(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207745038 U
(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201720892398.3

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 广东省湛江市家用电器工业有限公司
地址 524054 广东省湛江市龙头镇龙广路77-78号

(72)发明人 钟志清

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限公司 44100
代理人 吴泽燊

(51)Int.Cl.
A47J 36/00(2006.01)
A47J 36/24(2006.01)
A47J 27/00(2006.01)

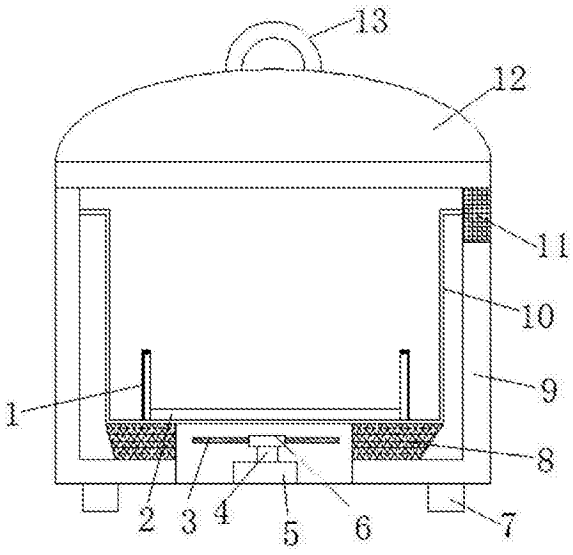
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电饭锅内搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电饭锅内搅拌装置，包括锅体，所述锅体的底端外壁焊接有均匀分布的脚垫，所述锅体的一侧侧壁顶端通过螺丝连接有合页，所述锅体的顶部设有上盖，且上盖底端一侧通过合页和锅体转动连接，所述上盖的顶端外壁通过螺丝连接有把手，所述锅体的底部内壁安装有加热块，且加热块中部开设有安装孔。本实用新型结构简单，大大降低搅拌结构的复杂程度，磁性搅拌棒在使用完过后可以直接从内锅内取出方便清洗，另外，磁性搅拌棒两侧壁上的防护层可以避免磁性搅拌棒在搅拌过程中和内锅的内壁碰撞导致磨损，能提高搅拌效率。



CN 207745038 U

1.一种电饭锅内搅拌装置，包括锅体(9)，其特征在于，所述锅体(9)的底端外壁焊接有均匀分布的脚垫(7)，所述锅体(9)的一侧侧壁顶端通过螺丝连接有合页(11)，所述锅体(9)的顶部设有上盖(12)，且上盖(12)底端一侧通过合页(11)和锅体(9)转动连接，所述上盖(12)的顶端外壁通过螺丝连接有把手(13)，所述锅体(9)的底部内壁安装有加热块(8)，且加热块(8)中部开设有安装孔，所述锅体(9)底部内壁设有安装箱，且安装箱的顶端和加热块(8)的顶端位于同一水平面，所述安装箱位于加热块(8)的安装孔内，且安装箱的底部内壁通过螺丝连接有马达(5)，所述马达(5)的输出轴顶端焊接转动轴(4)，所述转动轴(4)的顶端焊接有连接块(6)，所述连接块(6)的外部设有磁钢(3)，所述锅体(9)的内部设有内锅(10)，且内锅(10)位于加热块(8)的正上方，所述内锅(10)的内部底端放置有磁性搅拌棒(2)，且磁性搅拌棒(2)为U型结构，所述磁性搅拌棒(2)的两侧外壁均套接防护层(1)，且防护层(1)为耐高温塑料材质。

2.根据权利要求1所述的一种电饭锅内搅拌装置，其特征在于，所述磁性搅拌棒(2)的长度小于内锅(10)的直径。

3.根据权利要求1所述的一种电饭锅内搅拌装置，其特征在于，所述马达(5)通过导线连接有控制器，且控制器安装在锅体(9)的一侧外壁，控制器为PLC控制器。

4.根据权利要求1所述的一种电饭锅内搅拌装置，其特征在于，所述磁钢(3)内部为圆形中空结构，连接块(6)为圆形结构，且连接块(6)的直径小于磁钢(3)的内圆直径。

5.根据权利要求1所述的一种电饭锅内搅拌装置，其特征在于，所述加热块(8)为圆形结构，加热块(8)外径和内锅(10)底部的直径相同。

6.根据权利要求1所述的一种电饭锅内搅拌装置，其特征在于，所述内锅(10)的底端和加热块(8)的顶端位于同一水平面。

一种电饭锅内搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电饭锅技术领域，尤其涉及一种电饭锅内搅拌装置。

背景技术

[0002] 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。利用电热烹饪食物的厨房电器。其工作温度大多在100℃上下，可以进行蒸、煮、炖、煨、焖等多种烹饪操作，电饭锅主要是用来煮饭的日常厨房电器，电饭锅是无火煮食，相对于明火煮食更加安全。随着电饭锅的功能增多，除了基本的煮饭外，也包括煲粥、炖汤、蒸菜与点心等。电饭锅仍不断发展，更有焗蛋糕的功能，而英国等地的则可以炸薯条。在电饭锅在进行不同程序煮饭的过程中，需要将米水进行搅拌，以便得到味道更好的米饭，但是目前的电饭锅一般不具备搅拌功能，或者搅拌结构复杂，搅拌效率低下，且搅拌设备不方便取出清洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种电饭锅内搅拌装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种电饭锅内搅拌装置，包括锅体，所述锅体的底端外壁焊接有均匀分布的脚垫，所述锅体的一侧侧壁顶端通过螺丝连接有合页，所述锅体的顶部设有上盖，且上盖底端一侧通过合页和锅体转动连接，所述上盖的顶端外壁通过螺丝连接有把手，所述锅体的底部内壁安装有加热块，且加热块中部开设有安装孔，所述锅体底部内壁设有安装箱，且安装箱的顶端和加热块的顶端位于同一水平面，所述安装箱位于加热块的安装孔内，且安装箱的底部内壁通过螺丝连接有马达，所述马达的输出轴顶端焊接转动轴，所述转动轴的顶端焊接有连接块，所述连接块的外部设有磁钢，所述锅体的内部设有内锅，且内锅位于加热块的正上方，所述内锅的内部底端放置有磁性搅拌棒，且磁性搅拌棒为U型结构，所述磁性搅拌棒的两侧外壁均套接防护层，且防护层为耐高温塑料材质。

[0006] 优选的，所述磁性搅拌棒的长度小于内锅的直径。

[0007] 优选的，所述马达通过导线连接有控制器，且控制器安装在锅体的一侧外壁，控制器为PLC控制器。

[0008] 优选的，所述磁钢内部为圆形中空结构，连接块为圆形结构，且连接块的直径小于磁钢的内圆直径。

[0009] 优选的，所述加热块为圆形结构，加热块外径和内锅底部的直径相同。

[0010] 优选的，所述内锅的底端和加热块的顶端位于同一水平面。

[0011] 本实用新型的有益效果为：本设备结构简单，通过控制器驱动马达转动，从而带动转动轴上的连接块转动，使得磁钢转动，引起磁场发生变化从而使得内锅底部的磁性搅拌

棒旋转对米水进行搅拌，此设计大大降低搅拌结构的复杂程度，磁性搅拌棒在使用完过后可以直接从内锅内取出方便清洗，另外，磁性搅拌棒两侧壁上的防护层可以避免磁性搅拌棒在搅拌过程中和内锅的内壁碰撞导致磨损，能提高搅拌效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种电饭锅内搅拌装置的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种电饭锅内搅拌装置的局部结构示意图。

[0014] 图中：1防护层、2磁性搅拌棒、3磁钢、4转动轴、5马达、6连接块、7脚垫、8加热块、9锅体、10内锅、11合页、12上盖、13把手。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2，一种电饭锅内搅拌装置，包括锅体9，锅体9的底端外壁焊接有均匀分布的脚垫7，锅体9的一侧侧壁顶端通过螺丝连接有合页11，锅体9的顶部设有上盖12，且上盖12底端一侧通过合页11和锅体9转动连接，上盖12的顶端外壁通过螺丝连接有把手13，锅体9的底部内壁安装有加热块8，且加热块8中部开设有安装孔，锅体9底部内壁设有安装箱，且安装箱的顶端和加热块8的顶端位于同一水平面，安装箱位于加热块8的安装孔内，且安装箱的底部内壁通过螺丝连接有马达5，马达5的输出轴顶端焊接转动轴4，转动轴4的顶端焊接有连接块6，连接块6的外部设有磁钢3，锅体9的内部设有内锅10，且内锅10位于加热块8的正上方，内锅10的内部底端放置有磁性搅拌棒2，且磁性搅拌棒2为U型结构，磁性搅拌棒2的两侧外壁均套接防护层1，且防护层1为耐高温塑料材质。

[0017] 本实用新型中，磁性搅拌棒2的长度小于内锅10的直径，马达5通过导线连接有控制器，且控制器安装在锅体9的一侧外壁，控制器为PLC控制器，磁钢3内部为圆形中空结构，连接块6为圆形结构，且连接块6的直径小于磁钢3的内圆直径，加热块8为圆形结构，加热块8外径和内锅10底部的直径相同，内锅10的底端和加热块8的顶端位于同一水平面。

[0018] 工作原理：通过控制器驱动马达5转动，从而带动转动轴4上的连接块6转动，使得磁钢3转动，引起磁场发生变化从而使得内锅10底部的磁性搅拌棒2旋转对米水进行搅拌，磁性搅拌棒2在使用完过后可以直接从内锅10内取出方便清洗，另外，磁性搅拌棒2两侧壁上的防护层1可以避免磁性搅拌棒2在搅拌过程中和内锅10的内壁碰撞导致磨损。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

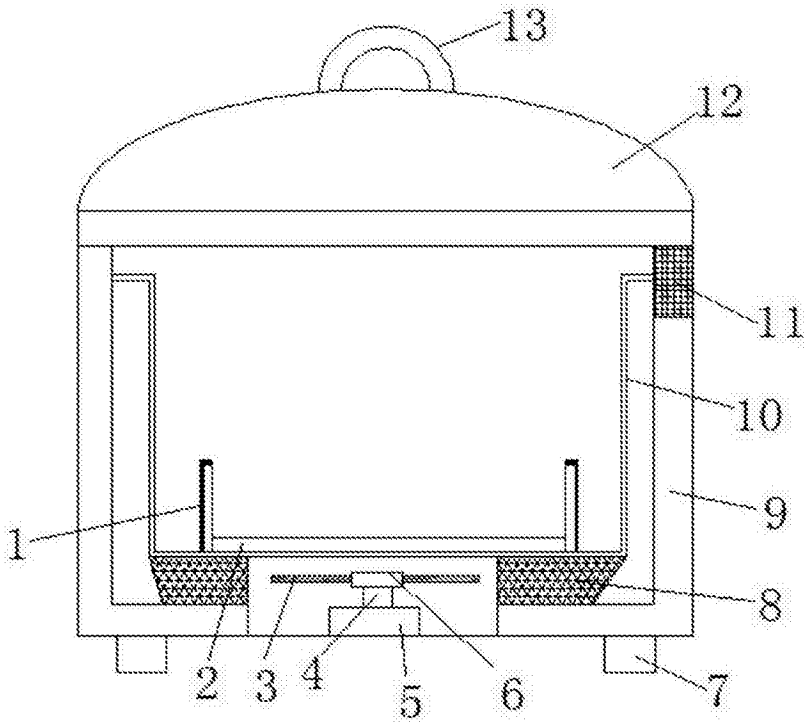


图1

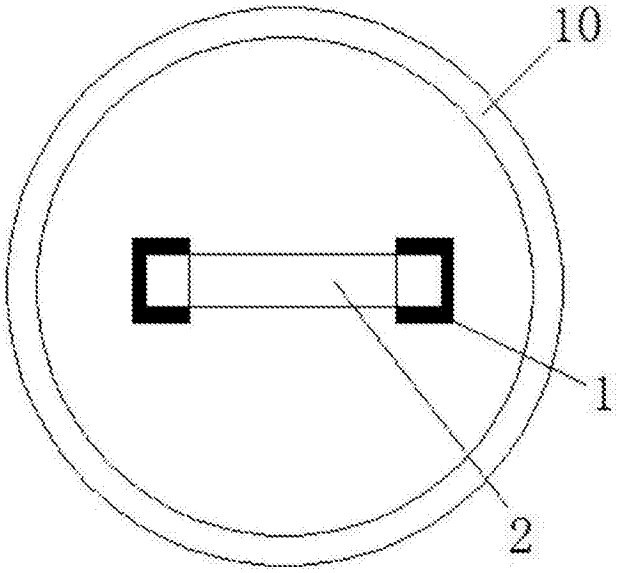


图2