

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

B32B 15/04 (2006.01)

F24C 7/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820067713.X

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201216466Y

[22] 申请日 2008.6.12

[21] 申请号 200820067713.X

[73] 专利权人 崔珂梅

地址 430074 湖北省武汉市洪山区珞喻路
1037 号华中科技大学计算机中心

[72] 发明人 崔珂梅

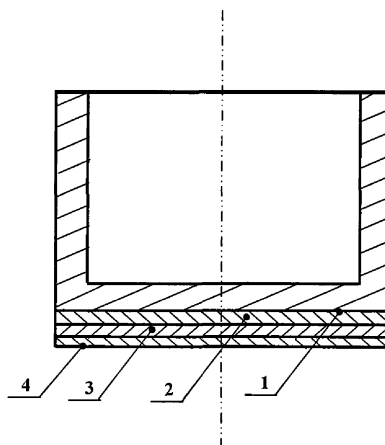
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

电磁加热耐热陶瓷及玻璃炊具

[57] 摘要

一种电磁加热耐热陶瓷及玻璃炊具，在耐热陶瓷及玻璃炊具底部的外表面之上热喷涂铝涂层作为结合层，在铝涂层之上热喷涂铜涂层作为电磁感应发热层，在铜涂层之上刷涂耐高温无毒树脂作为保护层。这种炊具可以直接放在电磁炉上使用，尤其适宜烹煮含酸碱盐的食物。



1、一种电磁加热耐热陶瓷及玻璃炊具，其特征在于：在耐热陶瓷及玻璃炊具底部的外表面之上热喷涂铝涂层作为结合层，在铝涂层之上热喷涂铜涂层作为电磁感应发热层，在铜涂层之上刷涂耐高温无毒树脂作为保护层。

电磁加热耐热陶瓷及玻璃炊具

技术领域:

本实用新型涉及电磁加热炊具技术领域,特别涉及电磁加热耐热陶瓷及玻璃炊具。

背景技术:

电磁炉是现代厨房加热炉具,它节能环保卫生,深受人们喜爱。目前在电磁炉上使用的炊具都是铁质与不锈钢炊具,对人体健康有益的陶瓷及玻璃炊具却不能直接在电磁炉上使用。目前市场上未见有能够成功大批量上市的适用于电磁炉的陶瓷及玻璃炊具。

发明内容:

本实用新型的目的在于克服上述背景技术中的不足,而提供一种电磁加热耐热陶瓷及玻璃炊具,这种炊具可以直接在电磁炉上使用,热效率高,使用寿命长,不含对人体健康有害的物质元素。

本实用新型的目的在于通过如下措施来达到的,其特征在于:在耐热陶瓷及玻璃炊具底部的外表面之上热喷涂铝涂层作为结合层,在铝涂层之上热喷涂铜涂层作为电磁感应发热层,在铜涂层之上刷涂耐高温无毒树脂作为保护层。

本实用新型炊具底部的结合层与陶瓷、玻璃的结合力强;电磁感应发热涂层具有优异的导磁及导电性能;保护层具有良好的抗高温氧化的性能。

综上所述,本实用新型可以直接放在电磁炉上使用,热效率高,使用寿命长,有益于人体健康,生产成本低,适于大批量生产,尤其适宜烹煮含酸碱盐的食物。

附图说明:

图1是本实用新型的结构示意图。

1——本实用新型炊具底部的外表面,

2——结合层,

3——电磁感应发热层,

4——保护层。

具体实施方式:

实施例1

在耐热陶瓷锅底部的外表面1上热喷涂铝涂层作为结合层2,在结合层2上热喷涂铜涂层作为电磁感应发热层3,在电磁感应发热层3上刷涂耐高温无毒树脂作为保护层4。

实施例 2

在耐热玻璃锅底部的外表面 1 上热喷涂铝涂层作为结合层 2，在结合层 2 上热喷涂铜涂层作为电磁感应发热层 3，在电磁感应发热层 3 上刷涂耐高温无毒树脂作为保护层 4。

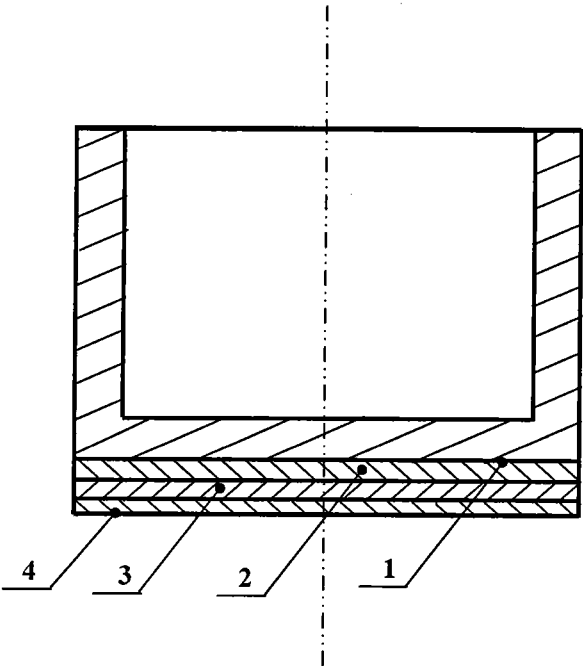


图 1.