



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211354968 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921263002.4

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 蔡伟雄

地址 528000 广东省佛山市禅城区华宝南路一号K座五楼

(72)发明人 蔡伟雄 高志升

(74)专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司 44206

代理人 朱永忠

(51)Int.Cl.

A47J 27/022(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

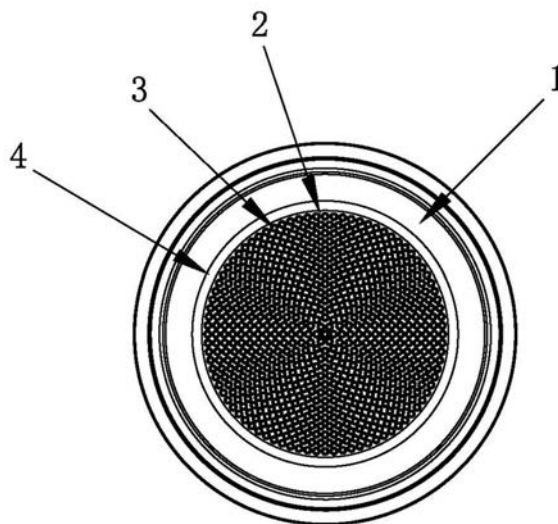
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防焦糊内胆电饭锅

(57)摘要

一种防焦糊内胆电饭锅,包括内胆,所述内胆底部的内壁设有圆凸台、阵列的凸出体、凹槽的组合结构,包括在凹槽内设有凸出体,在圆凸台表面阵列布排有凹槽。本技术方案同时还公开了一种电饭煲,包括壳体、内胆,以及位于壳体与内胆之间的电控元件和发热元件,所述内胆采用上述防焦糊内胆。由于内胆直接与电饭锅的发热元件接触,因此其底部设置密布的凸出体或凹槽可以有效增加导热面积;同时,由于内胆底部内壁高低不平,使得米粒容易落在高处上,水存留在凹槽内,这样凹槽内的水比米低一些,可以使得米饭不容易煮焦。特别适用于陶瓷电饭煲内胆。



1. 一种防焦糊内胆电饭锅,包括壳体、内胆,以及位于壳体与内胆之间的电控元件和发热元件,其特征在于:所述内胆底部的内壁设有圆凸台、阵列布排的凸出体和凹槽的组合结构。

2. 根据权利要求1所述的防焦糊内胆电饭锅,其特征在于:所述内胆底部的内壁设有阵列的凹槽,所述凹槽内部设有凸出体,所述凸出体与凹槽的直径比值为1:(2~3)。

3. 根据权利要求2所述的防焦糊内胆电饭锅,其特征在于:所述凸出体突起的高度小于凹槽下陷的深度。

4. 根据权利要求1所述的防焦糊内胆电饭锅,其特征在于:所述内胆底部设有一个圆凸台,所述圆凸台表面布满凹槽,所述圆凸台的边缘设有一圈环形凹槽。

5. 根据权利要求4所述的防焦糊内胆电饭锅,其特征在于:所述凹槽的深度小于环形凹槽的深度。

6. 根据权利要求1~5任一项所述的防焦糊内胆电饭锅,其特征在于:所述凸出体和凹槽为圆弧曲面。

7. 根据权利要求1~5任一项所述的防焦糊内胆电饭锅,其特征在于:所述凸出体和凹槽的边缘轮廓为正多边形。

8. 根据权利要求1所述的防焦糊内胆电饭锅,其特征在于:相邻两个凸出体之间或两个凹槽之间的中心间距小于3mm。

一种防焦糊内胆电饭锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电饭锅技术领域,特别涉及一种防焦糊内胆,以及使用该内胆结构的电饭锅。

背景技术

[0002] 目前市面上的电饭煲内胆的原材料大部分是铝材料,内胆的内表面喷有一层铁氟龙涂层,以实现不粘锅。然而这种内胆在使用时,特别是在清洗内胆时,容易将铁氟龙涂层磨掉,而导致粘锅。另外,内胆的铝元素容易渗出到食物中,对人体健康不利。而现有技术中使用不锈钢材料的内胆,由于不锈钢材料导热性能相比铝差,容易受热不均匀而导致粘锅的问题。

发明内容

[0003] 为解决现有技术所存在的导热性能差的问题,本技术方案提供了一种电饭煲内胆,其通过改变内胆底部内壁的结构,能有效地增加电饭煲内胆的导热面积,煮饭不容易煮焦。

[0004] 一种防焦糊内胆,包括内胆,所述内胆底部的内壁设有图凸台、阵列布排的凸出体、凹槽的组合结构。

[0005] 进一步,所述内胆底部的内壁设有阵列的凹槽,所述凹槽内部设有凸出体,所述凸出体与凹槽的直径比值为1:(2~3)。所述凸出体突起的高度小于凹槽下陷的深度。

[0006] 又或者,所述内胆底部设有一个圆凸台,所述圆凸台表面布满凹槽,所述圆凸台的边缘设有一圈环形凹槽。所述凹槽的深度小于环形凹槽的深度。

[0007] 进一步,所述凸出体和凹槽具有多种可供选择的构型,如圆弧曲面,又或者是边缘轮廓为正多边形。

[0008] 进一步,相邻两个凸出体之间或两个凹槽之间的中心间距小于3mm。

[0009] 本技术方案同时还公开了一种电饭煲,包括壳体、内胆,以及位于壳体与内胆之间的电控元件和发热元件,所述内胆采用上述防焦糊内胆。

[0010] 本实用新型的有益效果包括:由于内胆是直接与电饭锅的发热元件接触,因此其底部内壁阵列布排设置的凸出体、凹槽的组合结构可以有效增加导热面积;同时,由于内胆底部内壁高低不平,使得米粒容易落在高处上,水存留在凹槽内,这样凹槽的水比米低一些,可以使得米饭不容易煮焦。本内胆底部内壁结构特别适用于陶瓷电饭煲内胆。

附图说明

[0011] 图1是实施例1所述防焦糊内胆的全剖图;

[0012] 图2是图1中A处的局部放大图;

[0013] 图3是图1的俯视图。

具体实施方式

[0014] 实施例1:如图1~3所示,一种防焦糊内胆,包括内胆1,所述内胆1底部为一个凸起的圆凸台2,所述圆凸台2表面密布有若干凹槽3,所述圆凸台2的边缘设有一圈环形凹槽4,所述凹槽3的深度小于环形凹槽4的深度。所述凹槽3为圆弧曲面。这样的设计,使得在煮饭的过程中米粒容易落在圆凸台2上,水存留在环形凹槽4内,这样环形凹槽4处的水比米低一些,可以使得米饭不容易煮焦。相邻两个凹槽3之间的中心间距小于3mm。

[0015] 实施例2(附图未展示),所述内胆底部的内壁设有阵列布满的凹槽,所述每个凹槽内中央设有一个圆凸出体,所述圆凸出体与凹槽的直径比值为1:(2~3)。所述圆凸出体突起的高度小于凹槽下陷的深度。所述凸出体和凹槽的呈圆弧曲面,其边缘轮廓为圆形或正多边形。相邻两个凸出体之间的中心间距小于3mm。这种圆凸出体与凹槽共存的结构使得内胆底壁的表面积最大化,可以有效增加导热面积,以最快的速度完成煮饭任务,并且不易煮焦。

[0016] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

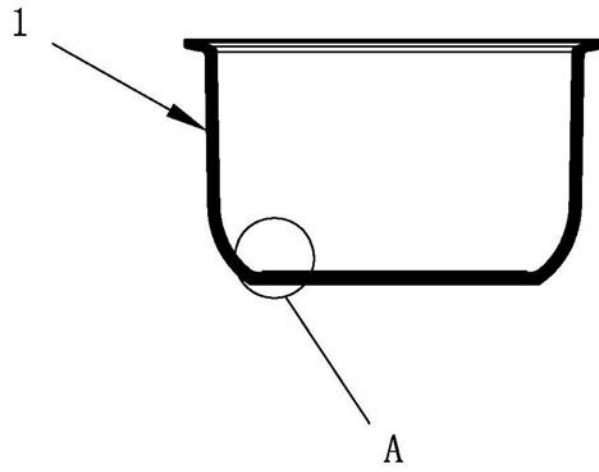


图1

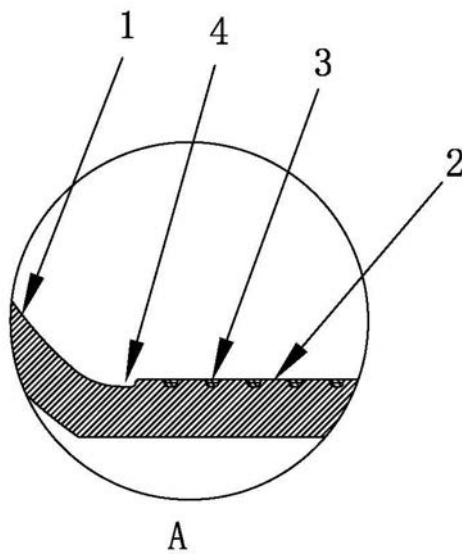


图2

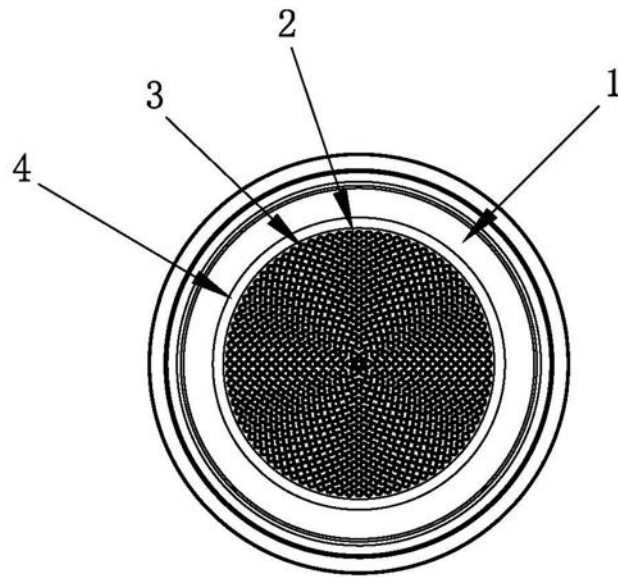


图3