



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202154459 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201120221261. 8

(22) 申请日 2011. 06. 27

(73) 专利权人 上海市奉贤中学

地址 201400 上海市奉贤区南桥镇南奉公路
7058 号

(72) 发明人 庄元

(74) 专利代理机构 上海三和万国知识产权代理
事务所 31230

代理人 陈伟勇

(51) Int. Cl.

A47G 21/10(2006. 01)

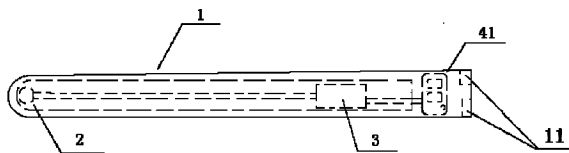
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能便捷筷子

(57) 摘要

本实用新型涉及日常生活领域,具体涉及筷子。多功能便捷筷子,包括一筷子主体,筷子主体上设有至少一个空腔,空腔位于筷子主体的尾部。空腔上设有一可开启的腔盖。筷子主体的夹取食物端设有一温度传感器,温度传感器连接一信号处理模块,信号处理模块连接一指示装置。本实用新型可将调味品放置在筷子主体上,人们在携带筷子主体时也可将自己喜欢的调味品放入空腔中,以便调和自己的饭菜的口味。本实用新型还可预先感知所夹取的食物温度,并告知使用者,方便使用者对食物判断和选取,大大降低了使用者被食物烫伤的可能性。



1. 多功能便捷筷子,包括一筷子主体,其特征在于,所述筷子主体上设有至少一个空腔,所述空腔位于所述筷子主体的尾部。
2. 根据权利要求1所述的多功能便捷筷子,其特征在于:所述空腔上设有一可开启的腔盖。
3. 根据权利要求1或2所述的多功能便捷筷子,其特征在于:所述筷子主体的夹取食物端设有一温度传感器,所述温度传感器连接一信号处理模块,所述信号处理模块连接一指示装置。
4. 根据权利要求3所述的多功能便捷筷子,其特征在于:所述指示装置包括一用于显示当前食物温度的LED显示屏,所述LED显示屏设置在所述筷子主体表面远离夹取食物端处。
5. 根据权利要求4所述的多功能便捷筷子,其特征在于:所述指示装置包括一用于提示当前食物温度的声音提示装置。

多功能便捷筷子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域，具体涉及筷子。

背景技术

[0002] 随着社会的发展、人民生活水平的提高，一般消费者在选购各种产品时，不仅要求其本身既具有常规的功能，还希望其能再具有其它附加功能。其中，就筷子而言，吃饭时通常会使用到筷子。筷子不仅常出现在人们的家庭中，也会出现在许多公众场合，如餐厅、食堂等，有些人会讲究个人卫生，会使用自己个人的筷子，而不使用公共的筷子，因此在去公共场合时自己会携带一双筷子。

[0003] 不同的人的口味不一样，有些人喜欢重口味的，有些人喜欢清淡的，然而在公众场合饮食是很难满足所有人的需求。为了满足自己的口味，有些人重口味的人会自己携带一些调味品，以便能将饭菜的味道加重些，可带着不同的调味品出入，比较不方便。

[0004] 另外，在使用筷子时，由于不知道饭菜与汤汁的温度，会经常出现不小心烫嘴的现象，尤其是在给小孩喂食时，小孩的口腔和肠道比较弱，容易造成危险。而且人们食用了温度高的食物，会对皮肤造成伤害或刺激，如 45 度以上会伤害口腔细胞，长期使用会引起口腔炎症等疾病。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于，提供一种多功能便捷筷子，解决以上技术问题。

[0006] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0007] 多功能便捷筷子，包括一筷子主体，其特征在于，所述筷子主体上设有至少一个空腔，所述空腔位于所述筷子主体的尾部。

[0008] 通过在所述筷子主体的尾部设置一空腔，人们可将喜欢的调味品放入所述空腔中，当人们进入公共场合饮食时，可将所述空腔中的调味品放入饭菜或汤汁中，以便满足那些重口味的人。

[0009] 所述空腔上设有一可开启的腔盖，以便人们打开腔盖，将调味品放入所述空腔中或从空腔中将调味品倒出，非常方便，也可防止所述空腔中调味品漏出或受到污染。

[0010] 所述筷子主体的夹取食物端设有一温度传感器，所述温度传感器连接一信号处理模块，所述信号处理模块连接一指示装置。温度传感器把食物的温度信号传送给信号处理模块，信号处理模块根据温度值的大小控制指示装置，使用者根据指示装置的信息，判断食物的温度是否适合直接食用。

[0011] 所述指示装置包括一用于显示当前食物温度的 LED 显示屏，所述 LED 显示屏设置在所述筷子主体表面远离夹取食物端处。通过 LED 显示屏，使用者可以直观的看到此时食物的温度值，方便判断当前食物是否适合直接食用。

[0012] 所述指示装置包括一用于提示当前食物温度的声音提示装置。使用者通过声音提示装置判断当前食物是否合适直接食用。

[0013] 本实用新型可将调味品放置在筷子主体上,人们在携带筷子主体时也可将自己喜欢的调味品放入空腔中,以便调和自己的饭菜的温度。本实用新型还可预先感知所夹取的食物温度,并告知使用者,方便使用者对食物判断和选取,大大降低了使用者被食物烫伤的可能性。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型的电路示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0017] 参照图 1、图 2,多功能便捷筷子,包括一筷子主体 1,筷子主体 1 上设有至少一个空腔 11,空腔 11 位于筷子主体 1 的尾部。通过在筷子主体 1 的尾部设置一空腔 11,人们可将喜欢的调味品放入空腔 11 中,当人们进入公共场合饮食时,可将空腔 11 中的调味品放入饭菜或汤汁中,以便满足那些重口味的人。空腔 11 上设有一可开启的腔盖,以便人们打开腔盖,将调味品放入空腔 11 中或从空腔 11 中将调味品倒出,非常方便,也可防止空腔 11 中调味品漏出或受到污染。

[0018] 筷子主体 1 的夹取食物端设有一温度传感器 2,温度传感器 2 连接一信号处理模块 3,信号处理模块 3 连接一指示装置 4。温度传感器 2 把食物的温度信号传送给信号处理模块 3,信号处理模块 3 根据温度值的大小控制指示装置 4,使用者根据指示装置 4 的信息,判断食物的温度是否适合直接食用。指示装置 4 包括一用于显示当前食物温度的 LED 显示屏 41,LED 显示屏 41 设置在筷子主体 1 表面远离夹取食物端处。通过 LED 显示屏 41,使用者可以直观的看到此时食物的温度值,方便判断当前食物是否适合直接食用。指示装置 4 包括一用于提示当前食物温度的声音提示装置。使用者通过声音提示装置判断当前食物是否合适直接食用。

[0019] 本实用新型可将调味品放置在筷子主体 1 上,人们在携带筷子主体 1 时也可将自己喜欢的调味品放入空腔 11 中,以便调和自己的饭菜的温度。本实用新型还可预先感知所夹取的食物温度,并告知使用者,方便使用者对食物判断和选取,大大降低了使用者被食物烫伤的可能性。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

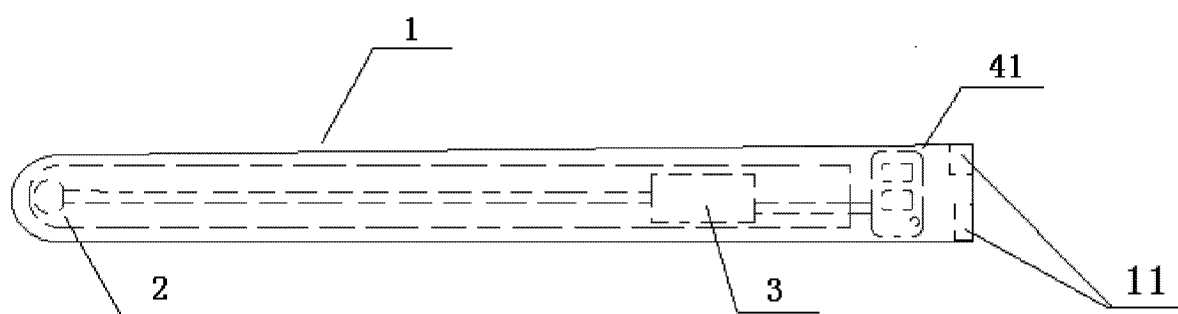


图 1

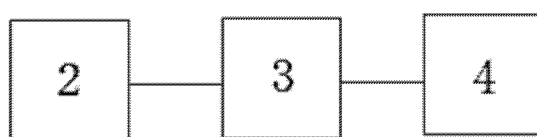


图 2