

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00209814.8

[45] 授权公告日 2001 年 2 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2419783Y

[22] 申请日 2000.4.24 [24] 颁证日 2001.1.20

[73] 专利权人 冼茂忠

地址 528200 广东省南海市南四路 1 号爱迪宝
电器有限公司

[72] 设计人 冼茂忠

[21] 申请号 00209814.8

[74] 专利代理机构 佛山市专利事务所

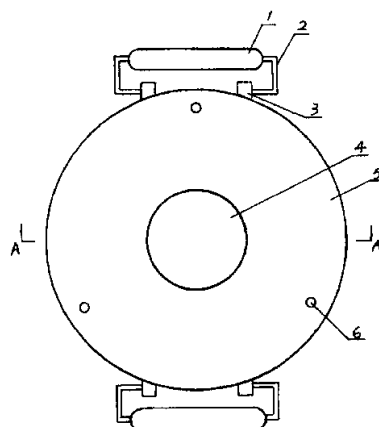
代理人 朱永忠

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构

[57] 摘要

一种非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构,包括电磁炉和非导磁性锅具,在电磁炉面板与非导磁性锅具之间放置有电磁感应发热盘,该发热盘中央部位为圆通孔,其下部用支撑脚支承在电磁炉面板上。发热盘用导磁材料制成,其盘面呈平面状或凹球面状,盘底与电磁炉面板间距等于发热盘支撑脚高度。该发热盘两侧还设有把手。本实用新型的优点在于结构简单、使用方便,使电磁炉的使用不再受到锅具材料的限制。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1、一种非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构，包括电磁炉和非导磁性锅具，其特征在于所述电磁炉面板与非导磁性锅具之间放置有电磁感应发热盘，该发热盘中央部位为圆通孔，其下部用支撑脚支承在电磁炉面板上。

2、根据权利要求1所述的非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构，其特征在于所述发热盘由导磁材料制成，该发热盘盘面呈平面状或凹球面状，该发热盘底面与电磁炉面板距离为 $a=1-5\text{mm}$ 。

3、根据权利要求1所述非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构，其特征在于所述电磁感应发热盘两侧设有端耳，支杆，在支杆上装有把手。

非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构

本实用新型涉及电加热炉具技术领域，特别是一种非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构。

电磁炉由于采用电磁感应产生涡流的原理对烹调锅具进行加热，因此要求所使用的锅具必须是导磁性锅具，这就大大限制了电磁炉的使用范围，给用户的使用带来不便。

本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的非导磁锅具用于电磁炉上的加热结构。

本实用新型的目的是这样实现的，一种非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构，包括电磁炉和非导磁性锅具，所述电磁炉面板与非导磁性锅具之间放置有电磁感应发热盘，该发热盘中央部位为圆通孔，其下部用支撑脚支承在电磁炉面板上。所述发热盘由导磁性材料制成，该发热盘盘面呈平面状或凹球面状，该发热盘底面与电磁炉面板距离为 $a=1-5\text{mm}$ 。为了方便发热盘的拿取和放置，可以在发热盘两侧设有端耳及支杆，在支杆上装有把手。

本实用新型的优点在于结构简单，使用方便，能大大拓宽电磁炉的使用范围，使电磁炉的使用不再受到锅具材料的限制。

图1是本实用新型一个实施例的结构示意图，该发热盘盘面呈平面状。

图2是图1的A—A剖视图。

通过下面实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

参见图1、图2所示，本实用新型一个实施例非导磁性锅具用于电磁炉上的加热结构主要由导磁材料制成的发热盘构成，即在电磁炉面板与非导磁性锅具之间放置一个电磁感应发热盘5，该发热盘5由铁磁材料制成，中央部位设有圆通孔4，其底面设有三只支撑脚6，使发热盘5支承在电磁炉面板上，该支撑脚6的高度 $a=1-5\text{mm}$ ，本实施例选取 $a=2\text{mm}$ 。该发热盘5盘面可以呈平面状，也可以呈凹球面状，本实施例采用平面状发热盘5盘面。将非导磁性锅具放置在发热盘5的盘面上，通过电磁感应发热盘5发热，并将热量传给非导磁性锅具，使之加热锅内食物。发热盘5中央采用透空结构，避开测温点，使发热盘5不影响电磁炉的正常互作。由于有支撑脚6，发热盘不紧贴电磁炉面板，避免造成电磁炉面板损坏。为了方便发热盘5的拿取，在发热盘5对应两侧分别设有端耳3、支杆2，支杆2固接在同侧两个端耳3上，在支杆2中部装有把手1。

