(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 203586321 U
(45)授权公告日 2014.05.07

(21)申请号 201320746714.8

(22)申请日 2013.11.21

(73)专利权人 杨利强
地址 528400 广东省中山市石岐区华力路35号

(72)发明人 黎炽荣 魏国扬

(51)Int.Cl.
F24C 7/06(2006.01)
F24C 7/00(2006.01)

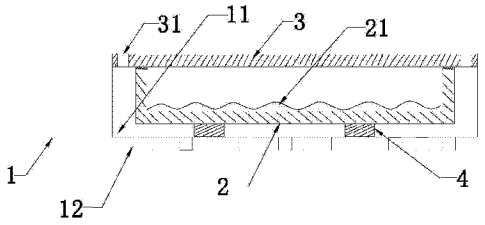
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电陶炉

(57)摘要

本实用新型提供了一种电陶炉，其包括外壳，发热盘，微晶玻璃板，所述发热盘置于外壳开口向上的凹槽内，通过支撑脚与凹槽底部固定连接，所述微晶玻璃板两端与凹槽两侧上端的表面平齐，微晶玻璃板直径长度略小于凹槽直径，但其直径大于发热盘的外径，微晶玻璃板超过发热盘的两端设有若干通孔，所述凹槽底部设有若干散热孔，所述发热盘内设有发热丝，所述发热盘的上端与微晶玻璃板通过密封胶固定。本实用新型加热快，热量不易丢失；外壳散热快。



CN 203586321 U

1. 一种电陶炉，其包括外壳（1），发热盘（2），微晶玻璃板（3），其特征在于，所述发热盘置于外壳开口向上的凹槽（11）内，通过支撑脚（4）与凹槽底部固定连接，所述微晶玻璃板两端与凹槽两侧上端的表面平齐，微晶玻璃板直径长度略小于凹槽直径，但其直径大于发热盘的外径，微晶玻璃板超过发热盘的两端设有若干通孔（31），所述凹槽底部设有若干散热孔（12），所述发热盘内设有发热丝（21），所述发热盘的上端与微晶玻璃板通过密封胶固定。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电陶炉，其特征在于，所述发热盘内壁导热，发热盘的外表面涂设有绝热材料。

一种电陶炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电陶炉。

背景技术

[0002] 电陶炉的工作原理是通过炉盘中的电热丝发热产生红外线，该红外线照射到微晶玻璃上使微晶玻璃产生热能，从而对放置在微晶玻璃上的锅具进行加热。由于电陶炉中的微晶玻璃直接产生热能，因此不像电磁炉那样需要放上特定材质的锅才能产生电磁涡流进而发热，电陶炉适用于各种材质的锅具，因此电陶炉不但具有煎炒、煲汤、烧烤等烹饪功能，而且还可以用于取暖。现有电陶炉普遍存在的问题是：加热慢、热量容易丢失；外壳散热慢。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷，本实用新型提供以下技术方案：

[0004] 一种电陶炉，其包括外壳，发热盘，微晶玻璃板，所述发热盘置于外壳开口向上的凹槽内，通过支撑脚与凹槽底部固定连接，所述微晶玻璃板两端与凹槽两侧上端的表面平齐，微晶玻璃板直径长度略小于凹槽直径，但其直径大于发热盘的外径，微晶玻璃板超过发热盘的两端设有若干通孔，所述凹槽底部设有若干散热孔，所述发热盘内设有发热丝，所述发热盘的上端与微晶玻璃板通过密封胶固定。

[0005] 进一步的，所述发热盘内壁导热，发热盘的外表面涂设有绝热材料。

[0006] 本实用新型所带来的有益效果是：加热快，热量不易丢失；外壳散热快。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0009] 如图 1 所示，一种电陶炉，其包括外壳 1，发热盘 2，微晶玻璃板 3，所述发热盘 2 置于外壳 1 开口向上的凹槽 11 内，通过支撑脚 4 与凹槽 11 底部固定连接，所述微晶玻璃板 3 两端与凹槽 11 两侧上端的表面平齐，微晶玻璃板 3 直径长度略小于凹槽 11 直径，但其直径大于发热盘 2 的外径，微晶玻璃板 2 超过发热盘 2 的两端设有若干通孔 31，所述凹槽 11 底部设有若干散热孔 12，所述发热盘 2 内设有发热丝 21，所述发热盘 2 的上端与微晶玻璃板 3 通过密封胶固定。所述发热盘 2 内壁导热，发热盘 2 的外表面涂设有绝热材料。

[0010] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳

动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

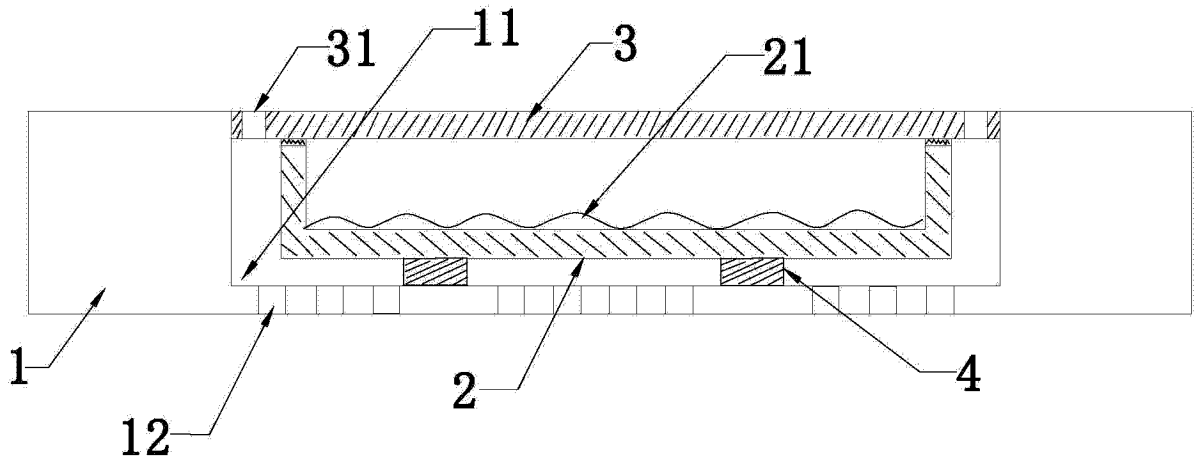


图 1