

新型專利說明書

※申請案號：101213756

※IPC分類：

一、新型名稱：

溫感餐具

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種溫感餐具，其包含一餐具本體，其可供使用者用以食用餐飲；一握持部，其對應設於該餐具本體上，其可對應供使用者以手部握取；一溫感探針，其對應設於該握持部內，且延伸至該餐具本體上接觸餐飲之部位，且該溫感探針具有高熱膨脹係數；及一溫感警示結構，其對應設於該溫感探針之一側，且延伸穿過該握持部，其可於該溫感探針受熱膨脹時凸出於該握持部而達到提示之效果。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第一圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(10) . . . 餐具本體

(20) . . . 握持部

(30) . . . 溫感探針

(40) . . . 溫感警示結構

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係關於一種溫感餐具，特指一種具溫度感測與警報裝置之餐具。

【先前技術】

[0002] 近年來，隨着國內社會福利制度越加完善，對於身心障礙人士與幼兒、老者之福祉與權利更是通過立法予以保障，也因此，對於生活品質的改善與專用輔具的需求也逐漸被重視，才能維持行動自主、生活自立的基本能力，創造更友善而安全的生活環境。

[0003]

盲人因為喪失視能，或有視力障礙，所能利用的感官僅能以觸覺和聽覺為主，因此為視障人士所設計之對其日常生活有所幫助的用品或概念皆具有一定的市場價值，然而，習知之餐具並未見有針對盲人或判斷能力較低之幼兒與老人所設計之技術，此等特殊人士在用餐取用飲料湯品時，無法依目測得之食物是否為適口的溫度，必須透過旁人輔以口語指示或接觸性的觸摸方式以保障用餐的安全，萬一無旁人協助則可能發生因為接觸溫度過高的食物而發生燙傷或過於低溫食物凍傷口舌的危險，是為盲人及行為與判斷能力較為低之幼兒與老者等，在日常生活中所面臨的一大困擾，故綜觀前所述，本創作之創作人思索並設計一種溫感餐具，以期針對現有技術之缺失加以改善，進而增進產業上之實施利用。

【發明內容】

[0004] 有鑒於前述之現有技術之不足點，本創作係設計一種具備新穎性、進步性及產業利用性等專利要件之溫感餐具，以期克服現有技術之難點。

[0005]

為達到上述目的，本創作所採用的技術手段為設計一種溫感餐具，其包含：一餐具本體，其可供使用者用以食用餐飲；一握持部，前述之握持部對應設於該餐具本體上，其可對應供使用者以手部握取；一溫感探針，其對應設於該握持部內，且延伸至該餐具本體上接觸餐飲之部位，且該溫感探針具有高熱膨脹係數；及一溫感警示結構，其對應設於該溫感探針之一側，且延伸穿過該握持部，其可於該溫感探針受熱膨脹時凸出於該握持部。

[0006]

其中該餐具本體為一杯具、一壺具、一鍋具、一杓件或一湯匙；其中，該握持部為低導熱材質所製；其中，該溫感探針為一高熱膨脹係數金屬所製之線狀或條狀結構；其中，該溫感警示結構可因溫感探針接觸冷而收縮時縮入於該握持部；其中，該溫感警示結構為低導熱材質所製；且其中，該溫感警示結構為複數之顆粒結構或者條狀結構。

[0007]

本創作之溫感餐具於設計上係利用結構之配置，進而可於餐具之使用上提供一可透過簡易之結構感應溫度，進而於溫度過高或過低之狀態下藉由溫感警示結構之隆起或縮入來提示為使用者，如此一來即使使用者是盲人或視疾人士，亦可透過手指觸摸之感覺其為突出或者為凹陷，而得知溫度相關之訊息，進而避免被燙傷或凍傷，提供了高度之使用安全性，且由於結構上係透過物理原理做為感溫與提示手段，因此於製作上簡易而無需利用任何電子元件，於生產上具有低成本之優勢，有利於推廣應用以造福盲人與視疾人士，而為了讓上述目的、技術特徵以及實際實施後之增益性更為明顯易懂，於下文中將係以較佳之實施範圍

輔佐對應相關之圖式來進行更詳細之說明。

【實施方式】

[0008] 為利 貴審查員瞭解本創作之創作特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍。

[0009]

本創作之優點、特徵以及達到之技術方法將參照例示性實施例及所附圖式進行更詳細地描述而更容易理解，且本創作或可以不同形式來實現，故不應被理解限於此處所陳述的實施例，相反地，對所屬技術領域具有通常知識者而言，所提供的實施例將使本揭露更加透徹與全面且完整地傳達本創作的範疇，且本創作將僅為所附加的申請專利範圍所定義。

[0010]

而除非另外定義，所有使用於後文的術語(包含科技及科學術語)與專有名詞，於實質上係與本創作所屬該領域的技術人士一般所理解之意思相同，而例如於一般所使用的字典所定義的那些術語應被理解為具有與相關領域的內容一致的意思，且除非明顯地定義於後文，將不以過度理想化或過度正式的意思理解，合先敘明。

[0011]

請配合參看第一至四圖所示，本創作提出一種溫感餐具，其於一較佳之實施方式可包含一餐具本體(10)、一握持部(20)、一溫感探針(30)及一溫感警示結構(40)。

[0012]

前述之餐具本體(10)係為一供使用者食用餐飲之器皿，其或可能為杯具、壺具、鍋具、杓件、湯匙等等，而本說明書之圖式中係以湯匙為例示做說明。

[0013]

前述之握持部(20)對應設於該餐具本體(10)上，其可對應供使用者以手部握取，例如為握把、握柄等，而其中該握持部(20)為低導熱材質所製。

[0014]

前述之溫感探針(30)對應設於該握持部(20)之內，且延伸至該餐具本體(10)上接觸餐飲之部位，且該溫感探針(30)是為一高熱膨脹係數金屬所製之線狀或條狀結構，其對應設於該握持部(20)內，進而可快速於用餐中對餐飲做熱感應且因為溫度變化而膨脹或收縮。

[0015]

前述之溫感警示結構(40)對應設於該溫感探針(30)之一側，且延伸穿出該握持部(20)，其或可為複數之顆粒結構或者條狀結構，其可於該溫感探針(30)受熱膨脹時凸出於該握持部(20)，而於該溫感探針(30)接觸冷而收縮時縮入於該握持部(20)，進而可供使用者以手指觸碰而透過感覺其突出程度而辨識該餐飲是否過熱或過冷，而該溫感警示結構(40)或可為低導熱材質所製。

[0016]

而透過本創作之溫感餐具於設計上之巧思變化，其應用結構之配置，進而可於餐具之使用上提供一可透過簡易之結構感應溫度，進而於溫度過高或過低之狀態下藉由溫感警示結構(40)之隆起或縮入來提示使用者，如此一來即使使用者是盲人或視疾人士，亦可透過手指觸摸感覺其為突出或者為凹陷，而得知溫度相關之訊息，進而避免被燙傷或凍傷，提供了高度之使用安全性，且由於結構上係透過物理原理做為感溫與提示手段，因此於製作上簡易而無需利用任何電子元件，於生產上具有低成本之優勢，有利於推廣應用以造福盲人與視疾人士，為習知技術所不能及者，故可見其增益性所在。

[0017]

以上所述之實施例僅係為說明本創作之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本創作之內容並據以實施，當不能以之限定本創作之專利範圍，即大凡依本創作所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本創作之專利範圍內。

[0018]

綜觀上述，可見本創作在突破先前之技術下，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，其所具之進步性、實用性，顯已符合專利之申請要件，爰依法提出專利申請，懇請貴局核准本件創作專利申請案，以勵創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

[0020]

第一圖為本創作之溫感餐具之外觀圖。
第二圖為本創作之溫感餐具之實施例圖。
第三圖為本創作之溫感餐具之實施例圖。
第四圖為本創作之溫感餐具之實施例圖。

【主要元件符號說明】

[0019]

(10) . . . 餐具本體
(20) . . . 握持部
(30) . . . 溫感探針
(40) . . . 溫感警示結構

六、申請專利範圍：

1. 一種溫感餐具，其包含：

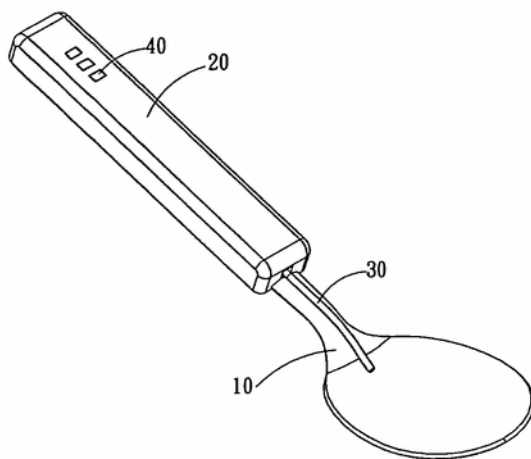
一餐具本體，其可供使用者用以食用餐飲；

一握持部，其對應設於該餐具本體上，其可對應供使用者以手部握取；

一溫感探針，其對應設於該握持部內，且延伸至該餐具本體上接觸餐飲之部位，且該溫感

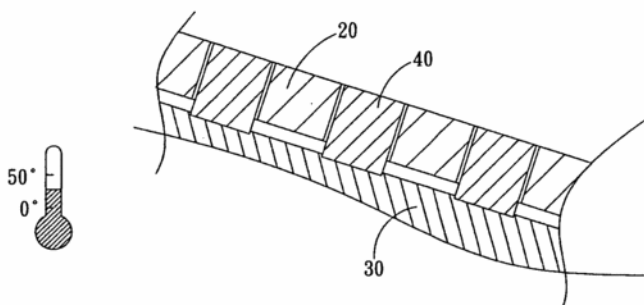
- 探針具有高热膨脹係數；及
1. 一溫感警示結構，其對應設於該溫感探針之一側，且延伸穿過該握持部，其可於該溫感探針受熱膨脹時凸出於該握持部。
 2. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該餐具本體為一杯具。
 3. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該餐具本體為一壺具。
 4. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該餐具本體為一鍋具。
 5. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該餐具本體為一杓件。
 6. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該餐具本體為一湯匙。
 7. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該握持部為低導熱材質所製。
 8. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該溫感探針為一高热膨脹係數金屬所製之線狀或條狀結構。
 9. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該溫感警示結構可因溫感探針接觸冷而收縮時縮入於該握持部。
 10. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該溫感警示結構為低導熱材質所製。
 11. 如申請專利範圍第1項所述之溫感餐具，其中該溫感警示結構為複數之顆粒結構或者條狀結構。

七、圖式：



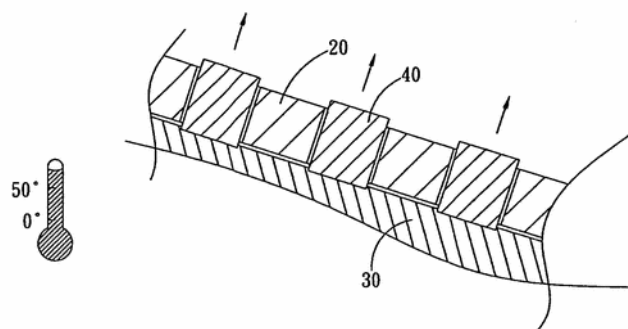
第一圖

第一圖



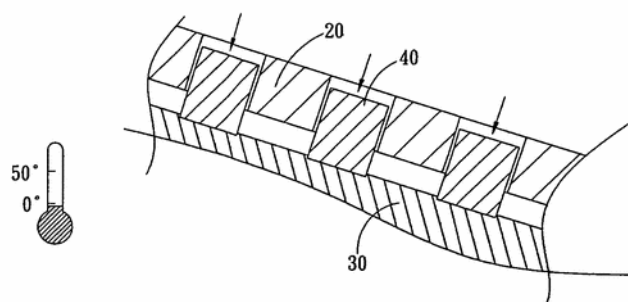
第二圖

第二圖



第三圖

第三圖



第四圖

第四圖