



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202581456 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220212047. 0

(22) 申请日 2012. 05. 11

(73) 专利权人 夏兵

地址 230011 安徽省合肥市瑶海区三十头镇  
卫岗村周大郢组

(72) 发明人 夏兵

(51) Int. Cl.

F24C 7/08 (2006. 01)

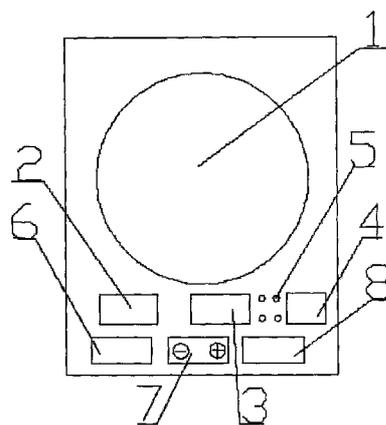
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种带有炉面温度数字同步显示的电陶炉

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种电加热厨具,具体是一种带有炉面温度数字同步显示电陶炉,包括微晶玻璃面板(1)和位于微晶玻璃面板下的塑料底壳,其特征在于:所述塑料一端设置炉面温度显示板(2)和功率显示板(3)。采用本技术方案的电陶炉具有避免烫伤、使用寿命长和容易维修和保养,更节能的优点。



1. 一种带有炉面温度数字同步显示的电陶炉,包括微晶玻璃面板(1)和位于微晶玻璃面板下的塑料底壳,其特征在于:所述塑料一端设置炉面温度显示板(2)和功率显示板(3)。

2. 根据权利要求1所述的带有炉面温度数字同步显示的电陶炉,其特征在于:所述的塑料面板一端还包括开关(4)、功能指示灯(5)、定时和预约功能键(6)以及温度调节键(7)。

3. 根据权利要求1所述的带有炉面温度数字同步显示的电陶炉,其特征在于:所述炉面温度显示板(2)和功率显示板(3)通过控制板连接线路板,所述线路板连接电发热装置和降温装置。

4. 根据权利要求3所述的带有炉面温度数字同步显示的电陶炉,其特征在于:所述线路板上设置若干接线柱,该接线柱与线路板通过焊接连接,该接线柱与电源线之间用螺丝固定,该接线柱与发热盘连接线之间用螺丝固定。

## 一种带有炉面温度数字同步显示的电陶炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电加热厨具,具体是一种带有炉面温度数字同步显示的电陶炉。

### 背景技术

[0002] 现有技术的电陶炉具有如下缺陷:

[0003] 第一,不能时时显示微晶玻璃板温度状况,容易导致使用者烫伤;

[0004] 第二,微晶玻璃板温度无智能控制,容易导致高温黑晶玻璃因为超出标准工作温度而出现的老化、爆裂现象。

### 实用新型内容

[0005] 针对以上所述,本实用新型旨在提供一种避免烫伤、使用寿命长和容易维修和保养的带有炉面温度数字同步显示的电陶炉。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的一种电陶炉,包括微晶玻璃面板和位于微晶玻璃面板下的塑料面板,所述塑料一端设置炉面温度显示板和功率显示板。

[0007] 所述的塑料面板一端还包括开关、功能指示灯、定时和预约功能键以及温度调节键。

[0008] 所述炉面温度显示板和功率显示板通过控制板连接线路板,所述线路板连接电发热装置和降温装置。

[0009] 所述线路板上设置若干接线柱,该接线柱与线路板通过焊接连接,该接线柱与电源线之间用螺丝固定,该接线柱与发热盘连接线之间用螺丝固定。

[0010] 采用本方案的电陶炉,由于设置了炉面温度显示板和功率显示板,使用者可以时时监控到温度变化,当电陶炉温度数字显示屏显示温度达到 580 摄氏度时,微电脑智能调节输出功率,使炉面的高温黑晶玻璃始终控制在 600 摄氏度以内,从而达到减少炉面的高温黑晶玻璃因为超出标准工作温度而出现的老化、爆裂现象,延长炉面的高温黑晶玻璃的寿命的有益效果。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的一种带有炉面温度数字同步显示的电陶炉,包括微晶玻璃面板 1 和位于微晶玻璃面板下的塑料底壳,所述塑料一端设置炉面温度显示板 2 和功率显示板 3,所述的塑料底壳一端还包括开关 4、功能指示灯 5、功能选择键 8、定时和预约功能键 6 以及温度调节键 7,所述炉面温度显示板 2 和功率显示板 3 通过控制板连接线路板,所述线路板连接电发热装置和降温装置,作为最佳实施例,所述电发热装置包括绝缘陶瓷

和电热丝,所述电热丝绕放于绝缘陶瓷的凹槽内,所述降温装置为风扇。

[0013] 所述线路板上设置若干接线柱,接线柱式连接方式的优点是线路板的焊接非常牢固,与电源线和发热盘连接线之间用螺丝固定,接触紧密、牢固,不会出现打火和发热现象。由于接线柱导电性能优越,所以在大功率、大电流的情况下,此连接方式是炉具安全稳定工作的有力保障。

[0014] 电陶炉在工作原理:炉具内的发热盘发出的远红外线加热炉面的高温黑晶玻璃和锅具。

[0015] 电陶炉适时温度数字显示功能应用:用户根据电陶炉适时温度数字显示来所需要的炉温烹饪食品,500 摄氏度火锅;580 摄氏度炒菜;450 摄氏度煲汤;400 摄氏度烧烤,按此功能烹饪,达到更节能的目的。

[0016] 当控制板上的微电脑通过 K 型热电偶检测到炉面的高温黑晶玻璃低于 120 摄氏度时,电陶炉温度数字显示屏显示“-HI-”

[0017] 电陶炉在工作原理是炉具内的发热盘发出的远红外线加热炉面的高温黑晶玻璃和锅具,当控制板上的微电脑通过 K 型热电偶检测到炉面的高温黑晶玻璃大于 100 摄氏度时,显示屏适时同步显示炉面温度,使用者能很方便地监测到电陶炉的工作状态,即在使用不同功率加热和使用不同锅具时炉面的高温黑晶玻璃的温度,保护使用者避免烫伤;当炉具温度达到 580 摄氏度时,微电脑智能调节输出功率,使炉面的高温黑晶玻璃始终控制在 600 摄氏度以内,减少炉面的高温黑晶玻璃因为超出标准工作温度而出现的老化、爆裂现象,延长炉面的高温黑晶玻璃的寿命。

[0018] 本实用新型的优点:

[0019] 1. 保护使用者避免烫伤

[0020] 当控制板上的微电脑通过 K 型热电偶检测到炉面的高温黑晶玻璃大于 100 摄氏度时,显示屏适时同步显示炉面温度,使用者能很方便地监测到电陶炉的工作状态,保护使用者避免烫伤。

[0021] 2. 方便维修、保养

[0022] 通过电陶炉温度数字显示屏,检测到使用不同功率加热和使用不同锅具时炉面的高温黑晶玻璃的温度,方便维修、保养。

[0023] 3. 延长炉面的高温黑晶玻璃的寿命

[0024] 当电陶炉温度数字显示屏显示温度达到 580 摄氏度时,微电脑智能调节输出功率,使炉面的高温黑晶玻璃始终控制在 600 摄氏度以内,减少炉面的高温黑晶玻璃因为超出标准工作温度而出现的老化、爆裂现象,延长炉面的高温黑晶玻璃的寿命。

[0025] 以上的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

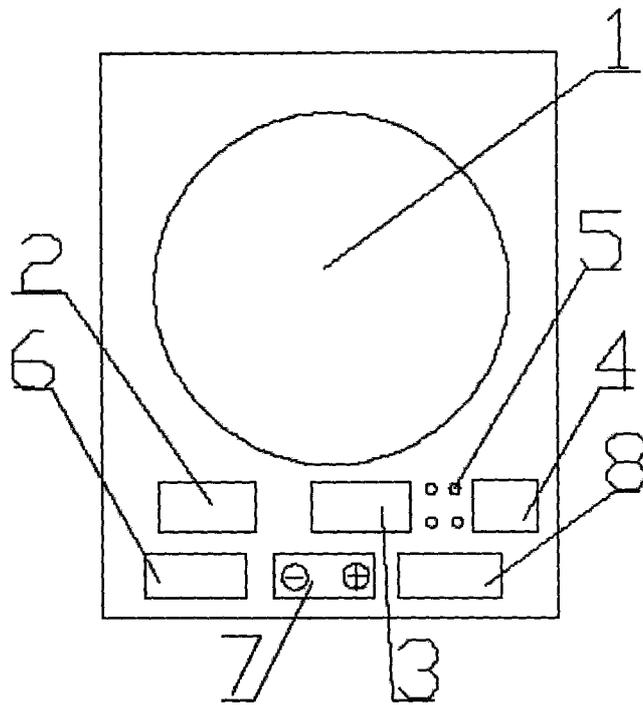


图 1