

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G05D 23/19 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820032421.2

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201166816Y

[22] 申请日 2008.2.29

[21] 申请号 200820032421.2

[73] 专利权人 苏州新亚科技有限公司

地址 215400 江苏省太仓市城区开发区顾港  
路 38 号

[72] 发明人 闻建中

[74] 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限  
公司  
代理人 孙仿卫

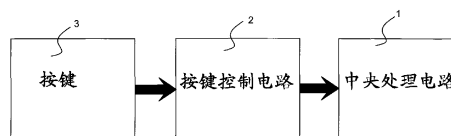
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

温度控制器

[57] 摘要

一种温度控制器，它包括用于控制温度变化的中央控制电路、输出端与中央处理电路相连接的按键控制电路、用于向按键控制电路输入温度值的多个按键，多个按键为感应按键，按键控制电路为感应按键控制电路。多个按键上覆盖有一层面板。该面板为平面面板，其厚度小于 3mm。本实用新型延长了温度控制器的使用寿命，外观上也更加简洁，使该种温度控制器的适用环境更加广泛；并且，本实用新型在按键上方覆盖有一层面板，达到了既美观又防尘防水的效果。



1、一种温度控制器，它包括用于控制温度变化的中央控制电路（1）、输出端与所述的中央处理电路（1）相连接的按键控制电路（2）、用于向所述的按键控制电路（2）输入温度值的多个按键（3），其特征在于：多个所述的按键（3）为感应按键，所述的按键控制电路（2）为感应按键控制电路。

2、根据权利要求1所述的温度控制器，其特征在于：多个所述的按键（3）设置在集成有所述的按键控制电路（2）的PCB板上。

3、根据权利要求1所述的温度控制器，其特征在于：多个所述的按键（3）上覆盖有一层面板（4）。

4、根据权利要求3所述的温度控制器，其特征在于：所述的面板（4）为平面面板，其厚度小于3mm。

## 温度控制器

### 技术领域

本发明涉及一种控制器，尤其是一种温度控制器。

### 背景技术

现有技术中的温度控制器的控制按键使用机械式按键。这种温度控制器存在以下问题：

- 1、按键容易磨损造成接触不良和失效的故障。
- 2、控制器的使用环境受到限制。
- 3、按键与面板的摩擦，造成面板的损坏。

### 发明内容

本实用新型提供一种采用了感应式按键的温度控制器。

为达到上述发明目的，本实用新型采用的技术方案是：

一种温度控制器，它包括用于控制温度变化的中央控制电路、输出端与中央处理电路相连接的按键控制电路、用于向按键控制电路输入温度值的多个按键，多个按键为感应按键，按键控制电路为感应按键控制电路。多个按键上覆盖有一层面板。该面板为平面面板，其厚度小于 3mm。

由于上述技术方案的采用，本实用新型与现有技术相比具有以下优点：

采用感应式按键，延长了温度控制器的使用寿命，外观上也更加简洁，使该种温度控制器的适用环境更加广泛；并且，本实用新型在按键上方覆盖有一层面板，达到了既美观又防尘防水的效果。

### 附图说明

附图 1 为本实用新型的控制流程图；

附图 2 为本实用新型的面板与按键的位置关系图；

其中：1、中央处理电路；2、按键控制电路；3、按键；4、面板。

### 具体实施方式

一种温度控制器，它包括用于控制温度变化的中央控制电路 1、输出端与中央处理电路 1 相连接的按键控制电路 2、用于向按键控制电路 2 输入温度值的多个按键 3，多个按键 3 为感应按键，按键控制电路 2 为感应按键控制电路。多个按键 3 上覆盖有一层面板 4。该面板为平面面板 4，其厚度小于 3mm。按键 3 设置在集成有按键控制电路 2 的 PCB 板上。

当控制者的手指接近某一感应按键周围的一定范围时，按键控制电路 2 能够输出该按键相对应的信号至中央处理电路 1。

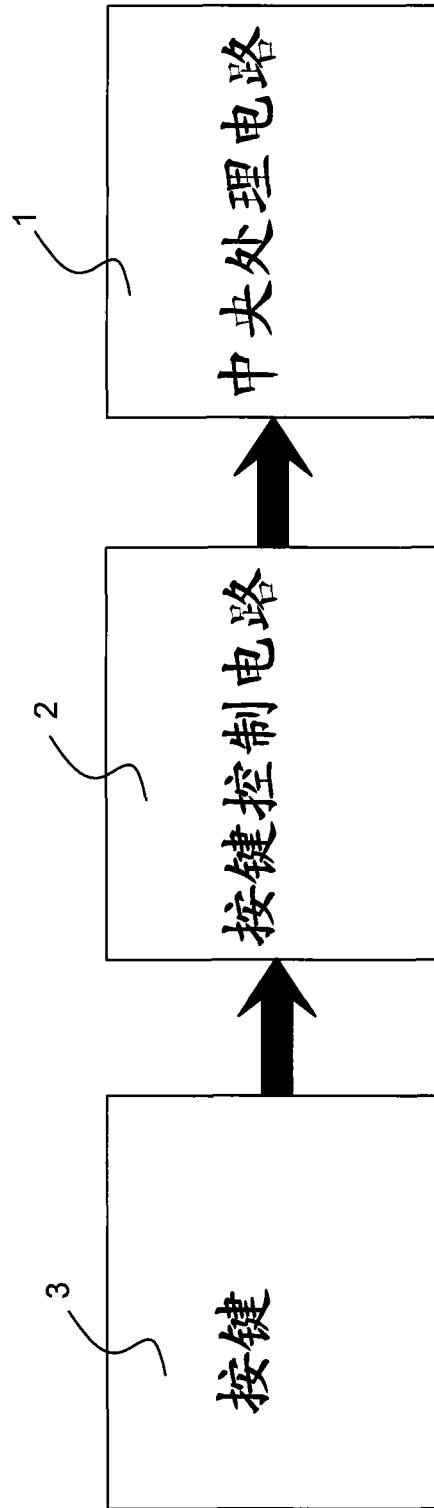


图1

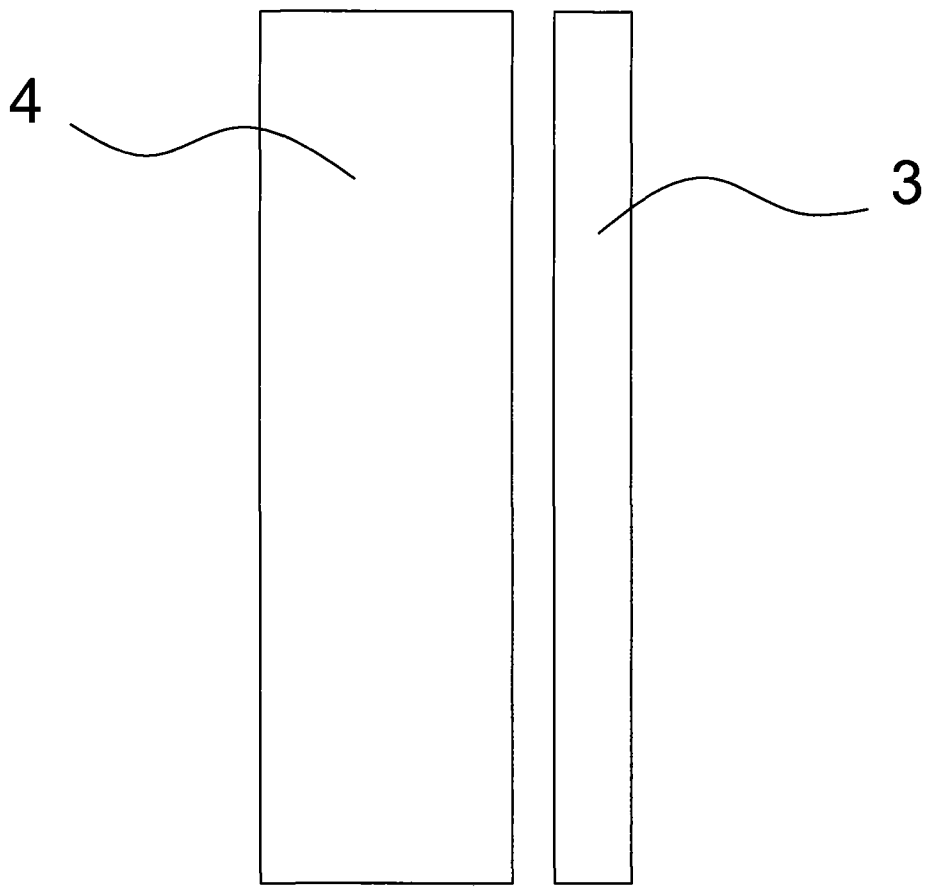


图2