

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202096033 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120075402. X

(22) 申请日 2011. 03. 16

(73) 专利权人 李基才

地址 528415 广东省中山市小榄镇永宁菊城
大道西东村工业区 3-198 幢之一

(72) 发明人 李基才

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

A47J 36/24 (2006. 01)

A47J 36/00 (2006. 01)

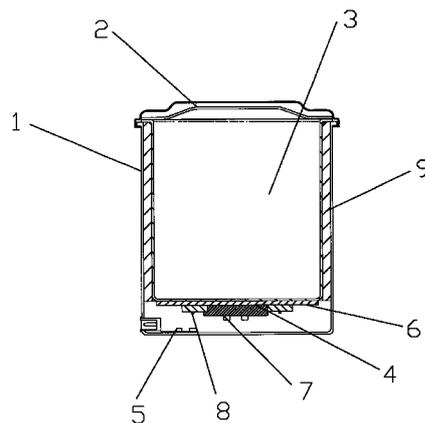
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种新型电饭锅

(57) 摘要

一种新型电饭锅,包括有外壳,能紧扣于外壳上的锅盖,安装于外壳中的内胆,安装于内胆下方的发热装置,与发热装置电连接的控制电路板,其特征在于所述的发热装置由紧贴于内胆底部的导热板、固定于导热板上的至少一个陶瓷发热体与至少一个温控器组成,本实用新型结构简洁,体积小,节能环保。



1. 一种新型电饭锅,包括有外壳(1),能紧扣于外壳(1)上的锅盖(2),安装于外壳中的内胆(3),安装于内胆(3)下方的发热装置(4),与发热装置(4)电连接的控制电路板(5),其特征在于所述的发热装置(4)由紧贴于内胆底部的导热板(6)、固定于导热板(6)上的至少一个陶瓷发热体(7)与至少一个温控器(8)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电饭锅,其特征在于所述的陶瓷发热体(7)呈薄片形且发热面紧贴于导热板(6)上。

3. 根据权利要求2所述的一种新型电饭锅,其特征在于所述的导热板(6)由导热材料制成。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的一种新型电饭锅,其特征在于所述的导热板(6)的材料为铜或铝。

5. 根据权利要求1至3任一项所述的一种新型电饭锅,其特征在于所述的内胆(3)为固定式。

6. 根据权利要求1至3任一项所述的一种新型电饭锅,其特征在于所述的内胆(3)为可分离式。

7. 根据权利要求1至3任一项所述的一种新型电饭锅,其特征在于所述的外壳(1)与内胆(3)之间安装有保温层(9)。

一种新型电饭锅

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及家电领域,尤其涉及一种新型电饭锅。

【背景技术】

[0002] 电饭锅是家庭常用的家用电器,其使用方便,大大节省做饭的时间,现有的电饭锅多为以电阻发热丝技术为主,加热速度快,但发热体体积小化难度大,小型化后结构复杂,厚度很大,很难做出小型化的电饭锅,而且传统的发热丝发热体在小功率小电压情况下,不容易产生足够用的热量,随着社会的发展,很需要小型化小容量的电饭锅,而用传统的技术不能满足要求,本实用新型就是在这样一种背景技术下研制的。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型电饭锅,它具有结构简单稳定,小型化容易,控制方便的优点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用下列技术方案:

[0005] 一种新型电饭锅,包括有外壳,能紧扣于外壳上的锅盖,安装于外壳中的内胆,安装于内胆下方的发热装置,与发热装置电连接的控制电路板,其特征在于所述的发热装置由紧贴于内胆底部的导热板、固定于导热板上的至少一个陶瓷发热体与至少一个温控器组成。

[0006] 进一步设计,其特征在于所述的陶瓷发热体呈薄片形且发热面紧贴于导热板上。

[0007] 进一步设计,其特征在于所述的导热板由导热材料制成。

[0008] 进一步设计,其特征在于所述的导热板的材料为铜或铝。

[0009] 进一步设计,其特征在于所述的内胆为固定式。

[0010] 进一步设计,其特征在于所述的内胆为可分离式。

[0011] 进一步设计,其特征在于所述的外壳与内胆之间安装有保温层。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过使用薄片形的陶瓷发热体,有效地减小发热装置的体积,使电饭锅的体积缩小至可以方便携带,而且使用较低的电压也可以产生足够的热量,方便用在车载、野外等的电源功率不高的场合,在陶瓷发热体与内胆之间加入具有良好导热性能的导热板,使陶瓷发热体所产生的热量更均匀地传递到内胆,在导热板上安装两个以上的陶瓷发热体时,可以选择性地使用多个发热体或单个发热体,达到煮饭或保温多种功能,控制方便,外壳与内胆之间的保温层能在保持热量,提高节能效果,断电后也能保持热量。

【附图说明】

[0013] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步详细说明:

[0014] 图 1 是本实用新型的新型电饭锅中部剖面示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型的新型电饭锅爆炸示意图;

[0016] 图 3 是本实用新型的新型电饭锅发热装置安装示意图；

[0017] 图 4 是本实用新型的新型电饭锅的发热装置立体示意图。

【具体实施方式】

[0018] 如图 1 ~ 2 所示,一种新型的电饭锅,包括外壳 1,能紧扣于外壳 1 上的锅盖 2,固定于外壳中的内胆 3,锅盖 2 能将内胆 3 压紧于外壳中,安装于内胆 3 下方的发热装置 4,与发热装置 4 电连接的控制电路板 5,所述的发热装置 4 由紧贴于内胆底部的导热板 6、固定于导热板 6 上的至少一个陶瓷发热体 7 与至少一个温控器 8 组成,陶瓷发热体 7 的发热面紧贴于导热板 6 上,导热板 6 由导热材料制成,导热板 6 的材料可以为铜或铝,所述的外壳 1 与内胆 3 之间安装有保温层 9。

[0019] 具体的实施方式如下：

[0020] 如图 3 ~ 4 所示是本实用新型的一种实施方式,具体为使用两个陶瓷发热体 7 对称安装于导热板 6 之上,陶瓷发热体 7 的发热面紧贴导热板 6,原理是通过控制电路与温控器控制陶瓷发热体工作,在煮饭时控制电路接通陶瓷发热体发热,热理通过导热板均匀地传导到内胆中,进行煮饭动作,温控器能有效控制锅内温度,而保证米饭不烧糊,饭熟以后可以选择性地使用陶瓷发热体,达到保温节能的效果,当然也可以使用两个以上的陶瓷发热体。

[0021] 本实用新型通过使用薄板形的陶瓷发热体发热,使电饭锅的发热装置体积大大减小,因此使用本实用新型可以将电饭锅做成体积很小,更方便携带的产品;这些新型的电饭锅可以是一个人份量的小型化电饭锅,也可以是方便携带的车载电饭锅,非常方便家庭或野外使用,经济环保。

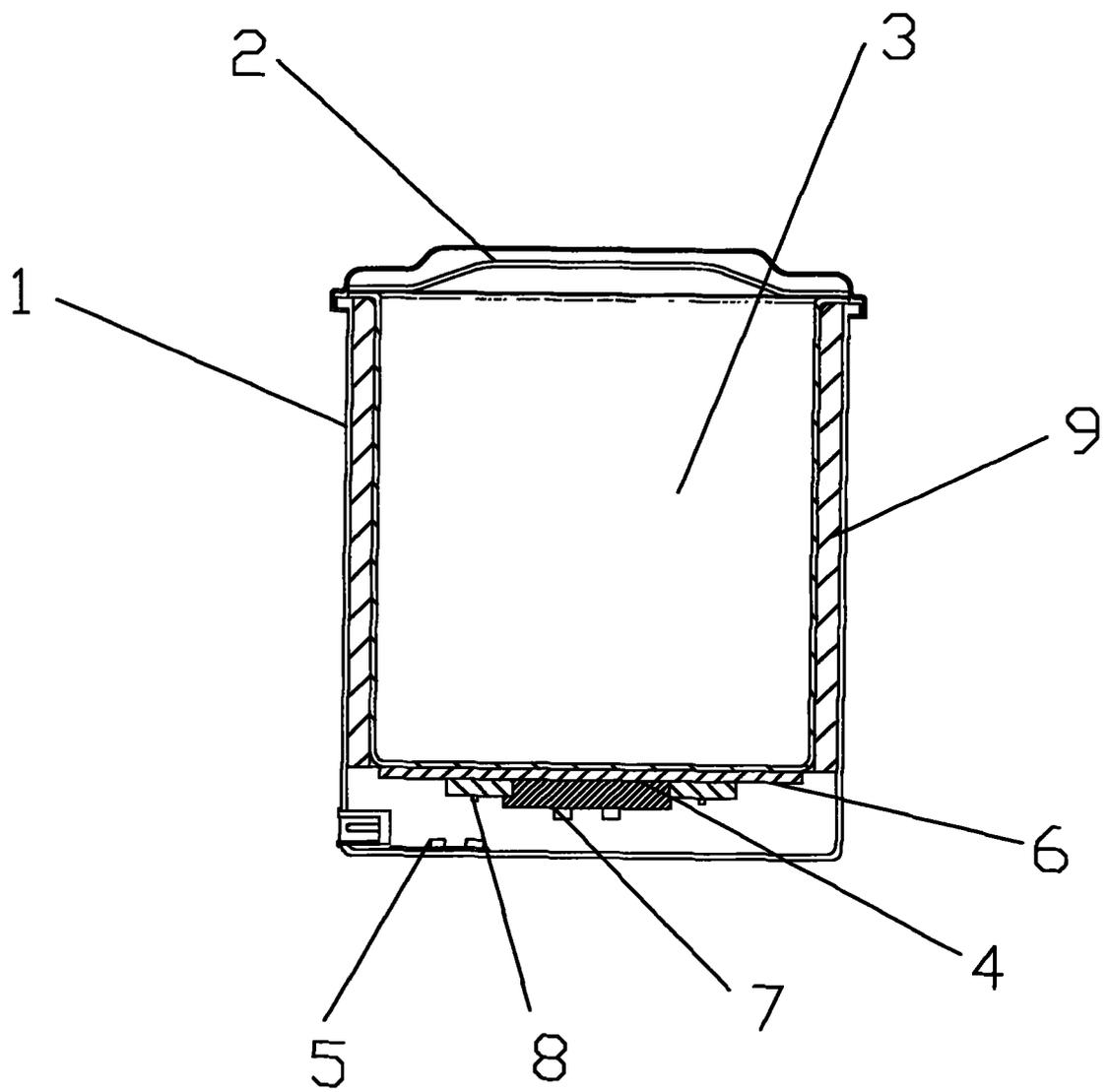


图1

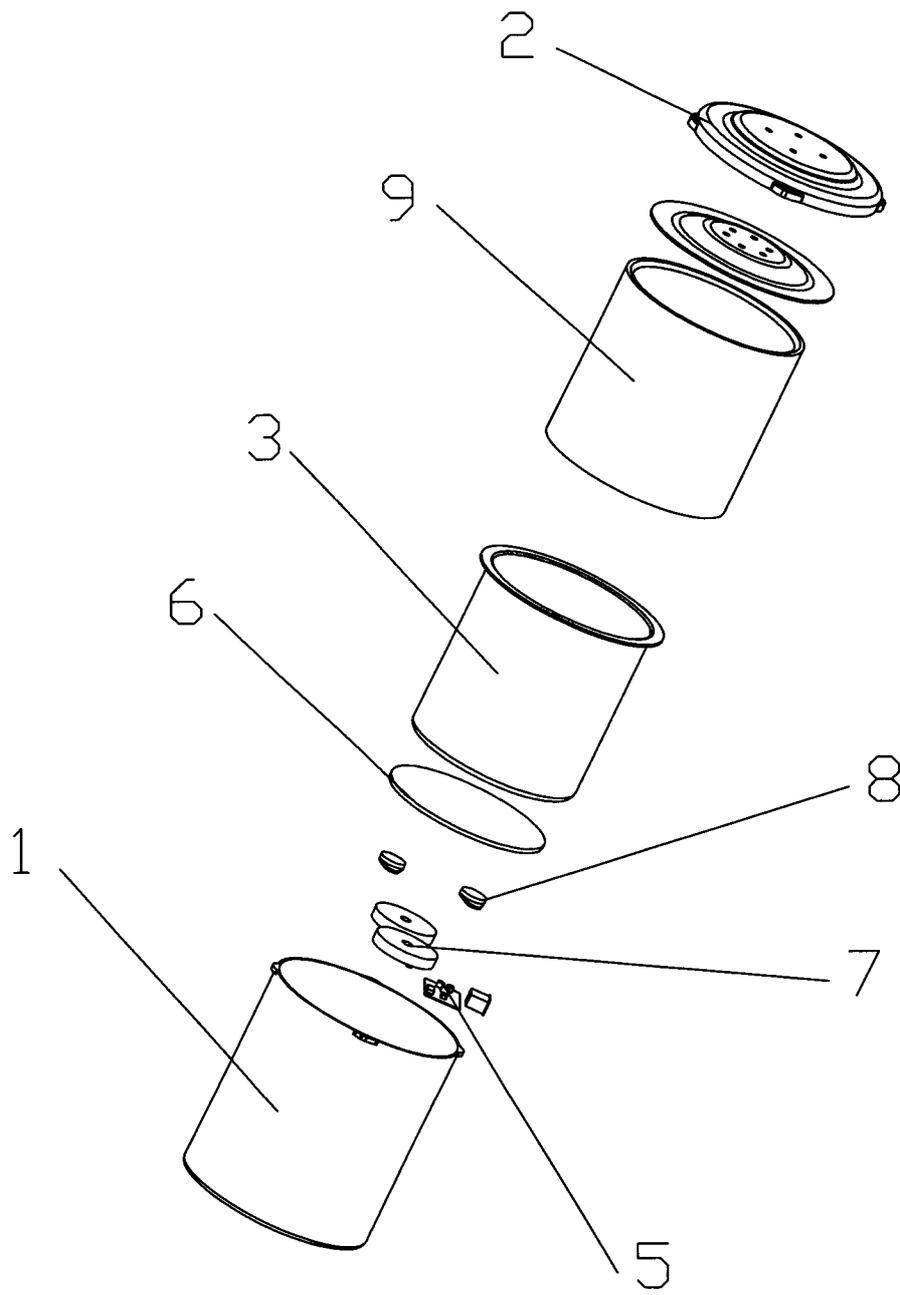


图 2

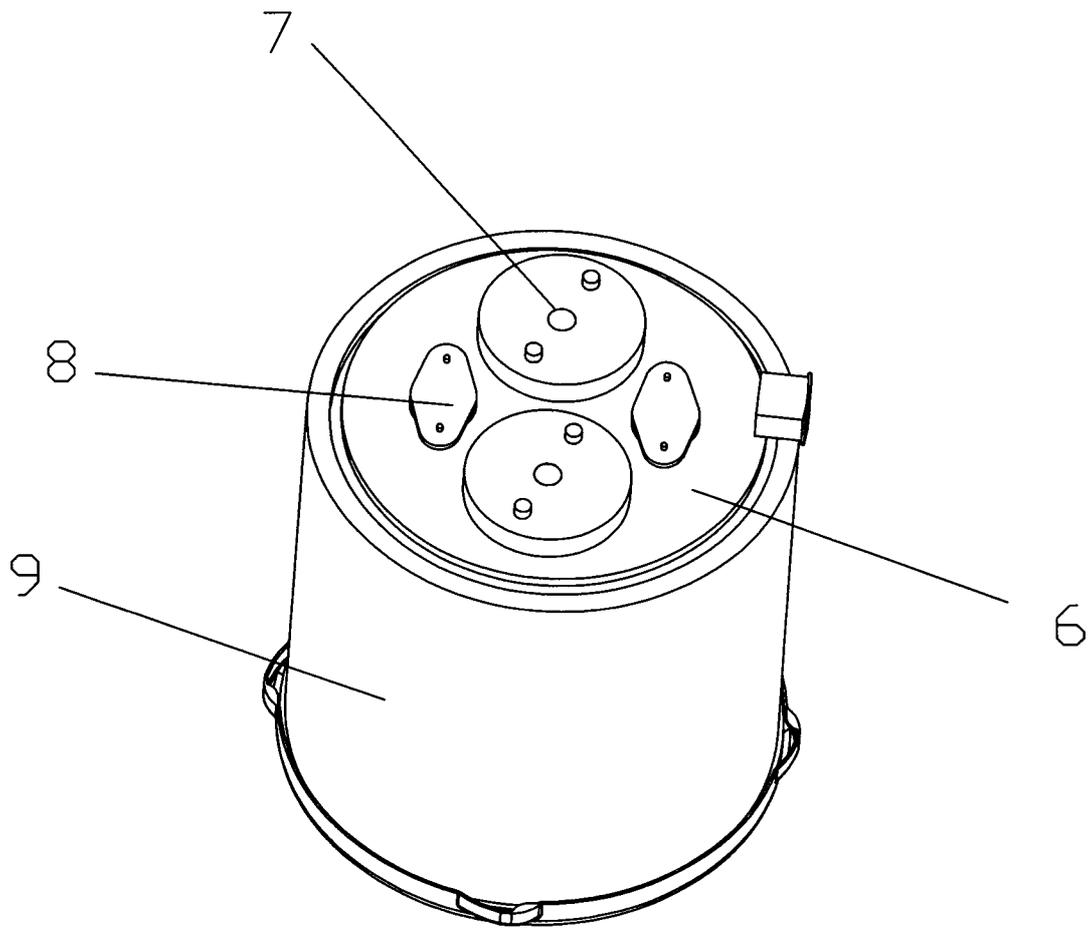


图 3

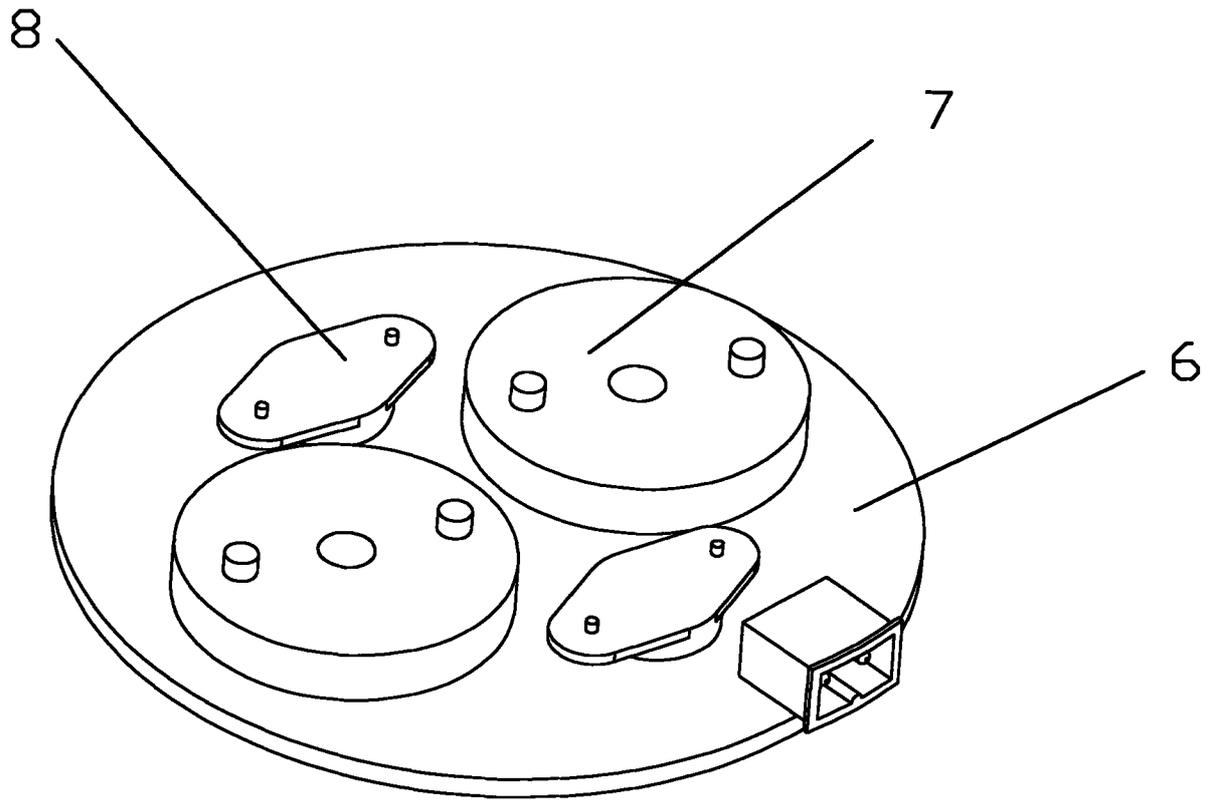


图 4