

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920018609.6

[45] 授权公告日 2009年11月11日

[11] 授权公告号 CN 201341760Y

[22] 申请日 2009.1.22

[21] 申请号 200920018609.6

[73] 专利权人 张小永

地址 257091 山东省东营市东营区龙居镇打渔张村

[72] 发明人 张小永

[74] 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司

代理人 姜明

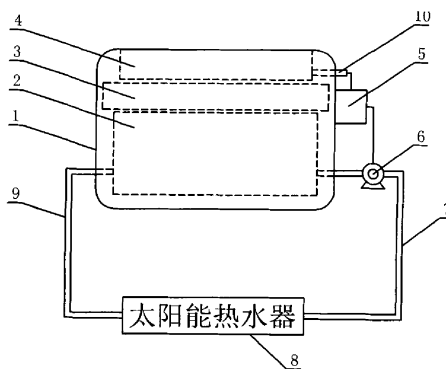
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

真空超导节能环保电饭锅

[57] 摘要

本实用新型提供一种真空超导节能环保电饭锅，属于日常用品技术领域，其结构是锅灶内的底部设置有热水转换盘，热水转换盘上方设置有真空超导盘，真空超导盘上方设置有电热盘，电热盘上表面设置在锅灶的上表面处，热水转换盘的两侧分别连接有连通至锅灶外部的进水管和出水管，出水管上设置有循环泵，进水管和出水管与太阳能热水器连接，锅灶侧壁上设置有电热盘接头，电热盘接头锅灶内的一端与电热盘连接，锅灶外的一端与控制器连接，控制器还与循环泵连接。该真空超导节能环保电饭锅高效节能，低温启动，传热速度快；无毒、无味、防冻，防腐，使用寿命长，使用安全、高效、美观、方便快捷，温度可调，更具有节电效果。



1、真空超导节能环保电饭锅，其特征在于锅灶内的底部设置有热水转换盘，热水转换盘上方设置有真空超导盘，真空超导盘上方设置有电热盘，电热盘上表面设置在锅灶的上表面处，热水转换盘的两侧分别连接有连通至锅灶外部的进水管和出水管，出水管上设置有循环泵，进水管和出水管与太阳能热水器连接，锅灶侧壁上设置有电热盘接头，电热盘接头锅灶内的一端与电热盘连接，锅灶外的一端与控制器连接，控制器还与循环泵连接。

2、根据权利要求1所述的真空超导节能环保电饭锅，其特征在于热水转换盘、真空超导盘、电热盘三者紧密配合连接。

真空超导节能环保电饭锅

技术领域

本实用新型涉及日常用品技术领域，具体地说是一种真空超导节能环保电饭锅。

背景技术

电饭锅是一种能够进行蒸、煮、炖、煨、焖等多种加工的现代化炊具。它不但能够把食物做熟，而且能够保温，使用起来清洁卫生，没有污染，省时省力，是家务劳动现代化不可缺少的用具之一。现有技术存在下的电饭锅的加热形式多为间接加热式和直接加热式。其中，间接加热式虽然食物加热均匀，做出的饭上下软硬一致，内锅可取下，清洗方便，但是存在的缺点是：结构较复杂，费时间，耗电多；直接加热式使用时电热元件直接对放食物的内锅加热。不像间接加热式电饭锅那样，电热元件把外锅中的水加热成蒸汽，蒸汽再对内锅中的食物进行加热。因此，其效率高，但是缺点是电饭锅内的加热上下不一致，影响蒸煮质量。现有技术存在下的电饭锅的使用寿命和质量都有待于提高。

发明内容

本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种真空超导节能环保电饭锅。

本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该真空超导节能环保电饭锅，其结构是锅灶内的底部设置有热水转换盘，热水转换盘上方设置有真空超导盘，真空超导盘上方设置有电热盘，电热盘上表面设置在锅灶的上表面处，热水转换盘的两侧分别连接有连通至锅灶外部的进水管和出水管，出水管上设置有循环泵，进水管和出水管与太阳能热水器连接，锅灶侧壁上设置有电热盘接头，电热盘接头锅灶内的一端与电热盘连接，锅灶外的一端与控制器连接，控制器还与循环泵连接。

热水转换盘、真空超导盘、电热盘三者紧密配合连接。

本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

该真空超导节能环保电饭锅高效节能，利用真空封闭超导液循环传热的工作原理，低温启动，传热速度快，升温速度快，省去预热时间；真空超导液传热在零下 40℃都能正常工作，而终生不用维修，其寿命可达 50 年以上，节省了大量的维修费用，永久使用，无毒、无味、防冻，防腐，使用寿命长，安全可

靠。该真空超导节能环保电饭锅使用安全、高效、美观、方便快捷，温度可调，比普通电饭锅更具有节电效果，是无污染环保产品。

附图说明

附图1是本实用新型的结构示意图；

附图2是本实用新型的使用状态结构示意图。

附图中的标记分别表示：

1、锅灶，2、热水转换盘，3、真空超导盘，4、电热盘，5、控制器，6、循环泵，7、出水管，8、太阳能热水器，9、进水管，10、电热盘接头，11、锅。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的真空超导节能环保电饭锅作以下详细说明。

如附图1所示，本实用新型的真空超导节能环保电饭锅，其结构是锅灶1内的底部设置有热水转换盘2，热水转换盘2上方设置有真空超导盘3，真空超导盘3上方设置有电热盘4，电热盘4上表面设置在锅灶1的上表面处，热水转换盘2、真空超导盘3、电热盘4三者紧密配合连接。热水转换盘2的两侧分别连接有连通至锅灶1外部的进水管9和出水管7，出水管7上设置有循环泵6，进水管9和出水管7与太阳能热水器8连接，锅灶1侧壁上设置有电热盘接头10，电热盘接头10锅灶内的一端与电热盘4连接，锅灶外的一端与控制器5连接，控制器5还与循环泵6连接。

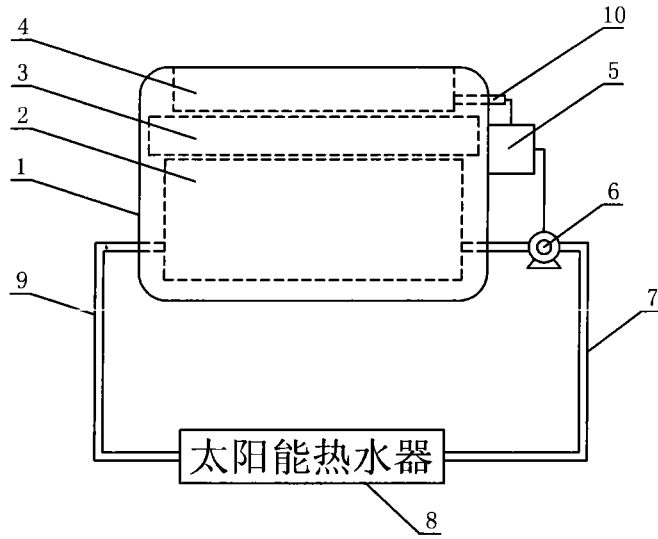


图 1

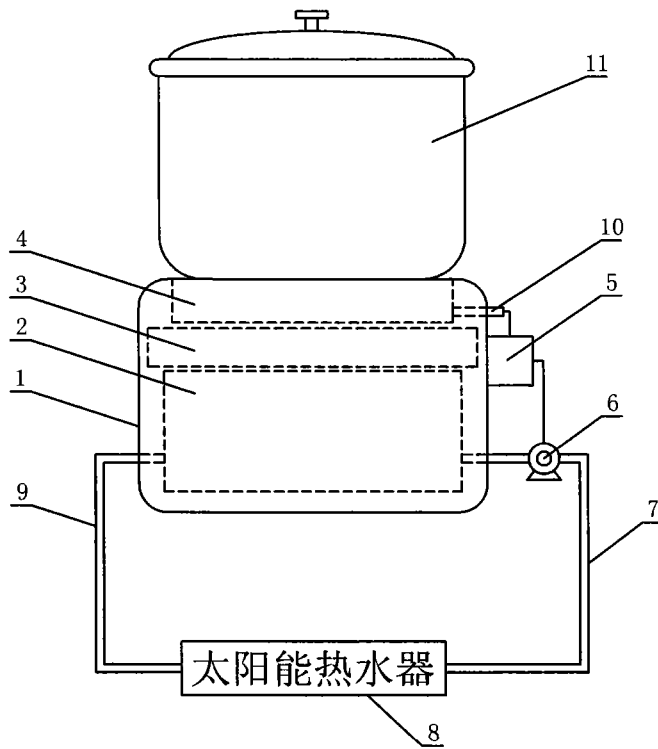


图 2