(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 203442908 U
(45)授权公告日 2014.02.19

(21)申请号 201320548231.7

(22)申请日 2013.09.05

(73)专利权人 陈美君
地址 315500 浙江省奉化市锦屏街道东门居委会东关村 32 号

(72)发明人 陈美君

(51)Int.Cl.
F24C 7/02(2006.01)
F24C 7/08(2006.01)

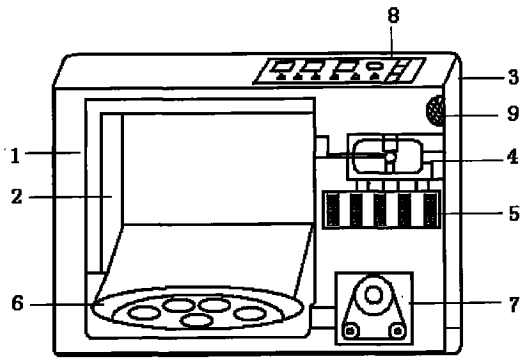
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

感应式微波炉

(57)摘要

本实用新型涉及一种感应式微波炉，包括炉体 (1)、炉门 (2)、外壳 (3) 以及控制电路 (4)，所述控制电路 (4) 设置在炉体 (1) 和外壳 (2) 之间，所述微波炉还包括红外线感应器 (5)，所述红外线感应器 (5) 与所述控制电路 (4) 电连接，所述红外线感应器 (5) 设置在所述外壳 (3) 上。本实用新型提供的感应式微波炉与传统的微波炉相比，本实用新型提供的感应式微波炉利用感应装置，实现了微波炉的感应式操作，非常方便用户的操作。



CN 203442908 U

1. 一种感应式微波炉，包括炉体 (1)、炉门 (2)、外壳 (3) 以及控制电路 (4)，所述控制电路 (4) 设置在炉体 (1) 和外壳 (3) 之间，其特征在于，所述微波炉还包括红外线感应器 (5)，所述红外线感应器 (5) 与所述控制电路 (4) 电连接，所述红外线感应器 (5) 设置在所述外壳 (3) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的感应式微波炉，其特征在于：所述炉体 (1) 内设置有旋转盘 (6)，所述旋转盘 (6) 采用高分子材料制作。

3. 根据权利要求 2 所述的感应式微波炉，其特征在于：所述炉门 (2) 边缘设置有步进马达 (7)。

4. 根据权利要求 3 所述的感应式微波炉，其特征在于：所述外壳 (3) 上还设置有触摸控制面板 (8)，所述触摸控制面板 (8) 与所述控制电路 (4) 电连接。

5. 根据权利要求 4 所述的感应式微波炉，其特征在于：所述红外感应器 (5) 的感应距离为 1-3m。

6. 根据权利要求 5 所述的感应式微波炉，其特征在于：所述微波炉还包括烟雾报警器 (9)，所述烟雾报警器 (9) 设置在所述炉体 (1) 内。

感应式微波炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用厨房设备领域，属于家电烹饪装置，尤其涉及一种感应式微波炉。

背景技术

[0002] 微波炉是人们生活中非常常见的家用电器，在厨房中、在单位大楼中等等，微波炉以其简单的构造，实用的功能在人们的生产生活中广泛使用，但是微波炉也存在使用时的危险，比如微波不可能完全屏蔽，必然会有部分泄露，为此，国家对微波炉进行了质量标准的设定，以防止微波炉对人体的伤害。

[0003] 其次，微波炉在开启时的辐射量是使用时的很多倍，并且，微波炉在使用时还存在着耗能高，使用率较低的情况，因此不仅仅是辐射对人体的影响，在使用率方面也存在着绿色环保问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，解决好现有技术的问题，弥补现有目前市场上现有产品的不足。

[0005] 本实用新型提供了一种感应式微波炉，包括炉体、炉门、外壳以及控制电路，所述控制电路设置在炉体和外壳之间，所述微波炉还包括红外线感应器，所述红外线感应器与所述控制电路电连接，所述红外线感应器设置在所述外壳上。

[0006] 优选地，上述炉体内设置有旋转盘，所述旋转盘采用高分子材料制作。

[0007] 优选地，上述炉门边缘设置有步进马达。

[0008] 优选地，上述外壳上还设置有触摸控制面板，所述触摸控制面板与所述控制电路电连接。

[0009] 优选地，上述红外感应器的感应距离为 1-3m。

[0010] 优选地，上述微波炉还包括烟雾报警器，所述烟雾报警器设置在所述炉体内。

[0011] 本实用新型提供的感应式微波炉与传统的微波炉相比，本实用新型提供的感应式微波炉利用感应装置，实现了微波炉的感应式操作，非常方便用户的操作。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中标记 :1- 炉体 ;2- 炉门 ;3- 外壳 ;4- 控制电路 ;5- 红外线感应器 ;6- 旋转盘 ;7- 步进马达 ;8- 触摸控制面板 ;9- 烟雾报警器。

具体实施方式

[0014] 为了便于本领域普通技术人员理解和实施本实用新型，下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述。

[0015] 如图 1 所示为本实用新型的感应式微波炉结构示意图，主体上包括炉体 1、炉门 2、外壳 3 以及控制电路 4，所述控制电路 4 设置在炉体 1 和外壳 3 之间，所述微波炉还包括红外线感应器 5，所述红外线感应器 5 与所述控制电路 4 电连接，所述红外线感应器 5 设置在所述外壳 3 上。

[0016] 炉体 1 内设置有旋转盘 6，所述旋转盘 6 采用高分子材料制作。

[0017] 在炉门 2 边缘设置有步进马达 7。

[0018] 外壳 3 上还设置有触摸控制面板 8，所述触摸控制面板 8 与所述控制电路 4 电连接。红外感应器 5 的感应距离为 1-3m。微波炉还包括烟雾报警器 9，所述烟雾报警器 9 设置在所述炉体 1 内。

[0019] 本实用新型提供的感应式微波炉与传统的微波炉相比，本实用新型提供的感应式微波炉利用感应装置，实现了微波炉的感应式操作，非常方便用户的操作。

[0020] 以上所述之具体实施方式为本实用新型的较佳实施方式，并非以此限定本实用新型的具体实施范围，本实用新型的范围包括并不限于本具体实施方式，凡依照本实用新型之形状、结构所作的等效变化均在本实用新型的保护范围内。

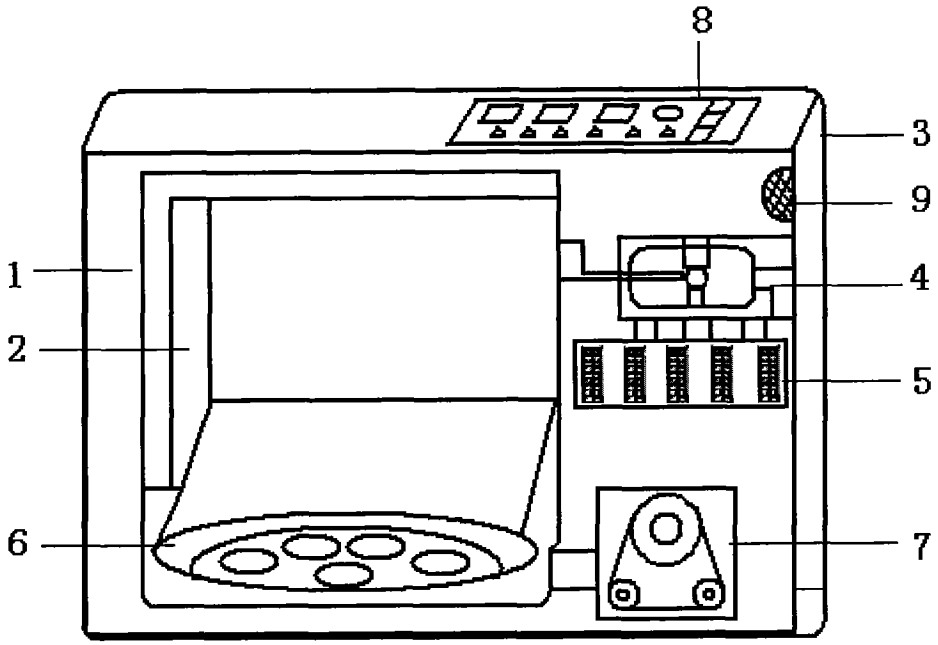


图 1