



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204830066 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520626867. 8

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 郑州学生宝电子科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市经济技术开发区  
第五大街经北三路通信产业园

(72) 发明人 霍小卫

(51) Int. Cl.

F24C 7/00(2006. 01)

F24C 7/06(2006. 01)

F24C 7/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

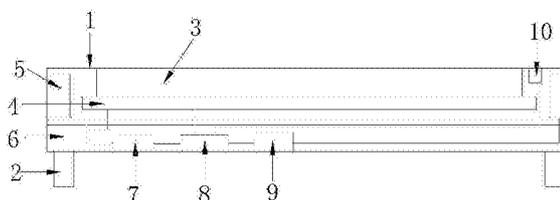
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高散热性电磁炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高散热性电磁炉,它涉及生活电器技术领域,壳体的底部安装有支撑脚,壳体内部的上端安装有加热盘,加热盘与加热控制板连接,加热控制板的下端设置有隔热板,隔热板的下端分别设置有电源配置器、蓄电池、控制器、延时器,加热盘的四侧均安装有散热器,温度检测传感器安装在加热盘的侧面,电源配置器分别与加热控制板、蓄电池连接,蓄电池与控制器的电源端连接,控制器的输入端分别与加热控制板的输出端、温度检测传感器连接,控制器的输出端与延时器的一端连接,延时器的另一端与散热器连接;本实用新型便于实现不断电式散热,使用方便,延长使用寿命,操作简便,工作效率高。



1. 一种高散热性电磁炉,其特征在于:它包含壳体、支撑脚、加热盘、加热控制板、散热器、电源配置器、蓄电池、控制器、延时器、温度检测传感器;壳体的底部安装有支撑脚,壳体内部的上端安装有加热盘,加热盘与加热控制板连接,加热控制板的下端设置有隔热板,隔热板的下端分别设置有电源配置器、蓄电池、控制器、延时器,加热盘的四侧均安装有散热器,温度检测传感器安装在加热盘的侧面,电源配置器分别与加热控制板、蓄电池连接,蓄电池与控制器的电源端连接,控制器的输入端分别与加热控制板的输出端、温度检测传感器连接,控制器的输出端与延时器的一端连接,延时器的另一端与散热器连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高散热性电磁炉,其特征在于:所述的散热器为涡轮式散热风扇。

3. 根据权利要求1所述的一种高散热性电磁炉,其特征在于:所述的蓄电池为充电式锂电池。

## 一种高散热性电磁炉

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种高散热性电磁炉，属于生活电器技术领域。

### 背景技术：

[0002] 电器泛指所有用电的器具，从专业角度上来讲，主要指用于对电路进行接通、分断，对电路参数进行变换，以实现电路或用电设备的控制、调节、切换、检测和保护等作用的电工装置、设备和元件；从普通民众的角度来讲，主要是指家庭常用的一些为生活提供便利的用电设备，如电视机、空调、冰箱、洗衣机、各种小家电等等。

[0003] 生活电器泛指和提高生活质量相关的各种家用电器，目前主要包括：电饭煲、电水壶、电压力锅、电磁炉、电炖锅、电蒸锅、电暖器、取暖器、饮水机、净水设备、榨汁机、酸奶机、米酒机、面包机、电烤箱等和生活密切相关的电器产品。

[0004] 现有电磁炉在断电后不能继续实现散热，导致电路板烧坏，缩短使用寿命。

### 实用新型内容：

[0005] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种高散热性电磁炉。

[0006] 本实用新型的一种高散热性电磁炉，它包含壳体、支撑脚、加热盘、加热控制板、散热器、电源配置器、蓄电池、控制器、延时器、温度检测传感器；壳体的底部安装有支撑脚，壳体内部的上端安装有加热盘，加热盘与加热控制板连接，加热控制板的下端设置有隔热板，隔热板的下端分别设置有电源配置器、蓄电池、控制器、延时器，加热盘的四侧均安装有散热器，温度检测传感器安装在加热盘的侧面，电源配置器分别与加热控制板、蓄电池连接，蓄电池与控制器的电源端连接，控制器的输入端分别与加热控制板的输出端、温度检测传感器连接，控制器的输出端与延时器的一端连接，延时器的另一端与散热器连接。

[0007] 作为优选，所述的散热器为涡轮式散热风扇。

[0008] 作为优选，所述的蓄电池为充电式锂电池。

[0009] 本实用新型的有益效果为：便于实现不断电式散热，使用方便，延长使用寿命，操作简便，工作效率高。

### 附图说明：

[0010] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中：1-壳体；2-支撑脚；3-加热盘；4-加热控制板；5-散热器；6-电源配置器；7-蓄电池；8-控制器；9-延时器；10-温度检测传感器。

### 具体实施方式：

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实

用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0014] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含壳体 1、支撑脚 2、加热盘 3、加热控制板 4、散热器 5、电源配置器 6、蓄电池 7、控制器 8、延时器 9、温度检测传感器 10;壳体 1 的底部安装有支撑脚 2,壳体 1 内部的上端安装有加热盘 3,加热盘 3 与加热控制板 4 连接,加热控制板 4 的下端设置有隔热板,隔热板的下端分别设置有电源配置器 6、蓄电池 7、控制器 8、延时器 9,加热盘 3 的四侧均安装有散热器 5,温度检测传感器 10 安装在加热盘 3 的侧面,电源配置器 6 分别与加热控制板 4、蓄电池 7 连接,蓄电池 7 与控制器 8 的电源端连接,控制器 8 的输入端分别与加热控制板 4 的输出端、温度检测传感器 10 连接,控制器 8 的输出端与延时器 9 的一端连接,延时器 9 的另一端与散热器 5 连接。

[0015] 进一步的,所述的散热器 5 为涡轮式散热风扇。

[0016] 进一步的,所述的蓄电池 7 为充电式锂电池。

[0017] 本具体实施方式的工作原理为:使用时,通过电源配置器 6 为加热控制板 4 供电、蓄电池 7 充电,当加热控制板 4 停止加热时,控制器 8 接收到信号,控制器 8 控制延时器 9 实现延时式散热,此时,散热器 5 由蓄电池 7 供电,使用方便,操作简便,实现不断电式供电。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

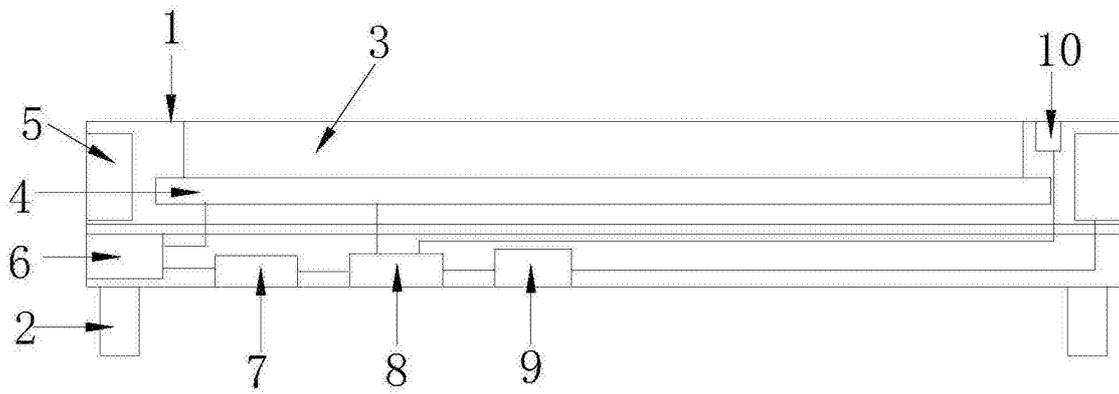


图 1