



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212408752 U

(45) 授权公告日 2021.01.26

(21) 申请号 201922055022.9

(22) 申请日 2019.11.26

(73) 专利权人 山东宝源央厨厨业有限公司

地址 256500 山东省滨州市博兴县兴福镇
厨都四路孵化园西区8号

(72) 发明人 王世和

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 国红

(51) Int. Cl.

F24C 7/00 (2006.01)

F24C 7/06 (2006.01)

F24C 15/00 (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

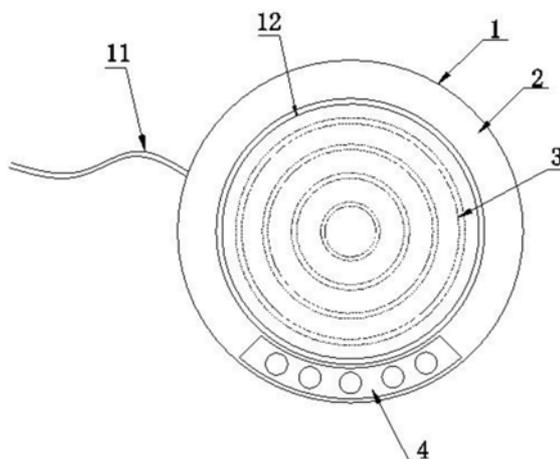
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种简洁型高效电陶炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简洁型高效电陶炉,包括电陶炉本体,发热盘,电陶炉本体上设有炉体,发热盘,控制面板,底脚,底盖,散热槽,螺丝孔,发热管,开关接线孔,插头,发热盘安装槽,风扇安装支架,电机,在电陶炉本体的炉体的上表面面板的下方设有发热盘安装槽,发热盘安装槽的内部安装有发热盘,发热盘的下方设有散热风扇,散热风扇安装在风扇安装支架上方,炉体的底部设有底盖,底盖通过螺丝与炉体固定连接,整个炉体为一体结构,本装置设计合理,结构简单,使用方便。



1. 一种简洁型高效电陶炉,包括电陶炉本体(1),发热盘(3),其特征在于:所述电陶炉本体(1)上设有炉体(2),炉体(2)的内部设有发热盘(3),所述炉体(2)的底部设有底盖(6),底盖(6)通过螺丝与炉体(2)固定连接,所述底盖(6)的中央上方设有散热风扇机构(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种简洁型高效电陶炉,其特征在于:所述炉体(2)的面板下表面设有发热盘安装槽(12),所述发热盘(3)安装在发热盘安装槽(12)的内部,所述发热盘安装槽(12)的一侧设有控制面板(4),所述炉体(2)的底部四周靠近边缘设有底脚(5),底脚(5)采用橡胶制成,所述底脚(5)通过螺丝与炉体(2)固定连接,所述炉体(2)的侧面设有插头(11),插头(11)穿过炉体(2)侧壁与发热盘(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种简洁型高效电陶炉,其特征在于:所述底盖(6)靠近四周边缘设有螺丝孔(8),底盖(6)的中央设有风扇安装支架(13),所述风扇安装支架(13)的外侧设有散热槽(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种简洁型高效电陶炉,其特征在于:所述散热风扇机构(15)上设有电机(14),且电机(14)安装在风扇安装支架(13)的上表面中央,该电机(14)的转轴上设有风扇;所述散热风扇机构(15)通过导线与控制面板(4)连接。

5. 根据权利要求2所述的一种简洁型高效电陶炉,其特征在于:所述控制面板(4)上设有电源开关,一档开关,二档开关,三档开关。

6. 根据权利要求1所述的一种简洁型高效电陶炉,其特征在于:所述发热盘(3)上设有发热管(9),所述发热盘(3)的边缘设有开关接线孔(10),所述发热盘(3)与插头(11)通过导线连接。

一种简洁型高效电陶炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电陶炉技术领域,具体为一种简洁型高效电陶炉。

背景技术

[0002] 电陶炉是利用电流热效应将电能转化为热能的一种炉灶设备,其主要结构由发热盘、微晶板、电控系统、温控系统和炉体组成。

[0003] 电陶炉发热盘由发热部份的铁铬发热片和绝热盘组成。电陶炉具有渐进式温升、三重热均衡,无局部高温等特点,不易出现糊底盘、假沸腾等情况,烹饪方式与燃气灶一样,可煎炒、烧烤、火锅、爆炒、热奶、煲汤、慢炖……,还能配套烤盘,烤网进行烧烤;对锅具材质无特殊要求,也无电磁辐射危害。当寒冬岁末,电陶炉还可以当暖炉用。

[0004] 开放式发热(电陶炉和一代光波炉是封闭式),发热原材料的革新:镍铬金属发热体(德国发热盘),它将电热能转变为红外线,同时电陶炉有些具备双环模式,即可选择是大发热环发热,还是小发热环发热,更人性化和更省电。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,使用方便的简洁型高效电陶炉,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种简洁型高效电陶炉,包括电陶炉本体,发热盘,所述电陶炉本体上设有炉体,炉体的内部设有发热盘,所述炉体的底部设有底盖,底盖通过螺丝与炉体固定连接,所述底盖的中央上方设有散热风扇机构。

[0007] 优选的,所述炉体的面板下表面设有发热盘安装槽,所述发热盘安装在发热盘安装槽的内部,所述发热盘安装槽的一侧设有控制面板,所述炉体的底部四周靠近边缘设有底脚,底脚采用橡胶制成,所述底脚通过螺丝与炉体固定连接,所述炉体的侧面设有插头,插头穿过炉体侧壁与发热盘连接。

[0008] 优选的,所述底盖靠近四周边缘设有螺丝孔,底盖的中央设有风扇安装支架,所述风扇安装支架的外侧设有散热槽。

[0009] 优选的,所述散热风扇机构上设有电机,且电机安装在风扇安装支架的上表面中央,该电机的转轴上设有风扇;所述散热风扇机构通过导线与控制面板连接。

[0010] 优选的,所述控制面板上设有电源开关,一档开关,二档开关,三档开关。

[0011] 优选的,所述发热盘上设有发热管,所述发热盘的边缘设有开关接线孔,所述发热盘与插头通过导线连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 控制面板上设有电源开关,一档开关,二档开关,三档开关,每一档产生的热量大小不同,从而方便调节电陶炉的工作效率;

[0014] (2) 本装置设计合理,结构简单,使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型电陶炉本体俯视图；

[0016] 图2为本实用新型电陶炉本体底部示意图；

[0017] 图3为本实用新型炉体侧视图。

[0018] 图中：1、电陶炉本体；2、炉体；3、发热盘；4、控制面板；5、底脚；6、底盖；7、散热槽；8、螺丝孔；9、发热管；10、开关接线孔；11、插头；12、发热盘安装槽；13、风扇安装支架；14、电机；15、散热风扇机构。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种简洁型高效电陶炉，包括电陶炉本体1，发热盘3，电陶炉本体1上设有炉体2，炉体2的面板下表面设有发热盘安装槽12，发热盘3安装在发热盘安装槽12的内部，发热盘安装槽12的一侧设有控制面板4，控制面板4上设有电源开关，一档开关，二档开关，三档开关，炉体2的底部四周靠近边缘设有底脚5，底脚5采用橡胶制成，底脚5通过螺丝与炉体2固定连接，炉体2的侧面设有插头11，插头11穿过炉体2侧壁与发热盘3连接。

[0021] 炉体2的内部设有发热盘3，发热盘3上设有发热管9，发热盘3的边缘设有开关接线孔10，发热盘3与插头11通过导线连接。

[0022] 炉体2的底部设有底盖6，底盖6靠近四周边缘设有螺丝孔8，底盖6的中央设有风扇安装支架13，风扇安装支架13的外侧设有散热槽7，底盖6通过螺丝与炉体2固定连接，底盖6的中央上方设有散热风扇机构15，散热风扇机构15上设有电机14，电机14安装在风扇安装支架13的上表面中央，电机14的转轴上设有风扇，散热风扇机构15通过导线与控制面板4连接。

[0023] 工作原理：在使用电陶炉本体1的时候，首先将电陶炉本体1的电源开关打开，然后根据实际需要打开一档开关，二档开关或者三档开关，在使用电陶炉本体1的过程中会产生大量的热量，散热风扇机构15旋转排出用电陶炉本体1炉体2内部的热量，同时通过底盖6上的散热槽7将外界空气送入到炉体2的内部。

[0024] 本装置设计合理，结构简单，使用方便。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

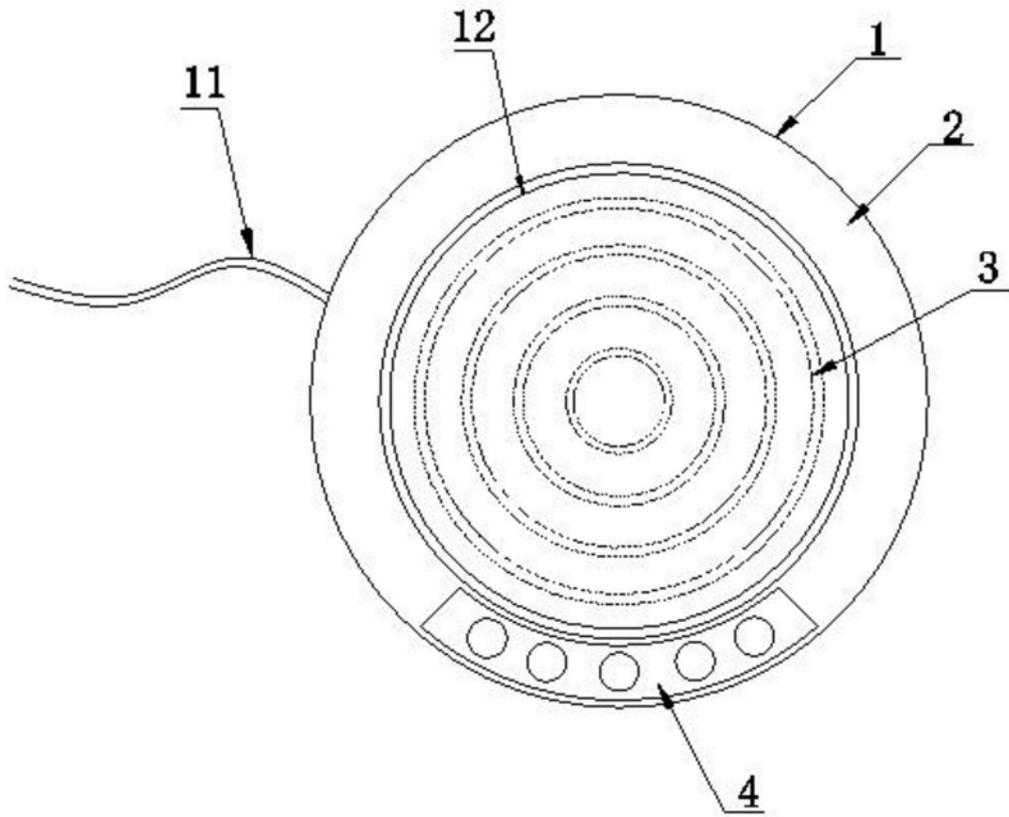


图1

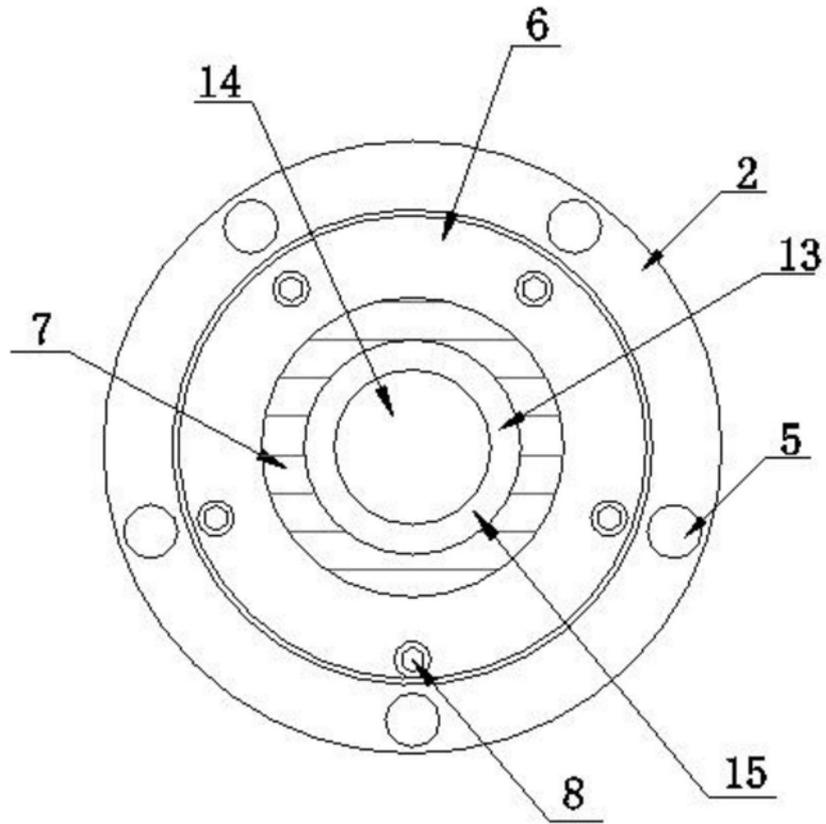


图2

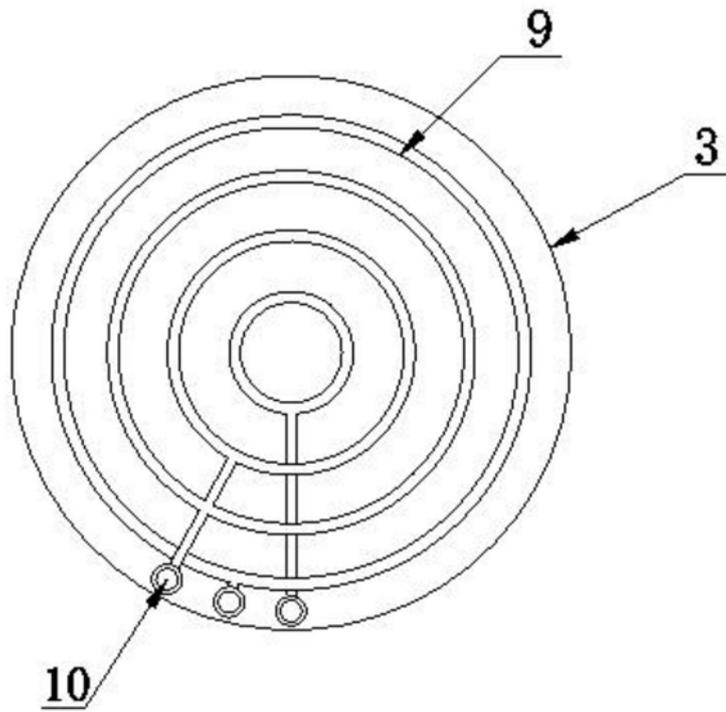


图3