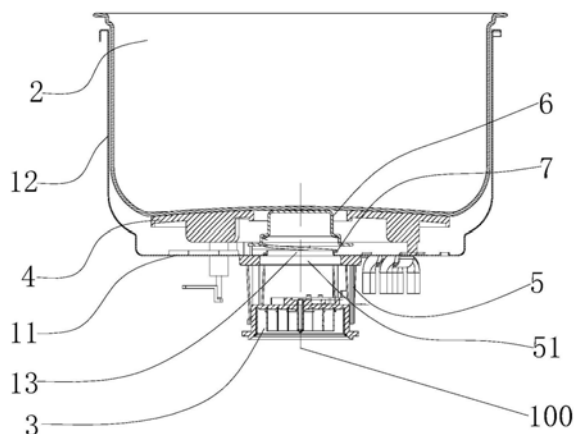
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

方便安装的电热锅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便安装的电热锅，包括保温罩、内锅和上耦合器，所述保温罩包括底壁和侧壁。所述底壁上表面设置有电加热盘，所述内锅置于保温罩内腔的电加热盘上，其特征是，还包括有固定支架，所述上耦合器固定在固定支架上、并一起安装在保温罩的底壁下表面，所述上耦合器与电加热盘电性连接；此款电热锅，由于上耦合器通过固定支架安装在保温罩的底壁下表面，明显提高了上耦合器安装的牢固度，又方便了上耦合器在保温罩上的安装；再有，由于电加热盘、保温罩、上耦合器和固定支架构成一整体模块，使得各配件之间的结构更紧凑，这种一整体模块结构，可作为整体安装在不同的锅体下部，其通用性广。



1. 一种方便安装的电热锅,包括保温罩(1)、内锅(2)和上耦合器(3),所述保温罩(1)包括底壁(11)和侧壁(12),所述底壁(11)上表面设置有电加热盘(4),所述内锅(2)置于保温罩(1)内腔的电加热盘(4)上,其特征是,还包括有固定支架(5),所述上耦合器(3)固定在固定支架(5)上、并一起安装在保温罩(1)的底壁(11)下表面,所述上耦合器(3)与电加热盘(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述方便安装的电热锅,其特征是,所述上耦合器(3)、固定支架(5)和电加热盘(4)具有相同的中心线(100)。

3. 根据权利要求1所述方便安装的电热锅,其特征是,所述保温罩(1)的底壁(11)上开有中心孔(13),所述固定支架(5)具有中心通孔(51),所述中心通孔(51)与中心孔(13)相连通。

4. 根据权利要求3所述方便安装的电热锅,其特征是,所述固定支架(5)通过螺钉固定在保温罩(1)的底壁(11)下表面的中心孔(13)周边。

5. 根据权利要求4所述方便安装的电热锅,其特征是,所述固定支架(5)为耐高温塑料件,它包括座体(52)和延伸出座体(52)外的若干个支脚(53),所述中心通孔(51)设置在座体(52)中心,座体(52)周边通过螺钉连接在保温罩(1)的底壁(11)下表面,所述上耦合器(3)固定在支脚(53)上。

6. 根据权利要求5所述方便安装的电热锅,其特征是,所述上耦合器(3)上对应各支脚(53)延伸出支耳(31),所述支耳(31)上开有螺孔(32),螺钉穿过螺孔(32)与对应的支脚(53)连接。

7. 根据权利要求1所述方便安装的电热锅,其特征是,所述固定支架(5)包括两个以上的螺柱组成,所述螺柱一端与保温罩(1)的底壁(11)下表面连接,另一端通过螺钉与上耦合器(3)连接。

8. 根据权利要求3所述方便安装的电热锅,其特征是,所述保温罩(1)内的底壁(11)上表面上还设置有温控器(6)及其弹簧(7),温控器(6)分别与上耦合器(3)以及电加热盘(4)电性连接、且具有相同的中心线(100)。

9. 根据权利要求1所述方便安装的电热锅,其特征是,还包括有热熔断体(8)和固定夹(9),所述热熔断体(8)通过固定夹(9)固定在保温罩(1)的底壁(11)下表面且对应电加热盘(4)的位置上,所述热熔断体(8)与上耦合器(3)电性连接。

10. 根据权利要求1所述方便安装的电热锅,其特征是:所述上耦合器(3)形状为圆形、方形或弧形。

方便安装的电热锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用生活电器的技术领域，具体是一种方便安装的电热锅。

背景技术

[0002] 目前，市面上的市面上的电热锅类别众多，如：电饭煲，其煲体与煲座一般为整体结构，烹饪完成后，如需搁置在饭桌上，需将整个电饭煲提起，给用户使用造成极大不便；也有将内锅单独取出放置到饭桌上，但保温效果不理想，且这种整体电饭煲清洗煲身时，煲体易进水，导致电控部件容易损坏，严重时，甚至会出现漏电或起火等安全事故。

[0003] 为此，申请人发明了一种便当电饭煲，见中国实用新型专利号：2020208311601，名称：一种便当电饭煲，公告日：2021年2月5日，它包括煲主体以及与其可拆卸连接的煲底座，煲主体内设有内锅，内锅的底部设有发热盘，发热盘与煲主体底部的上耦合器电性连接，煲底座上设有与上耦合器对应耦合连接的下耦合器，下耦合器与煲底座内的电控装置电性连接，煲底座上设有限位凸环，煲主体的底部设有与限位凸环对应的限位凹部，限位凸环的周边设有若干个定位凸齿，限位凹部的周边设有与定位凸齿对应的定位凹口，通过上、下耦合器的配合，实现煲主体与煲底座的可分体式连接，使煲主体单独使用时更加轻量化，且保证其保温效果，方便清洗。

[0004] 但是，上述便当电饭煲，仍存在以下不足之处：(1) 由于上耦合器经常(与下耦合器)插拔，其牢固度要求较高，但上耦合器仅靠煲主体的外壳底部固定，其牢固度明显不足，而且安装的工艺难度较大；再有，上耦合器与煲主体内部的保温罩之间存在较大距离，两者结构不紧凑，造成煲主体的下部空间过大；(2) 上耦合器与保温罩分别是两个独立分开的配件，安装时对煲主体有不同的安装要求，因此，其适用性有限。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在的不足，而提供一种方便安装、结构紧凑且通用性广的电热锅。

[0006] 本实用新型目的是这样实现的：

[0007] 一种方便安装的电热锅，包括保温罩、内锅和上耦合器，所述保温罩包括底壁和侧壁。所述底壁上表面设置有电加热盘，所述内锅置于保温罩内腔的电加热盘上，其特征是，还包括有固定支架，所述上耦合器固定在固定支架上、并一起安装在保温罩的底壁下表面，所述上耦合器与电加热盘电性连接。

[0008] 本实用新型还可以进一步采用以下技术方案：

[0009] 具体进一步，所述上耦合器、固定支架和电加热盘具有相同的中心线。

[0010] 具体进一步，所述保温罩的底壁上开有中心孔，所述固定支架具有中心通孔，所述中心通孔与中心孔相连通。

[0011] 具体进一步，所述固定支架通过螺钉固定在保温罩的底壁下表面的中心孔周边。

[0012] 具体进一步，所述固定支架为耐高温塑料件，它包括座体和延伸出座体外的若干

个支脚,所述中心通孔设置在座体中心,座体周边通过螺钉连接在保温罩的底壁下表面,所述上耦合器固定在支脚上。

[0013] 具体进一步,所述上耦合器上对应各支脚延伸出支耳,所述支耳上开有螺孔,螺钉穿过螺孔与对应的支脚连接。

[0014] 具体进一步,所述固定支架包括两个以上的螺柱组成,所述螺柱一端与保温罩的底壁下表面连接,另一端通过螺钉与上耦合器连接。

[0015] 具体进一步,所述保温罩内的底壁上表面上还设置有温控器及其弹簧,温控器分别与上耦合器以及电加热盘电性连接、且具有相同的中心线。

[0016] 具体进一步,还包括有热熔断体和固定夹,所述热熔断体通过固定夹固定在保温罩的底壁下表面且对应电加热盘的位置上,所述热熔断体与上耦合器电性连接。

[0017] 具体进一步,所述上耦合器形状为圆形、方形或弧形。

[0018] 本实用新型的有益效果如下:

[0019] (1)此款电热锅,由于上耦合器通过固定支架安装在保温罩的底壁下表面,明显提高了上耦合器安装的牢固度,又方便了上耦合器在保温罩上的安装;再有,由于电加热盘、保温罩、上耦合器和固定支架构成一整体模块,使得各配件之间的结构更紧凑,减小了锅体下部体积;更有的是,这种一整体模块结构,可作为整体安装在不同的锅体下部,其通用性广。

[0020] (2)保温罩底壁上开有中心孔,所述固定支架具有中心通孔,所述中心通孔与中心孔相连通;以便导线穿过中心孔和中心通孔将电加热盘与上耦合器连接起来。

[0021] (3)固定支架采用耐高温塑料件以保证不受高温影响而变形或损坏,同时也利于固定支架上的中心通孔与保温罩的中心孔正对导通,而支脚的设置,既使上耦合器得以固定,又使上耦合器与保温罩之间存有一定距离,以免热量经上耦合器传递出去,影响外部连接配件。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型方便安装的电热锅的示意图。

[0023] 图2是本实用新型方便安装的电热锅的剖视图。

[0024] 图3是本实用新型方便安装的电热锅的分拆图。

[0025] 图4是本实用新型固定支架的放大图。

[0026] 图5是本实用新型实施例2的示意图。

[0027] 图6是本实用新型实施例2的分拆图。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0029] 实施例1:如图1至图4所示,一种方便安装的电热锅,包括保温罩1、内锅2和上耦合器3,所述保温罩1包括底壁11和侧壁12。所述底壁11上表面设置有电加热盘4,所述内锅2置于保温罩1内腔的电加热盘4上,其特征是,还包括有固定支架5,所述上耦合器3固定在固定支架5上、并一起安装在保温罩1的底壁11下表面,所述上耦合器3与电加热盘4电性连接;此款电热锅,由于上耦合器3通过固定支架5安装在保温罩1的底壁11下表面,明显提高了上耦

合器3安装的牢固度,又方便了上耦合器3在保温罩1上的安装;再有,由于电加热盘4、保温罩1、上耦合器3和固定支架5构成一整体模块,使得各配件之间的结构更紧凑,减小了锅体下部体积;更有的,这种一整体模块结构,可作为整体安装在不同的锅体下部,其通用性广。

[0030] 如图2所示,所述上耦合器3、固定支架5和电加热盘4具有相同的中心线100;使三者结构更紧凑,同时有利于各配件之间的导线连接。

[0031] 作为更具体的方案,所述保温罩1的底壁11上开有中心孔13,所述固定支架5具有中心通孔51,所述中心通孔51与中心孔13相连通,以便导线穿过中心孔13和中心通孔51将电加热盘4与上耦合器3连接起来;所述固定支架5通过螺钉固定在保温罩1的底壁11下表面的中心孔13周边,固定支架5通过螺钉进行固定,这种方式简单、易于实施。

[0032] 本实施中,所述固定支架5为耐高温塑料件,它包括座体52和延伸出座体52外的若干个支脚53,所述中心通孔51设置在座体52中心,座体52周边通过螺钉连接在保温罩1的底壁11下表面,所述上耦合器3固定在支脚53上,固定支架5采用耐高温塑料件以保证不受高温影响而变形或损坏,同时也利于固定支架5上的中心通孔51与保温罩1的中心孔13正对导通,而支脚53的设置,既使上耦合器3得以固定,又使上耦合器3与保温罩1之间存有一定距离,以免热量经上耦合器3传递出去,影响外部连接配件;所述上耦合器3上对应各支脚53延伸出支耳31,所述支耳31上开有螺孔32,螺钉穿过螺孔32与对应的支脚53连接,上耦合器3上的支耳31通过螺孔32实现与固定支架5的支脚53连接。

[0033] 本实施中,所述保温罩1内的底壁11上表面上还设置有温控器6及其弹簧7,温控器6通过弹簧7在电加热盘4与保温罩1的底壁11上表面之间可上下轻微移动,保证温控器6与内锅2之间的稳定接触,温控器6分别与上耦合器3以及电加热盘4电性连接、且具有相同的中心线100,这样可使各配件之间的导线连接更容易。

[0034] 本实施中,还包括有热熔断体8和固定夹9,所述热熔断体8通过固定夹9固定在保温罩1的底壁11下表面且对应电加热盘4的位置上,所述热熔断体8与上耦合器3电性连接;热熔断体8通过固定夹9一起固定在保温罩1上,即:热熔断体8与保温罩1构成一整体模块,结构更紧凑,热熔断体8的牢固性更好,安装更简易。

[0035] 作为更佳实施方案,所述上耦合器3形状为圆形、方形或弧形,用户可根据不同需要选择不同形状的上耦合器3。

[0036] 本实例中的导线为传统的电线,螺钉为传统的连接件,图中均未示出。

[0037] 工作原理:上耦合器3固定在固定支架5上、并一起安装在保温罩1的底壁11下表面,煲底座上设有与外部电源连接的下耦合器(与现有技术相同,图中未示出),通过上耦合器3与下耦合器的插(拨)实现电热锅的通(断)电。

[0038] 实施例2:如图5和图6所示,本实施例与实施例1相近,不同之处是:所述固定支架5包括两个以上的螺柱组成,所述螺柱一端与保温罩1的底壁11下表面连接,另一端通过螺钉与上耦合器3连接;两个以上的螺柱也同样能实现上耦合器3的固定,即:同样能实现本专利的目的;本实施例的工作原理与实施例1的工作原理相近,这里就不再详述。

[0039] 本实施例一和实施例二的技术方案,可应用于电饭煲、电压力锅等电加热锅具产品上。

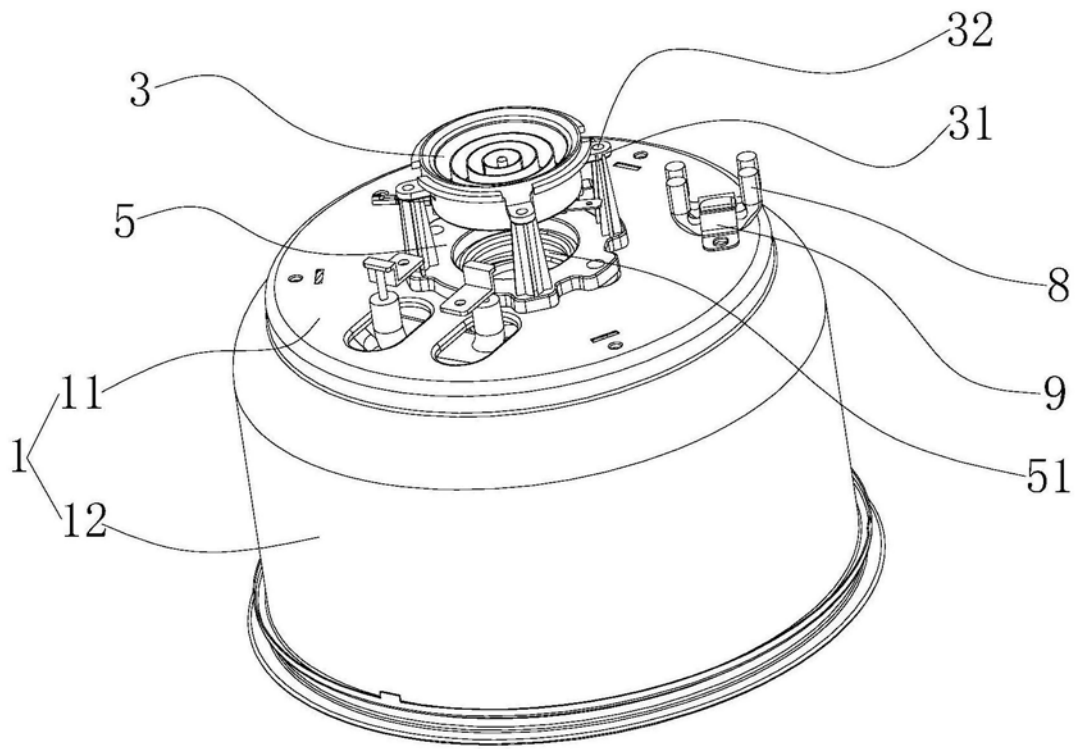


图1

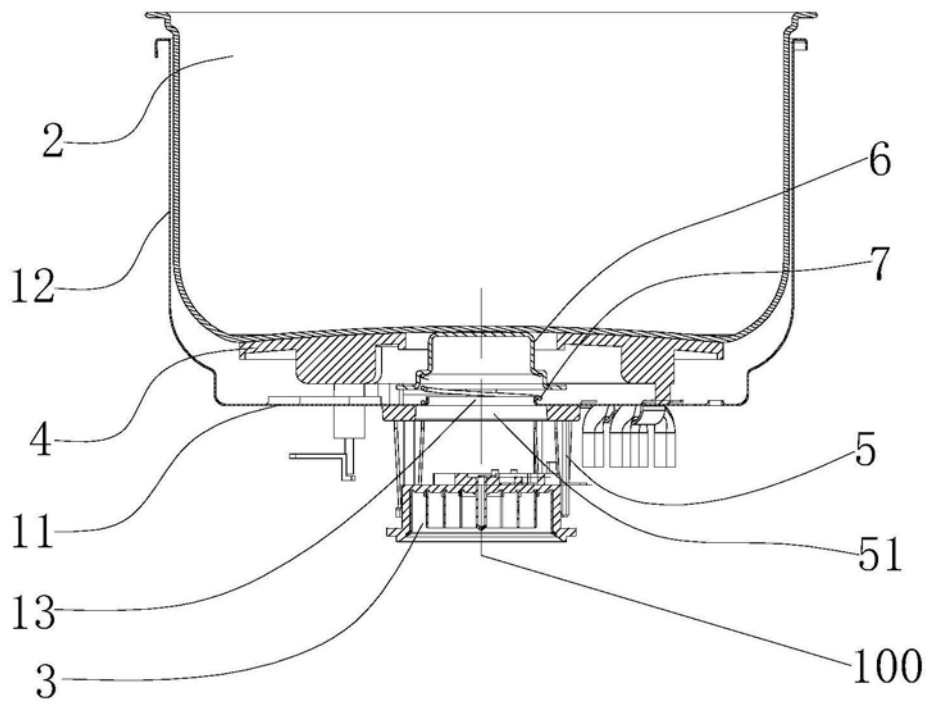


图2

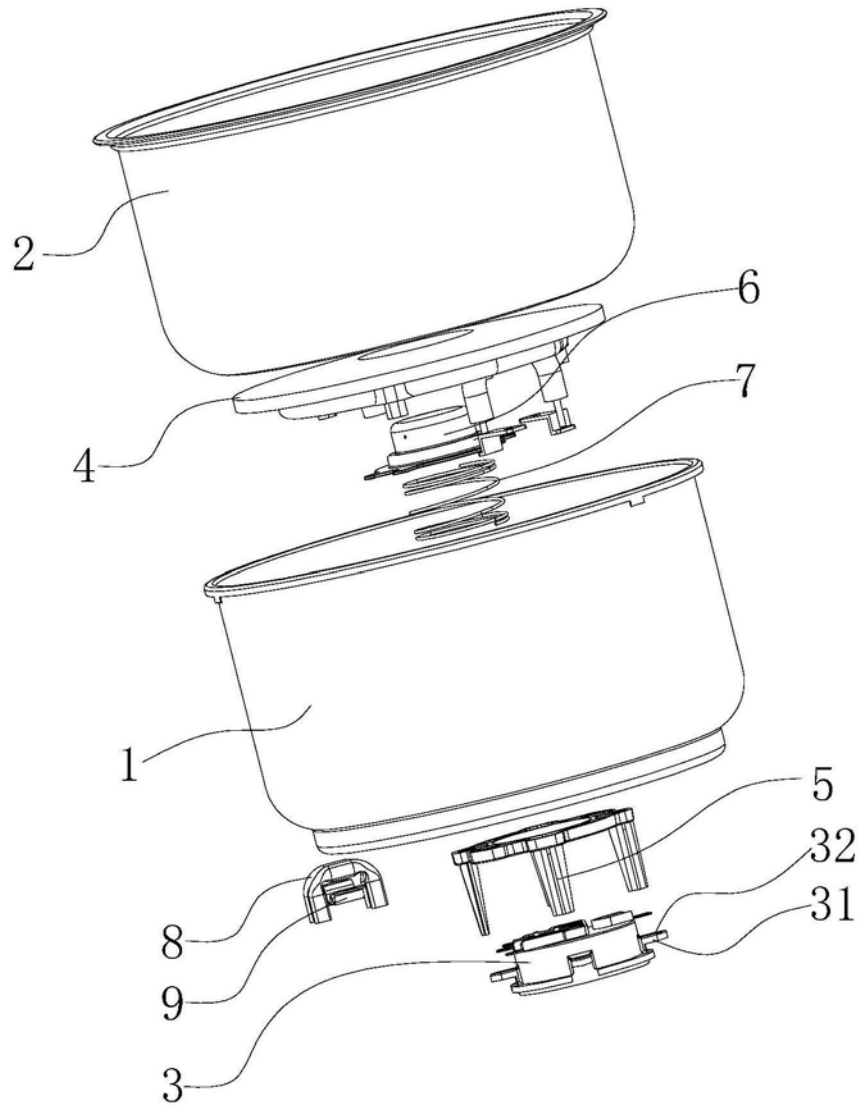


图3

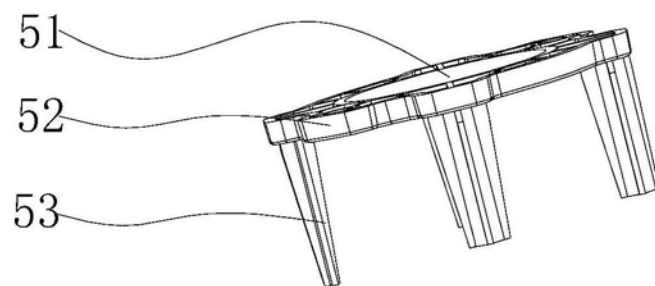


图4

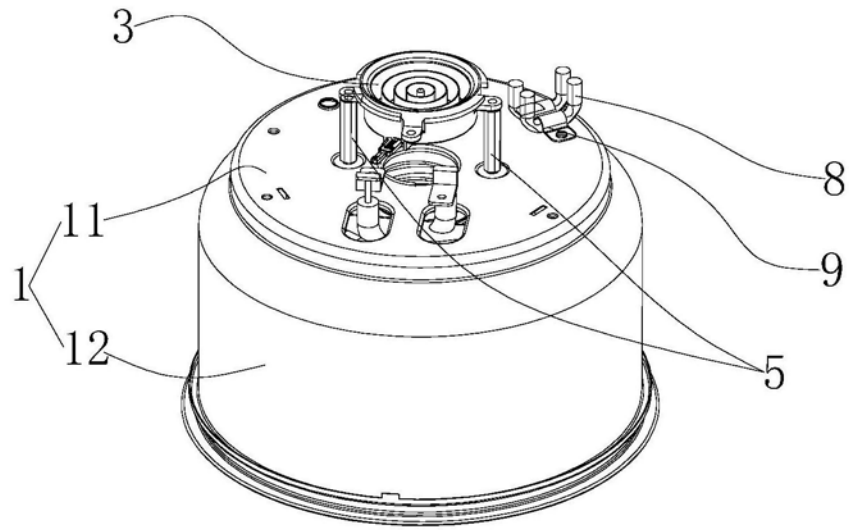


图5

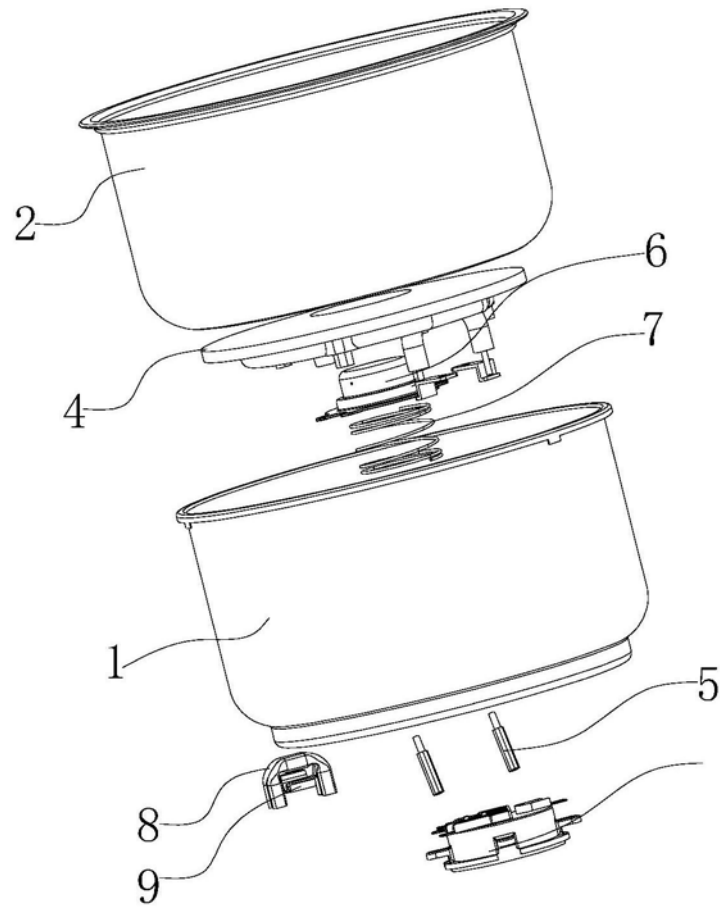


图6