



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201652575 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 200920244751. 2

(22) 申请日 2009. 10. 13

(73) 专利权人 张斌

地址 465400 河南省光山县官渡河开发区三元光电科技有限公司

(72) 发明人 张斌

(51) Int. Cl.

F24D 13/00 (2006. 01)

F24D 19/10 (2006. 01)

F24C 7/06 (2006. 01)

F24C 7/08 (2006. 01)

D06F 57/12 (2006. 01)

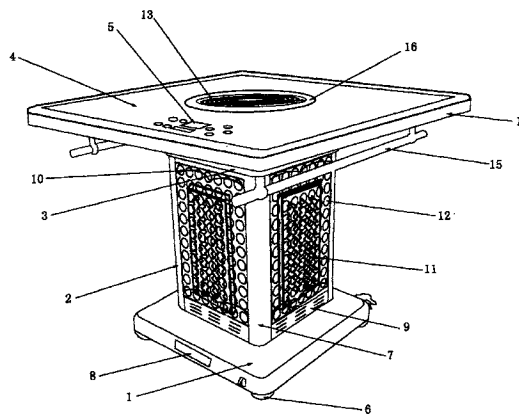
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种桌式多功能电暖炉

(57) 摘要

本实用新型涉及一种取代传统电炉丝和碳纤维管或碳素管为烹饪、取暖加热元件,而采用电陶炉发热盘为烹饪、取暖加热元件的桌式多功能电暖炉,包括底座、位于底座上面的炉体电加热器、位于炉体电加热器上面的烹饪加热窗、安装在烹饪加热窗上的面板,安装在面板正面底部边沿中心位置的触摸屏控制板,其特征在于:炉体电加热器由 4 根立柱、1 个电路控制板、4 个散热片、4 个节能反射屏、4 个电陶炉发热盘、4 个防护网或防护栅组成,烹饪加热窗安装在炉体电加热器上面、面板安装在烹饪加热窗上方,其特征是:热源集中,节能、省电,使用寿命长,无电磁辐射及光污染。



1. 一种桌式多功能电暖炉,包括底座(1)、位于底座(1)上面的炉体电加热器(2)、位于炉体电加热器(2)上面的烹饪加热窗(3)、安装在烹饪加热窗(3)上的面板(4),安装在面板(4)正面底部边沿中心位置的触摸屏控制板(5);底座(1)底部四角安装底脚(6),炉体电加热器(2)包括4根立柱(7)、1个电路控制板(8)、4个散热片(9)、4个节能反射屏(10)、4个电陶炉取暖发热盘(11)、4个防护网或防护栅(12),立柱(7)安装在底座上(1),底座(1)正面腔内安装有电路控制板(8),炉体电加热器(2)四面每相邻两根立柱(7)之间安装散热片(9),在每个散热片(9)上方安装有节能反射屏(10),每个节能反射屏(10)前方安装电陶炉取暖发热盘(11),在电陶炉取暖发热盘(11)前方安装有防护网或防护栅(12);烹饪加热窗(3)包括电陶炉烹饪发热盘(13)、面板架(14),电陶炉烹饪发热盘(13)安装在烹饪加热窗(3)腔内中心位置,面板架(14)下方安装有晾衣杆(15);面板(4)中心位置嵌入安装有微晶传热板(16),与电陶炉烹饪发热盘(13)同心,面板(4)正面底部边沿中心位置安装有触摸屏控制板(5);安装在底座(1)正面腔内的电路控制板(8)通过线路及开关元件分别与炉体电加热器(2)和电陶炉取暖发热盘(11)及电陶炉烹饪发热盘(13)、触摸屏控制板(5)相连接;电路控制板(8)和触摸屏控制板(5)既可同时控制炉体电加热器(2)四面电陶炉取暖发热盘(11)功率大小,又可分开控制炉体电加热器(2)任意面电陶炉取暖发热盘(11)及电陶炉烹饪发热盘(13)功率大小。

2. 根据权利要求1所述的一种桌式多功能电暖炉,其特征在于:所述的安装在底座(1)底部四角的底脚(6)为圆柱体或万向轮。

3. 根据权利要求1所述的一种桌式多功能电暖炉,其特征在于:所述的节能反射屏(10)为圆弧“M”形状。

4. 根据权利要求1所述的一种桌式多功能电暖炉,其特征在于:所述的电陶炉取暖发热盘(11)为长方形。

5. 根据权利要求1所述的一种桌式多功能电暖炉,其特征在于:所述的电陶炉烹饪发热盘(13)为正圆形或长方形或正方形。

6. 根据权利要求1所述的一种桌式多功能电暖炉,其特征在于:所述的电陶炉取暖加热盘(11)和电陶炉烹饪发热盘(13)属纳米陶瓷材质,发热丝是合金材质。

7. 根据权利要求1所述的一种桌式多功能电暖炉,其特征在于:所述的面板(4)为长方形或正方形或圆形,面板(4)材料为玻璃或大理石或金属材料。

一种桌式多功能电暖炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取代传统电炉丝和卤素管或碳纤维管或碳素管为烹饪、取暖加热元件,而采用电陶炉发热盘为烹饪、取暖加热元件的桌式多功能电暖炉,既可烹饪的同时取暖,又可单独烹饪或取暖,炉体电加热器四面发热盘既可同时工作,又可单独工作,属于取暖、烹饪、家具桌多用电暖炉具。

背景技术

[0002] 现有的电取暖炉采用的电热元件大部分是电阻丝或卤素管或碳纤维管或碳素管,以其产生的强烈红外线热辐射进行取暖或烧水、煮饭,其取暖效果虽然好,但是其存在着热能转换率低、耗电量大、不可选择取暖面、产生电磁辐射和光污染、对人体有伤害等缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足而提供一种高效节能、功能多样、美观实用、安全可靠、采用纳米耐高温防漏电陶炉加热盘为烹饪、取暖加热元件的桌式多功能电暖炉。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种桌式多功能电暖炉,包括底座、位于底座上面的炉体电加热器、位于炉体电加热器上面的烹饪加热窗、安装在烹饪加热窗上的面板,安装在面板正面底部边沿中心位置的触摸屏控制板;底座底部四角安装底脚,炉体电加热器包括4根立柱、1个电路控制板、4个散热片、4个节能反射屏、4个电陶炉取暖发热盘、4个防护网或防护栅,立柱安装在底座上,底座正面腔内安装有电路控制板,炉体电加热器四面每相邻两根立柱之间安装散热片,在每个散热片上方安装有节能反射屏,每个节能反射屏前方安装电陶炉取暖发热盘,在电陶炉取暖发热盘前方安装有防护网或防护栅;烹饪加热窗包括电陶炉烹饪发热盘、面板架,电陶炉烹饪发热盘安装在烹饪加热窗腔内中心位置,面板架下方安装有晾衣杆;面板中心位置嵌入安装有微晶传热板,与电陶炉烹饪发热盘同心,面板正面底部边沿中心位置安装有触摸屏控制板;安装在底座正面腔内的电路控制板通过线路及开关元件分别与炉体电加热器和电陶炉取暖发热盘及电陶炉烹饪发热盘、触摸屏控制板相连接;电路控制板和触摸屏控制板既可同时控制炉体电加热器四面电陶炉取暖发热盘功率大小,又可分开控制炉体电加热器任意面电陶炉取暖发热盘及电陶炉烹饪发热盘功率大小。

[0005] 本实用新型具有如下有益效果:

[0006] 1、健康环保:它彻底解决了电磁辐射对人体的伤害,这种发热装置发出的热能不含任何高频微波对人体的辐射,相反地,工作时发出的热能,具有保健功效,能有效活化人体组织细胞,增强人体免疫力,防漏电、耐高温,发热迅速,省电节能。

[0007] 2、不择锅:电陶炉烹饪发热盘不挑锅具,适用于紫砂、陶瓷、耐高温玻璃及各类金属平底锅具,具有保温、泡茶、煲汤、火锅、烧烤、蒸煮等功能。

[0008] 3、安全节能:热能转换率达98%以上,并可根据所需,选择任意取暖面和调节取

暖或烹饪功率大小,从而起到节能之功效。

[0009] 4、功能卓越:蒸、煮、煎、炸、煲、烧烤,取暖,棋牌娱乐台面,餐桌、写字台等功能多样。

[0010] 5、操作方便:触摸屏控制板采用微电脑智能芯片,既可以手指触摸控制,又可用遥控器控制。

[0011] 6、便于清洁:表面脏污,只需轻轻擦拭即除,如加少许清洁液,表面更是靓洁如新。

[0012] 因此,本实用新型具有高效节能、使用方便、烹饪多用、绿色环保、美观实用、安全可靠的优点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的展开示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1、2所示,本实用新型包括底座(1)、位于底座(1)上面的炉体电加热器(2)、位于炉体电加热器(2)上面的烹饪加热窗(3)、安装在烹饪加热窗(3)上的面板(4),安装在面板(4)正面底部边沿中心位置的触摸屏控制板(5);底座(1)底部四角安装底脚(6),炉体电加热器(2)包括4根立柱(7)、1个电路控制板(8)、4个散热片(9)、4个节能反射屏(10)、4个电陶炉取暖发热盘(11)、4个防护网或防护栅(12),立柱(7)安装在底座(1)上,底座(1)正面腔内安装有电路控制板(8),炉体电加热器(2)四面每相邻两根立柱(7)之间安装散热片(9),在每个散热片(9)上方安装有节能反射屏(10),每个节能反射屏(10)前方安装电陶炉取暖发热盘(11),在电陶炉取暖发热盘(11)前方安装有防护网或防护栅(12);烹饪加热窗(3)包括电陶炉烹饪发热盘(13)、面板架(14),电陶炉烹饪发热盘(13)安装在烹饪加热窗(3)腔内中心位置,面板架(14)下方安装有晾衣杆(15);面板(4)中心位置嵌入安装有微晶传热板(16),与电陶炉烹饪发热盘(13)同心,面板(4)正面底部边沿中心位置安装有触摸屏控制板(5)。

[0016] 安装在底座(1)正面腔内的电路控制板(8)通过线路及开关元件分别与炉体电加热器(2)和电陶炉取暖发热盘(11)及电陶炉烹饪发热盘(13)、触摸屏控制板(5)相连接。

[0017] 电路控制板(8)和触摸屏控制板(5)既可同时控制炉体电加热器(2)四面电陶炉取暖发热盘(11)功率大小,又可分开控制炉体电加热器(2)任意面电陶炉取暖发热盘(11)及电陶炉烹饪发热盘(13)功率大小,通过电路控制板(8)和触摸屏控制板(5)控制,电陶炉取暖发热盘(11)功率和电陶炉烹饪发热盘(13)功率智能互补,一方增大,另一方自动减小。

[0018] 所述的安装在底座(1)底部四角的底脚(6)为圆柱体或万向轮。

[0019] 所述的节能反射屏(10)为圆弧“M”形状。

[0020] 所述的电陶炉取暖发热盘(11)为长方形。

[0021] 所述的电陶炉烹饪发热盘(13)为正圆形或长方形或正方形。

[0022] 所述的电陶炉取暖加热盘(11)和电陶炉烹饪发热盘(13)属纳米陶瓷材质,合金发热丝。

[0023] 所述的面板(4)为长方形或正方形或圆形,面板(4)材料为玻璃或大理石或金属材料。

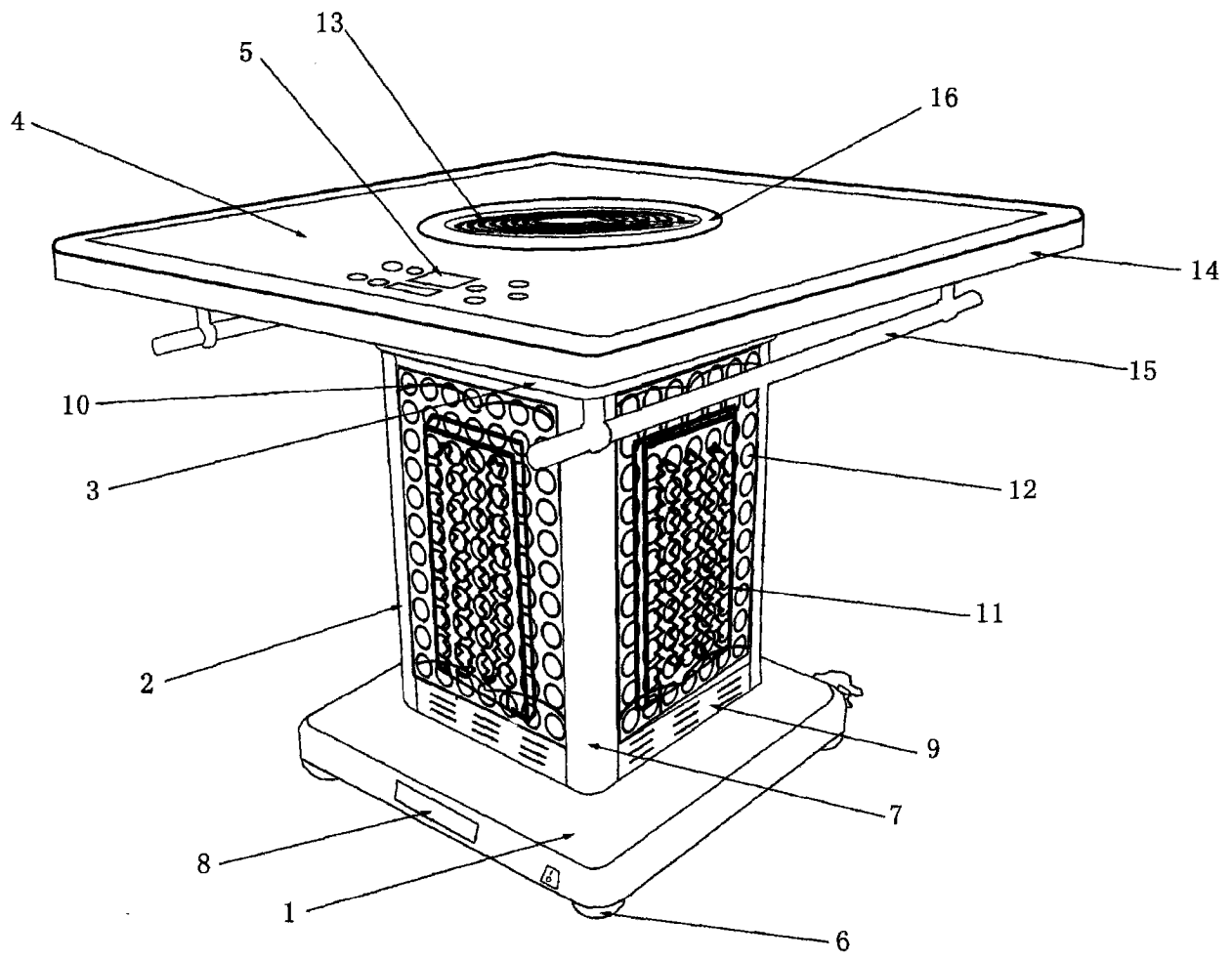


图 1

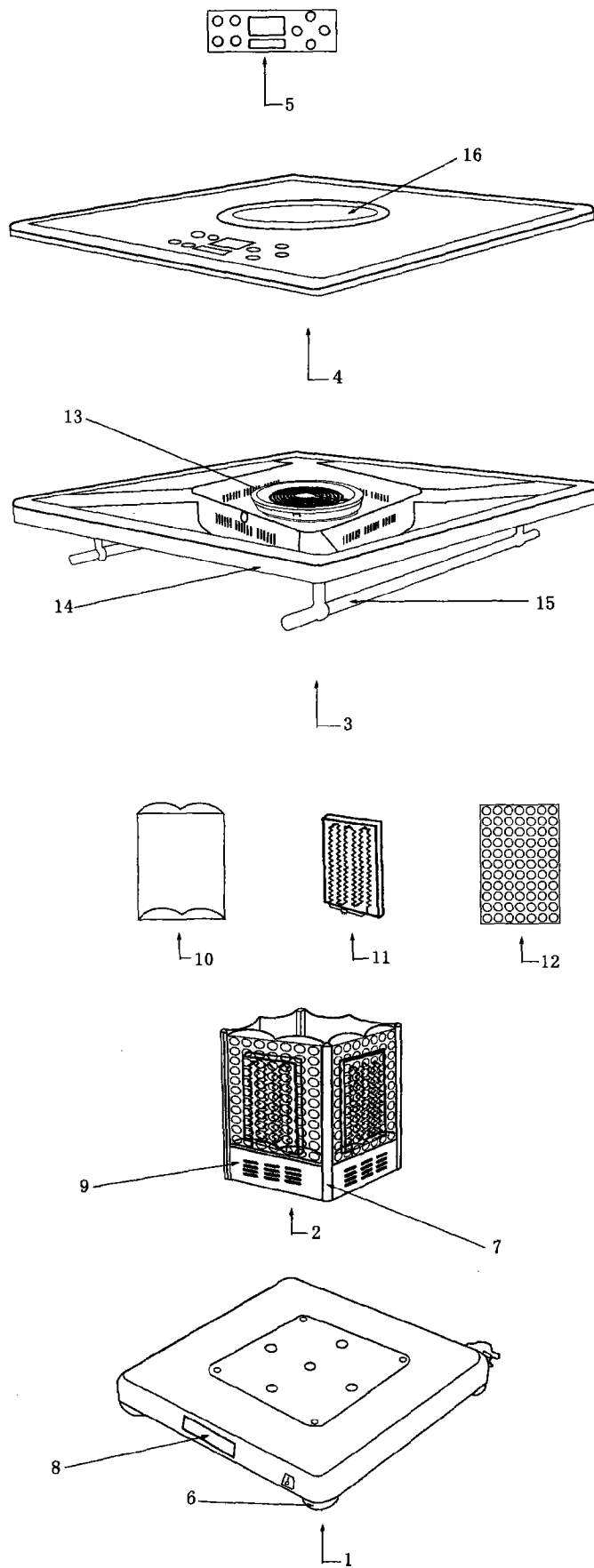


图 2