(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 205191667 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201520919591.2

(22)申请日 2015.11.18

(73)专利权人 张孝辉
地址 475200 河南省杞县于镇镇庄王村四组

(72)发明人 张孝辉

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所（普通合伙） 44286
代理人 邹常友

(51)Int.Cl.
F24C 7/06(2006.01)
F24C 7/08(2006.01)

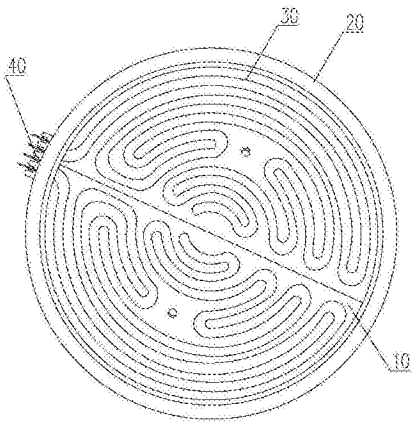
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多面多控电陶炉

(57)摘要

本实用新型为一种多面多控电陶炉，包括有底座板和设置与底座板上方的外壳体，在所述的底座板内设置有一发热盘和一控制线路板，在底座板边缘上设有覆盖发热盘的面板；在所述的面板上设有若干个发热区域，所述的发热盘包含有多组发热丝，在每一个发热区域的面板下对应设有一组发热丝，所述的控制线路板与每一组发热丝之间分别通过一功能电路连接控制。本实用新型通过控制线路板控制任意一个功能电路来控制其对应的该组发热丝关闭或开启，这样就能够实现在一个电陶炉上分别控制多个发热区域发热，结构简单合理，既方便了使用者的使用，也节省了资源。



CN 205191667 U

1.一种多面多控电陶炉，其特征在于，包括有底座板和设置与底座板上方的外壳体，在所述的底座板内设置有一发热盘和一控制线路板，在底座板边缘上设有覆盖发热盘的面板；在所述的面板上设有若干个发热区域，所述的发热盘包含有多组发热丝，在每一个发热区域的面板下对应设有一组发热丝，所述的控制线路板与每一组发热丝之间分别通过一功能电路连接控制。

2.根据权利要求1所述的一种多面多控电陶炉，其特征在于，所述的功能电路包括有开关控制电路和温度控制电路。

3.根据权利要求1所述的一种多面多控电陶炉，其特征在于，所述的控制线路板包括有液晶控制面板，以及连接液晶控制面板与各功能电路连接的控制线路。

一种多面多控电陶炉

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种电陶炉。

[0003] 【背景技术】

[0004] 目前由于电陶炉其发热原理为电阻式发热，对比电磁炉等电加热炉体来说，其辐射要远远低于电磁阀的辐射，因此电陶炉得到了非常广泛的的应用，多用于消毒、加热等多功能的电加热式茶具，也多用于家庭或餐馆的火锅炉。在长期使用中，我们发现，电加热式茶具茶具要实现消毒蒸煮和电水壶加热，就需要在茶具上装配至少两个电陶炉，才能分开控制消毒和加热，火锅炉也是如此，尤其是对于鸳鸯锅，当一面的锅体内无需加热，另一面的锅体仍在使用的情况下，就需要关闭无需加热那一面锅体的加热，但是目前一炉一锅的方式显然无法实现，但是一个锅体也不能将其放置在两个电陶炉上。

[0005] 因此，如果要实现双边控制加热，要么无法实现，要么就是装配两个电陶炉，这样的做法，显然都是对资源的浪费，也对使用者的使用带来极多不便。

[0006] 针对上述的问题，我们提供了一种新的技术方案。

[0007] 【实用新型内容】

[0008] 本实用新型的目的是在于克服现有技术的不足，提供了一种结构合理，能够实现多个面控制发热的电陶炉。

[0009] 为了解决上述存在的技术问题，本实用新型采用下述技术方案：

[0010] 本实用新型为一种多面多控电陶炉，包括有底座板和设置与底座板上方的外壳体，在所述的底座板内设置有一发热盘和一控制线路板，在底座板边缘上设有覆盖发热盘的面板；在所述的面板上设有若干个发热区域，所述的发热盘包含有多组发热丝，在每一个发热区域的面板下对应设有一组发热丝，所述的控制线路板与每一组发热丝之间分别通过一功能电路连接控制。

[0011] 在对上述一种多面多控电陶炉的改进方案中，所述的功能电路包括有开关控制电路和温度控制电路。

[0012] 在对上述一种多面多控电陶炉的改进方案中，所述的控制线路板包括有液晶控制面板，以及连接液晶控制面板与各功能电路连接的控制线路。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过控制线路板控制任意一个功能电路来控制其对应的该组发热丝关闭或开启，这样就能够实现在一个电陶炉上分别控制多个发热区域发热，结构简单合理，既方便了使用者的使用，也节省了资源。

[0014] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述：

[0015] 【附图说明】

[0016] 图1 为本实用新型实施例的结构示意图(无面板状态)；

[0017] 图2 为本实用新型实施例的立体图(无面板和发热盘状态)。

[0018] 【具体实施方式】

[0019] 本实用新型一种多面多控电陶炉，如图1、2所示，包括有底座板10和设置与底座板10上方的外壳体20，在所述的底座板10内设置有一发热盘和一控制线路板40，在底座板10

边缘上设有覆盖发热盘的面板；在所述的面板上设有若干个发热区域，所述的发热盘包含有多组发热丝30，在每一个发热区域的面板下对应设有一组发热丝30，所述的控制线路板40与每一组发热丝30之间分别通过一功能电路连接控制。

[0020] 使用者在使用时，可以通过控制线路板40控制任意一个功能电路来控制其对应的该组发热丝30关闭或开启，从而控制电陶炉面板任意一个面上的发热情况，这样我们就可以实现在一个电陶炉上分别控制多个发热区域发热，既方便了使用者的使用，也节省了资源。

[0021] 在本实用新型的实施例中，为了实现对任意发热区域的发热开关情况及温度情况进行控制，使使用者在使用起来更为方便，将功能电路分为开关控制电路和温度控制电路；对应的，我们也可以通过增加对任意一组发热丝30对应功能的控制，来使得电陶炉具备更多功能，增强使用者的体验。

[0022] 为了方便对整个电陶炉进行控制，所述的控制线路板40包括有液晶控制面板，以及连接液晶控制面板与各功能电路连接的控制线路。我们只需要在液晶控制面板上进行操作即可。

[0023] 尽管参照上面实施例详细说明了本实用新型，但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是，而在不脱离所述的权利要求限定的本实用新型的原理及精神范围的情况下，可对本实用新型做出各种变化或修改。因此，本公开实施例的详细描述仅用来解释，而不是用来限制本实用新型，而是由权利要求的内容限定保护的范围。

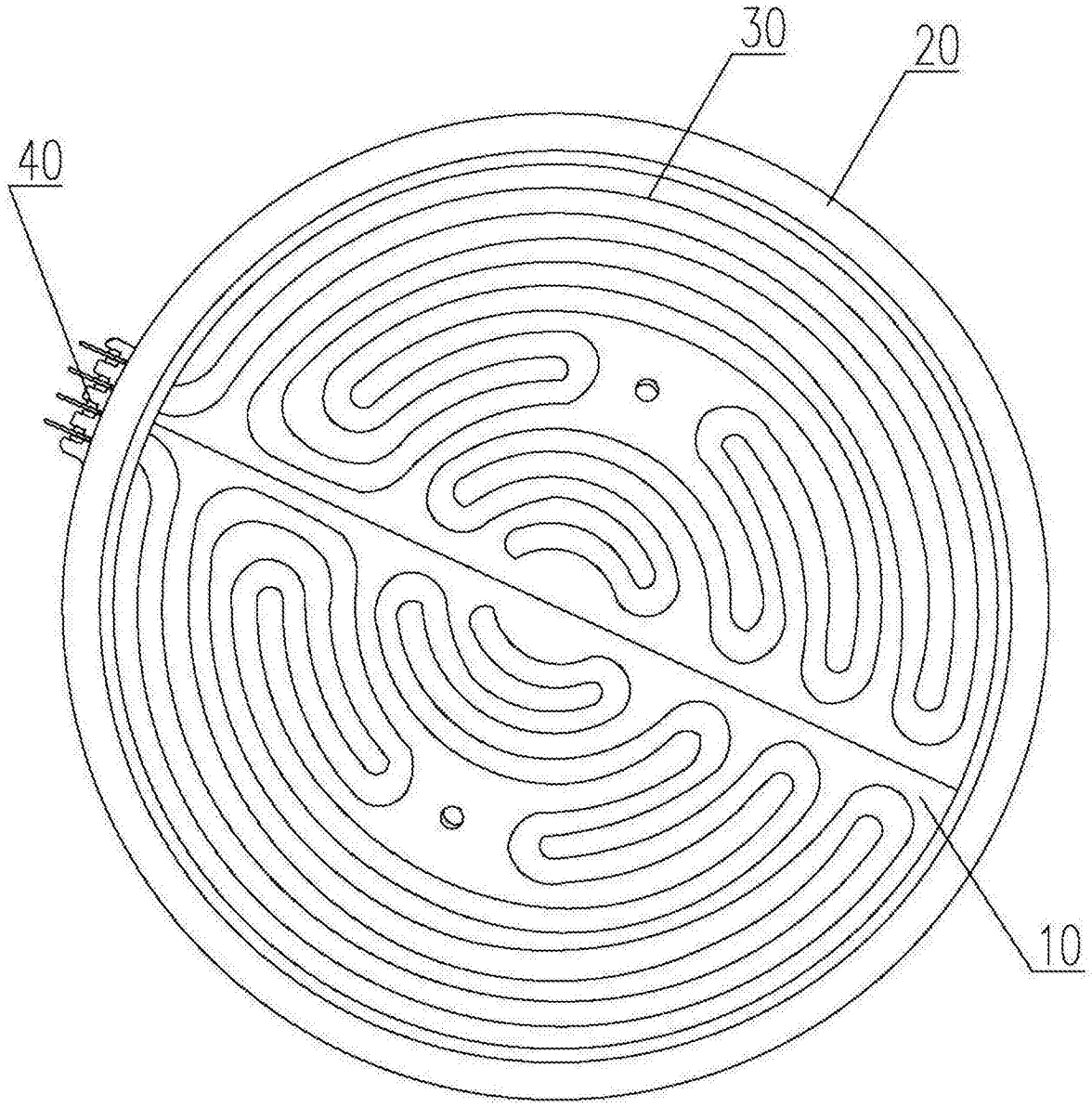


图1

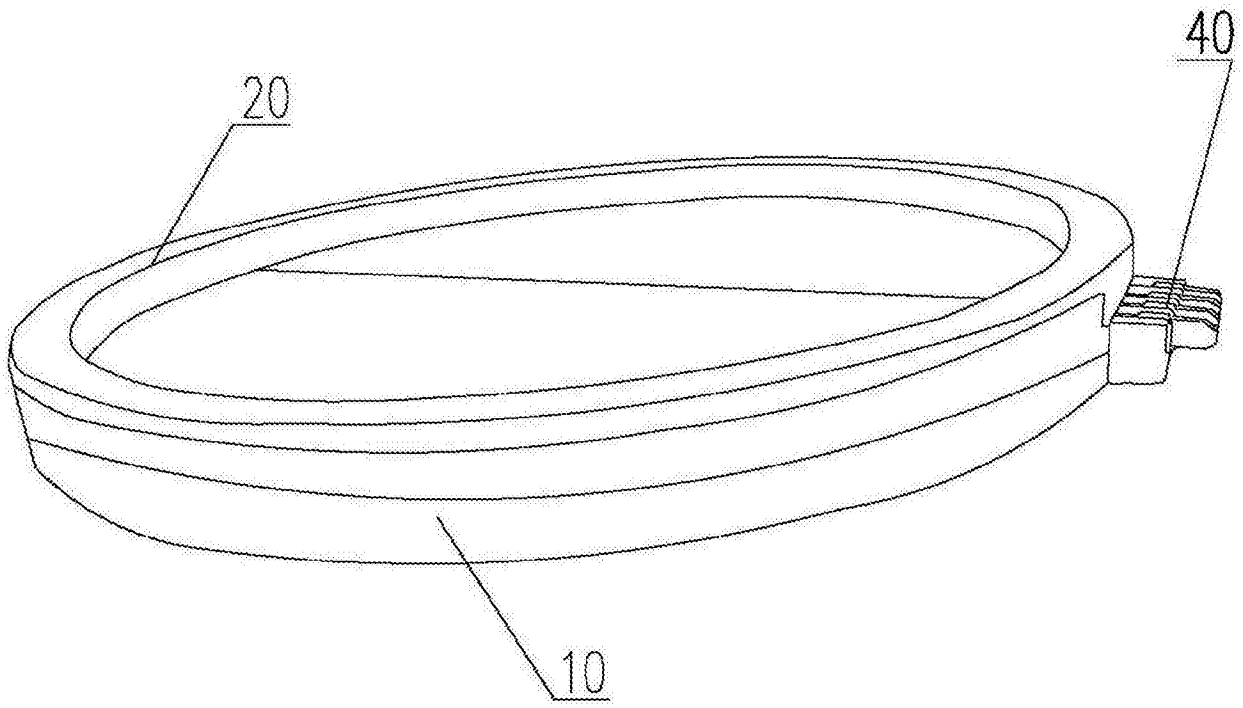


图2