



(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 I535407 B

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：098126622

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 08 月 06 日

(51)Int. Cl. : A47J45/06 (2006.01)

(30)優先權：2008/08/06 德國

102008036551.3

(71)申請人：WMF 集團有限責任公司(德國) WMF GROUP GMBH (DE)

德國

(72)發明人：菲斯 漢思 費德瑞奇 FEHSE, HANS-FRIEDRICH (DE)；葛瑞布 史蒂芬 GRABBE, STEPHAN (DE)；傑格 馬汀 GEIGER, MARTIN (DE)；吉勒 瑞格納 JEHLE, RAGNAR (DE)；尼爾 彼得 KNEER, PETER (DE)；摩蒙 瑪利亞 MORMONE, MARIA (DE)；拉明傑 彼得 RAMMINGER, PETER (DE)；雷哈德 迪特 REINHARD, DIETER (DE)；許密特 亨茲 SCHMIDT, HEINZ (DE)；塔特 佐 彼得 TATZELT, PETER (DE)；優格羅 費德瀚 UGLORZ, FRIEDHELM (DE)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

TW 501465

CN 101194801A

審查人員：孫文一

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：7 共 19 頁

(54)名稱

把手之固定

FIXATION OF A HANDLE

(57)摘要

本發明係關於一用以將一把手(2)固定至一烹飪容器(3)或類似物，諸如一煮鍋或一煎鍋上之把手固定裝置(1)，其具有一較佳以一不可拆卸方式而附接至該烹飪容器(3)之固持元件(4)。

本發明亦係關於一設於一側上之該固持元件(4)與另一側上之把手側上之一固持裝置(7)之間之專用點狀接觸及/或線性接觸。

The present invention concerns a handle fixation device (1) for fixing a handle (2) onto a cooking vessel (3) or the like, such as a saucepan or a frying pan, with a holding element (4) attached to the cooking vessel (3), preferably in an undetachable manner.

It is pertinent to the invention that an exclusively punctiform and/or linear contact is provided between the holding element (4) on the one hand and a holding device (7) on the side of the handle on the other.

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 固定裝置
- 2 . . . 把手
- 3 . . . 烹飪容器
- 4 . . . 固持元件
- 5 . . . 門鎖元件
- 6 . . . 固持頭
- 7 . . . 固持裝置
- 8 . . . 適配器元件
- 9 . . . 穿孔
- 10 . . . 夾持元件
- 11 . . . 遮蔽元件
- 12 . . . 門鎖
- 13 . . . 門鎖開口
- 14 . . . 腹板
- 15 . . . 絕熱元件

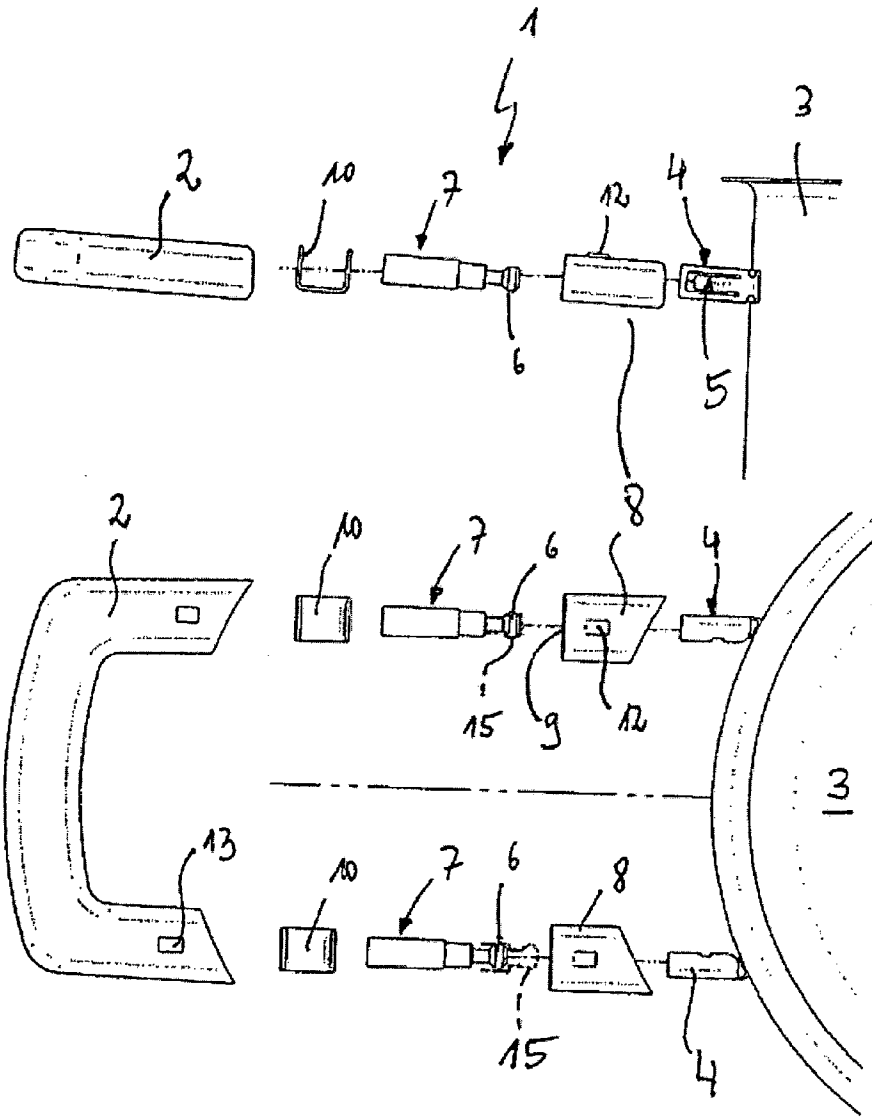


圖 1

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 98126622

※ 申請日： 98.8.6

※IPC 分類：A47J 45/06 2356.22

一、發明名稱：(中文/英文)

把手之固定

FIXATION OF A HANDLE

二、中文發明摘要：

本發明係關於一用以將一把手(2)固定至一烹飪容器(3)或類似物，諸如一煮鍋或一煎鍋上之把手固定裝置(1)，其具有一較佳以一不可拆卸方式而附接至該烹飪容器(3)之固持元件(4)。

本發明亦係關於一設於一側上之該固持元件(4)與另一側上之把手側上之一固持裝置(7)之間之專用點狀接觸及/或線性接觸。

三、英文發明摘要：

The present invention concerns a handle fixation device (1) for fixing a handle (2) onto a cooking vessel (3) or the like, such as a saucepan or a frying pan, with a holding element (4) attached to the cooking vessel (3), preferably in an undetachable manner.

It is pertinent to the invention that an exclusively punctiform and/or linear contact is provided between the holding element (4) on the one hand and a holding device (7) on the side of the handle on the other.

四、指定展示圖：

(一)本案指定展示圖為：第 (1) 圖。

(二)本展示圖之元件符號簡單說明：

1	固定裝置
2	把手
3	烹飪容器
4	固持元件
5	門鎖元件
6	固持頭
7	固持裝置
8	適配器元件
9	穿孔
10	夾持元件
11	遮蔽元件
12	門鎖
13	門鎖開口
14	腹板
15	絕熱元件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

根據技術方案1之前言部分，本發明係關於一用以將一把手固定至一烹飪容器或此類物上之把手固定裝置。本發明係進一步關於一配備有此一固定裝置之烹飪容器。

【先前技術】

文件DE 94 14 233 U1揭示討論中之類型之把手之固定，其用以將一把手部分門鎖於其位於一烹飪容器或此類物上之使用軸承中。所描述之把手固定裝置係特別預期以此一方式設計，使得可防止該把手部分之非刻意脫鎖以及與之關聯而發生之該把手部分自該烹飪容器分離。為了實現此目的，已知之把手之固定於一端之烹飪容器與另一端之把手之間具有兩個相互獨立工作之門鎖連接件。

文件DE 94 05 597 U1揭示另一用以將一把手固定至一烹飪容器上之裝置。該把手之固定使附接一設計為一金屬中空把手之長把手成為可能，藉由此中空把手，預計配備有該把手之烹飪容器之使用將因其重量最小俾得以簡化。

把手之進一步固定係揭示於例如DE 34 07 503 C3、DE 103 22 409 A1、DE 94 14 234 U1以及DE 44 11 550 C1中。

然而，先前技術中揭示之所有的把手之固定之共同之處在於，就一金屬烹飪容器及一金屬把手而言，當該烹飪容器正被使用時，該容器與該把手之間發生高程度之熱傳遞，這通常導致在該烹飪容器經歷一定量的烹飪時間之

後，不採取額外保護措施則不能抓握該把手。然而，由於金屬烹飪容器通常被極常使用，人們業已付諸大量努力，例如，採用非金屬製成之把手，以期能以此一方式設計該把手，使之在一較長烹飪持續時間之後，仍可抓握而不存在危險。

【發明內容】

本發明解決提供討論中之類型之把手之固定之一使得即便使用一高度受熱之烹飪容器，亦可無風險且毫無問題地操作該把手之改良實施例或一至少不同之實施例之問題。

此問題係根據本發明藉由附屬技術方案之標的物而解決。若干優勢實施例係該等附屬技術方案之標的物。

本發明係基於僅藉由一點狀接觸及/或線性接觸將一烹飪容器之一把手連接至該烹飪容器上，從而使該烹飪容器與該實際把手之間之熱聯絡或熱傳遞最小化之一般概念。為此，本發明提出一把手之固定，其用以將一把手固定至一烹飪容器或此類物(其包括一較佳係以一不可拆卸方式附接至該烹飪容器之固持元件)上。介於此固持元件與該把手側上之一固持裝置之間，例如為一具有一固持頭之固持銷，預期根據本發明，僅存在線性接觸或點狀接觸，而非平面接觸。根據本發明，該固持元件可具有一彈性門鎖元件，其隨著該把手被附接至該烹飪容器，自後面接合該固持裝置之一把手側固持頭，其係設計為一固持銷，例如自後面夾緊該把手將之固定至該烹飪容器上。此外，可提供一適配器元件以覆蓋該固持元件，該適配器元件具有一

穿孔，用以容納該把手側上之該固持頭，且此外當該把手係附接至該烹飪容器時取消該把手之實際固定。在先前所述之實施例中，於一側上之該固持元件與另一側上之該把手側上之固持頭之間存在一專用點狀接觸及/或線性接觸，也就是說，存在於該烹飪容器與該把手之間，使得能夠將該烹飪容器與該把手之間之熱傳遞最小化且因而相當程度地減少在實際烹飪過程中該把手之發熱。藉由根據本發明之該把手之固定，因此能將金屬把手附接至同樣之金屬烹飪容器，而無需顧及在較長烹飪持續時間內與抓握業已被大幅加熱之該(該等)把手關聯之風險。這現使得使用者能使用時下如此受歡迎之金屬把手，而無需擔心在一標準烹飪過程中之任何時間點存在於該金屬把手上燙傷自己之危險。

在根據本發明之該解決方案之一有利發展案中，該適配器元件係由塑膠，尤其是矽樹脂組成。這不僅使得以一極其廉價之方式設計該適配器元件成為可能，亦使隨著把手之固定改變而迅速且高成本效益地調整該適配器元件成為可能，也就是說，藉由一更換之射出模製工具為之。此外，現今之塑膠之性能允許其等以此一方式滿足幾乎所有的要求，因此一經設計由塑膠製成之適配器元件具一更為明顯之優點。

在根據本發明之該解決方案之一進一步有利實施例中，提供一覆蓋該適配器元件，尤其係由金屬製成之遮蔽元件。因此，此一係可設計為一襯套形式之遮蔽元件覆蓋該

由塑膠製成之適配器元件，從而提供一自該烹飪容器持續地流動至該把手之金屬設計。該遮蔽元件當然可具有特殊的強調並因此突顯或遮蔽之視覺效果或設計效果。

在根據本發明之該解決方案之一優勢發展案中，該固持元件係藉由至少一個，較佳為兩個焊點而配置於該烹飪容器上。除了在此情形下，於該固持元件與該烹飪容器二者之間僅選擇一個點狀接觸，以維持自該烹飪容器至該固持元件且因此自該烹飪容器至該把手之熱傳遞儘可能少。此等點焊代表一現今廣為使用之附接方法，且生產經濟並亦提供穩定性，使得在該產品之整個使用期內能夠將該把手可靠地固定至該烹飪容器上。

【實施方式】

本發明之若干額外的重要特徵及優點係可發現於附屬申請專利範圍、數個圖及參考該等圖所作之圖式相關描述中。

應瞭解，上述及下文將描述之彼等特徵不僅可用於該特定引用之組合中，在不背離本發明之範圍下，其等亦可用於其他組合或獨立地使用。

本發明之若干較佳實施例係於該等圖中顯示並於下文之描述中得以更詳盡之描述，相同之參考數字代表相同或功能上相同或相似之組件。

根據圖1，一根據本發明之用以將一把手2附接至一烹飪容器3之把手固定裝置1具有一被附接，尤其是焊接至該烹飪容器3之較佳為可拆卸固持元件4。一彈性閉鎖元件5係

以此一方式設於該固持元件4上，使得當一把手2係完全附接至該烹飪容器3時，該門鎖元件自後面接合一固持頭6，固持頭6係位於一經設計為例如一固持銷之固持裝置7之一把手側上(亦參考圖3及圖4中之剖面展示圖)。此外，設有一覆蓋該固持元件4之適配器元件8，也就是說，其為一具有一用於該把手側固持頭6之穿孔9之容納適配器元件8。因此，該固持頭6或該固持裝置7係可設計成與該把手2為一體的(參考圖2)或自把手2分離且藉由一夾持元件10，尤其係一固定夾(參考圖1)固定至該把手2。亦可設想該固持裝置7、該夾持元件10與該把手2之間具有一焊接連接。本發明亦關於設於一側上之該固持元件4與另一側之把手側上之固持裝置7(尤其係該固持頭6)之間之一專用點狀接觸及/或線性接觸，藉由該接觸，可使自該烹飪容器3至該把手2之熱傳遞最小化。將該把手2設計成由金屬製成亦尤為可行，無需顧及在長時間烹飪過程中存在與抓握把手關聯之風險。因此，該把手2在熱技術上與該烹飪容器3分離。

該把手1之固定可利用一覆蓋該適配器元件8且較佳由金屬構成之遮蔽元件11。此一遮蔽元件11係例如描繪於圖2中。一側上之該適配器元件8與另一側上之該遮蔽元件11之間之附接係可例如藉由一配置於該適配器元件8上之門鎖12實現，該門鎖於一係附接至該烹飪容器3之把手2上與該把手2或該遮蔽元件11上之一互補設計之門鎖開口13協作。在根據圖1之該把手1之固定中，該遮蔽元件11之任務係由該把手2自身承擔，把手2係設計為一中空型材並可於

該適配器元件8上滑動使得位於該適配器元件側上之該門鎖12鎖入位於該把手側上之該門鎖開口13中之程度。考慮到根據圖2之該把手2未設計成中空，其無法覆蓋該適配器元件8，這便是此處提供一遮蔽元件11之原因所在。原則上，此遮蔽元件11係可以強調(亦即凸顯)或隱藏該烹飪容器3與該把手2之間之一過渡之方式而設計。

該固持元件4係藉由至少一個，較佳係兩個焊點而附接至該烹飪容器3，藉由該等焊點，一側上之該固持元件4與另一側上之該烹飪容器3之間僅存在點狀接觸。為了將該把手2附接至該烹飪容器3，該適配器元件8隨後於該固持元件4上滑動，在此之後該把手2連同其固持裝置/銷7係最終穿過該適配器元件8之該穿孔9而插入至所需之深度，直到其與該固持元件4之該門鎖元件5鎖住。視該把手2之設計，可額外提供一遮蔽元件11。該門鎖元件5與該固持裝置7之該固持頭6之鎖定可於圖3及圖4中之該等C-C剖面展示圖中尤為清晰地看到。

為了將該把手2以一盡可能穩定之方式固定至該烹飪容器，在另一實施例中規定該適配器元件8及/或該遮蔽元件11或該把手2自身係以一支撐且貼合之方式設置於該烹飪容器3上。

關於圖5及圖6，可以看出該固持元件4具有一U形剖面，與該固持銷7之該固持頭6接合之門鎖元件5係配置於一結合該U形部之兩個肢部之腹板14上。然而，該固持元件14亦可具任何其他具有一空腔之形狀。一般而言，該固持元

件4係可設計為一可藉由簡單且經濟之下料(blanking)及模製製程來製造之廉價片金屬模製零件。相對地，該適配器元件8係較佳由塑膠，尤其是矽樹脂製成且因此可同樣地以一經濟之方式製造且製成幾乎任何形狀以及具有任何性能。

為了進一步使該烹飪容器3與該把手2之間之熱傳遞減至最少，條件是該固持元件4具有一設計如一梳子之U形支部，例如於圖6中所顯示。藉由此不間斷U形支部，該固持元件4與該固持裝置7之間之接觸表面得以進一步減小，這進而導致一減小之熱傳遞率。該固持銷7亦可相似地設計(參考圖7)且在軸方向上具有一不間斷外圓周。根據本發明之該把手固定裝置1之目的在於將該把手2與該烹飪元件之間之接觸表面減小至使該把手2在一較長烹飪期限內不致發熱如此之多而令抓握之仍牽涉風險之程度。

為了進一步減少該固持元件4與該把手之側上之該固持裝置7之間之熱傳遞，可視需要提供一使該固持裝置7與該固持元件4隔絕之絕熱元件15或一塗層。該絕熱元件15或該絕熱塗層之各個係於圖1中以一虛線描繪。

一般而言，根據本發明之該把手固定裝置1亦可為一模組化總成系統之一部分，下文中將不再進一步解釋此模製總成系統，其包括不同之適配器元件8、不同之固持元件4、不同之固持裝置7等等，且因此輕易地適合於不同之把手2及/或不同之烹飪容器3。總之，能夠利用根據本發明之該把手固定裝置1發展現今在消費者中廣受歡迎之金屬

把手元件，該群消費者認為在該烹飪容器3之使用期間，該等金屬把手較已知之金屬把手元件發熱大為減少。

【圖式簡單說明】

圖1係自不同視角看，根據本發明之一把手之固定之分解展示圖，

圖2係如圖1中之一展示圖，只不過一把手之固定係不同且一把手亦不同，

圖3係根據圖1之一把手之一固定之不同剖面展示圖，

圖4係根據圖2之一把手之一固定之不同剖面展示圖，

圖5係根據本發明之一固持元件之一第一實施例，

圖6係如圖5中之一展示圖，只不過係一不同實施例，

圖7係一固持裝置之一可行性實施例。

【主要元件符號說明】

1	固定裝置
2	把手
3	烹飪容器
4	固持元件
5	門鎖元件
6	固持頭
7	固持裝置
8	適配器元件
9	穿孔
10	夾持元件
11	遮蔽元件

- 12 門鎖
- 13 門鎖開口
- 14 腹板
- 15 絕熱元件

七、申請專利範圍：

1. 一種把手固定裝置(1)，其用以將一把手(2)固定至一烹飪容器(3)或類似物，諸如一煮鍋或煎鍋上，具有一附接至該烹飪容器(3)之固持元件(4)，

其中該固持元件(4)具有一U形剖面且具有一彈性閉鎖元件(5)，配置於一連接該兩個U形肢部之腹板(14)上且接合該把手側上之該固持裝置(7)之一固持頭(6)，使得於一側上之該固持元件(4)與把手側上之一固持裝置(7)之間設有一專用點狀接觸及/或線性接觸。

2. 如請求項1之把手固定裝置，

其中

一適配器元件(8)經提供以覆蓋該固持元件(4)，該適配器元件具有一用於該固持頭(6)之穿孔(9)。

3. 如請求項1之把手固定裝置，

其中

該固持元件(4)經設計成一空腔之形式。

4. 如請求項3之把手固定裝置，

其中

該適配器元件(8)係由塑膠，尤其是矽樹脂構成。

5. 如請求項2之把手固定裝置，

其中

提供有一覆蓋該適配器元件(8)且更特定係由金屬組成之遮蔽元件(11)。

6. 如請求項1之把手固定裝置，

其中

該固持頭(6)經設計成與該把手(2)為一體的。

7. 如請求項1之把手固定裝置，

其中

該固持頭(6)經設計成與該把手(2)分離且係藉由一夾持元件(10)，尤其是一固定夾而固定至該把手(2)。

8. 如請求項5之把手固定裝置，

其中

該適配器元件(8)具有一門鎖(12)，其在一被附接至該烹飪容器(3)之把手(2)上與在該把手(2)或該遮蔽元件(11)上之一互補設計之門鎖開口(13)協作。

9. 如請求項1之把手固定裝置，

其中

該固持元件(4)係藉由一個，較佳為兩個焊點而連接至該烹飪容器(3)。

10. 如請求項1之把手固定裝置，

其中

該固持元件(4)具有一設計如一梳子之U形肢部。

11. 如請求項5之把手固定裝置，

其中

該適配器元件(8)及/或該遮蔽元件(11)係被支撐於該烹飪容器(3)上。

12. 如請求項1之把手固定裝置，

其中

一絕熱元件(15)係設於該固持元件(4)與該把手之側上之該固持裝置(7)之間，或一絕熱塗層係設於該固持裝置(7)上，使該固持裝置(7)與該固持元件(4)絕熱。

13. 一種烹飪容器，尤其係一煮鍋或一煎鍋，具有一如請求項1之把手固定裝置(1)。

八、圖式：

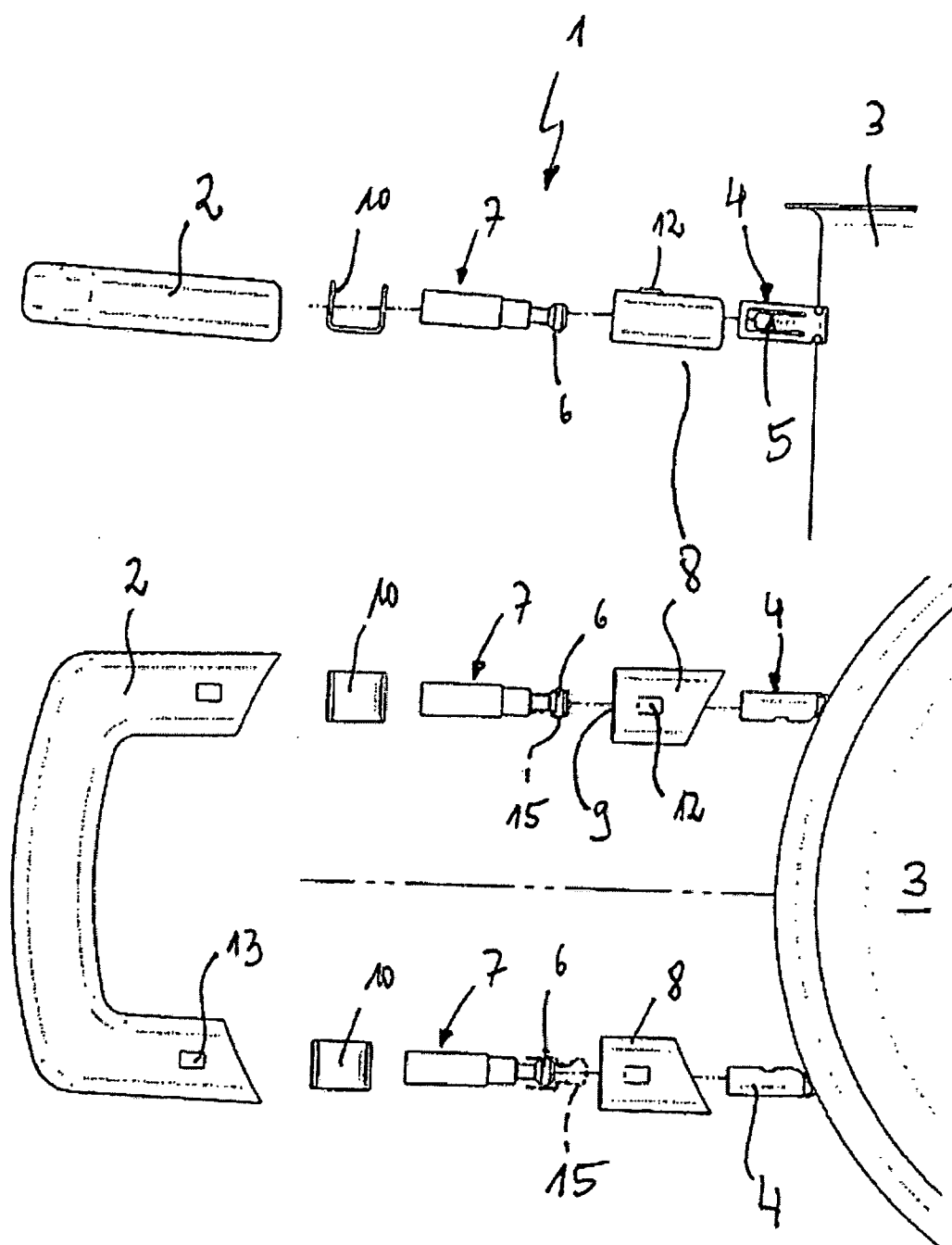


圖 1

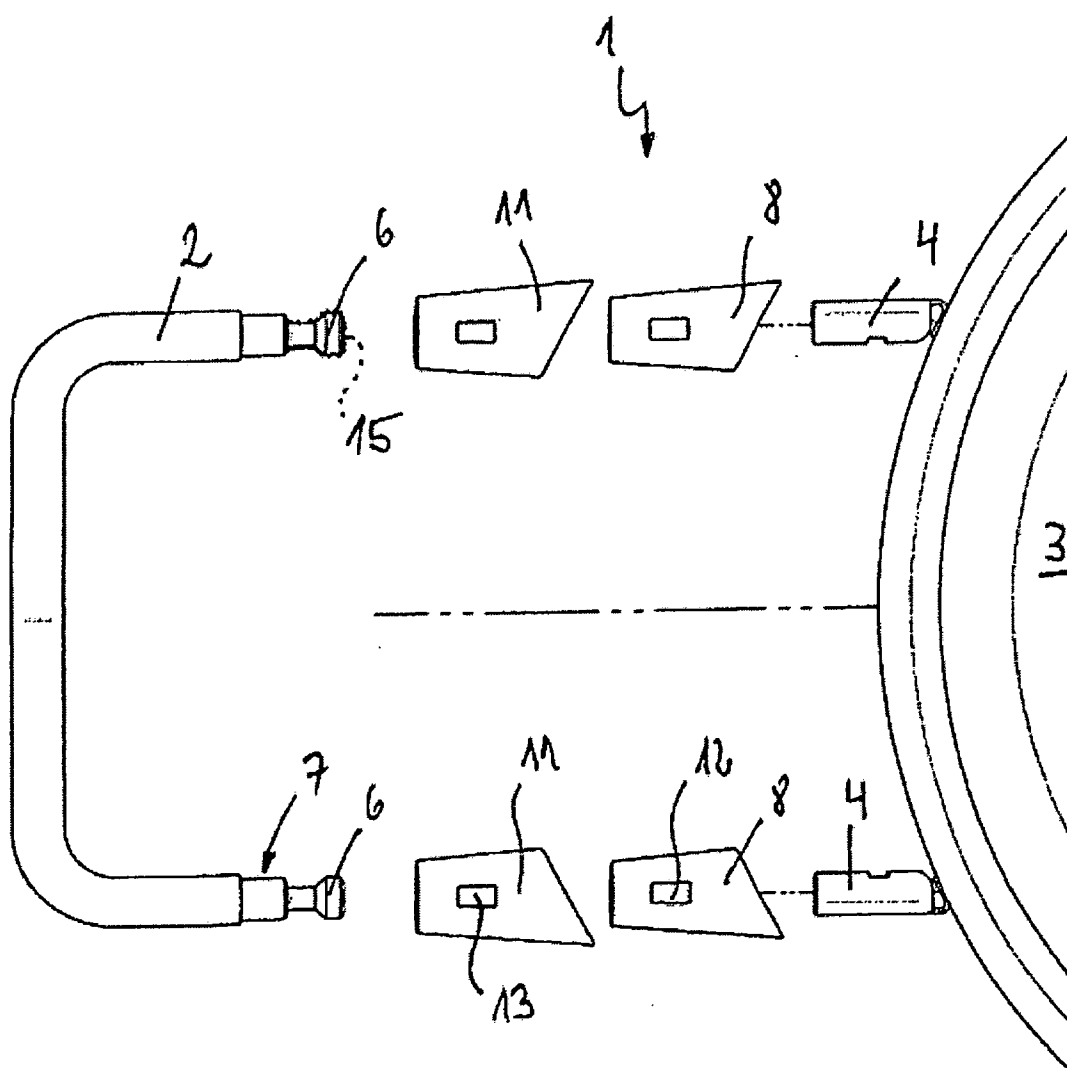
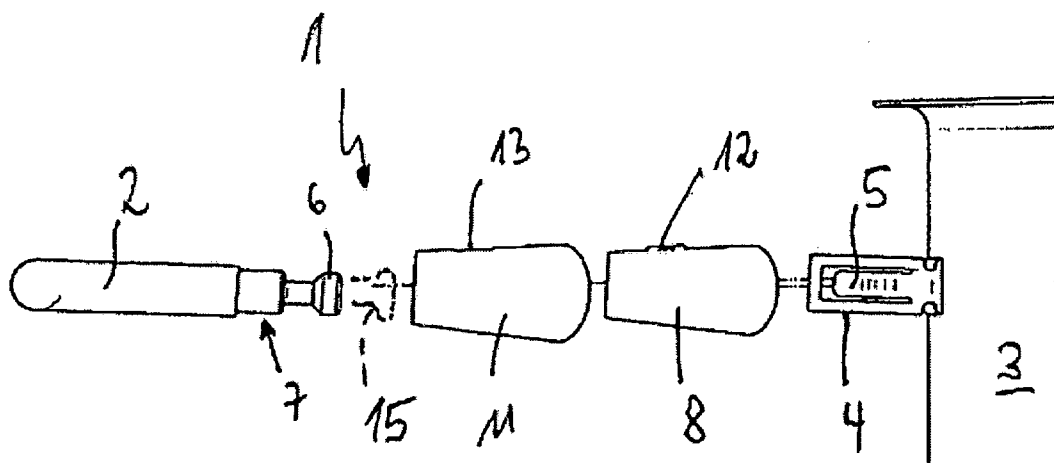


圖 2

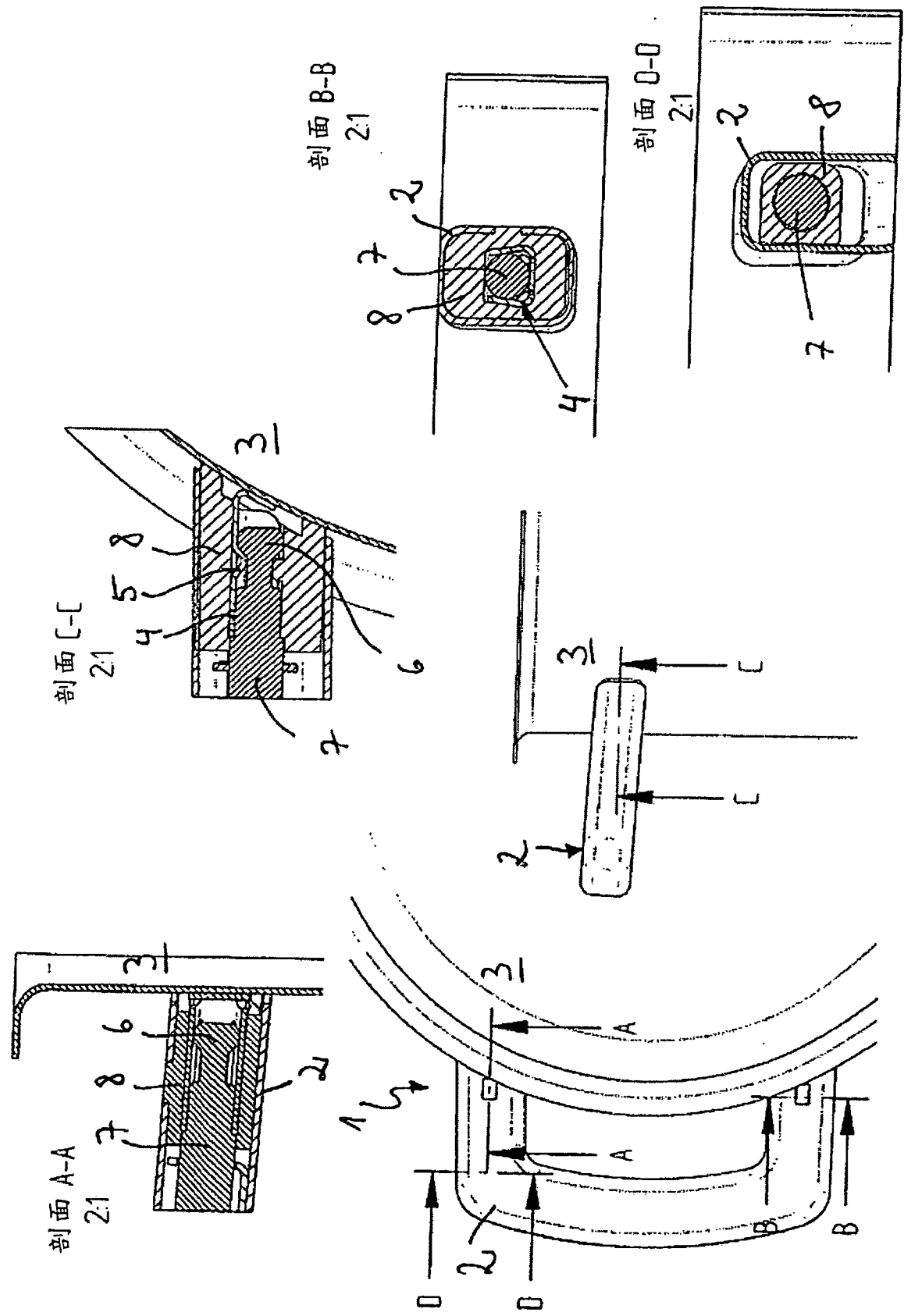


圖 3

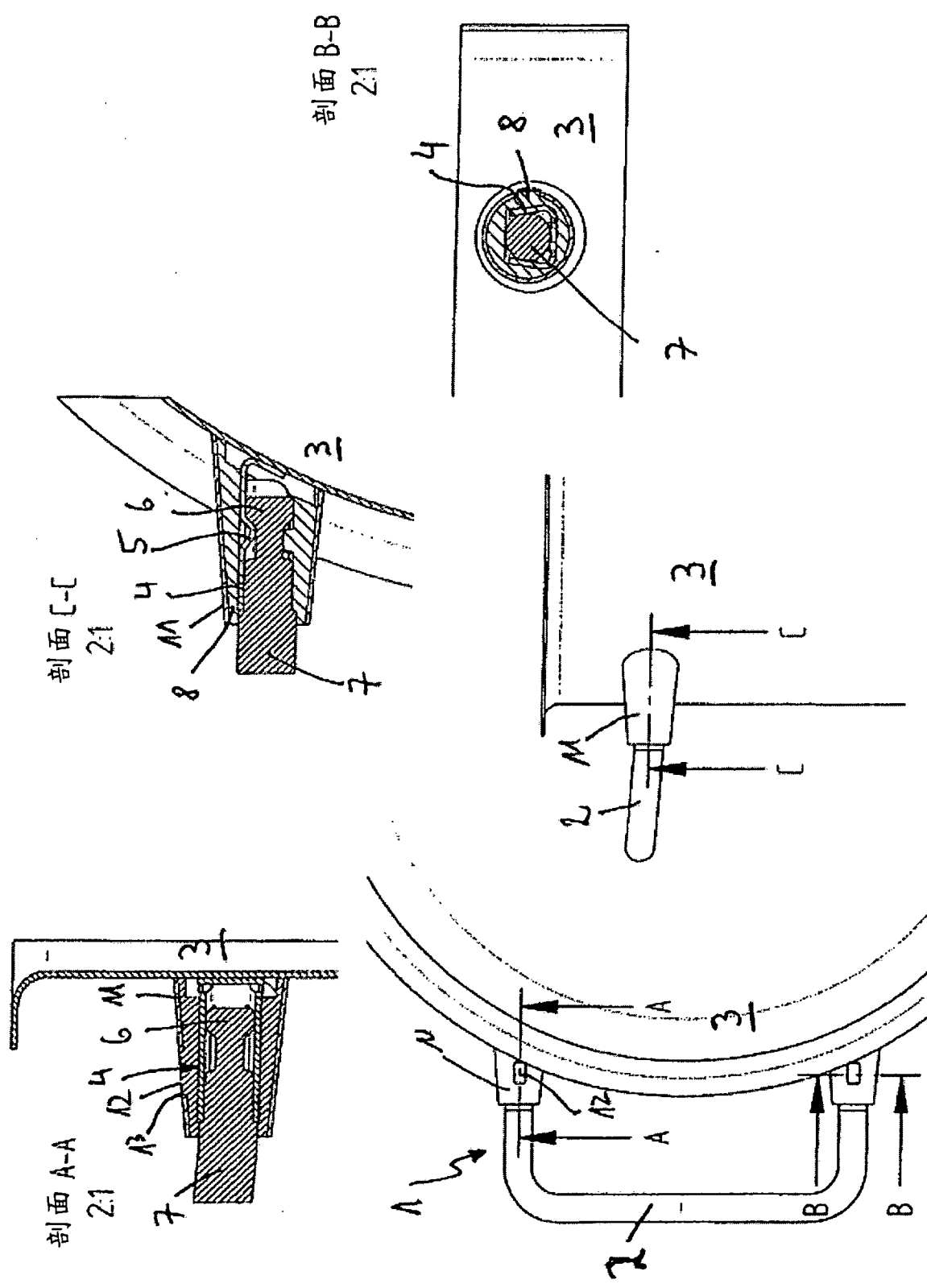


圖 4

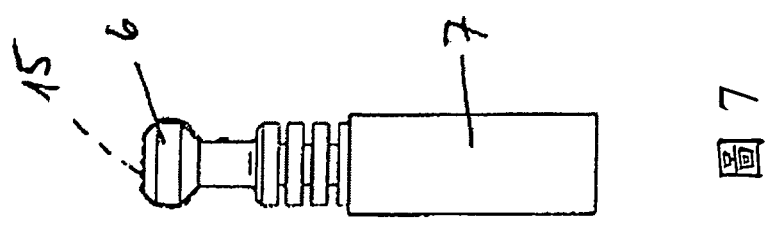
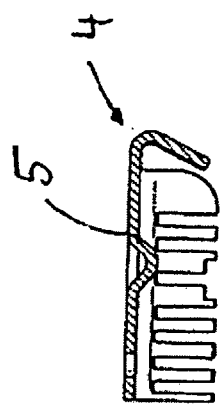


圖 7



剖面 A-A

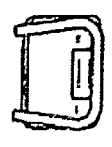
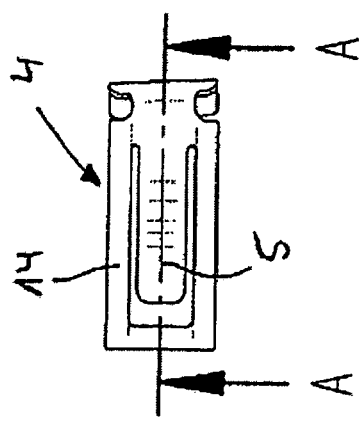
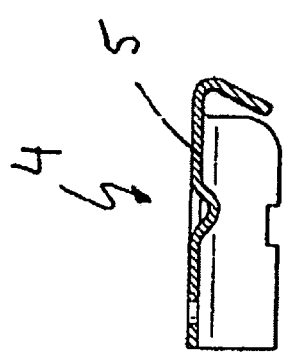
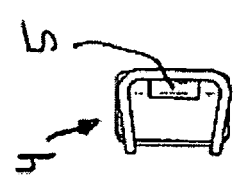


圖 6



剖面 A-A

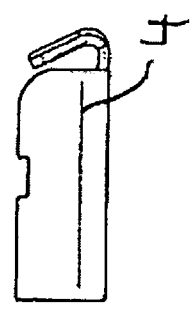
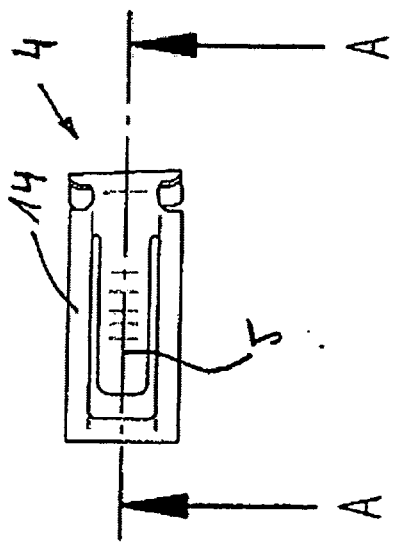


圖 5