(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 201479403 U
(45)授权公告日 2010.05.19

(21)申请号 200920225717.0

(22)申请日 2009.09.04

(73)专利权人 刘宁
地址 255400 山东省滨州市邹平好生镇侨家村

(72)发明人 刘宁

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212
代理人 韩富强

(51)Int.Cl.
H05B 3/68(2006.01)
A47J 27/00(2006.01)

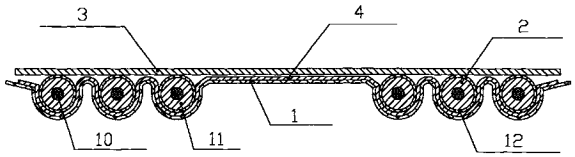
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

新型发热盘及其应用的炊具

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型发热盘及其应用的炊具。现有发热盘的压盘为薄铝片制成，高温工作时容易损坏，且传热效果也待改善。为解决上述技术问题，本实用新型包括压盘、电热管和均热板，其中电热管被夹在均热板和压盘之间，其特征在于：所述压盘为铁制，其上制有多个圆形波纹槽，所述电热管就设置在圆形波纹槽内。作为优化，所述压盘与电热管之间还设有铝制或铜制内盘，该铝制或铜制内盘与压盘形状吻合。本炊具包括容器，该容器底部设有发热盘，其特征在于：所述发热盘为前述新型发热盘。本新型发热盘具有结构简单、加工方便、耐热、导热性能优异的优点，以其组装的电热锅、电炒锅等炊具是理想的厨房用具。



CN 201479403 U

1. 一种新型发热盘，包括压盘、电热管和均热板，其中电热管被夹在均热板和压盘之间，其特征在于：所述压盘为铁制，其上制有多个圆形波纹槽，所述电热管就设置在圆形波纹槽内。

2. 根据权利要求 1 所述的新型发热盘，其特征在于：所述压盘与电热管之间还设有铝制或铜制内盘，该铝制或铜制内盘与压盘形状吻合。

3. 一种炊具，包括容器，该容器底部设有发热盘，其特征在于：所述发热盘为权利要求 1 或 2 所述的新型发热盘。

新型发热盘及其应用的炊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型发热盘及其应用的炊具。

背景技术

[0002] 现有发热盘包括压盘、电热管和均热板，其中电热管被夹在均热板和压盘之间，使用时，安装在锅底与底座外壳之间，其均热板紧贴在锅底上。现有压盘为薄铝片制成，高温工作时容易损坏，且传热效果也待改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是如何克服现有新型发热盘的缺陷，提供一种耐热、导热性能优异的新型发热盘及其应用的炊具。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型包括压盘、电热管和均热板，其中电热管被夹在均热板和压盘之间，其特征在于：所述压盘为铁制，其上制有多个圆形波纹槽，所述电热管就设置在圆形波纹槽内。如此设计，压盘为铁制，电热管设置在圆形波纹槽内，可以通过均热板将大部分热量及时传导给炊具锅体，热效率高，且铁制压盘熔点高，机械强度大，不易损坏。

[0005] 作为优化，所述压盘与电热管之间还设有铝制或铜制内盘，该铝制或铜制内盘与压盘形状吻合。如此设计，内盘和均热板包裹着电热管，可以将几乎全部热量都传递给炊具锅体，而铁制压盘可以保护内盘、均热板及其内部的电热管。

[0006] 本炊具包括容器，该容器底部设有发热盘，其特征在于：所述发热盘为前述新型发热盘。

[0007] 本新型发热盘具有结构简单、加工方便、耐热、导热性能优异的优点，以其组装的电热锅、电炒锅等炊具是理想的厨房用具。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0009] 图 1 是本新型发热盘实施方式一沿轴线剖切的剖面示意图；

[0010] 图 2 是本新型发热盘实施方式二沿轴线剖切的剖面示意图。

[0011] 图中：1 为压盘、2 为电热管、3 为均热板、4 为铝制或铜制内盘、10 为电热丝、11 为绝缘粉、12 为电热管外壁。

具体实施方式

[0012] 实施方式一：如图 1 所示，本新型发热盘包括压盘 1、电热管 2 和均热板 3，其中电热管 2 被夹在均热板 3 和压盘 1 之间，其特征在于：所述压盘 1 为铁制，其上制有多个圆形波纹槽，所述电热管 2 就设置在圆形波纹槽内。

[0013] 实施方式二：如图 2 所示：所述压盘 1 与电热管 2 之间还设有铝制或铜制内盘 4，

该铝制或铜制内盘 4 与压盘 1 形状吻合，其余结构如实施方式一所述。

[0014] 本炊具包括容器，该容器底部设有发热盘，其特征在于：所述发热盘为实施方式一或二所述的新型发热盘，图略。

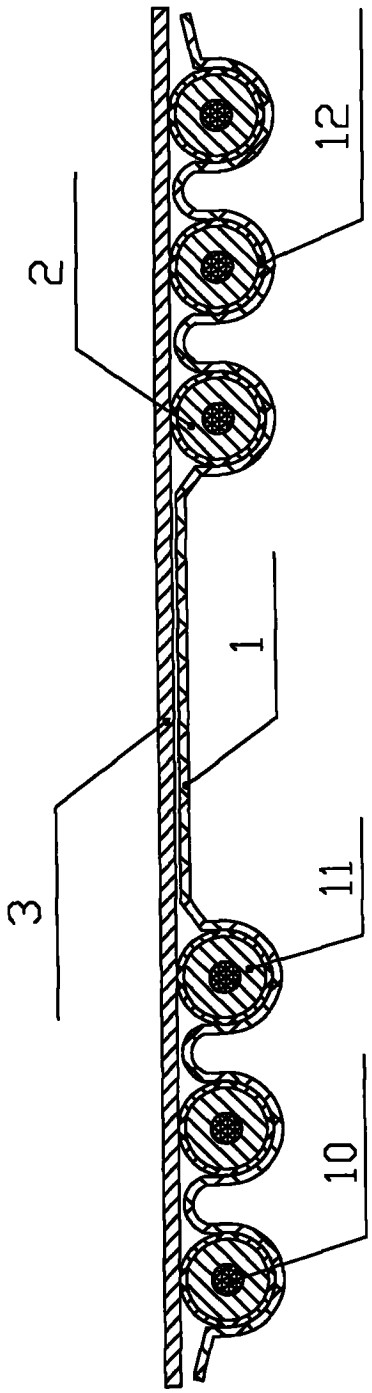


图 1

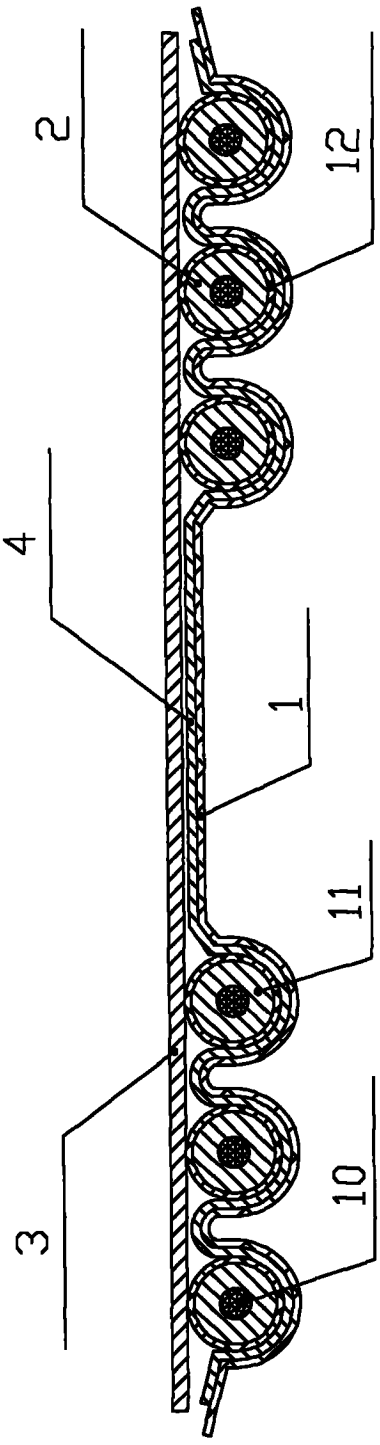


图 2