



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202820744 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220508624. 0

(22) 申请日 2012. 10. 04

(73) 专利权人 李良杰

地址 233000 安徽省蚌埠市蚌山区荣盛南山
郦都 C 区 12 幢 2 单元 11 层 1102 室

(72) 发明人 李良杰

(51) Int. Cl.

A47G 21/04 (2006. 01)

G01K 1/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

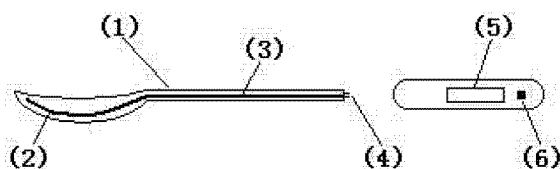
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

测温勺

(57) 摘要

一种测温勺, 由勺体、温度传感器、单片机、电池、电源开关、显示屏和蜂鸣器组成, 该测温勺利用封闭在勺体内的温度传感器来测量食物的温度, 单片机、蜂鸣器、电池、显示屏和电源开关分别安装在一个壳体内和该壳体表面, 该壳体通过插座与勺把末端的插头相连接, 可以方便地插上使用 and 取下清洗, 显示屏实时显示食物的温度, 当食物的温度高于设定的安全温度值时, 单片机就控制蜂鸣器发出提示音。该测温勺的温度传感器及其信号线密封在勺体内, 其他电子元件可与勺体分离, 便于清洗。



1. 一种测温勺,由勺体、温度传感器、单片机、电池、电源开关、显示屏和蜂鸣器组成,其特征是:勺体内有从勺把贯穿至勺头的空腔,温度传感器的测温端安装在勺头内的空腔中,温度传感器的信号线经勺把内的空腔与勺把的末端的插头相连接,插头与勺把的末端紧密结合,将勺体内的温度传感器及其信号线密封在勺体内,电池、蜂鸣器和单片机安装在一个壳体内,蜂鸣器与单片机的信号输出端相连接,显示屏和电源开关安装在该壳体的表面,显示屏与单片机的信号输出端相连接,在该壳体的底部设有与勺把末端的插头相连接的插座,该插座与单片机的信号输入端相连接。

测温勺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测温勺,尤其是利用安装在勺头内的温度传感器进行测温的电子测温勺。

背景技术

[0002] 现有勺子通常没有测温功能,而婴幼儿判断食物温度高低的能力较弱,如果食物温度过高很容易烫伤他们。现有测温勺的电子元件部分与勺体不能分开,在清洗勺子时若电子元件遇到水很容易损坏,不方便清洗。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种测温勺,该测温勺利用封闭在勺体内的温度传感器来测量食物的温度,单片机、蜂鸣器、电池、显示屏和电源开关分别安装在一个壳体内和该壳体表面,该壳体通过插座与勺把末端的插头相连接,可以方便地插上使用和取下清洗,显示屏实时显示食物的温度,当食物的温度高于设定的安全温度值时,单片机就控制蜂鸣器发出提示音。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该测温勺由勺体、温度传感器、单片机、电池、电源开关、显示屏和蜂鸣器组成,勺体内有从勺把贯穿至勺头的空腔,温度传感器的测温端安装在勺头内的空腔中,温度传感器的信号线经勺把内的空腔与勺把的末端的插头相连接,插头与勺把的末端紧密结合,将勺体内的温度传感器及其信号线密封在勺体内,电池、蜂鸣器和单片机安装在一个壳体内,蜂鸣器与单片机的信号输出端相连接,显示屏和电源开关安装在该壳体的表面,显示屏与单片机的信号输出端相连接,在该壳体的底部设有与勺把末端的插头相连接的插座,该插座与单片机的信号输入端相连接。

[0005] 单片机从其信号输入端读取温度传感器所测得的温度值,将其输出到显示屏上,在温度值高于设定的安全温度值时,单片机就控制蜂鸣器发出提示音。

[0006] 本实用新型的有益效果是,该测温勺的温度传感器及其信号线密封在勺体内,其他电子元件可与勺体分离,便于清洗。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1是本实用新型的纵剖面结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的组成结构和信号传输方式示意图。

[0010] 图中(1)勺体,(2)温度传感器,(3)温度传感器的信号线,(4)插头,(5)显示屏,(6)电源开关,(7)单片机,(8)蜂鸣器。

具体实施方式

[0011] 该测温勺由勺体(1)、温度传感器(2)、单片机(7)、电池、电源开关(6)、显示屏(5)

和蜂鸣器(8)组成,勺体内有从勺把贯穿至勺头的空腔,温度传感器的测温端安装在勺头内的空腔中,温度传感器的信号线(3)经勺把内的空腔与勺把的末端的插头(4)相连接,插头与勺把的末端紧密结合,将勺体内的温度传感器及其信号线密封在勺体内,电池、蜂鸣器和单片机安装在一个壳体内,蜂鸣器与单片机的信号输出端相连接,显示屏和电源开关安装在该壳体的表面,显示屏与单片机的信号输出端相连接,在该壳体的底部设有与勺把末端的插头相连接的插座,该插座与单片机的信号输入端相连接。

[0012] 单片机从其信号输入端读取温度传感器所测得的温度值,将其输出到显示屏上,在温度值高于设定的安全温度值时,单片机就控制蜂鸣器发出提示音。

[0013] 以上公开的仅为本申请的一个具体实施例,但本申请并非局限于此,任何本领域的技术人员能想到的变化,都应落入本申请的保护范围内。

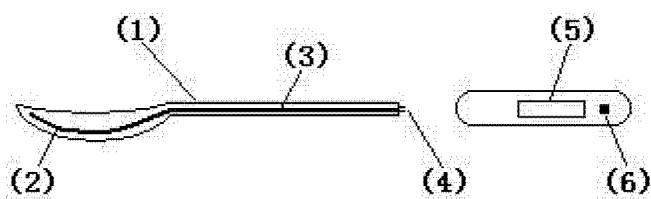


图 1

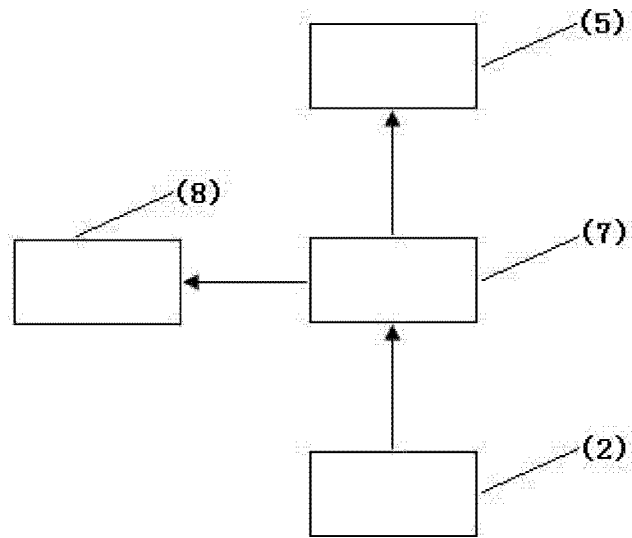


图 2