



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105066239 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510555019. 7

(22) 申请日 2015. 09. 05

(71) 申请人 贵州富巨炉具有限责任公司

地址 550009 贵州省贵阳市小河区西南环路
西段 699 号 (中曹司大桥旁)

(72) 发明人 陈基坪 刘光钦 阳松柏 陶国芳

(74) 专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务
所 (普通合伙) 52109

代理人 李万强

(51) Int. Cl.

F24D 19/10(2006. 01)

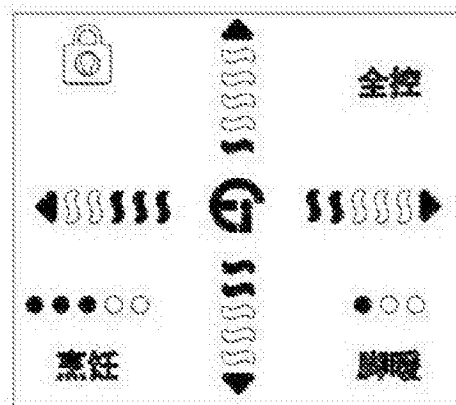
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种电暖家具的操作控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种电暖家具的操作控制方法,它将电暖家具的控制按键区与显示区集成为一体,采用一体式触摸控制显示板对电暖家具进行操作控制和状态显示;一体式触摸控制显示板上的触摸式控制按键同时兼具状态显示功能,在操作控制按键的同时能同步显示相应的状态。本发明将传统电暖家具的控制按键区与显示区功能合二为一,在操作控制按键的同时即可直观的看到显示屏的显示状态,用户操作更为便利,信息反馈更为快捷,电暖家具的整体观感更为舒适,外形更为美观时尚。



1. 一种电暖家具的操作控制方法,其特征在于:它将电暖家具的控制按键区与显示区集成为一体,采用一体式触摸控制显示板对电暖家具进行操作控制和状态显示;一体式触摸控制显示板上的触摸式控制按键同时兼具状态显示功能,在操作控制按键的同时能同步显示相应的状态。

2. 根据权利要求1所述的电暖家具的操作控制方法,其特征在于:所述的一体式触摸控制显示板上设置有锁定、全控、烹饪、脚暖四个触摸式控制按键和一个烹饪功率显示图标,一个脚暖功率显示图标,一个全控功率显示图标;锁定键用于对全控、烹饪和脚暖三个控制按键进行锁定或解锁,全控键用于对电暖家具的主加热元件进行功率控制,烹饪键用于对电暖家具的烹饪炉进行功率控制,脚暖键用于对电暖家具的脚部加热元件进行功率控制;烹饪功率显示图标用于显示烹饪炉的功率大小,脚暖功率显示图标用于显示脚部加热元件的功率大小,全控功率显示图标用于显示主加热元件的功率大小;开机后,按锁定键解锁,然后根据需要,通过触摸全控键、烹饪键或脚暖键选择需要的功能并调整至合适的功率,然后按锁定键锁定防止误操作。

3. 根据权利要求2所述的电暖家具的操作控制方法,其特征在于:所述一体式触摸控制显示板的所有控制按键和显示图标均为背光显示,在关机状态下所有控制按键和显示图标的背光灯熄灭,所有显示图标隐藏不可见;开机时,所有控制按键和显示图标的背光灯点亮一次;处于锁定状态时,锁定键的背光灯点亮,处于解锁状态时,锁定键的背光灯熄灭;在解锁状态下,触摸全控键时,全控功能被激活,全控键和全控功率显示图标的背光灯点亮;触摸烹饪键时,烹饪功能被激活,烹饪键和烹饪功率显示图标的背光灯点亮;触摸脚暖键时,脚暖功能被激活,脚暖键和脚暖功率显示图标的背光灯点亮;在锁定状态下,触摸全控、烹饪和脚暖控制按键时无反应。

一种电暖家具的操作控制方法

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种电暖家具的操作控制方法。

背景技术

[0003] 随着南方冬季取暖炉具的普及,取暖用品也由单一的电暖炉向其它家用家具转换,最常见的有电暖方几、电暖茶几、电暖餐桌等;现有的电暖家具的控制按键和显示屏是分开的,不但安装繁琐,占用空间体积较大,没有科学合理的运用好立体空间结构资源,而且在使用时,需要一边观察显示屏的显示状态,一边操作控制按键,使用不方便,不能直观的通过按键操作获取反馈信息。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种电暖家具的操作控制方法,该方法使用方便,操作便利,能直观的通过触摸操作获取反馈信息,产品的整体观感更为舒适,外形更为美观时尚。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案如下:

一种电暖家具的操作控制方法,它是将电暖家具的控制按键区与显示区集成为一体,采用一体式触摸控制显示板对电暖家具进行控制和状态显示;一体式触摸控制显示板上的触摸式控制按键同时兼具显示功能,在操作控制按键的同时能同步显示相应的状态。

[0006] 上述的电暖家具的操作控制方法中,具体说,所述的一体式触摸控制显示板上设置有锁定、全控、烹饪、脚暖四个触摸式控制按键和一个烹饪功率显示图标,一个脚暖功率显示图标,一个全控功率显示图标;锁定键用于对全控、烹饪和脚暖三个控制按键进行锁定或解锁,全控键用于对电暖家具的主加热元件进行功率控制,烹饪键用于对电暖家具的烹饪炉进行功率控制,脚暖键用于对电暖家具的脚部加热元件进行功率控制;烹饪功率显示图标用于显示烹饪炉的功率大小,脚暖功率显示图标用于显示脚部加热元件的功率大小,全控功率显示图标用于显示主加热元件的功率大小;开机后,按锁定键解锁,然后根据需要,通过触摸全控键、烹饪键或脚暖键选择需要的功能并调整至合适的功率,然后按锁定键锁定防止误操作。

[0007] 前述的电暖家具的操作控制方法中,更具体的说,所述一体式触摸控制显示板的所有控制按键和显示图标均为背光显示,在关机状态下所有控制按键和显示图标的背光灯熄灭,所有显示图标隐藏不可见;开机时,所有控制按键和显示图标的背光灯点亮一次;处于锁定状态时,锁定键的背光灯点亮,处于解锁状态时,锁定键的背光灯熄灭;在解锁状态下,触摸全控键时,全控功能被激活,全控键和全控功率显示图标的背光灯点亮;触摸烹饪键时,烹饪功能被激活,烹饪键和烹饪功率显示图标的背光灯点亮;触摸脚暖键时,脚暖功能被激活,脚暖键和脚暖功率显示图标的背光灯点亮;在锁定状态下,触摸全控、烹饪和脚

暖控制按键时无反应。

[0008] 本发明的有益效果：与现有技术相比，本发明将传统电暖家具的控制按键区与显示区集成为一体，功能合二为一，并采用触摸式控制按键，在操作控制按键的同时即可直观的看到显示屏的显示状态，用户操作更为便利，信息反馈更为快捷，而且将控制按键区显示区集成为一体，整个控制面板所占空间体积减小，降低了生产成本；在关机状态下所有显示图标隐藏不可见，使电暖家具的整体观感更为舒适，外形更为美观时尚。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明一体式触摸控制显示板的关机状态示意图；

图 2 是本发明一体式触摸控制显示板的开机状态示意图；

图 3 是本发明一体式触摸控制显示板的锁定待机状态示意图；

图 4 是本发明一体式触摸控制显示板的解锁操作状态示意图；

图 5 是本发明一体式触摸控制显示板的操作后锁定状态示意图。

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的说明。

具体实施方式

[0011] 实施例 1：如图 1 所示，采用一体式触摸控制显示板对电暖家具进行操作控制和状态显示，一体式触摸控制显示板上设置有锁定、全控、烹饪、脚暖四个触摸式控制按键和一个烹饪功率显示图标，一个脚暖功率显示图标和一个全控功率显示图标，所有控制按键和显示图标均为黄色背光显示；锁定键用于对全控、烹饪和脚暖三个控制按键进行锁定或解锁，全控键用于对电暖家具的主加热元件进行功率控制，烹饪键用于对电暖家具的烹饪炉进行功率控制，脚暖键用于对电暖家具的脚部加热元件进行功率控制；烹饪功率显示图标用于显示烹饪炉的功率大小，脚暖功率显示图标用于显示脚部加热元件的功率大小，全控功率显示图标用于显示主加热元件的功率大小。

[0012] 关机时，如图 1 所示，所有控制按键和显示图标的背光灯熄灭，所有显示图标隐藏不可见；开机时，如图 2 所示，所有控制按键和显示图标的背光灯点亮一次；处于锁定状态时，如图 3 所示，锁定键的背光灯点亮，处于解锁状态时，如图 4 所示，锁定键的背光灯熄灭；在解锁状态下，触摸全控键时，全控功能被激活，全控键和全控功率显示图标的背光灯点亮；触摸烹饪键时，烹饪功能被激活，烹饪键和烹饪功率显示图标的背光灯点亮；触摸脚暖键时，脚暖功能被激活，脚暖键和脚暖功率显示图标的背光灯点亮；如图 5 所示，在锁定状态下，触摸全控、烹饪和脚暖控制按键时无反应。

[0013] 使用方法：开机后，按锁定键解锁，然后根据需要，通过触摸全控键、烹饪键或脚暖键选择需要的功能并调整至合适的功率，然后再按锁定键锁定防止误操作。

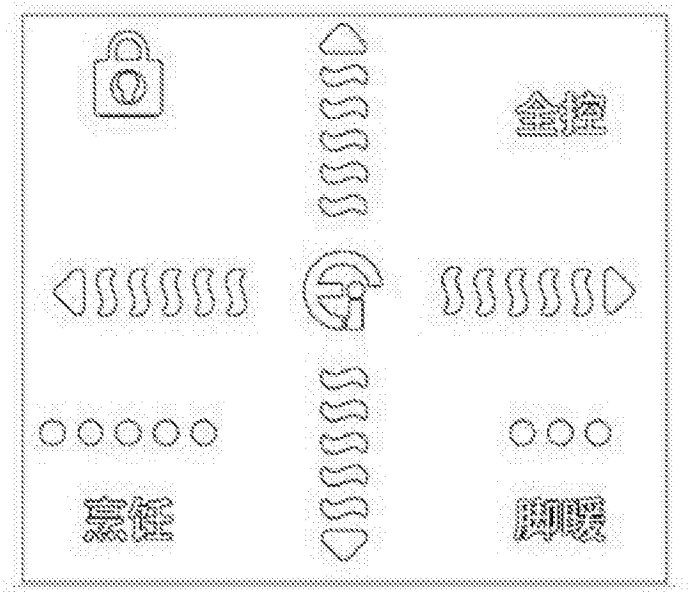


图 1

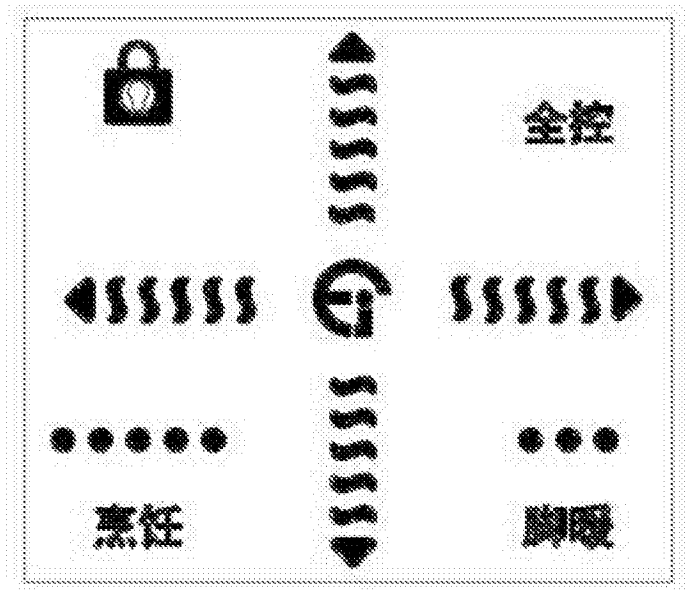


图 2

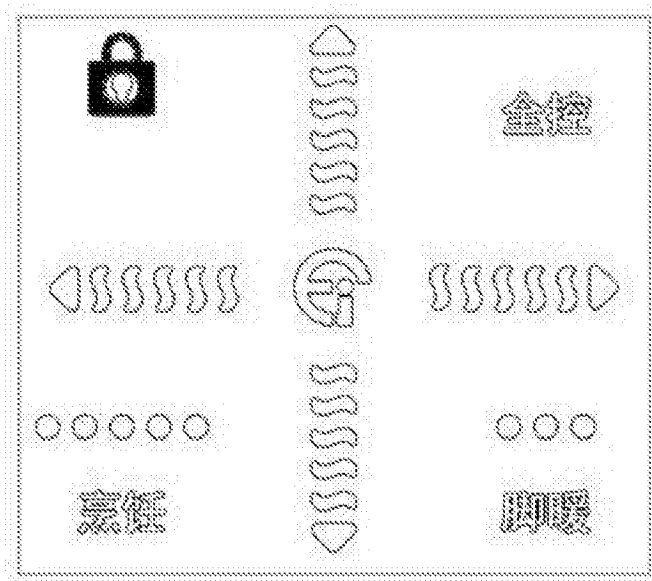


图 3

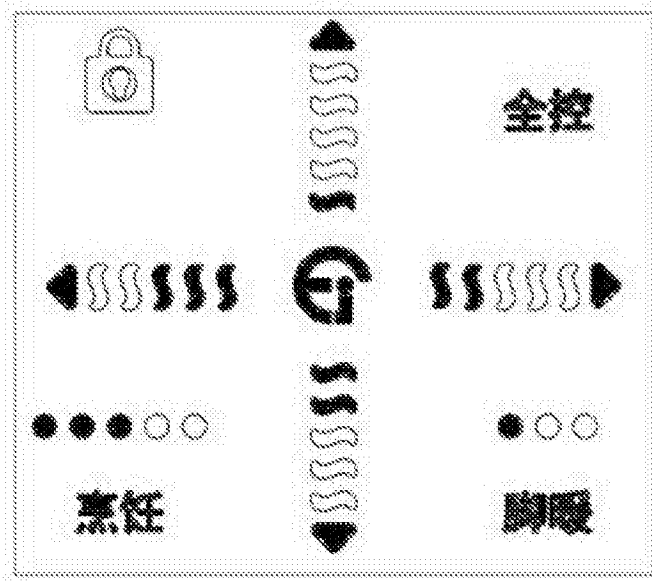


图 4

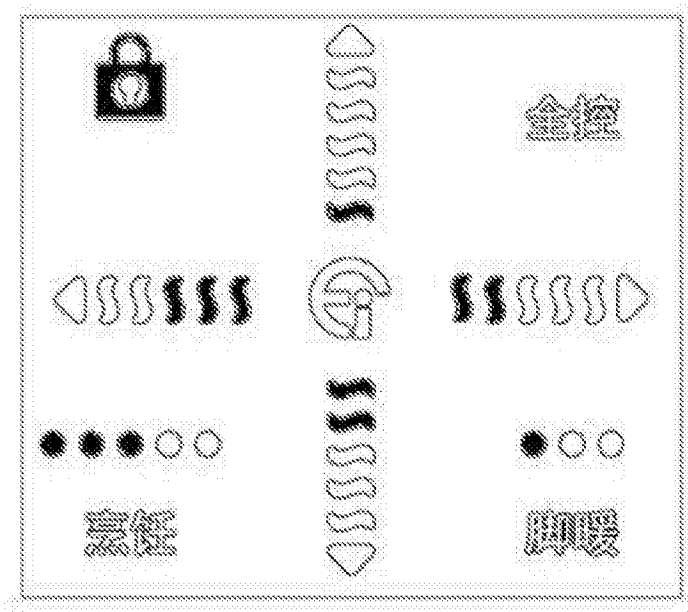


图 5