



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I743106 B

(45) 公告日：中華民國 110 (2021) 年 10 月 21 日

(21) 申請案號：106112667

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 14 日

(51) Int. Cl. : A47J45/10 (2006.01)

A47J45/07 (2006.01)

(30) 優先權：2016/05/03 法國

1654008

2016/06/02 法國

1655008

(71) 申請人：法商克里斯特簡易股份有限公司 (法國) CRISTEL (FR)

法國

(72) 發明人：杜丹 保羅 DODANE, PAUL (FR)；布鲁格 伊曼紐爾 BRUGGER, EMMANUEL

(FR)；德魯維爾 帕斯卡爾 DROUVILLE, PASCAL (FR)

(74) 代理人：張耀暉；王奕軒

(56) 參考文獻：

TW 389085

CN 105455697A

CN 204049402U

US 4206853

審查人員：江國埤

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：3 共 17 頁

(54) 名稱

具有可拆卸手柄的廚房用具

(57) 摘要

本發明揭露一種具有可拆卸手柄的廚房用具，包括容器和手柄，所述容器的外周邊上部伸出有固定架或鍋耳，所述固定架或鍋耳上設置有至少一個孔口，所述孔口用於接納手柄的卡接部的鉤形端，手柄上滑動設置有鎖緊件，所述鎖緊件能夠佔據有解鎖位置和鎖緊位置，鎖緊件受到復位裝置的推動作用回到所述鎖緊位置，並伸至與卡接部相對的下表面，位於容器的固定架下方。滑動設置在手柄上的鎖緊件的滑動方向與固定架所在的平面形成銳角，使得鎖緊件從解鎖位置(即遠離固定架的位置)向鎖緊位置移動時，在復位裝置的推動作用下，鎖緊件直接壓緊固定架。

The invention relates to a kitchen utensil comprising a container and a handle, the outer upper perimeter of the container bearing an extending retaining bracket or lug provided with at least one opening for the engagement and reception of a hook-shaped end of a latching tab of the handle, the latter also bearing a latch mounted slidingly and able to occupy at least an unlocked position and a locked position in which it is pushed back under the action of return means, to extend, on the opposite side relative to the latching tab, under the retaining bracket of the container. Advantageously, the latch is mounted sliding on the handle in a direction forming an acute angle relative to the plane of the retaining bracket so as, starting from an unlocked position, separated from this retaining bracket, to tighten toward the latter under the action of said return means to the locked position.

指定代表圖：

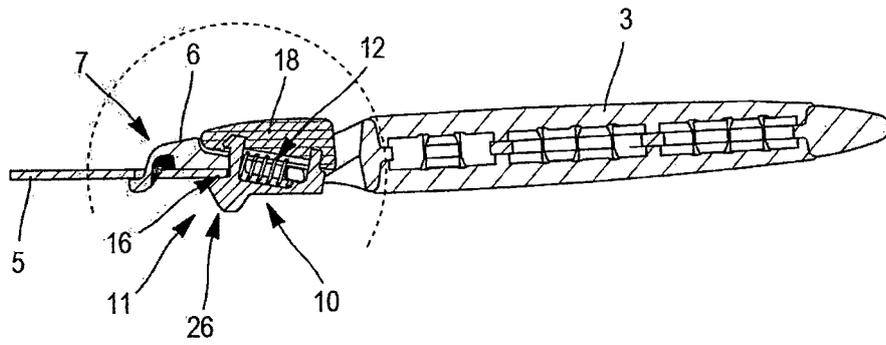


圖 2

符號簡單說明：

- 3:手柄
- 5:固定架
- 6:卡接部
- 7:手柄的一端
- 10:鎖緊件
- 11:鎖緊位置
- 12:復位裝置
- 16:周邊邊緣部
- 18:控制按鈕
- 26:底面

I743106

## 發明摘要

※ 申請案號：106112667

※ 申請日：106年4月14日

※IPC 分類：A47J 45/10 (2006.01)

A47J 45/07 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

具有可拆卸手柄的廚房用具

KITCHEN UTENSIL WITH REMOVABLE HANDLE

【中文】

本發明揭露一種具有可拆卸手柄的廚房用具，包括容器和手柄，所述容器的外周邊上部伸出有固定架或鍋耳，所述固定架或鍋耳上設置有至少一個孔口，所述孔口用於接納手柄的卡接部的鉤形端，手柄上滑動設置有鎖緊件，所述鎖緊件能夠佔據有解鎖位置和鎖緊位置，鎖緊件受到復位裝置的推動作用回到所述鎖緊位置，並伸至與卡接部相對的下表面，位於容器的固定架下方。滑動設置在手柄上的鎖緊件的滑動方向與固定架所在的平面形成銳角，使得鎖緊件從解鎖位置(即遠離固定架的位置)向鎖緊位置移動時，在復位裝置的推動作用下，鎖緊件直接壓緊固定架。

【英文】

The invention relates to a kitchen utensil comprising a container and a handle, the outer upper perimeter of the container bearing an extending retaining bracket or lug provided with at least one opening for the engagement and reception of a hook-shaped end of a latching tab of the handle, the latter also bearing a latch mounted slidingly and able to occupy at least an unlocked position and a locked

position in which it is pushed back under the action of return means, to extend, on the opposite side relative to the latching tab, under the retaining bracket of the container. Advantageously, the latch is mounted sliding on the handle in a direction forming an acute angle relative to the plane of the retaining bracket so as, starting from an unlocked position, separated from this retaining bracket, to tighten toward the latter under the action of said return means to the locked position.

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**圖 2。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

- 3 手柄
- 5 固定架
- 6 卡接部
- 7 手柄的一端
- 10 鎖緊件
- 11 鎖緊位置
- 12 復位裝置
- 16 周邊邊緣部
- 18 控制按鈕
- 26 底面

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：**

無。

# 發明專利說明書

## 【發明名稱】(中文/英文)

具有可拆卸手柄的廚房用具

KITCHEN UTENSIL WITH REMOVABLE HANDLE

## 【技術領域】

本發明關於一種廚房用具，具體關於一種具有可拆卸手柄的廚房用具。

## 【先前技術】

目前，許多廚房用具都不會在其容器上設置固定的手柄，而是在容器的外周邊上部附近設置固定架，並在該固定架上設置有可拆卸的手柄，固定架由於其形狀通常又被稱作鍋耳。這種可拆卸的手柄有許多好處。具體地，將容器放置在炊事電爐上時，可以將手柄拆除以減小整個廚房用具的體積；不僅如此，手柄可拆卸的特性還有利於這類廚房用具的存儲和清洗等。

在這些具有可拆卸手柄的廚房用具中，有一部分更加出名。這部分廚房用具的容器上沿設置的固定架包括了至少一個孔口，該孔口大致為類似狹縫的細長的條形。孔口接合有從其上方穿過的所述手柄卡接部的鉤形端。手柄卡接部的鉤形端與容器鍋耳上相應的孔口之間的這種簡單配合，使得使用者能夠通過手柄操作容器。

但是，為了將手柄固定在容器的固定架上，還需要設置鎖緊件或彈簧鎖。當鎖緊件被推動至鎖緊位置時，鎖緊件或彈簧鎖的一端可以伸至容器固定架的下方。簡而言

之，在鎖緊位置時，容器的固定架伸入至鎖緊件與手柄的卡接部之間。通常在手柄的上部設置有控制按鈕以操控鎖緊件，該鎖緊件由於受到彈性復位件的推動作用而易於回到其鎖緊位置。

不考慮廚房用具製造品質的優劣，手柄與容器的固定架之間存在的功能性間隙會造成不牢固的印象，同時手柄還有脫落的風險。

為了解決上述問題，專利申請 FR3016787 中公開了一種包括容器和可拆卸手柄的廚房用具。在該專利申請中，設置在容器上的固定架擁有兩個槽口，每個槽口均用於接納一個設置在手柄的固定架上的鉤形舌片。在彈性復位件的推動下，這些舌片可以往相互遠離的方向移動，使得舌片被推回至鎖緊位置，從而抓住容器固定架的孔口。

進一步地，當手柄鎖緊在容器的固定架上時，在手柄的卡接部和固定架之間插入能夠變形的部件，該能夠變形的部件為可擠壓的矽片。

簡言之，當手柄連接在容器上，且在兩者鎖緊之前，該可擠壓的矽片受到擠壓，從而消除了手柄和容器之間典型的功能性間隙。

應當注意的是，專利申請 FR3016788 中揭露了類似的技術方案。但不同的是，矽片的中心設置有定位釘，並且該矽片放置在容器的固定架上設置的與矽片相匹配的容納腔中。

儘管矽片解決了消除可拆卸手柄和廚房用具的容器之

間存在的間隙的問題，但卻使得手柄與容器之間的配合在一定程度上受限。

這是因為，當需要鎖緊並固定上述手柄與容器間的配合連接時，在手柄的卡接部鎖緊容器的固定架之前，必須要確保矽片受到擠壓。但為了擠壓矽片，使用者在使用手柄時會對鎖緊件施加一定的壓力，該壓力可能導致容器傾斜，從而使得容器內的物品有濺出的風險。

同樣，設置矽片會使解鎖操作也變得更加困難。因為受擠壓的矽片顯著地增加了固定架和鎖緊件之間的摩擦力，從而需要更大的力才能進行解鎖操作。

#### **【發明內容】**

本發明的目的在於提供一種具有可拆卸手柄的廚房用具，以解決先前技術中存在的上述缺陷。

在本發明的第一個實施例中，手柄的卡接部與容器的固定架之間鎖緊後產生的緊固作用，至少部分地消除了手柄的卡接部與容器的固定架之間間隙。

進一步地，該緊固作用可能是因為鎖緊件的移動方向與手柄的緊固平面不平行而產生。

進一步地，還考慮到將卡接部的鉤形端及/或固定架上用於接納該鉤形端的孔口，同能夠變形的緩衝部件結合。該緩衝部件用於佔據功能性間隙，以減小功能性間隙的體積。通常，功能性間隙是非常有必要的，因為功能性間隙的存在能夠允許上述部件之間的相互配合。

本發明的有益效果包括主要通過緊固作用消除手柄與

容器之間的間隙。緊固作用是由於鎖緊件的復位裝置推動鎖緊件，使得容器的固定架與手柄的卡接部配合而產生的。其中，復位裝置可以是彈性復位件。相比於不通過上述緊固作用實現鎖緊的先前技術，本發明無需額外的作用力即可實現手柄與容器的配合。

同樣，由於手柄和容器之間未設置有任何需要施加預壓力的能夠變形的部件，因此解鎖操作也變得簡單了。

為此，本發明關於一種廚房用具，所述廚房用具包括容器和手柄，容器外周邊上部伸出有固定架或鍋耳，所述固定架或鍋耳上設置有至少一個孔口，所述孔口用於接納手柄的卡接部的鉤形端，手柄滑動設置有鎖緊件，且所述鎖緊件佔據有解鎖位置和鎖緊位置，鎖緊件受到復位裝置的推動作用回到鎖緊位置時，並延伸至卡接部的相反面上，位於容器的固定架下方，鎖緊件在手柄上的滑動方向與固定架所在的平面形成銳角，使得鎖緊件從解鎖位置，亦即遠離固定架的位置向鎖緊位置移動時，在復位裝置的推動作用下，鎖緊件直接壓緊固定架。

進一步地，所述復位裝置為彈性復位件。

本發明的另一個有益效果是，手柄的卡接部的鉤形端及/或用於接納鉤形端的固定架上的孔口設置有能夠變形的緩衝部件，所述緩衝部件能夠佔據功能性間隙，縮小功能性間隙的體積。

### 【圖式簡單說明】

此處所說明的圖式用來提供對本發明實施例的進一步

理解，構成本申請的一部分，並不構成對本發明實施例的限定。

圖 1 為本發明的廚房用具的結構示意圖。

圖 2 為本發明中與廚房用具的容器(圖中未顯示)的固定架相配合的手柄的局部截面示意圖。

圖 3 為圖 2 的詳細視圖。

### 【實施方式】

如圖 1 至圖 3 所示，本發明關於一種廚房用具 1，包括容器 2 和手柄 3，所述容器 2 的外周邊上部 4 上伸出有至少一個固定架 5，所述固定架 5 也被稱作鍋耳，固定架 5 與手柄的一端 7 上的卡接部 6 相配合。

進一步結合圖 2 和圖 3 可知，固定架 5 包括至少一個孔口 8，所述孔口 8 大致為細長的條形，較佳地，孔口 8 可以為橢圓形或矩形，亦即，其邊可以是曲線或是直線，且孔口 8 沿橢圓形或矩形的軸向或切向向容器 2 延伸。

孔口 8 用於接納手柄 3 的卡接部 6 的鉤形端 9。

在手柄上，較佳地，但不構成限制地，在卡接部 6 上可滑動地設置有鎖緊件 10，所述鎖緊件 10 至少佔據一個解鎖位置(未在說明書圖式中示出)和一個鎖緊位置 11，在復位裝置 12 的作用下，鎖緊件被推動至鎖緊位置 11 中。

確切地說，在鎖緊位置 11 時，所述鎖緊件 10 伸至固定架 5 的下方，具體地，是鎖緊件的一端 13 伸至固定架 5 的下方。換言之，卡接部 6 伸至固定架 5 的上表面 15 上，而鎖緊件的一端 13 位於與上表面 15 相對的下表面 14 上。

在圖式所示的實施例中，鎖緊件 10 與固定架 5 的周邊邊緣部 16 相匹配。但是應當注意到本發明不僅限於這種實施方式。

進一步地，卡接部 6 中設置有孔狀的槽 17，所述鎖緊件 10 滑動地設置在槽 17 中，鎖緊件 10 位於卡接部 6 的下方。不僅如此，鎖緊件 10 的主體穿過槽 17，並固定有控制按鈕 18，較佳地，所述控制按鈕 18 由絕熱材料製成。

因此，通過設置在卡接部 6 頂部的控制按鈕 18，使用者能夠朝與復位裝置 12 作用力相反的方向將鎖緊件 10 推動至其解鎖位置。

尤其需要注意的是，復位裝置 12 可以是彈性復位件，具體的可以是彈簧。可以理解的是也能夠有其他實現復位的方式。例如，復位裝置 12 可以包括一個或多個磁鐵，具體的，採用兩塊相對設置的磁鐵。因此，在解鎖操作動作下，設置在鎖緊件 10 上的磁鐵能夠靠近另一塊設置為相反磁性的固定磁鐵；當需要將鎖緊件復位至其鎖緊位置時，可使磁鐵之間相互排斥，以消除解鎖操作。

本領域技術人員還可以想到許多復位裝置 12 的其他實現方式，特別是使用電磁驅動器，或者甚至使用電機。

回到上述不對本發明構成限制的實施例中，如圖 1 至圖 3 所示，復位裝置 12 為彈性復位件，所述彈性復位件被示意為採用彈簧 19，彈簧 19 基本上被設置在槽 17 中，且位於鎖緊件 10 和設置在槽 17 中的限位塊 20 之間，所述限位塊 20 有利於將鎖緊件 10 復位至鎖緊位置 11。

本發明中，鎖緊件 10 滑動地設置在手柄 3 上，鎖緊件 10 的滑動方向 21 與固定架 5 所在的平面 23 形成銳角 22，使得鎖緊件 10 從解鎖位置(亦即遠離固定架 5 的位置)向鎖緊位置移動時，在復位裝置 12 的推動作用下，鎖緊件 10 壓緊固定架 5。

在本發明的一個較佳的實施例中，鎖緊件的一端 13 上包括支承面 24，所述支承面 24 用於與固定架 5 的下表面 14 相配合，並向手柄 3 的卡接部 6 的方向推動固定架 5。較佳地，在鎖緊位置 11，支承面 24 與固定架 5 的下表面 14 形成下切的夾角 25，避免在鎖緊件 10 作用下產生任何的拐角效應。

本發明另一個較佳的實施例中，鎖緊件的一端 13 用於與固定架 5 相配合，鎖緊件 10 包括設置在鎖緊件的一端 13 的底面 26 的用於接合的斜角部 27。將手柄 3 與容器 2 接合，當鎖緊件 10 與固定架 5 接觸時，所述用於接合的斜角部 27 使得鎖緊件 10 自然地沿解鎖的方向被推動。

本發明又一個較佳的實施例中，根據具體情況，卡接部 6 的鉤形端 9 及/或固定架 5 上設置的用於接納鉤形端 9 的孔口 8 上設置有能夠變形的緩衝部件 28，所述緩衝部件 28 用於佔據鉤形端 9 與孔口 8 之間的功能性間隙。

因此，如圖 2 和圖 3 所示，能夠變形的緩衝部件 28 與卡接部 6 連接，且所述緩衝部件 28 大致位於手柄 3 和固定架 5 之間的旋轉角中。當緩衝部件 28 剛好在旋轉角範圍內時，無論安裝或是拆卸手柄 3 時，能夠變形的材料製成

的緩衝部件 28 都不會承受壓力。

本發明的有益效果主要包括消除了手柄與容器之間的時間隙，以及安裝手柄時，能夠變形的緩衝部件不會承受壓力。進一步地，由於手柄不產生任何的間隙，使得解鎖操作也變得簡單。

以上所述的具體實施方式，對本發明的目的、技術方案和有益效果進行了進一步詳細說明，所應理解的是，以上所述僅為本發明的具體實施方式而已，並不用於限定本發明的保護範圍，凡在本發明的精神和原則之內，所做的任何修改、等同替換、改進等，均應包含在本發明的保護範圍之內。

#### 【符號說明】

- 1 廚房用具
- 2 容器
- 3 手柄
- 4 外周邊上部
- 5 固定架
- 6 卡接部
- 7 手柄的一端
- 8 孔口
- 9 鉤形端
- 10 鎖緊件
- 11 鎖緊位置
- 12 復位裝置

- 13 鎖緊件的一端
- 14 下表面
- 15 上表面
- 16 周邊邊緣部
- 17 槽
- 18 控制按鈕
- 19 彈簧
- 20 限位塊
- 21 滑動方向
- 22 銳角
- 23 平面
- 24 支承面
- 25 下切的夾角
- 26 底面
- 27 用於接合的斜角部
- 28 緩衝部件

## 申請專利範圍

1. 一種具有可拆卸手柄的廚房用具，包括：
  - 容器(2)，前述容器(2)具有外周邊上部；
  - 延伸的固定架(5)，前述固定架(5)設置在前述容器(2)的前述外周邊上部上，且具有上表面(15)、下表面(14)和孔口(8)；及
  - 手柄(3)，前述手柄(3)包括：
    - 具有鉤形端(9)的卡接部(6)；
    - 在前述卡接部(6)上可滑動地設置的鎖緊件(10)，前述鎖緊件(10)可在解鎖位置和鎖緊位置(11)之間滑動；及
    - 在前述解鎖位置和前述鎖緊位置(11)之間用於前述鎖緊件(10)的復位裝置(12)，
  - 其中前述解鎖位置包括通過前述孔口(8)插入的前述卡接部(6)的前述鉤形端(9)，前述復位裝置(12)在縮回配置中，前述鎖緊件(10)沿著前述延伸的固定架(5)的前述下表面(14)向後移，
  - 其中前述鎖緊位置(11)包括通過前述孔口(8)插入的前述卡接部(6)的前述鉤形端(9)，前述復位裝置(12)在延伸配置中，前述鎖緊件(10)將前述卡接部(6)緊固到前述延伸的固定架(5)的前述上表面(15)且前述鎖緊件(10)緊固到前述延伸的固定架(5)的前述下表面(14)，且
  - 其中前述鎖緊件(10)在前述手柄(3)上的滑動方

- 向與前述固定架(5)所在的平面呈銳角(22)，且前述鎖緊件(10)可在前述解鎖位置和前述鎖緊位置(11)之間相對於前述延伸的固定架(5)的平面(23)的前述銳角(22)處滑動。
2. 如請求項1所記載之具有可拆卸手柄的廚房用具，其進一步包括：在前述卡接部(6)的前述鉤形端(9)及前述孔口(8)之間的能夠變形的緩衝部件(28)，前述能夠變形的緩衝部件(28)面向前述鎖緊件(10)。
  3. 如請求項1所記載之具有可拆卸手柄的廚房用具，其中前述鎖緊件(10)進一步包括支承面(24)，前述支承面(24)在前述鎖緊位置(11)與前述延伸的固定架(5)的前述下表面(14)相配合，前述支承面(24)與前述延伸的固定架(5)的前述下表面(14)形成下切的夾角(25)。
  4. 如請求項1所記載之具有可拆卸手柄的廚房用具，其中前述復位裝置(12)為彈性的。
  5. 如請求項1所記載之具有可拆卸手柄的廚房用具，其中前述卡接部(6)中設置有孔狀的槽(17)，前述鎖緊件(10)滑動設置在前述槽(17)中且位於前述卡接部(6)下方。
  6. 如請求項5所記載之具有可拆卸手柄的廚房用具，其中前述鎖緊件(10)包括主體，前述主體延伸且穿過前述卡接部(6)中的槽(17)，前述鎖緊件(10)的主體上固定有控制按鈕(18)，前述控制按鈕(18)由絕熱材料製成。
  7. 如請求項6所記載之具有可拆卸手柄的廚房用具，其中前述復位裝置(12)包括：設置在前述槽(17)中的彈簧

(19)；及設置在前述槽(17)中的限位塊(20)，前述彈簧(19)位於前述卡接部(6)和前述限位塊(20)之間。

圖式

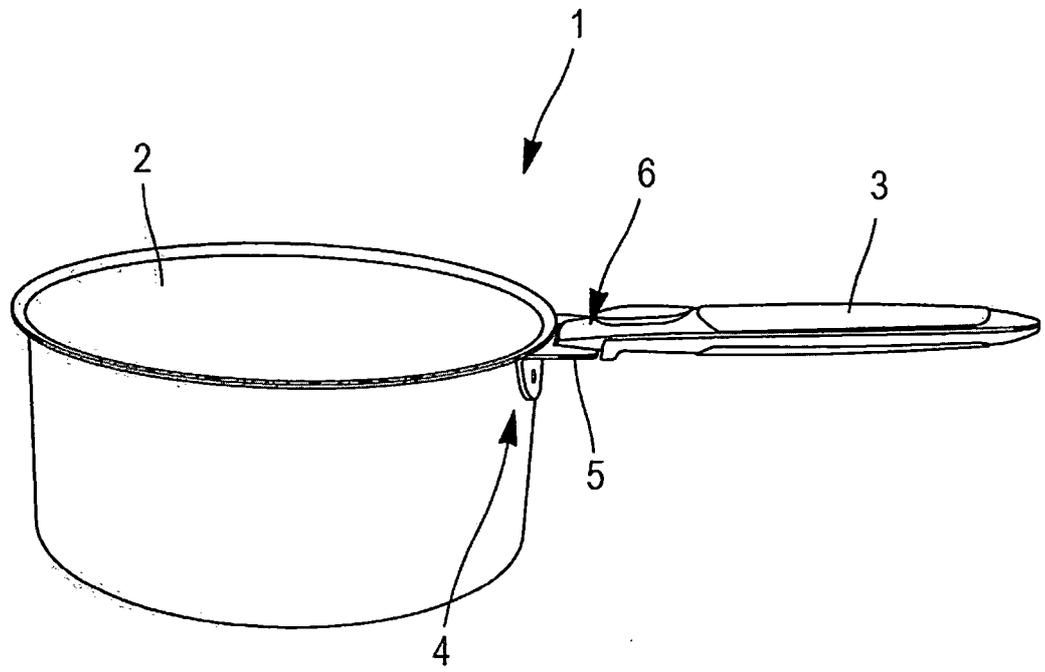


圖 1

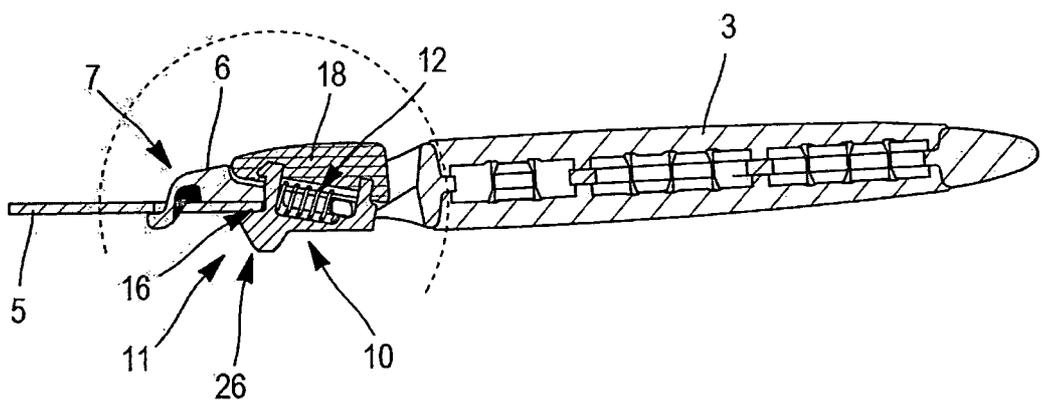


圖 2

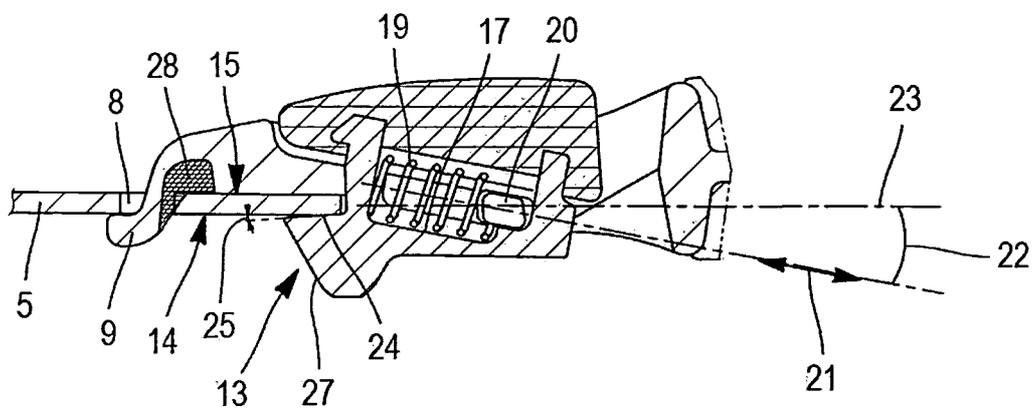


圖 3