



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201740075 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020250774. 7

(22) 申请日 2010. 06. 30

(73) 专利权人 东莞市前锋电子有限公司

地址 523300 广东省东莞市石碣镇新风路西
308 号

(72) 发明人 袁灿荣 周晓明

(74) 专利代理机构 东莞市创益专利事务所

44249

代理人 李卫平

(51) Int. Cl.

F24C 7/08 (2006. 01)

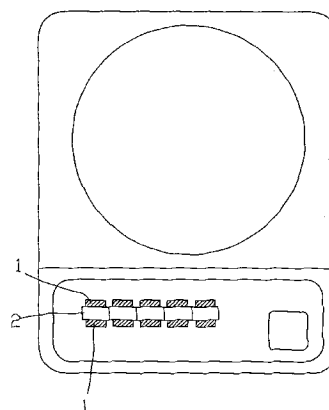
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电磁加热器具的滑动触摸结构

(57) 摘要

本实用新型涉及电磁加热技术领域, 尤其是指利用电磁加热工作的器具的操作控制结构。它包括触摸感应键及对应触通发光的指示灯, 指示灯按条状排列, 而触摸感应键紧靠在指示灯的侧边安置, 且触摸感应键顺沿指示灯排列方向排列布置。本实用新型优化滑动触摸结构, 使触摸感应键与指示灯紧靠在一起, 形成一区域, 结构更紧凑, 组装方便, 易实现, 使用安全可靠, 相应降低成本, 视觉效果显著, 产品美观大方。



1. 电磁加热器具的滑动触摸结构,包括触摸感应键(1)及对应触通发光的指示灯(2),其特征在于:指示灯(2)按条状排列,而触摸感应键(1)紧靠在指示灯(2)的侧边安置,且触摸感应键(1)顺沿指示灯(2)排列方向排列布置。

2. 根据权利要求1所述的电磁加热器具的滑动触摸结构,其特征在于:触摸感应键(1)相对指示灯(2)做单侧设计或上下两侧相对设计。

电磁加热器具的滑动触摸结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电磁加热技术领域，尤其是指利用电磁加热工作的器具的操作控制结构。

背景技术：

[0002] 传统的电磁加热器具的操作方式是通过按动开关实现，通过手指按动一下，按键内的导电片与电路接触一下，软件通过识别按键的接触来控制相关的功能。按键为机械式，不仅使用上显得较硬，手感不佳，而且安装时，一般需要在器具面板上开孔或槽，破坏面板结构及外观。随后，随着电子技术发展，电磁加热器具的操作方式出现有触摸式，其是利用触摸感应键与手指之间触接形成一电容，使控制电路上的电压发生变化，并由微控制器 MCU 进行识别和处理，达到操作控制电磁加热器具，该结构使用上是触摸形式，显得较为柔和，手感好，且不需要在器具面板上开孔或槽。对于触摸式的电磁器具，在其操作面板上一般还设有相应的数码管显示或指示灯显示，但数码管或指示灯与触摸感应键是分置设计，即分别设置在面板的不同区域，结构设计不合理，增加组装要求，成本较高，且不美观。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种优化结构，使结构更紧凑，组装方便的电磁加热器具的滑动触摸结构。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 电磁加热器具的滑动触摸结构，包括触摸感应键及对应触通发光的指示灯，指示灯按条状排列，而触摸感应键紧靠在指示灯的侧边安置，且触摸感应键顺沿指示灯排列方向排列布置。

[0006] 所述触摸感应键相对指示灯做单侧设计或上下两侧相对设计。

[0007] 所述触摸感应键为圆弧形或方形。

[0008] 本实用新型优化滑动触摸结构，使触摸感应键与指示灯紧靠在一起，形成一区域，结构更紧凑，组装方便，易实现，使用安全可靠，相应降低成本，视觉效果显著，产品美观大方。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型其一实施例外形结构示意图；

[0010] 附图 2 为图 1 之实施例结构剖视示意图。

具体实施方式：

[0011] 以下结合附图对本实用新型进一步说明：

[0012] 参阅图 1、2 所示，本实用新型所述的电磁加热器具的滑动触摸结构，包括触摸感应键 1 及对应触通发光的指示灯 2，触摸感应键 1 和指示灯 2 连接相应的控制电路，控制电

路设计在相应电路板 3 上。指示灯 2 按条状排列,而触摸感应键 1 紧靠在指示灯 2 的侧边安置,且触摸感应键 1 顺沿指示灯 2 排列方向排列布置,触摸感应键 1 和指示灯 2 分布在同一区域,紧靠在一起,且触摸感应键 1 和指示灯 2 为一一对应关系。使用时,手指可在触摸感应键 1 上滑动触通,达到控制电磁加热器具工作,如实现功率大小调整及加热时间调整等,手指只需要顺沿触摸感应键 1 排列的方向左右滑动即可,指示灯 2 也跟随在手指下发光或熄灭,该结构紧凑,组装方便,易实现,使用安全可靠,相应降低成本,视觉效果显著,产品美观大方。

[0013] 图中,触摸感应键 1 相对指示灯 2 做上下两侧相对设计,当然,也可做单侧设计,即只在指示灯 2 上侧边或下侧边设置触摸感应键 1,触摸感应键 1 可为圆弧形或方形。

[0014] 在实施中,触摸感应键 1 内含的感应金属片可形成有凹槽供指示灯 2 嵌入,即可获得触摸感应键 1 紧靠在指示灯 2 的侧边安置,也方便安装,结构性好。

[0015] 以上图示仅为本实用新型的较佳实施例,并非以此限定本实用新型的实施范围,故,凡是依照本实用新型之原理做等效变化或修饰,均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

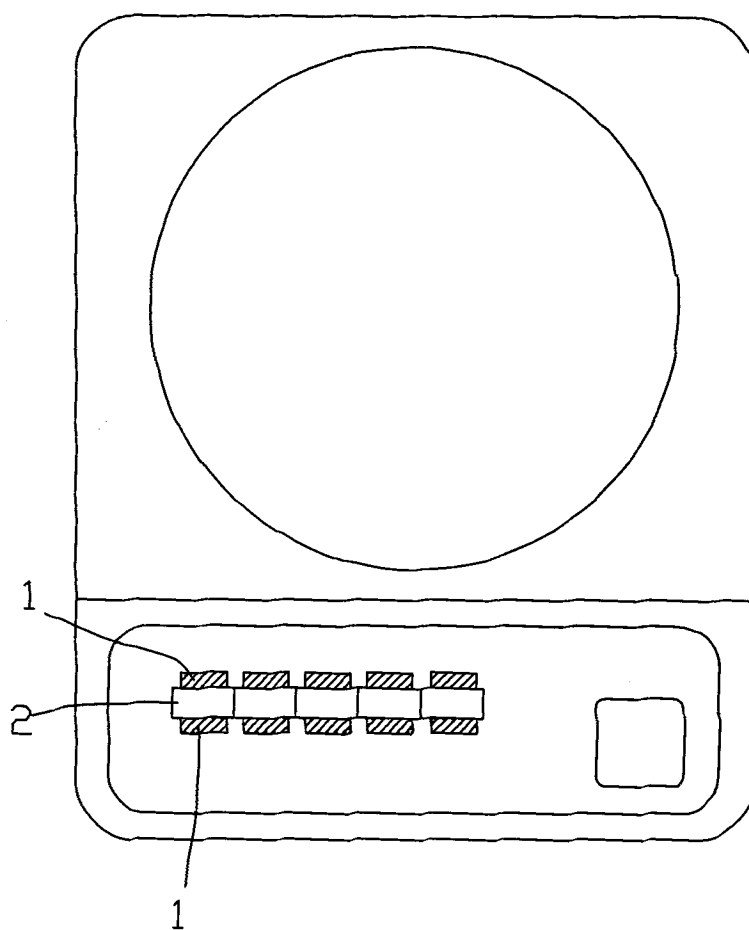


图 1

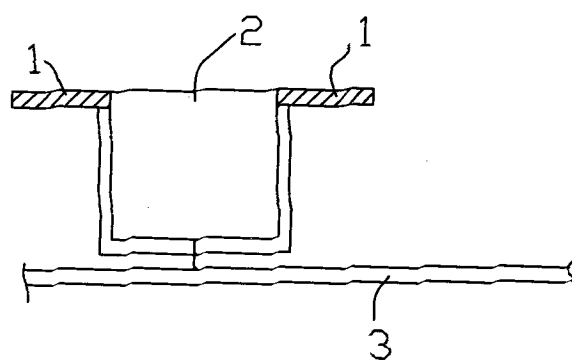


图 2