[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A23C 11/10 (2006.01)
A47J 31/00 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/54 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910192085.7

[43] 公开日 2010 年 3 月 3 日

[11] 公开号 CN 101658209A

[22] 申请日 2009.9.4

[21] 申请号 200910192085.7

[71] 申请人 美的集团有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬莱路

[72] 发明人 李前荣 张建华

[74] 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司

代理人 林丽明

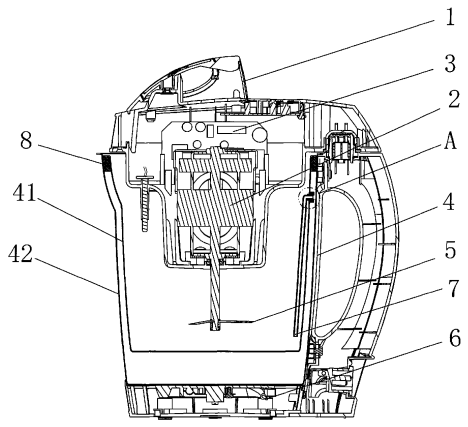
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 发明名称

一种双桶式豆浆机

[57] 摘要

本发明是一种双桶式豆浆机。 包括机头、安装在机头内的电机、控制装置、桶体、粉碎装置、底座，其中桶体安装在底座上，粉碎装置与电机的输出轴连接，且粉碎装置置于桶体内，控制装置与电机电连接，其中桶体包括内桶及外桶，内桶放置在外桶的内侧，外桶固定在底座上，内桶与外桶之间形成环形空间，机头扣置在内桶上。 本发明的桶体由于采用双层的结构，使得豆浆机的保温效果较好。 而且使用豆浆机时，在内桶和外桶之间形成的环形空间内装入加热介质水，通过安装在外桶的内侧或底部的加热装置对水进行加热，水加热产生的热量通过外桶壁传递到内桶中，对内桶中的豆浆进行加热。 本发明不会产生豆浆糊管或糊底的现象，制作出口感很好的豆浆，而且清洗也非常方便。



1、一种双桶式豆浆机，包括有机头（1）、安装在机头（1）内的电机（2）、控制装置（3）、桶体（4）、粉碎装置（5）、底座（9），其中桶体（4）安装在底座（9）上，粉碎装置（5）与电机（2）的输出轴连接，且粉碎装置（5）置于桶体（4）内，控制装置（3）与电机（2）电连接，其特征在于所述桶体（4）包括内桶（41）及外桶（42），内桶（41）放置在外桶（42）的内侧，外桶（42）固定在底座（9）上，内桶（41）与外桶（42）之间形成环形空间，机头（1）扣置在内桶（41）上。

2、根据权利要求1所述的双桶式豆浆机，其特征在于上述外桶（42）的内侧或底部设置有加热装置（6）。

3、根据权利要求2所述的双桶式豆浆机，其特征在于上述加热装置（6）为发热管或发热盘。

4、根据权利要求1至3任一项所述的双桶式豆浆机，其特征在于上述内桶（41）与外桶（42）之间形成的环形空间内装入有加热介质水。

5、根据权利要求4所述的双桶式豆浆机，其特征在于上述内桶（41）与外桶（42）之间设置有密封件（8）。

6、根据权利要求5所述的双桶式豆浆机，其特征在于上述内桶（41）内还设有蒸汽管（7），蒸汽管（7）的一端插入内桶（41）内，蒸汽管（7）的另一端与内、外桶之间形成的环形空间相接通。

7、根据权利要求6所述的双桶式豆浆机，其特征在于上述内桶（41）由陶瓷或不锈钢或塑料制成。

8、根据权利要求7所述的双桶式豆浆机，其特征在于上述外桶（42）由不锈钢或塑料制成。

一种双桶式豆浆机

技术领域

本发明是一种双桶式豆浆机，属于双桶式豆浆机的改造技术。

背景技术

目前市场上的豆浆机一般包括机头和桶体，机头扣置在桶体上，其中桶体为塑料或不锈钢制成的单层桶体，此种结构的桶体散热较快，不利于豆浆的存放和保温。除此之外，市场上豆浆机一般采用发热管或发热盘对杯体内豆浆进行加热，这两种加热方式都很容易在制作豆浆时产生糊管或糊底的现象，从而影响豆浆的口感，同时给用户清洗也带来了不便。

发明内容

本发明的目的在于考虑上述问题而提供一种利用水和蒸汽对桶体加热、保温较好、清洗方便的双桶式豆浆机。本发明设计合理，方便实用。

本发明的技术方案是：本发明双桶式豆浆机包括有机头、安装在机头内的电机、控制装置、桶体、粉碎装置、底座，其中桶体安装在底座上，粉碎装置与电机的输出轴连接，且粉碎装置置于桶体内，控制装置与电机电连接，其中桶体包括内桶及外桶，内桶放置在外桶的内侧，外桶固定在底座上，内桶与外桶之间形成环形空间，机头扣置在内桶上。

上述外桶的内侧或底部设置有加热装置。

上述加热装置为发热管或发热盘。

上述内桶与外桶之间形成的环形空间内装入有加热介质水。

上述内桶与外桶之间设置有密封件。

上述内桶内还设有蒸汽管，蒸汽管的一端插入内桶内，蒸汽管的另一端与内、外桶之间形成的环形空间相接通。

上述内桶由陶瓷或不锈钢或塑料制成。

上述外桶由不锈钢或塑料制成。

本发明的桶体由于采用双层的结构，使得豆浆机的保温效果较好。而且使用豆浆机时，在内桶和外桶之间形成的环形空间内装入加热介质水，通过安装在在外桶的内侧或底部的加热装置对水进行加热，水加热产生的热量通过外桶壁传递到内桶中，对内桶中的豆浆进行加热。当水在环形空间产生蒸汽时，内桶里的豆浆温度也已接近沸点，此时蒸汽会顺着蒸气管进入到内桶对豆浆继续加热，这样豆浆很快就会煮熟，而且不会产生豆浆糊管或糊底的现象，制作出口感很好的豆浆，而且清洗也非常方便。本发明是一种设计巧妙，性能优良，方便实用的双桶式豆浆机。

附图说明

图 1 是本发明实施例 1 的结构示意图;

图 2 是图 1 中 A 部分的放大图;

图 3 是本发明实施例 2 的结构示意图;

图 4 是图 3 中 B 部分的放大图。

图中省略了与本发明设计要点无关的其他部件。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本发明的具体实施方式作进一步说明。

实施例 1:

如图 1 和图 2 所示，本发明的豆浆机包括有机头 1、安装在机头 1 内的电机 2、控制装置 3、桶体 4、粉碎装置 5、加热装置 6 以及底座 9，其中所述桶体 4 包括内桶 41 及外桶 42，内桶 41 放置在外桶 42 的内侧，外桶 42 固定在底座 9 上，内桶 41 与外桶 42 之间形成环形空间，机头 1 扣置在内桶 41 上。

在本实施例中，上述豆浆机还包括蒸汽管 7，蒸汽管 7 固定在内桶 41 的侧壁上，蒸汽管 7 的一端与内外桶之间的环形空间相接通，另一端插入内桶 41 内。

在本实施例中，粉碎装置 5 为粉碎刀具，加热装置 6 为发热盘，安装在外桶 42 的底部，由陶瓷制成的内桶 41 与不锈钢制成的外桶 42 之间设置有密封件 8，使得豆浆机的保温效果更好。

在使用豆浆机时，内桶 41 和外桶 42 之间形成的环形空间内会装入加热介质水，通过安装在在外桶 41 底部的发热盘对水进行加热，水加热产生的热量通过内桶壁传递到内桶 41 中，对内桶 41 中的豆浆进行加热。当水在环形空间产生蒸汽时，内桶里的豆浆温度也已接近沸点，此时蒸汽会顺着蒸气管 7 进入到内桶 41 对豆浆继续加热，这样豆浆很快就会煮熟，而且不会产生豆浆糊管或糊底的现象，制作出口感很好的豆浆，而且清洗也非常方便。

实施例 2:

如图 3 和图 4 所示，本实施例与实施例 1 的不同之处在于：蒸汽管 7 固定在机头 1 的下方，蒸汽管 7 的一端插入至内桶 41 内，另外一端经由机头 1、手柄 10 以及外桶 42 插入至内桶 41 与外桶 42 之间的环形空间内。其他结构与实施例 1 相同。

除上述实施例提到的技术方案以外，加热装置还可以是发热管，且安装在外桶内壁的下部，蒸汽管也可以是多个，只要蒸汽管的一端是插入内桶，一端插入内外桶之间的环形空间，这些都属于本发明的等同技术方案，均落入本发明的保护范围之中。

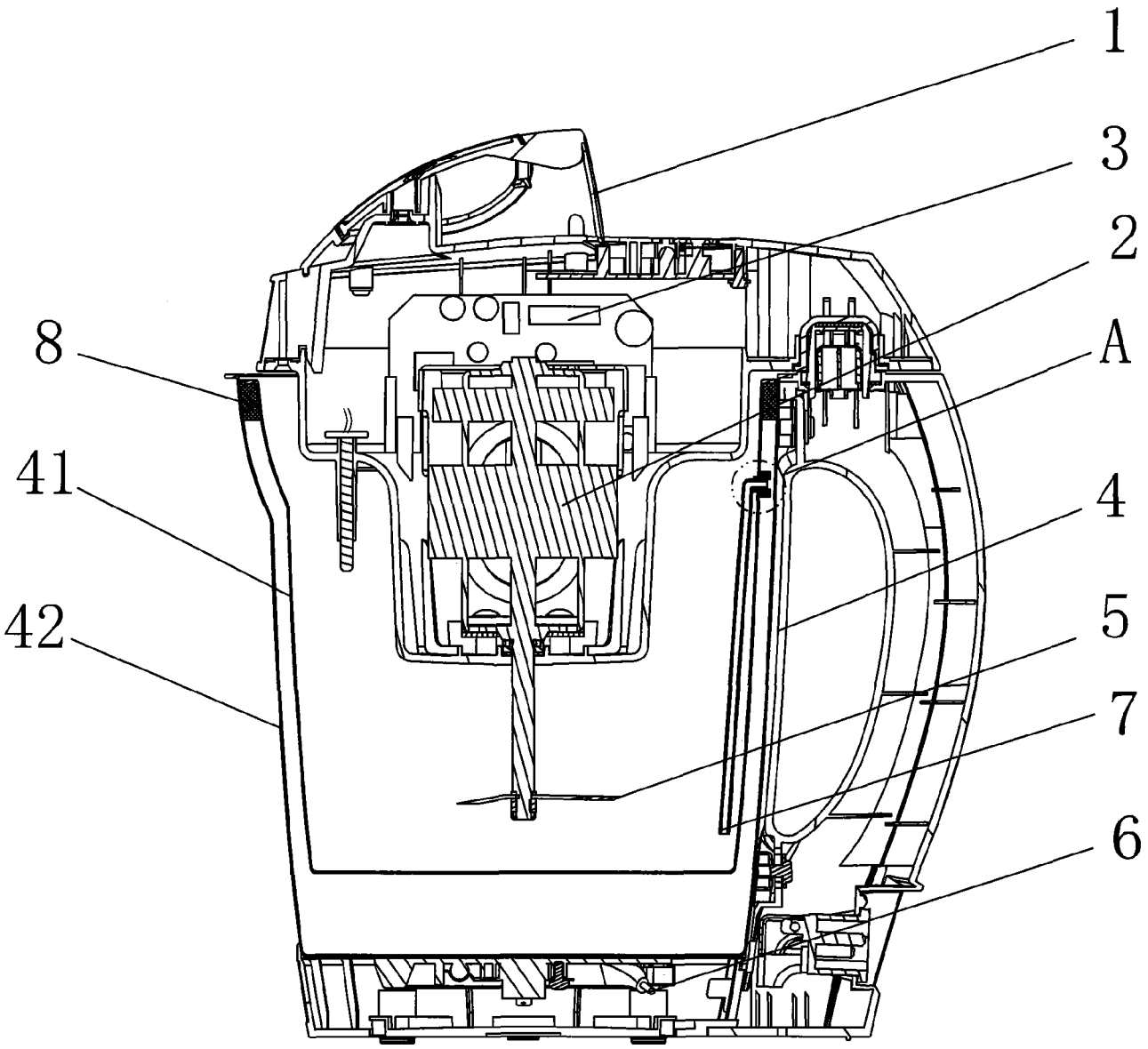


图1

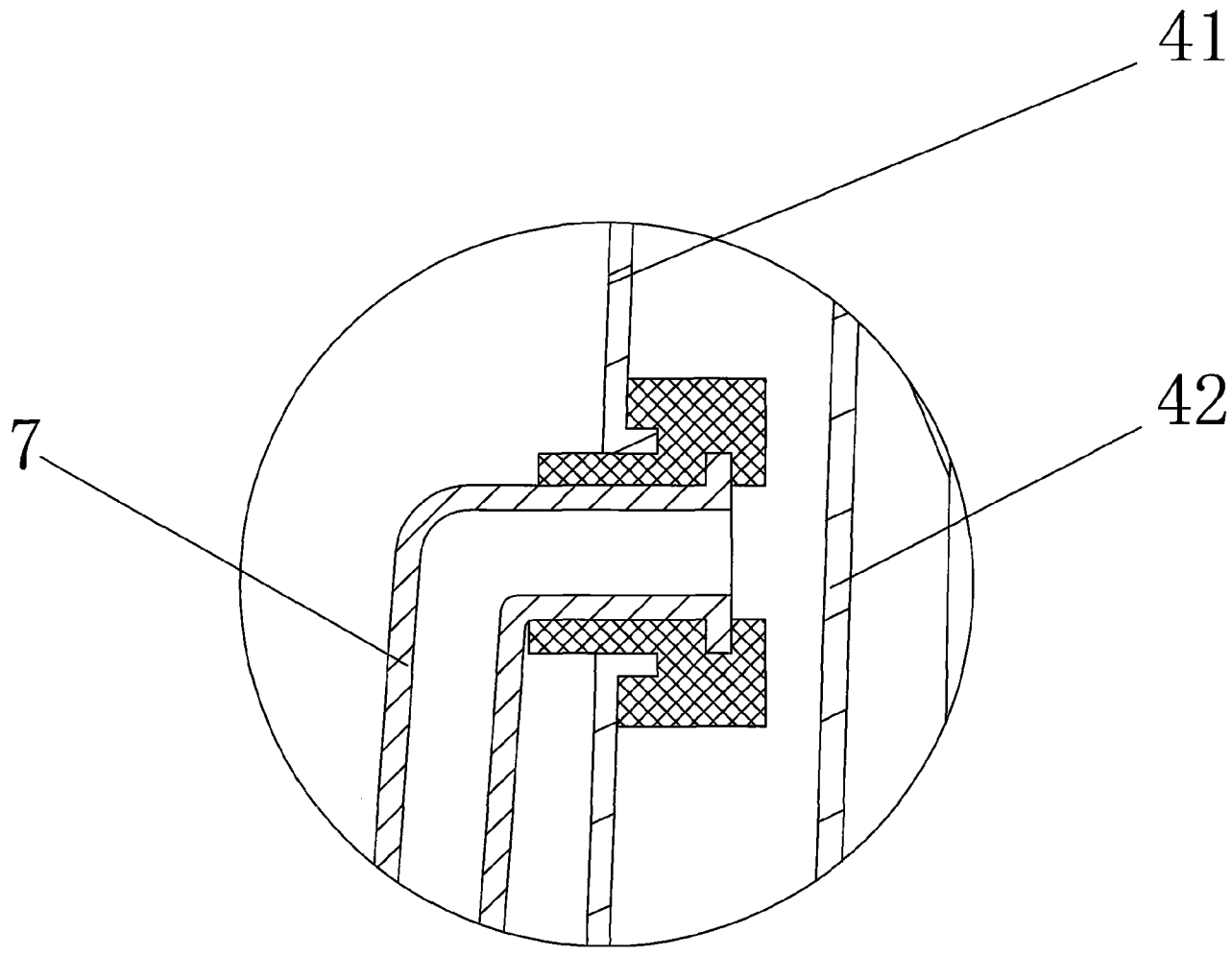


图2

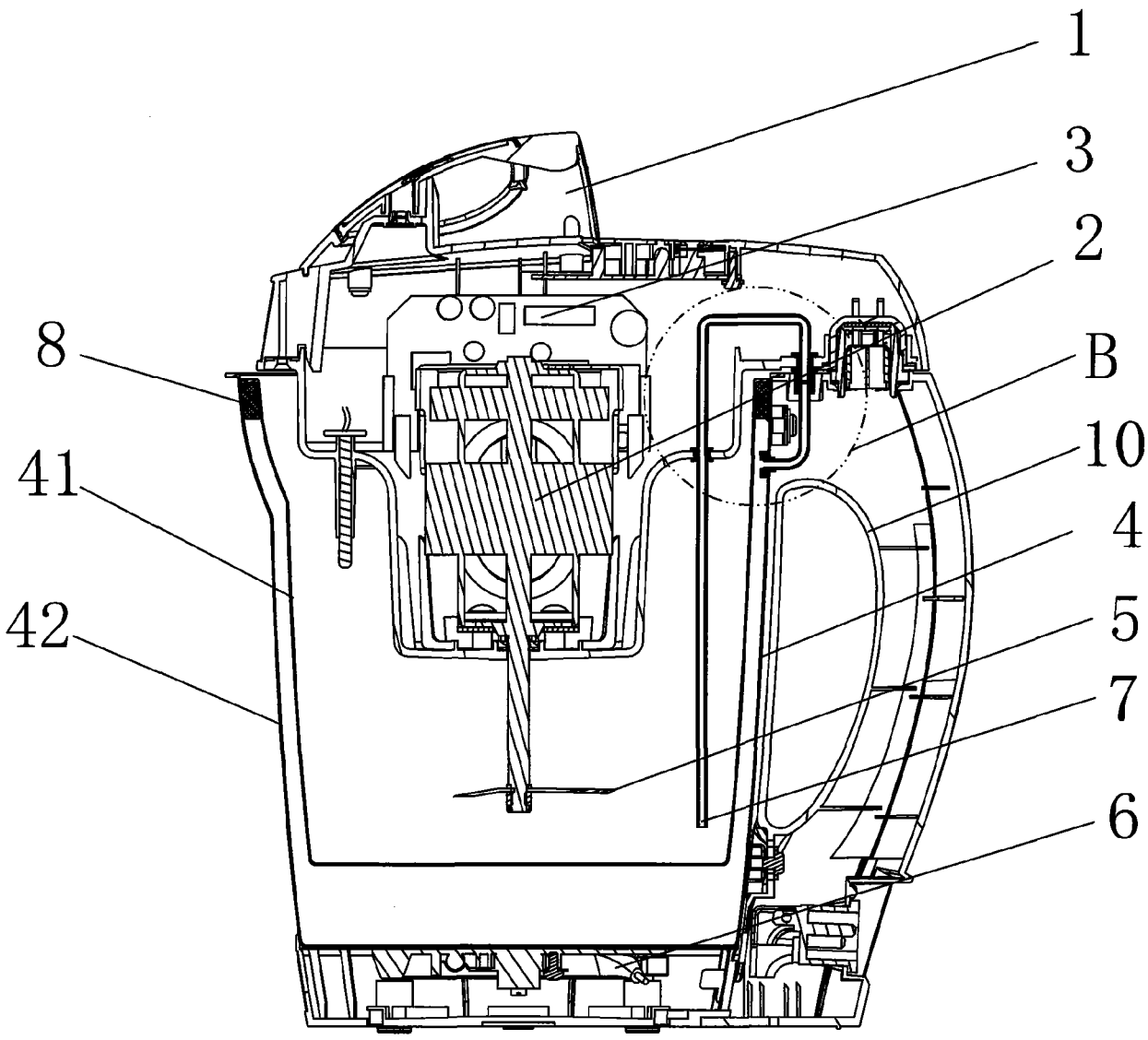


图3

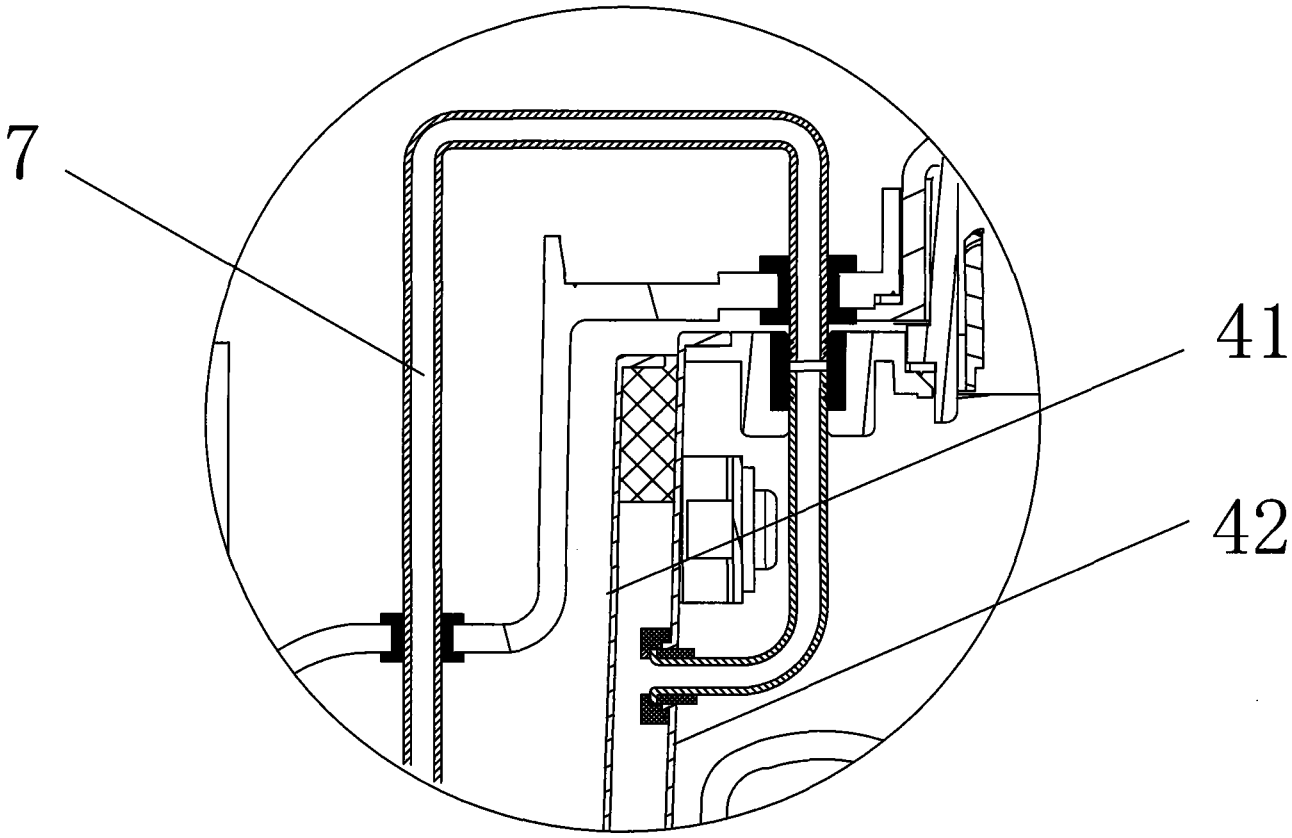


图4