



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202553542 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220179819. 5

(22) 申请日 2012. 04. 20

(73) 专利权人 象山星旗电器科技有限公司

地址 315725 浙江省象山县新桥镇东溪村公
园路

(72) 发明人 励春亚

(51) Int. Cl.

A47J 27/56 (2006. 01)

A47J 27/08 (2006. 01)

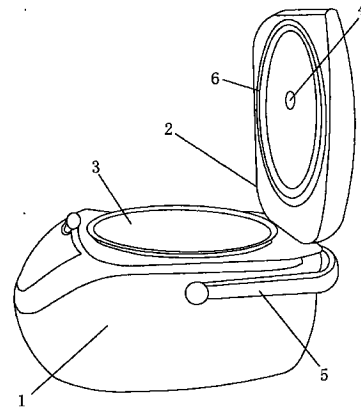
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防溢出电饭煲

(57) 摘要

本实用新型涉及家用电器领域,尤其涉及一种电饭煲。一种防溢出电饭煲,包括煲体、顶盖、饭锅、电热盘和 PLC 控制器,所述 PLC 控制器控制连接电热盘,所述的顶盖铰接在煲体上,电热盘设置在煲体内的底面,所述饭锅设置在煲体中,饭锅与电热盘相配合,所述的顶盖上设置有排气孔,所述的顶盖与饭锅之间设有密封圈,所述的密封圈活动安装在顶盖的底面上。本实用新型防溢出电饭煲的密封圈为活动安装在顶盖上,当密封圈损坏造成溢出时,可以把密封圈拆下更换新的密封圈,提高了电饭煲整体的使用寿命;另外本电饭煲在加装了压力阀后,饭锅在工作时由密封圈和压力阀配合形成密封微压结构,使得米饭能更加松软,提高了口感。



1. 一种防溢出电饭煲,包括煲体(1)、顶盖(2)、饭锅(3)、电热盘和 PLC 控制器,所述 PLC 控制器控制连接电热盘,所述的顶盖(2) 铰接在煲体(1) 上,电热盘设置在煲体(1) 内的底面,所述饭锅(3) 设置在煲体(1) 中,饭锅(3) 与电热盘相配合,所述的顶盖(2) 上设置有排气孔(4),所述的顶盖(2) 与饭锅(3) 之间设有密封圈(6),其特征是:所述的密封圈(6) 活动安装在顶盖(2) 的底面上。

2. 如权利要求 1 所述的防溢出电饭煲,其特征是:所述的顶盖(2) 的底面上设有一圈环形槽,所述的密封圈(6) 卡接在环形槽内。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的防溢出电饭煲,其特征是:所述排气孔(4) 内设有压力阀。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的防溢出电饭煲,其特征是:所述的煲体(1) 上还装有手柄(5)。

防溢出电饭煲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,尤其涉及一种电饭煲。

背景技术

[0002] 厨房电器——电饭煲,就在消费者追求更美好的生活中,悄悄地进入了千家万户。电饭煲又称作电锅,是利用电能转变为热能的炊具,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。常见的电饭锅分为保温自动式、定时保温式以及新型的微电脑控制式三类。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] 电饭煲一般分为 2 种:一种是保温式自动电饭煲,当饭煮熟时即自动保温;另一种是定时式自动电饭煲,按用膳时间自动控制烧饭。电饭煲的自动断电装置是一个感温磁钢开关,饭熟时,温度 100℃感温磁钢失磁而断电。当煲内米未煮熟成饭时,有水继续沸腾,温度不会超过 100℃,感温磁钢不会失磁,所以始终通电。现有电饭煲为开放式结构,在工作时高温蒸汽都从排气孔直接散发,大量热能被浪费。

[0004] 现有的电饭煲在做饭时,为了防止水加热沸腾时溢出,弄脏厨房环境,通常在饭锅和顶盖之间都设有密封圈,为了设计和装配方便,密封圈都是固定安装在顶盖,当顶盖放下时饭锅与顶盖之间的间隙被密封圈密封,有效避免了沸腾水的溢出;但是此类电饭煲的密封圈多为橡胶制成,相对于电饭煲的其他部件使用寿命较低,密封圈一旦损坏后无法跟换,会造成饭锅与顶盖之间的密封不严,影响了电饭煲整体的使用寿命。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种防溢出电饭煲,该电饭煲的密封圈为活动安装在顶盖上,当密封圈损坏造成溢出时,可以把密封圈拆下更换新的密封圈,提高了电饭煲整体的使用寿命。

[0006] 本实用新型是这样实现的:一种防溢出电饭煲,包括煲体、顶盖、饭锅、电热盘和 PLC 控制器,所述 PLC 控制器控制连接电热盘,所述的顶盖铰接在煲体上,电热盘设置在煲体内的底面,所述饭锅设置在煲体中,饭锅与电热盘相配合,所述的顶盖上设置有排气孔,所述的顶盖与饭锅之间设有密封圈,所述的密封圈活动安装在顶盖的底面上。

[0007] 所述的顶盖的底面上设有一圈环形槽,所述的密封圈卡接在环形槽内。

[0008] 所述排气孔内设有压力阀。

[0009] 所述的煲体上还装有手柄。

[0010] 本实用新型防溢出电饭煲的密封圈为活动安装在顶盖上,当密封圈损坏造成溢出时,可以把密封圈拆下更换新的密封圈,提高了电饭煲整体的使用寿命;另外本电饭煲在加装了压力阀后,饭锅在工作时由密封圈和压力阀配合形成密封微压结构,烧饭时能一定程度上提高米饭对蒸汽潜热的吸收效率,节约了电能;同时,因为饭锅内的微压状态,使得米饭能更加松软,提高了口感。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型防溢出电饭煲结构示意图。

[0012] 图中 :1 煲体、2 顶盖、3 饭锅、4 排气孔、5 手柄、6 密封圈。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型表述的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 所示,一种防溢出电饭煲,包括煲体 1、顶盖 2、饭锅 3、电热盘和 PLC 控制器,所述 PLC 控制器控制连接电热盘,所述的顶盖 2 铰接在煲体 1 上,电热盘设置在煲体 1 内的底面,所述饭锅 3 设置在煲体 1 中,饭锅 3 与电热盘相配合,所述的顶盖 2 上设置有排气孔 4,所述的顶盖 2 与饭锅 3 之间设有密封圈 6,所述的密封圈 6 活动安装在顶盖 2 的底面上。

[0016] 在本实施例中,所述的密封圈 6 活动安装在顶盖 2 的底面上的具体方法为,所述的顶盖 2 的底面上设有一圈环形槽,所述的密封圈 6 卡接在环形槽内。

[0017] 另外,为了提高本防溢出电饭煲烧出饭的口感,所述排气孔 4 内设有压力阀,饭锅在工作时由密封圈和压力阀配合形成密封微压结构,烧饭时能一定程度上提高米饭对蒸汽潜热的吸收效率,节约了电能;同时,因为饭锅内的微压状态,使得米饭能更加松软,提高了口感。

[0018] 在本实施例中,为了方便移动电饭煲,所述的煲体 1 上还装有手柄 5,手柄 5 与煲体 1 铰接,移动电饭煲时提起手柄 5 即可。

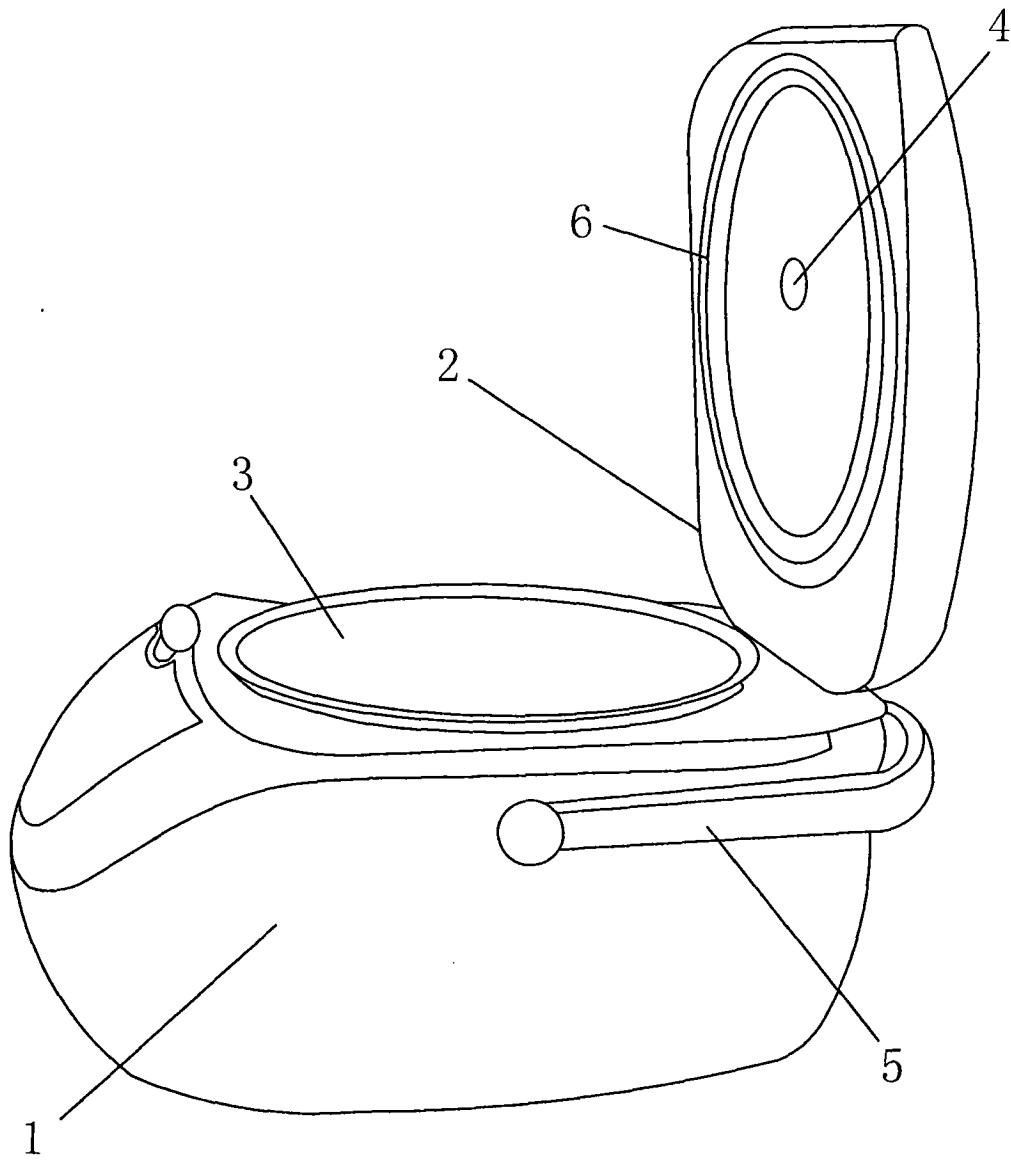


图 1