



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211060186 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201922000110.9

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 中山市鹏翔电器有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇升平北路73号二楼之二

(72)发明人 李炎朋

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郭堃

(51) Int. Cl.

F24C 7/06(2006.01)

F24C 15/34(2006.01)

F24C 15/08(2006.01)

F24C 15/26(2006.01)

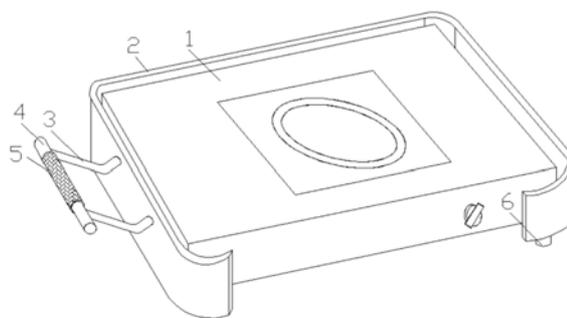
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型节能静音电陶炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型节能静音电陶炉,包括电陶炉本体和防护罩,电陶炉本体底部四角设有支撑脚,电陶炉本体外侧面设有防护罩,防护罩内表面设有隔热层,防护罩内壁间隔设有若干支撑杆,支撑杆的端部固定连接电陶炉本体的壳体,任意两个支撑杆之间设有散热盒,散热盒顶部一侧设有端口,防护罩外部左右两侧设有把手杆,把手杆通过连接杆固定连接防护罩,把手杆外部套设有防滑套,本实用新型在现有技术的节能静音电陶炉的结构基础上进行创新改进,通过防护罩、把手杆的设置,有效针对于电陶炉温度过高容易烫伤问题,提高电陶炉使用安全性能,实用性强。



1. 一种新型节能静音电陶炉,包括电陶炉本体(1)和防护罩(2),其特征在于,所述电陶炉本体(1)底部四角设有支撑脚(6),所述电陶炉本体(1)外侧面设有防护罩(2),所述防护罩(2)内表面设有隔热层(7),所述防护罩(2)内壁间隔设有若干支撑杆(8),所述支撑杆(8)的端部固定连接电陶炉本体(1)的壳体,任意两个所述支撑杆(8)之间设有散热盒(9),所述散热盒(9)顶部一侧设有端口(10),所述防护罩(2)外部左右两侧设有把手杆(4),所述把手杆(4)通过连接杆(3)固定连接防护罩(2),所述把手杆(4)外部套设有防滑套(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型节能静音电陶炉,其特征在于:所述散热盒(9)内部设有吸热介质,所述吸热介质为水或者砂粒,所述散热盒(9)的端口(10)设有密封塞。

3. 根据权利要求1所述的一种新型节能静音电陶炉,其特征在于:所述隔热层(7)为岩棉材质和隔热箔材质粘合而成。

4. 根据权利要求1所述的一种新型节能静音电陶炉,其特征在于:所述防滑套(5)为隔热硅胶垫制成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型节能静音电陶炉,其特征在于:所述隔热层(7)为玻璃纤维材质和气凝胶毡材质粘合而成。

一种新型节能静音电陶炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电陶炉技术领域,具体为一种新型节能静音电陶炉。

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。在现有技术申请号为:CN201320405926.X的授权专利介绍了一种静音节能电陶炉,包括发热盘、陶瓷纤维保温材料圈、陶瓷纤维保温材料片、陶瓷纤维保温材料板、控制主板及电陶炉外壳;所述的发热盘、陶瓷纤维保温材料圈、陶瓷纤维保温材料片、陶瓷纤维保温材料板、控制主板分别设置在所述的电陶炉外壳内;所述的发热盘嵌入在所述的陶瓷纤维保温材料圈的中央,且所述的陶瓷纤维保温材料圈与所述的发热盘密封连接;所述的陶瓷纤维保温材料片设置在所述的发热盘的下方,且所述的陶瓷纤维保温材料片与所述的发热盘密封连接,所述的陶瓷纤维保温材料片上留有电源线孔;所述的陶瓷纤维保温材料板设置在所述的陶瓷纤维保温材料片的下方;所述的控制主板设置在所述的电陶炉外壳的底部,位于所述的陶瓷纤维保温材料板的下方。改实用新型正常工作时发热盘热量不扩散到四周以及下方,控制主板处于室温下工作,不需要排风扇帮助散热,从而实现了消除排风扇噪音的问题,由于发热盘热量不向四周以及下方流失,只向正上方有效释放,从而实现了节能的目的,但是上述静音节能电陶炉在实际的使用过程中,存在一定的安全隐患,电陶炉加热温度高,电陶炉的加热温度可达到700度,人们在使用的时候容易烫伤,使用后需要较长时间冷却面板,为了解决上述问题,设计一种新型节能静音电陶炉。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型节能静音电陶炉,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型节能静音电陶炉,包括电陶炉本体和防护罩,所述电陶炉本体底部四角设有支撑脚,所述电陶炉本体外侧面设有防护罩,所述防护罩内表面设有隔热层,所述防护罩内壁间隔设有若干支撑杆,所述支撑杆的端部固定连接电陶炉本体的壳体,任意两个所述支撑杆之间设有散热盒,所述散热盒顶部一侧设有端口,所述防护罩外部左右两侧设有把手杆,所述把手杆通过连接杆固定连接防护罩,所述把手杆外部套设有防滑套。

[0005] 进一步的,所述散热盒内部设有吸热介质,所述吸热介质为水或者砂粒,所述散热盒的端口设有密封塞。

[0006] 进一步的,所述隔热层为岩棉材质和隔热箔材质粘合而成。

[0007] 进一步的,所述防滑套为隔热硅胶垫制成。

[0008] 进一步的,所述隔热层为玻璃纤维材质和气凝胶毡材质粘合而成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在现有技术的节能静音

电陶炉的结构基础上进行创新改进,通过防护罩、把手杆的设置,有效针对于电陶炉温度过高容易烫伤问题,提高电陶炉使用安全性能,实用性强,且通过散热盒的设置有效提高电陶炉散热效果,加快热量散发效率,本实用新型结构紧凑,设计合理,适合推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的防护罩结构示意图。

[0012] 图中:1、电陶炉本体;2、防护罩;3、连接杆;4、把手杆;5、防滑套;6、支撑脚;7、隔热层;8、支撑杆;9、散热盒;10、端口。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型节能静音电陶炉,包括电陶炉本体1和防护罩2,所述电陶炉本体1底部四角设有支撑脚6,所述电陶炉本体1外侧面设有防护罩2,所述防护罩2内表面设有隔热层7,所述防护罩2内壁间隔设有若干支撑杆8,所述支撑杆8的端部固定连接电陶炉本体1的壳体,任意两个所述支撑杆8之间设有散热盒9,所述散热盒9顶部一侧设有端口10,所述防护罩2外部左右两侧设有把手杆4,所述把手杆4通过连接杆3固定连接防护罩2,所述把手杆4外部套设有防滑套5。

[0017] 进一步的,所述散热盒9内部设有吸热介质,所述吸热介质为水或者砂粒,所述散热盒9的端口10设有密封塞。

[0018] 进一步的,所述隔热层7为岩棉材质和隔热箔材质粘合而成。

[0019] 进一步的,所述防滑套5为隔热硅胶垫制成。

[0020] 进一步的,所述隔热层7为玻璃纤维材质和气凝胶毡材质粘合而成。

[0021] 工作原理:在实际的使用过程中,定期打开散热盒9的端口10的密封塞,往散热盒9内部添加吸热介质,吸热介质为水或者砂粒,然后拧紧端口10的密封塞;在电陶炉本体1使用过后,散热盒9内的吸热介质吸收电陶炉本体1的热量,加快电陶炉本体1的热量散发效率,有效提高电陶炉本体1散热效果;手握把手杆4的防滑套5位置,对电陶炉本体1进行搬

运,操作便捷;通过防护罩2、把手杆4的设置,有效针对于电陶炉本体1使用后温度过高容易烫伤等意外问题,提高电陶炉本体1的使用安全性能;且通过防护罩2内壁上隔热层7设置,进一步隔热,防止因温度过高而被烫伤,间隔设置的支撑杆8之间,便于热量从支撑杆8间隙中进行散热,保证散热效果;本实用新型在现有技术的节能静音电陶炉的结构基础上进行创新改进,电陶炉本体1实用性强,结构紧凑,设计合理,适合推广使用。

[0022] 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。

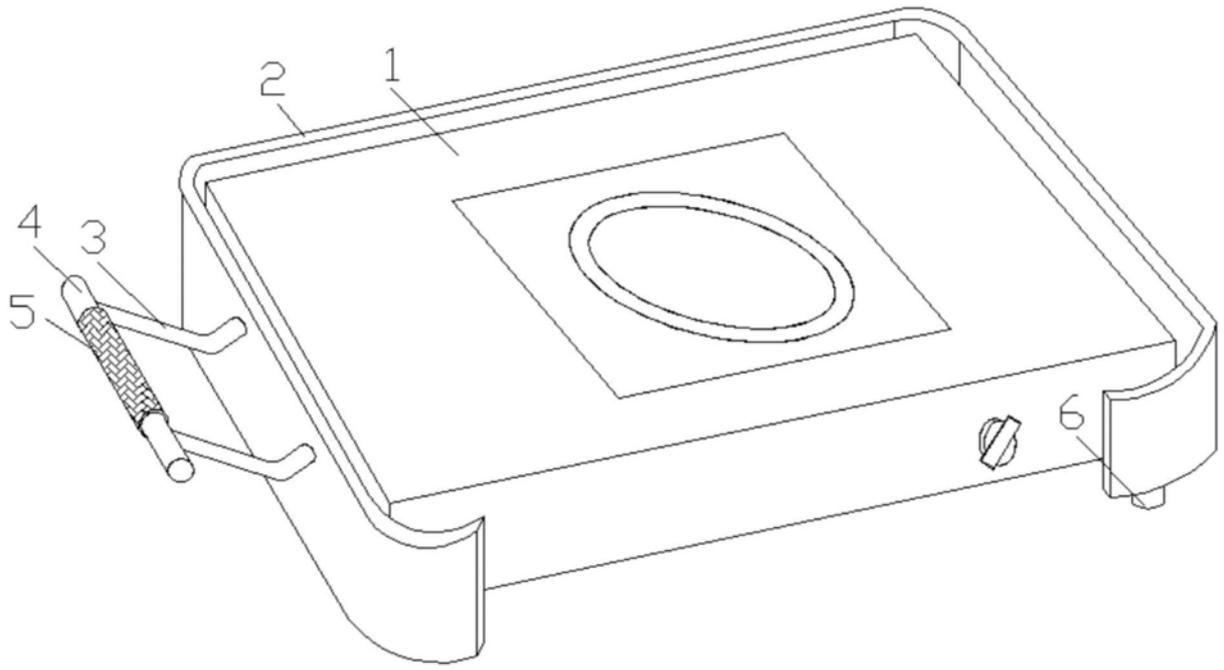


图1

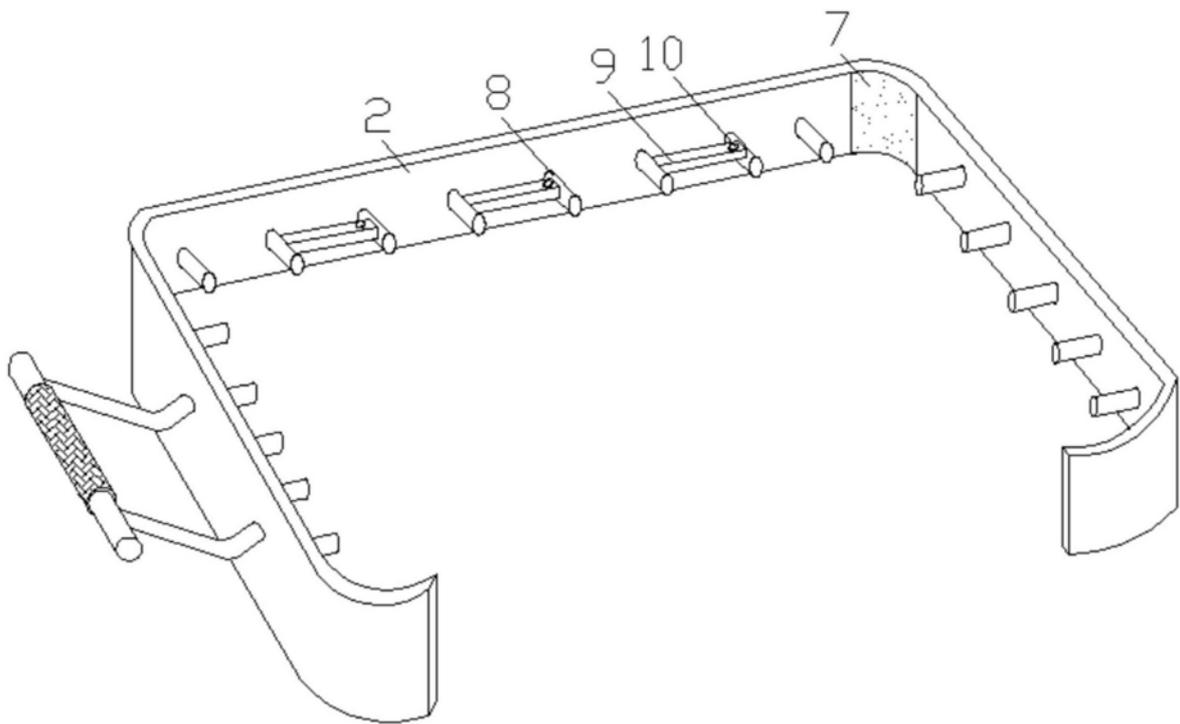


图2