



(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 I717513 B

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：106115794

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 12 日

(51)Int. Cl. : A47J36/00 (2006.01)

(30)優先權：2016/05/30 法國 1654846

2016/07/21 法國 1656945

(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)；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

TW M254183

EP 458254A2

審查人員：李奕緯

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：9 共 31 頁

(54)名稱

用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置

(57)摘要

本發明關於一種用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，包括殼體，殼體包括狹縫狀的凹槽，凹槽的高度與耳柄的厚度相匹配，凹槽通過嵌套的方式至少部分地容納所述耳柄，並餘有工作間隙；殼體還設置有鎖緊件，鎖緊件至少能夠佔據有鎖緊位置和解鎖位置，根據具體情況鎖緊或者解鎖耳柄上的可拆卸握持裝置。無論是否與鎖緊/解鎖功能相結合，本裝置還包括至少一個固定墊，固定墊至少部分位於狹縫狀的凹槽中，從而在凹槽中定義至少一個通道區域，通道區域的尺寸與具有負公差的耳柄的厚度相匹配；固定墊的至少伸入凹槽中的部分是由柔性材料製成，當可拆卸握持裝置與耳柄接合時，在凹槽內的固定墊在耳柄所在的通道上受到應力作用而被壓縮。

The invention relates to a removable gripping device for an ear-shaped holding member of a kitchen utensil, including a case comprising a housing in the form of a slit with a height adapted to the thickness of the holding member to at least partially accommodate the latter by nesting and with functional play, this case being further provided with a latch able to occupy at least a locked position and an unlocked position in order, depending on the case, to block or free the removable gripping device on this holding member. According to the invention, this device comprises, in combination with and independently of the locking/unlocking function, at least one retaining pad extending at least partially in the slit-shaped housing so as to define, in the latter, at least one passage section adjusted, with a negative allowance, to the thickness of the holding member, at least this pad, in its part at least extending in said housing, being made from a flexible material to retract under stress upon passage of the holding member during the engagement of said device on the latter.

指定代表圖：

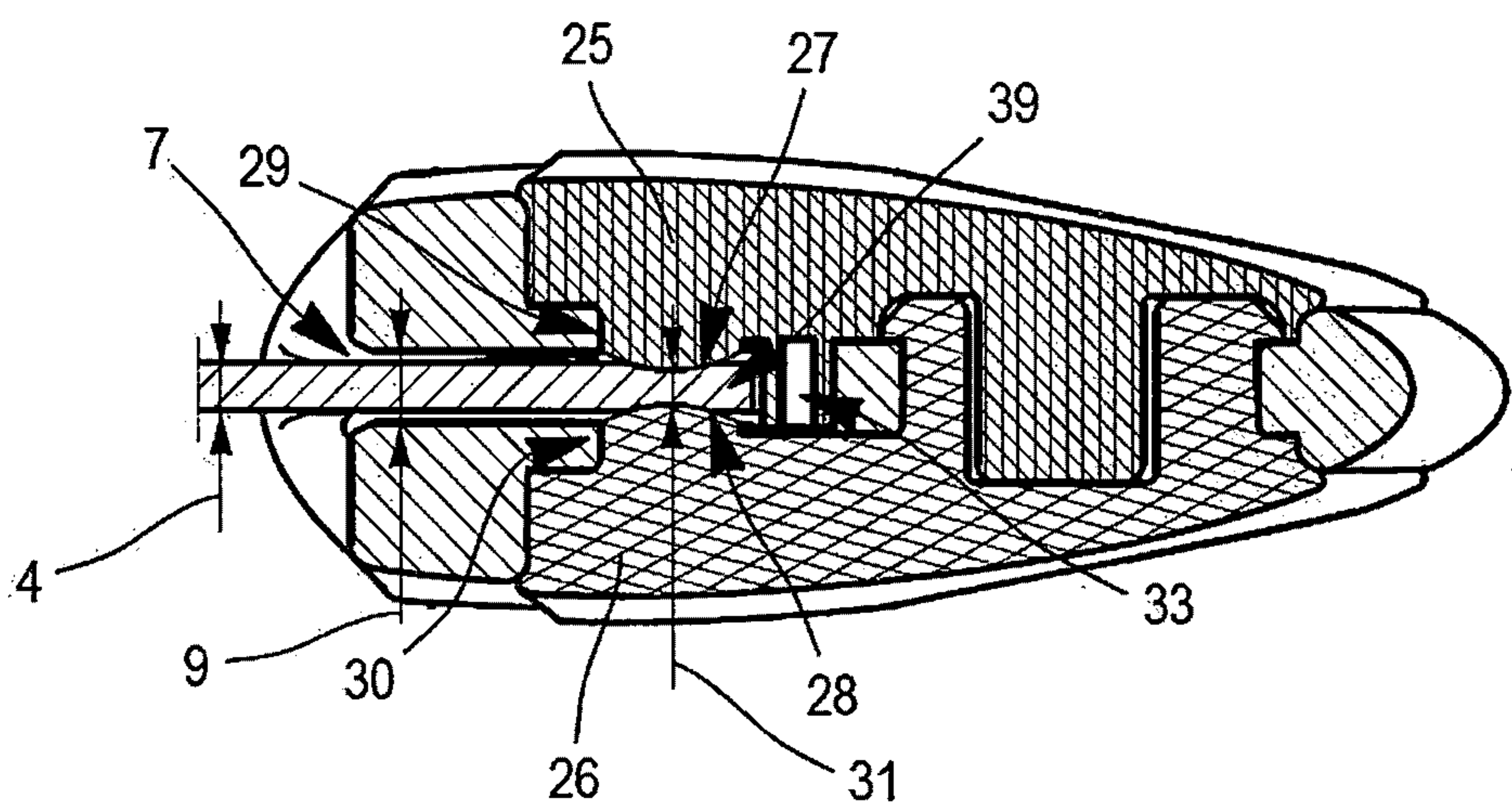


圖 4

- 符號簡單說明：
- 4 . . . 耳柄的厚度
 - 7 . . . 凹槽
 - 9 . . . 凹槽的高度
 - 25, 26 . . . 保護罩
 - 27, 28 . . . 固定墊
 - 29, 30 . . . 通孔
 - 31 . . . 通道區域
 - 33 . . . 位塊
 - 39 . . . 縮口部

發明摘要

※ 申請案號： 106115794

※ 申請日： 106/05/12

※IPC 分類： **A47J36/00** (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置

REMOVABLE GRIPPING DEVICE FOR EAR-SHAPED
HOLDING MEMBER OF A KITCHEN UTENSIL

【中文】

本發明關於一種用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，包括殼體，殼體包括狹縫狀的凹槽，凹槽的高度與耳柄的厚度相匹配，凹槽通過嵌套的方式至少部分地容納所述耳柄，並餘有工作間隙；殼體還設置有鎖緊件，鎖緊件至少能夠佔據有鎖緊位置和解鎖位置，根據具體情況鎖緊或者解鎖耳柄上的可拆卸握持裝置。無論是否與鎖緊/解鎖功能相結合，本裝置還包括至少一個固定墊，固定墊至少部分位於狹縫狀的凹槽中，從而在凹槽中定義至少一個通道區域，通道區域的尺寸與具有負公差的耳柄的厚度相匹配；固定墊的至少伸入凹槽中的部分是由柔性材料製成，當可拆卸握持裝置與耳柄接合時，在凹槽內的固定墊在耳柄所在的通道上受到應力作用而被壓縮。

【英文】

The invention relates to a removable gripping device for an ear-shaped holding member of a kitchen utensil, including a case comprising a housing in the form of a slit with a height adapted to the thickness of the holding member

to at least partially accommodate the latter by nesting and with functional play, this case being further provided with a latch able to occupy at least a locked position and an unlocked position in order, depending on the case, to block or free the removable gripping device on this holding member. According to the invention, this device comprises, in combination with and independently of the locking/unlocking function, at least one retaining pad extending at least partially in the slit-shaped housing so as to define, in the latter, at least one passage section adjusted, with a negative allowance, to the thickness of the holding member, at least this pad, in its part at least extending in said housing, being made from a flexible material to retract under stress upon passage of the holding member during the engagement of said device on the latter.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 4。

【本代表圖之符號簡單說明】：

4	耳柄的厚度
7	凹槽
9	凹槽的高度
25，26	保護罩
27，28	固定墊
29，30	通孔
31	通道區域
33	位塊
39	縮口部

【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)

用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置

REMOVABLE GRIPPING DEVICE FOR EAR-SHAPED
HOLDING MEMBER OF A KITCHEN UTENSIL

【技術領域】

本發明關於廚房用具領域，具體關於一種廚房用具的可拆卸握持裝置。

【先前技術】

現在已知的廚房用具種類繁多，例如燉鍋、煎鍋或者烹飪鍋，各類鍋的主要區別在於它們的尺寸以及它們的握持裝置。因此，上述廚房用具通常包括僅設置一個外周邊上沿徑向伸出的手柄作為握持裝置。使得使用者可以根據需要提起的重量，單手或者甚至雙手抓住該手柄。

相比於廚房用具的容器部分，手柄部分相對較小，所以在傾倒廚房用具時，使用者通過手柄所施加的阻力矩相對較低。

這就是為什麼尺寸更大的廚房用具，根據不同的情況，設置有手柄、以及一個或兩個耳柄，手柄在容器的周邊與耳柄徑向相對地設置。耳柄還具有體積比手柄更小的優點。

但是，耳柄的特徵在於其伸至緊鄰廚房用具側壁這一事實。所以廚房用具放置在加熱裝置上時，在加熱裝置所傳遞的熱量的作用下，耳柄通常會經受非常高的溫度。

此外，還非常常見的是，這些握持裝置，如手柄、把手、耳柄、鍋耳等，通常由金屬材料製成，以使得廚房用具能夠被放置在烤箱中；與之相反，具有龐大的手柄的煎鍋或者燉鍋不易放入烤箱中，除非其手柄能夠拆除。

因此，上述問題在於通過廚房用具的手柄抓住該廚房用具的能力，且手柄可能會比較燙。事實上，使用保護構件例如防燙套墊來操作帶有金屬握持裝置的廚房用具是很有必要的。

已知的技術中，特別是專利檔 EP1315440 揭露了一種用於握持、提起、操作、傾倒廚房用具的可拆卸握持裝置，所述廚房用具具有兩個徑向相對向外指向的凸耳形的把手。更具體地，上述把手的形狀為具有矩形橫截面或圓形輪廓的金屬平板，把手水平設置在廚房用具容器的外側兩邊。握持裝置包括一對由絕熱材料製成的殼體，所述殼體能夠可拆卸地覆蓋金屬平板。每一個殼體具有狹縫狀的凹槽，該凹槽開口位於側面，且凹槽具有合適的尺寸，該尺寸具有充分的工作間隙以容納凸耳形的把手。還應當注意的是，該可拆卸的握持裝置的殼體設置有鎖緊/解鎖裝置，該鎖緊/解鎖裝置採用勾接部的形式，且能夠與把手上設置的孔相匹配，以根據具體情況鎖緊或者解鎖把手上的殼體。

更特別地，在上述在先專利檔中，鎖緊/解鎖裝置被描述為被安裝成可傾斜的板，像鎖扣一樣，且該板設置在殼體的間隙腔中。該板被安裝成繞平行於狹縫形孔所在平面的軸線轉動，一旦殼體套在把手上，通過轉動板至鎖緊位

置，使得板利用其勾接端與把手上的孔相接合。

通過殼體頂部設置的孔口能夠控制鎖緊/解鎖裝置，並將鎖緊/解鎖裝置推回至解鎖位置，其作用方向與彈性複位件的作用相反，彈性複位件易於將鎖緊/解鎖裝置複位至鎖緊位置。應當注意的是，當殼體接合在把手上時，在把手的推動下，板的勾接端自然地引導板向解鎖位置推動。

雖然專利檔 EP1315440 中描述的解決方案提出了殼體的設計，所述殼體由兩個半殼體組裝而成，兩個半殼體用於夾持住鎖緊/解鎖裝置，同時每一個半殼體設置有狹縫狀的凹槽；而專利檔 EP2665399 提出了另一種實施方式，在這種實施方式中，殼體採用整體式殼體結構，殼體包括用於接納廚房用具的耳柄的狹縫狀凹槽以及構成板或鎖緊/解鎖裝置的鎖緊件的樞軸裝置的基座。在本實施方式中，殼體通過頂蓋關閉。

不管採用先前技術中的何種解決方案，狹縫狀的凹槽的尺寸都將盡可能與耳柄加上耳柄周圍的工作間隙的尺寸接近，工作間隙非常重要，其允許凸耳形的握持裝置在耳柄上的嵌入和拆除。但應當注意的是，耳柄通常為切割及/或衝壓形成的金屬板，該金屬板具有一定的製造公差。狹縫狀凹槽的尺寸應當考慮該製造公差，從而確保在任何情況下，甚至在一些極端情況下，都有合適的工作間隙以輕鬆地嵌套耳柄。

同樣應當理解的是，由於製造公差的存在，工作間隙可能會過大，導致握持裝置在耳柄上產生過多的移動，使

得使用者產生不安全感以及廚房用具所盛的物體存在灑出風險。

儘管鎖緊/解鎖裝置有效地解決了握持裝置從耳柄上脫落的風險問題，但卻無法彌補由於移動性所造成的不安全感。確實如此，因為鎖緊件及其勾接端自身必須按規定尺寸加工，以使得它們與耳柄上的孔相匹配，而忽略了鎖緊件及其勾接端的製造公差以及其與耳柄上孔的安裝尺寸的符合度。

專利檔 US6694868 中記載了等效的解決方案，該解決方案同樣擁有上述缺陷。

在專利檔 US6260733 中記載了一種可拆卸的手柄裝置，其中，利用彈性葉片將手柄裝置鎖緊在環形耳柄上，但是，當抬起廚房用具時，該技術方案無法解決手柄裝置與廚房用具之間產生移動的問題。實際上，也如上所述，廚房用具的耳柄和手柄裝置的狹縫之間仍存在過大的工作間隙，使得使用者在提起廚房用具時會產生不牢固的印象。

應當注意的是，專利申請 FR3016787 嘗試著解決可拆卸手柄與手柄所連接的廚房用具連接部之間產生的相類似的間隙問題。

在該技術方案中，可變形的部件如可擠壓的矽片與手柄的連接部相配合。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通常存在的工作間隙。

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連接部上設置的與矽片相匹配的容納腔中。

因此，當可拆卸手柄與連接部之間的配合在容器上固定後，包括將可拆卸手柄放置在容器上的情況，通過轉動作用，使得上述零部件之間結合更加緊密，使用者必須朝連接部方向對手柄施加壓力以確保矽片受到擠壓，從而使得廚房用具具有傾斜的風險。

應當注意的是擠壓矽片也會使解鎖操作變得更加困難。

不論是何種情形，上述先前技術所提供的技術方案均無法解決將廚房用具的耳柄通過狹縫狀凹槽套入至握持裝置中時，耳柄與握持裝置之間產生的工作間隙的問題。

正如前文所述，工作間隙使得握持裝置相對於耳柄不僅在垂直方向上產生一定的移動，即垂直於耳柄所在的平面移動，而且還沿平行於耳柄所在平面的方向移動。

【發明內容】

本發明關於一種用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，該可拆卸握持裝置包括殼體，所述殼體包括凹槽，凹槽的形狀為具有一定寬度的狹縫，所述寬度能夠與耳柄的厚度相匹配，從而殼體通過嵌套的方式至少部分地容納所述耳柄，並餘有工作間隙；殼體進一步設置有鎖緊件，所述鎖緊件能夠至少佔據有鎖緊位置和解鎖位置，從而根據具體的情況將可拆卸握持裝置鎖緊在耳柄上，或者從耳柄上解鎖。

本發明的第一個具有創造性的技術方案用於解決可套入的廚房用具的耳柄的握持裝置的雙向工作間隙問題，雙向工作間隙即垂直方向和水平方向的工作間隙。

本發明的第二個具有創造性的技術方案涉及消除工作間隙的作用，該作用不是通過握持裝置的殼體接納廚房用具的耳柄實現的，而是在殼體上設置有至少一個由隔熱材料製成的保護罩。這種設置使得所述保護罩完全地或者部分地由柔性材料製成，從而在殼體的狹縫狀凹槽中局部地形成彈性應力以消除工作間隙。

為了達到上述目的，本發明關於一種用於廚房用具耳柄的可拆卸握持裝置，該裝置包括殼體，所述殼體包括凹槽，所述凹槽的形狀為具有一定高度的狹縫，所述高度能夠與耳柄的厚度相匹配，從而殼體通過嵌套的方式至少部分地容納所述耳柄，並餘有工作間隙；殼體進一步設置有鎖緊件，所述鎖緊件能夠至少佔據有鎖緊位置和解鎖位置，從而根據具體的情況將可拆卸握持裝置鎖緊在耳柄上，或者從耳柄上解鎖；無論是否與鎖緊/解鎖功能相結合，可拆卸握持裝置還包括至少一個固定墊，所述固定墊至少部分伸至狹縫狀凹槽內，在凹槽中形成至少一個通道區域，所述通道區域被調整到與具有負公差的耳柄的厚度相匹配；固定墊的至少伸入凹槽的部分是由柔性材料製成的，從而當握持裝置與耳柄接合時，在凹槽內的固定墊在耳柄所在的通道上受到應力作用而被壓縮。

進一步地，該握持裝置還包括至少一個彈性的可變形

的限位塊，所述限位塊至少部分伸入殼體中，當握持裝置安裝在耳柄上，且鎖緊件位於鎖緊位置時，限位塊在應力的擠壓下抵住耳柄的末端邊緣。

本發明的一個特徵在於，通過黏合、鑲接及/或通過緊固件例如螺釘、鉚釘等固定方式，在殼體上設置有至少一個保護罩。

下文的描述中將根據一個實施例呈現本發明的其他目的和有益效果，該實施例僅用於提供資訊便於理解，並非對本發明構成限制。

【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 為本發明的可拆卸握持裝置套在耳柄上的平面結構示意圖。

圖 2 為沿圖 1 中 I-I 方向線的剖視圖。

圖 3 為沿圖 1 中 II-II 方向線的剖視圖。

圖 4 為沿圖 1 中 III-III 方向線的剖視圖。

圖 5 為沿圖 1 中 IV-IV 方向線的剖視圖。

圖 6 為沿圖 2 中 VI-VI 方向線的剖視圖，圖中未顯示出耳柄。

圖 7 為本發明第二個實施例的結構示意圖，其視角與圖 6 相似。

圖 8 為沿圖 7 中 VIII-VIII 方向線的剖視圖。

圖 9 為固定墊和限位塊分別採用固定彈性葉片、限位彈性葉片的一種實現方式的立體圖。

【實施方式】

為使本發明的目的、技術方案和優點更加清楚明白，下面結合實施例和圖式，對本發明作進一步的詳細說明，本發明的示意性實施方式及其說明僅用於解釋本發明，並不作為對本發明的限定。

如圖 1 至圖 9 所示，本發明關於一種用於耳柄 2 的可拆卸握持裝置 1，所述耳柄 2 大致設置在廚房用具 3 的外周邊上邊緣，所述廚房用具 3 為燉鍋、煎鍋、烹飪鍋或者其他類型的鍋，圖 1 中僅局部示出了廚房用具 3。

應當注意的是，所述耳柄 2 通常由對具有設定厚度 4 的金屬板進行切割製程和彎曲製程製成。耳柄 2 通常通過鑲接、鉚接、螺栓連接、焊接或者其他類似的方式密封連接在廚房用具 3 上。當然，本發明決不受限於這些製造耳柄 2 的方法，耳柄 2 還可以通過增材製造的方式獲得。

在耳柄 2 中設置有至少一個長圓形孔 5，所述長圓形孔 5 用於同可拆卸握持裝置 1 的勾接部相配合，下文將做詳細解釋。

可拆卸握持裝置 1 包括殼體 6，殼體 6 的高度通常明顯小於其長度和寬度，殼體 6 包括狹縫狀的凹槽 7，凹槽 7 連通殼體 6 的側面 8。

狹縫狀的凹槽 7 的高度 9 與耳柄 2 的厚度 4 相匹配，以使得凹槽 7 至少部分容納耳柄 2，並餘有沿凹槽 7 的高

度 9 的方向的工作間隙。

因為耳柄 2 通常沿廚房用具 3 的外周邊部的大致水平的平面伸出，因此為了容易理解，在接下來的描述中將使用該水平面作為沿垂直方向的工作間隙的參照面。

應當注意的是，工作間隙的重要性不僅取決於用於製造耳柄 2 的金屬板的厚度可允許的製造公差，還取決於殼體 6 中凹槽 7 的製造公差，例如通過模塑成型。殼體 6 有利地由金屬製成，可以理解的是本發明決不受限於僅由金屬材料製成，殼體 6 還可以由其他材料製成，特別是合成材料，該合成材料能夠承受廚房用具的保持構件可能經受的高溫。

殼體 6 還容納有鎖緊件 11，所述鎖緊件 11 能夠至少佔據有鎖緊位置 14 和解鎖位置(未在圖式中示出)，從而根據具體的情況將可拆卸握持裝置 1 鎖緊在耳柄 2 上，或者從耳柄 2 上解鎖。

根據本發明的一個實施例，所述鎖緊件 11 組成了類似於鎖扣的勾接部 10，鎖緊件 11 大致為矩形板結構，且鎖緊件 11 伸入至殼體 6 中適合的容納腔 12 內，較佳地，鎖緊件 11 大致平行於凹槽 7 所在的平面。容納腔 12 有利地與凹槽 7 連通。鎖緊件 11 還包括鉤形端 13，所述鉤形端 13 與耳柄 2 中的長圓形孔 5 相配合，特別是位於鎖緊位置 14 時。

鎖緊件 11 有利地可圍繞軸線 15 旋轉地安裝在容納腔 12 中，所述軸線 15 垂直於軸段 16。實質上，軸段 16 定義

了軸線 15，所述軸段 16 從鎖緊件 11 的兩個橫向側邊伸出，且最終位於殼體 6 中設置的槽形軸承 17 內。

鎖緊件 11 沿與鉤形端 13 所在位置相反的方向延伸，穿過軸線 15 形成操作片 18，通過殼體 6 上設置的合適的孔口 19 能夠控制操作片 18。最後，使用者通過孔口 19 能夠引起鎖緊件 11 圍繞軸線 15 轉動，有利地從鎖緊位置 14 轉動至解鎖位置(未在圖式中示出)，與彈性復位件 20 的作用方向相反。

如圖 2 所示，彈性復位件 20(圖中僅以彈簧為例)將鎖緊件 11 從容納腔 12 向凹槽 7 推動，並推動至耳柄 2 上。因此，施加在操作片 18 上的壓力能夠使鎖緊件 11 在容納腔 12 中轉動至解鎖位置，從而允許可拆卸握持裝置 1 從耳柄 2 上拆除。

有利地，如圖 3、圖 6 和圖 7 所示，槽形軸承 17 具有倒 V 形的結構，在彈性復位件 20 對鎖緊件 11 的作用力下，槽形軸承 17 擠壓下方的軸段 16，避免了鉸接過程中鎖緊件 11 產生的任何沿水平方向的不利的工作間隙。

還是如圖 2 所示，鉤形端 13 呈階梯狀。更具體地，鎖緊件 11 的鉤形端 13 包括斜面 21，當可拆卸握持裝置 1 接合耳柄 2 時，斜面 21 與耳柄 2 的端面 22 配合，推動鎖緊件 11 在容納腔 12 中向解鎖位置轉動，抵消彈性復位件 20 的作用力。

相反地，鉤形端 13 還包括卡接面 23，當鉤形端 13 位於耳柄 2 的長圓形孔 5 中時，所述鉤形端 13 在彈性復位件

20 的推動下伸入長圓形孔 5 中時形成階梯狀結構。

應當注意的是，有利地，鎖緊件 11 還包括限位面 24，所述限位面 24 抵住耳柄 2 的端面 22，一定程度上限制耳柄 2 在凹槽 7 中的接合。限位面 24 相對卡接面 23 的距離與耳柄 2 的長圓形孔 5 到耳柄的端面 22 的距離以及相鄰的工作間隙相對應。

應當注意的是，在耳柄 2 上的可拆卸握持裝置 1 的接合壓力作用下，耳柄 2 的端面 22 對限位面 24 產生作用力，由於鎖緊件 11 的幾何結構，該作用力使得鎖緊件 11 被推至並保持在鎖緊位置 14。

根據本發明，可拆卸握持裝置 1 能夠結合鎖緊和解鎖功能，也能夠獨立於鎖緊和解鎖功能。在上述兩種情況下，該可拆卸握持裝置 1 包括至少一個固定墊 27，28，所述固定墊 27，28 至少部分伸入狹縫狀的凹槽 7 中。因此，固定墊 27，28 在凹槽 7 中形成了至少一個通道區域 31，32，所述通道區域 31，32 與具有負公差的耳柄 2 的厚度 4 相匹配。

作為本發明的一個實施例，固定墊 27，28 至少部分穿過設置在殼體 6 中的通孔 29，30 並伸入至凹槽 7 中。

進一步地，固定墊 27，28 的至少伸入凹槽 7 中的部分是由彈性可變形的材料製成，當可拆卸握持裝置 1 接合在耳柄 2 上時，在凹槽 7 內的固定墊 27，28 在耳柄 2 所在的通道上受到應力作用而被壓縮。

根據本發明，可拆卸握持裝置 1 還包括至少一個彈性

可變形的限位塊 33，再一次的，所述限位塊部分伸入凹槽 7 中。可拆卸握持裝置 1 安裝在耳柄 2 上，且勾接部 10 位於鎖緊位置，具體地，如圖式所示的實施例中，當勾接部 10 同耳柄 2 的長圓形孔 5 相配合時，彈性可變形的限位塊 33 在應力的作用下抵住耳柄 2 的端面 22。

有利地，殼體 6 上設置有至少一個保護罩 25，26，較佳地，但不是必須地，所述保護罩由隔熱材料製成。

如圖 2 至圖 6 所示，作為本發明第一個較佳的實施例，所述保護罩 25，26 設置有固定墊 27，28 及/或彈性可變形的限位塊 33。

固定墊 27，28 的作用在於消除可拆卸握持裝置 1 和耳柄 2 之間的垂直工作間隙，此處提到的垂直工作間隙是指沿垂直於耳柄 2 所在的平面的工作間隙。彈性可變形的限位塊 33 用於佔據可拆卸握持裝置 1 和耳柄 2 之間的水平工作間隙，水平工作間隙是指沿平行於耳柄 2 所在的平面的工作間隙。

進一步地，圖 3 至圖 5 展示了本發明在第一個較佳的實施例的範圍內的另一種實施方式。殼體 6 的兩側上分別設置有保護罩 25，26，所述保護罩 25，26 由隔熱材料製成。

上述第一保護罩 25、第二保護罩 26 同殼體 6 的連接方式可以是黏合、鑲接及/或通過緊固件例如螺釘、鉚釘等方式連接。

但是，作為一個較佳的實施例，殼體 6 一側上的保護

罩 25 包括被夾持部 34，殼體 6 的另一側上的保護罩 26 包括夾持部 35，所述夾持部 35 與被夾持部 34 相匹配，使得被夾持部 34 能夠嵌套及/或限制在夾持部 35 中。

作為示例性的實施例，如圖 3 至圖 5 所示，被夾持部 34 採用短軸 37，夾持部 35 採用槽 38，所述短軸 37 接合在槽 38 中，根據具體情況，所述槽 38 可以設置在保護罩 26 及/或殼體 6 上。

在圖 4 和圖 6 示出的實施例中，每個保護罩均包括固定墊，所述固定墊 27，28 的一部分從凹槽 7 的上下兩側進入凹槽 7，並在凹槽 7 內耳柄 2 所在的通道上局部地形成了縮口部 39，從而消除了耳柄 2 和可拆卸握持裝置 1 之間的垂直於耳柄 2 所在平面的垂直工作間隙。

如圖 5 所示，保護罩 25 設置有固定墊 27，保護罩 26 設置有固定墊 28，所述固定墊 28 部分伸至凹槽 7 中固定墊 27 所在的一側。固定墊 27，28 形成通道區域 32，所述通道區域 32 的尺寸與具有負公差的耳柄 2 的厚度 4 相匹配。

彈性可變形的限位塊 33 可以大致為彈性可變形的定位銷，所述定位銷同保護罩 25，26 中的至少一個組合後至少部分伸入凹槽 7 中，以達到當耳柄 2 插入至可拆卸握持裝置 1 中時，定位銷在耳柄 2 的端面 22 構成限位塊的目的。

根據本發明的其他實施例，可拆卸握持裝置 1 包括至少一個固定墊，在前文提到的條件下，固定墊作用在可拆卸握持裝置 1 的正中面 41 兩側的耳柄 2 上。

更具體地，當可拆卸握持裝置 1 嵌套在耳柄 2 上時，至少一個固定墊作用在鎖緊件 11 的兩側的耳柄 2 上。

同樣的，根據一個較佳的實施例，可拆卸握持裝置 1 包括至少一個彈性可變形的限位塊 33，所述限位塊 33 能夠與正中面 41 兩側的耳柄 2 的端面 22 相配合；亦即，限位塊 33 能夠與示例性實施例中的鎖緊件 11 兩側的耳柄 2 的端面 22 相配合。

根據本發明的不同實施例，固定墊及/或彈性可變形的限位塊 33 由彈性可變形的合成材料製成，例如矽膠。

進一步地，保護罩 25，26 的由彈性可變形的合成材料製成，例如矽膠。

根據本發明的另一較佳特點，保護罩 25，26 關於橫向的正中面 41 對稱，亦即，保護罩 25，26 是由相同的製造模具生產的相同的部件。

應當注意的是，儘管在前文描述的、以及圖 2 至圖 6 所示的實施例中，固定墊 27，28 和彈性可變形的限位塊 33 均與保護罩 25，26 組合使用，但是完全可以考慮在一個實施例中，固定墊 27，28 和限位塊 33 是同保護罩 25，26 分離的，正如圖 7 至圖 9 所示的本發明的第二個較佳實施例一樣。

具體地，如圖 7 至圖 9 所示，固定墊 27，28 採用固定彈性葉片 27a，28a，限位塊 33 採用限位彈性葉片 33a。所述固定彈性葉片 27a，28a 和限位彈性葉片 33a 均採用金屬或者塑膠製成。

具體地，固定彈性葉片 27a，28a 構成固定墊 27，28，至少部分穿過殼體 6 中的通孔 29，30 並伸至狹縫狀凹槽 7 中，用於在凹槽 7 中形成了至少一個通道區域 31，32，所述通道區域 31，32 的尺寸與具有負公差的耳柄 2 的厚度 4 相匹配。

限位彈性葉片 33a 構成了限位塊 33，同樣，限位彈性葉片 33a 至少部分伸入所述凹槽 7 中。可拆卸握持裝置 1 安裝在耳柄 2 上，且勾接部 10 位於鎖緊位置時，耳柄 2 的端面 22 在應力的作用下抵住彈性可變形的限位彈性葉片 33a。

有利地，固定彈性葉片 27a，28a 和限位彈性葉片 33a 分別對應於固定墊 27，28 和限位塊 33。固定彈性葉片 27a，28a 和限位彈性葉片 33a 可通過連接板 42 連接以構成獨立部件 43，有助於將其安裝在可拆卸握持裝置 1 的凹槽 7 中。

類似於前文所描述的實施例，本裝置可以認為是對稱結構，甚至可以說這種對稱結構是所期望的。因此，可拆卸握持裝置 1 包括至少一個固定墊，固定墊 27，28 採用固定彈性葉片 27a，28a。在前文所述的條件下，所述固定彈性葉片 27a，28a 作用在可拆卸握持裝置 1 的正中面 41 兩側的耳柄 2 上。

更具體地，當可拆卸握持裝置 1 嵌套在耳柄 2 上時，固定彈性葉片 27a，28a 中的至少一個作用在鎖緊件 11 的兩側的耳柄 2 上。

同樣的，可拆卸握持裝置 1 包括至少一個彈性可變形

的限位塊 33，所述限位塊 33 採用限位彈簧葉片 33a，且能夠與正中面 41 兩側的耳柄 2 的端面 22 相配合；亦即，限位彈簧葉片 33a 能夠與示例性實施例中的鎖緊件 11 兩側的耳柄 2 的端面 22 相配合。

因此，如圖 9 所示，一方面，在連接板 42 的兩端各設置有一組固定彈性葉片 27a，28a，固定彈性葉片 27a，28a 對應於固定墊 27，28；另一方面，在連接板 42 的兩端還分別設置有限位彈性葉片 33a，限位彈性葉片 33a 對應於彈性可變形的限位塊 33。

正如前文已經指出的，獨立部件 43 可由塑膠或者金屬構成，材料的選擇主要取決於所需的獨立部件 43 的彈性。

以圖 7、圖 8 中未示的一種方式，殼體 6 上還能設置有一個或多個保護罩，正如圖 2 至圖 6 所展示的實施例中所描述的一樣。

本發明的有益效果包括保留了必要的工作間隙，該工作間隙對於機械結構非常重要，其能夠確保在任何情況下可拆卸握持裝置均能套入廚房用具的耳柄上；但是，考慮到製造公差的存在，通常會需要過多的工作間隙，這種過多的工作間隙不僅不易被使用者察覺，而且通常會導致連接不牢固，甚至存在所盛物體從廚房用具中灑出的風險。

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 | 可拆卸握持裝置 |
| 2 | 耳柄 |
| 3 | 廚房用具 |
| 4 | 耳柄的厚度 |
| 5 | 長圓形孔 |
| 6 | 殼體 |
| 7 | 凹槽 |
| 8 | 殼體的側面 |
| 9 | 凹槽的高度 |
| 10 | 勾接部 |
| 11 | 鎖緊件 |
| 12 | 容納腔 |
| 13 | 鉤形端 |
| 14 | 鎖緊位置 |
| 15 | 軸線 |
| 16 | 軸段 |
| 17 | 槽形軸承 |
| 18 | 操作片 |

- 19 孔口
- 20 彈性複位件
- 21 斜面
- 22 耳柄的端面
- 23 卡接面
- 24 限位面
- 25，26 保護罩
- 27，28 固定墊
- 27a，28a 固定彈性葉片
- 29，30 通孔
- 31，32 通道區域
- 33 限位塊
- 33a 限位彈性葉片
- 34 被夾持部
- 35 夾持部
- 37 短軸
- 38 槽
- 39 縮口部
- 41 正中面
- 42 連接板
- 43 獨立部件

申請專利範圍

1. 一種用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，包括殼體(6)，前述殼體(6)包括狹縫狀的凹槽(7)，前述凹槽(7)的高度(9)與耳柄(2)的厚度(4)相匹配，從而前述凹槽(7)通過嵌套的方式至少部分地容納前述耳柄(2)，並餘有工作間隙；

前述殼體(6)還設置有鎖緊件(11)，前述鎖緊件(11)佔據有鎖緊位置(14)和解鎖位置，根據具體情況鎖緊或者解鎖前述耳柄(2)上的可拆卸握持裝置(1)，其中，

前述可拆卸握持裝置(1)還包括至少一個固定墊(27，28)，前述固定墊(27，28)至少部分位於前述狹縫狀的凹槽(7)中，在前述凹槽(7)中形成至少一個通道區域(31，32)，前述通道區域(31，32)被調整到與具有負公差的前述耳柄(2)的厚度(4)相匹配；

前述固定墊(27，28)的至少伸入前述凹槽(7)的部分是由柔性材料製成的，從而當前述可拆卸握持裝置(1)與前述耳柄(2)接合時，在前述凹槽(7)內的前述固定墊(27，28)在前述耳柄(2)所在的通道上受到應力作用而被壓縮。

2. 如請求項 1 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中還包括至少一個彈性可變形的限位塊(33)，前述限位塊(33)至少部分伸入前述凹槽(7)中，前述鎖緊件(11)組成勾接部(10)，當前述可拆卸握持

裝置(1)接合在前述耳柄(2)上，且前述勾接部(10)位於鎖緊位置(14)時，前述限位塊(33)在應力的作用下抵住前述耳柄(2)的端面(22)。

3. 如請求項 2 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述固定墊(27，28)能夠消除前述可拆卸握持裝置(1)和前述耳柄(2)之間的沿垂直於前述耳柄(2)所在平面的方向上的垂直工作間隙；前述彈性可變形的限位塊(33)能夠佔據前述可拆卸握持裝置(1)和前述耳柄(2)之間的沿平行於前述耳柄(2)所在平面的方向上的水平工作間隙。
4. 如請求項 1 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述固定墊(27，28)至少部分從前述凹槽(7)的上下兩側進入凹槽(7)，並在前述凹槽(7)內耳柄(2)所在的通道上局部地形成了縮口部(39)，從而消除了前述耳柄(2)和前述可拆卸握持裝置(1)之間的垂直於前述耳柄(2)所在平面的垂直工作間隙。
5. 如請求項 1 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述固定墊(28)部分伸至前述凹槽(7)中固定墊(27)所在的一側，形成通道區域(32)，前述通道區域(32)與具有負公差的前述耳柄(2)的厚度(4)相匹配。
6. 如請求項 2 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述彈性可變形的限位塊(33)為彈性

- 可變形的定位銷，前述定位銷至少部分伸入前述凹槽(7)中，從而在前述耳柄(2)的端面(22)構成限位塊。
7. 如請求項 1 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述固定墊(27，28)作用在前述可拆卸握持裝置(1)的正中面(41)的兩側。
 8. 如請求項 2 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述限位塊(33)作用在前述可拆卸握持裝置(1)的正中面(41)的兩側。
 9. 如請求項 2 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述殼體(6)上設置有至少一個保護罩(25，26)，前述保護罩(25，26)設置在前述殼體(6)的兩側上。
 10. 如請求項 9 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中在前述保護罩(25，26)上設置前述固定墊(27，28)及/或前述彈性可變形的限位塊(33)。
 11. 如請求項 9 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述保護罩(25，26)關於前述可拆卸握持裝置(1)的橫向的正中面(41)對稱。
 12. 如請求項 1 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述固定墊(27，28)採用固定彈性葉片(27a，28a)，前述固定彈性葉片(27a，28a)至少部分穿過設置在前述殼體(6)中的通孔(29，30)並伸至前述狹縫狀的凹槽(7)中，並在前述凹槽(7)中形成了至少一個通道區域(31，32)，前述通道區域(31，32)與

具有負公差的前述耳柄(2)的厚度(4)相匹配；前述固定彈性葉片(27a，28a)採用金屬或塑膠製成。

13. 如請求項 2 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述彈性可變形的限位塊(33)採用限位彈性葉片(33a)，前述限位彈性葉片(33a)至少部分伸入前述凹槽(7)中，前述限位彈性葉片(33a)在應力的作用下抵住前述耳柄(2)的端面(22)。
14. 如請求項 12 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述固定彈性葉片(27a，28a)分別對應於前述固定墊(27，28)；前述限位彈性葉片(33a)對應於前述彈性可變形的限位塊(33)；前述固定彈性葉片(27a，28a)和前述限位彈性葉片(33a)通過連接板(42)連接以構成獨立部件(43)。
15. 如請求項 1 所記載之用於廚房用具的耳柄的可拆卸握持裝置，其中前述鎖緊件(11)安裝在前述殼體(6)的容納腔(12)中，前述鎖緊件(11)能夠圍繞軸線(15)旋轉，前述軸線(15)平行於前述凹槽(7)所在的平面；前述鎖緊件(11)還包括鉤形端(13)，當前述鎖緊件(11)位於鎖緊位置(14)時，在彈性復位件(20)的作用下，前述鉤形端(13)與前述耳柄(2)中的長圓形孔(5)相配合，其中，前述軸線(15)由軸段(16)定義，前述軸段(16)從前述鎖緊件(11)的兩個橫向側邊伸出，且位於倒 V 形的槽形軸承(17)內，在前述彈性復位件(20)對

前述鎖緊件(11)的作用力下，前述槽形軸承(17)擠壓
下方的軸段(16)。

圖式

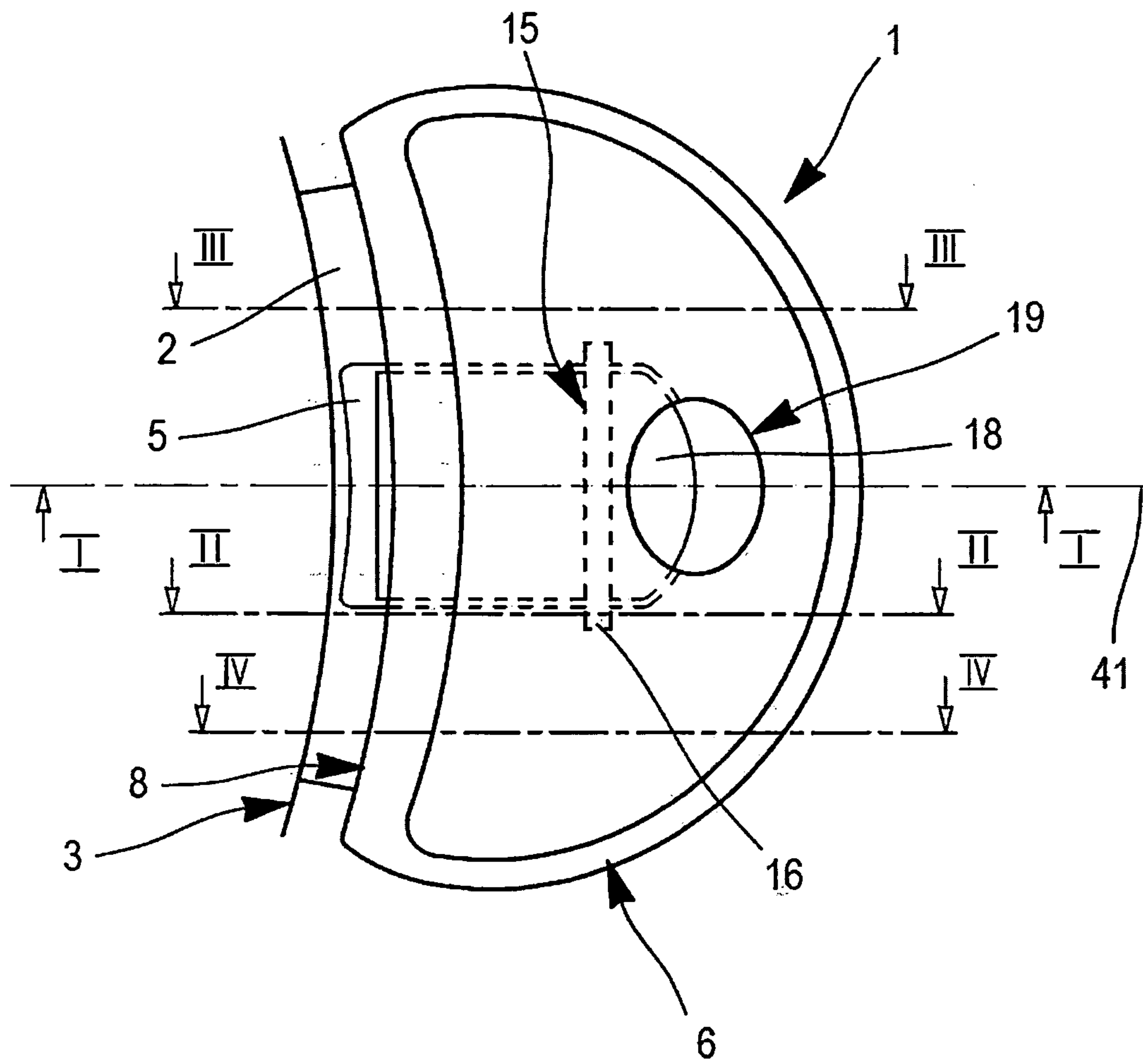


圖 1

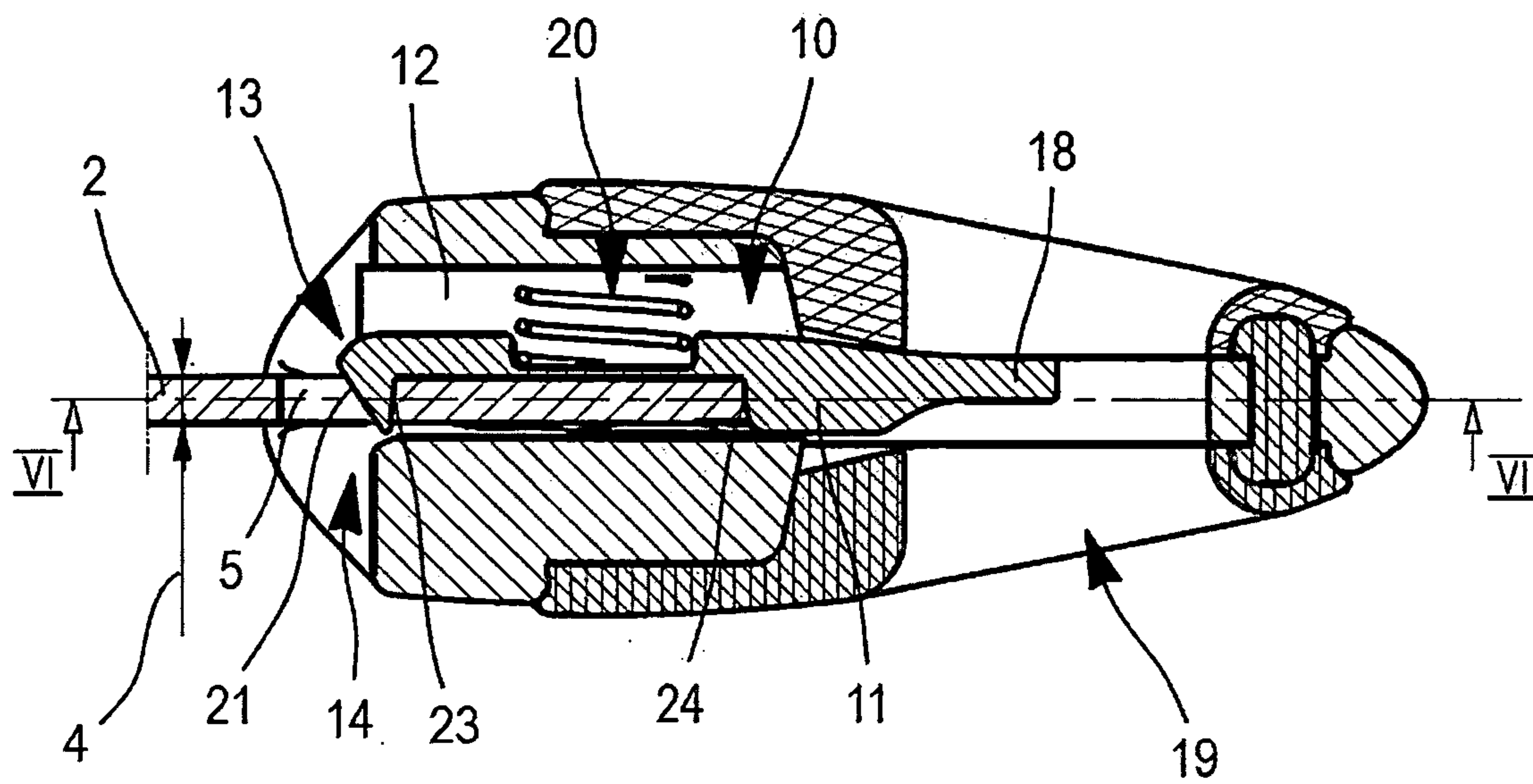


圖 2

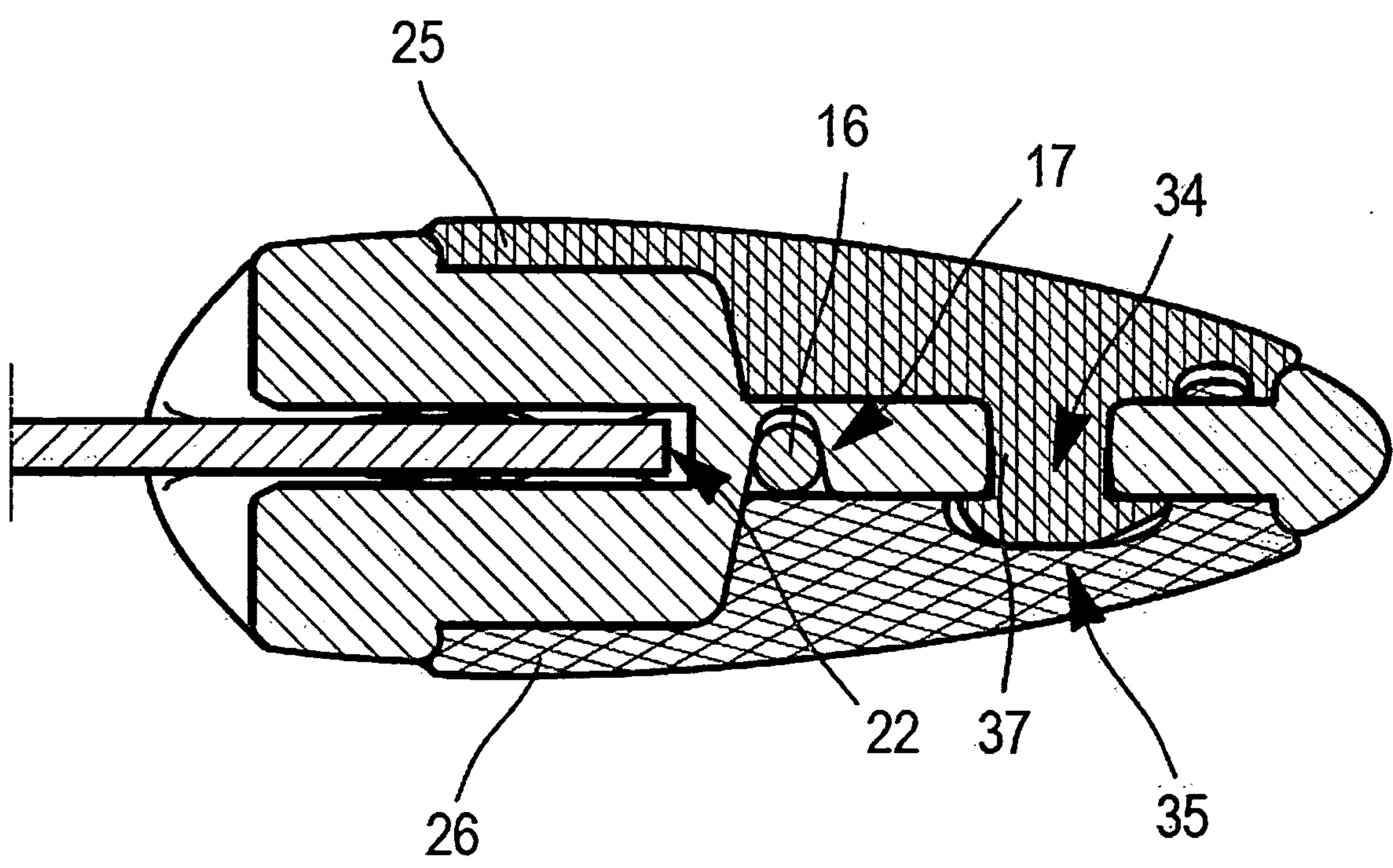


圖 3

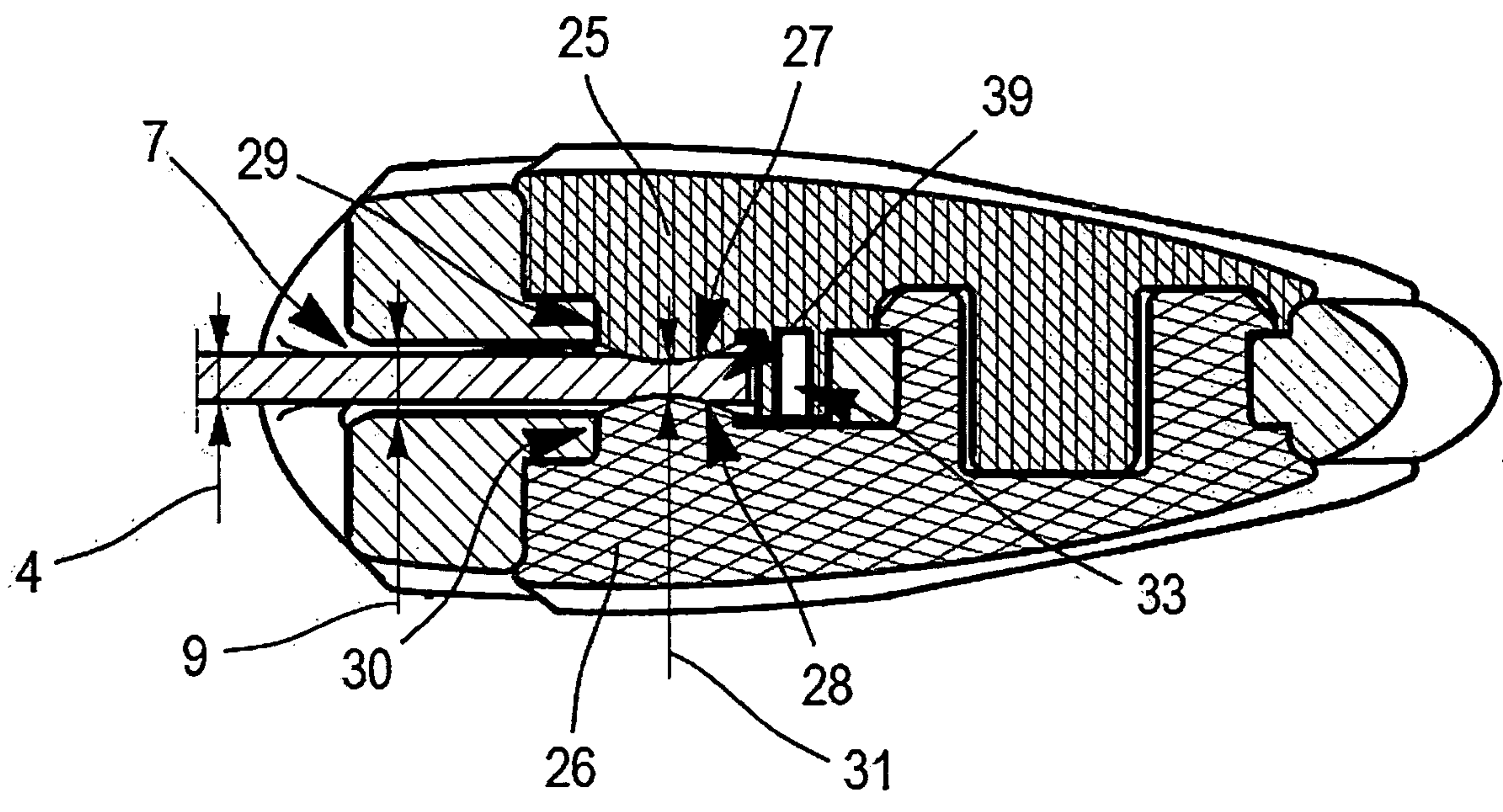


圖 4

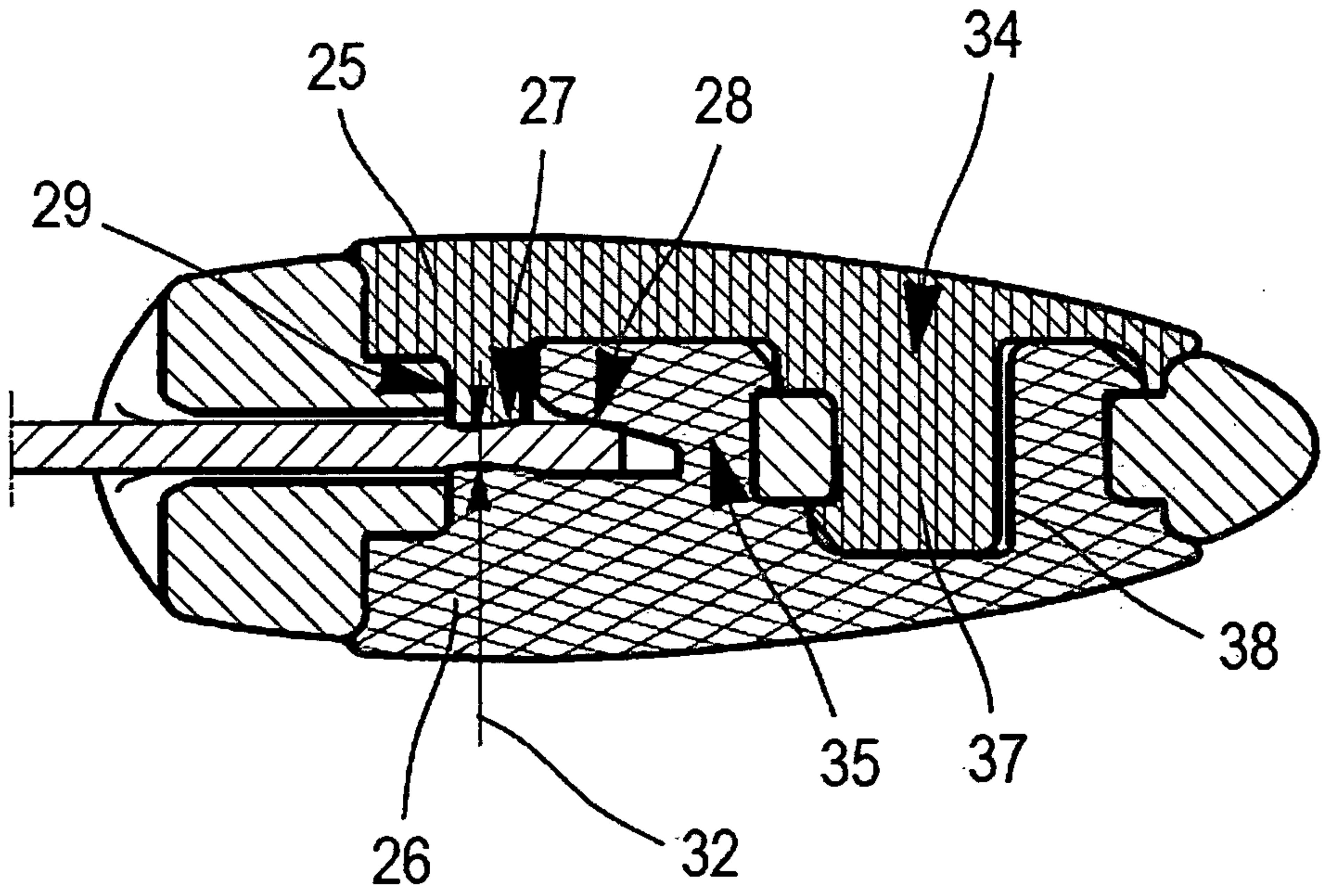


圖 5

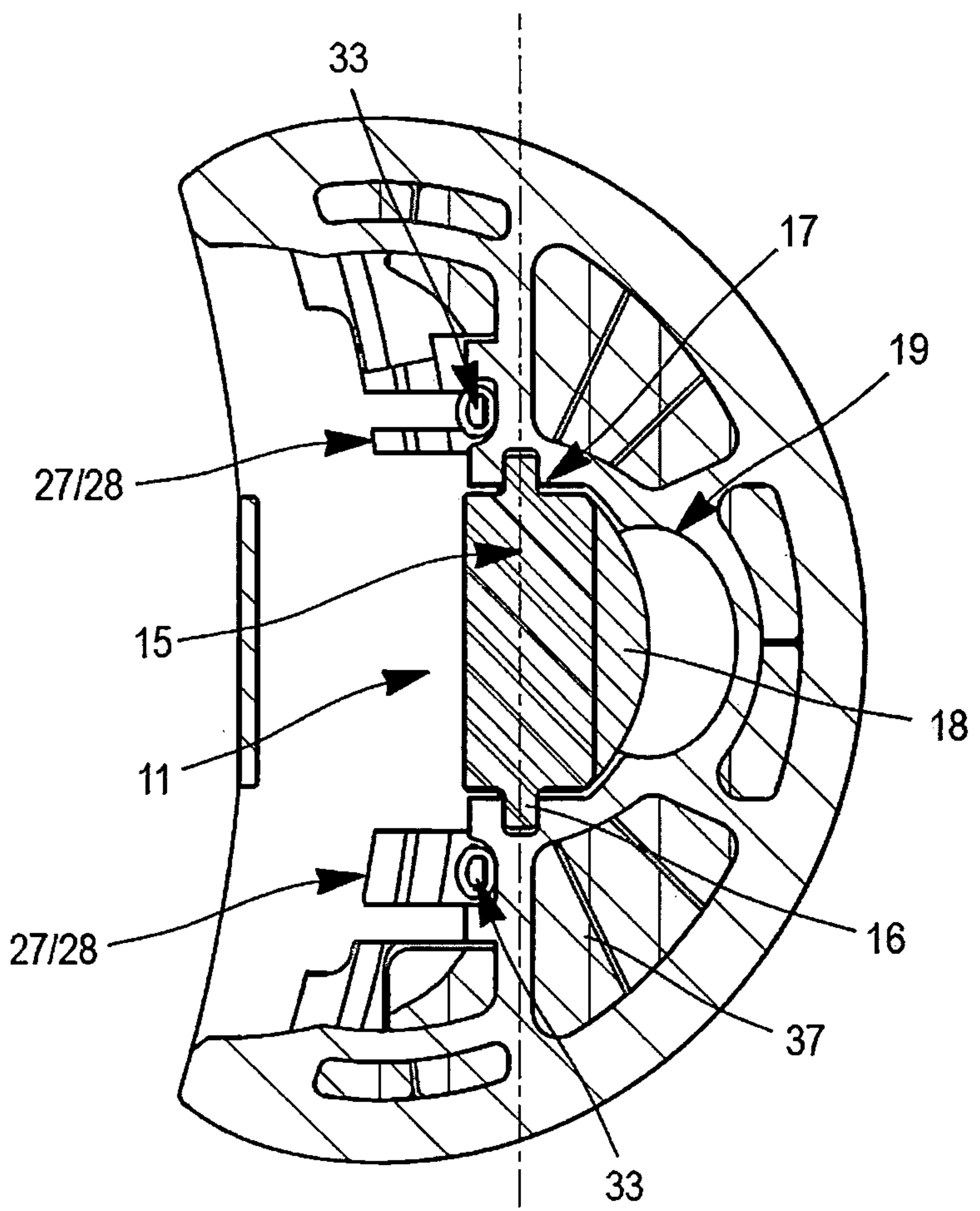


圖 6

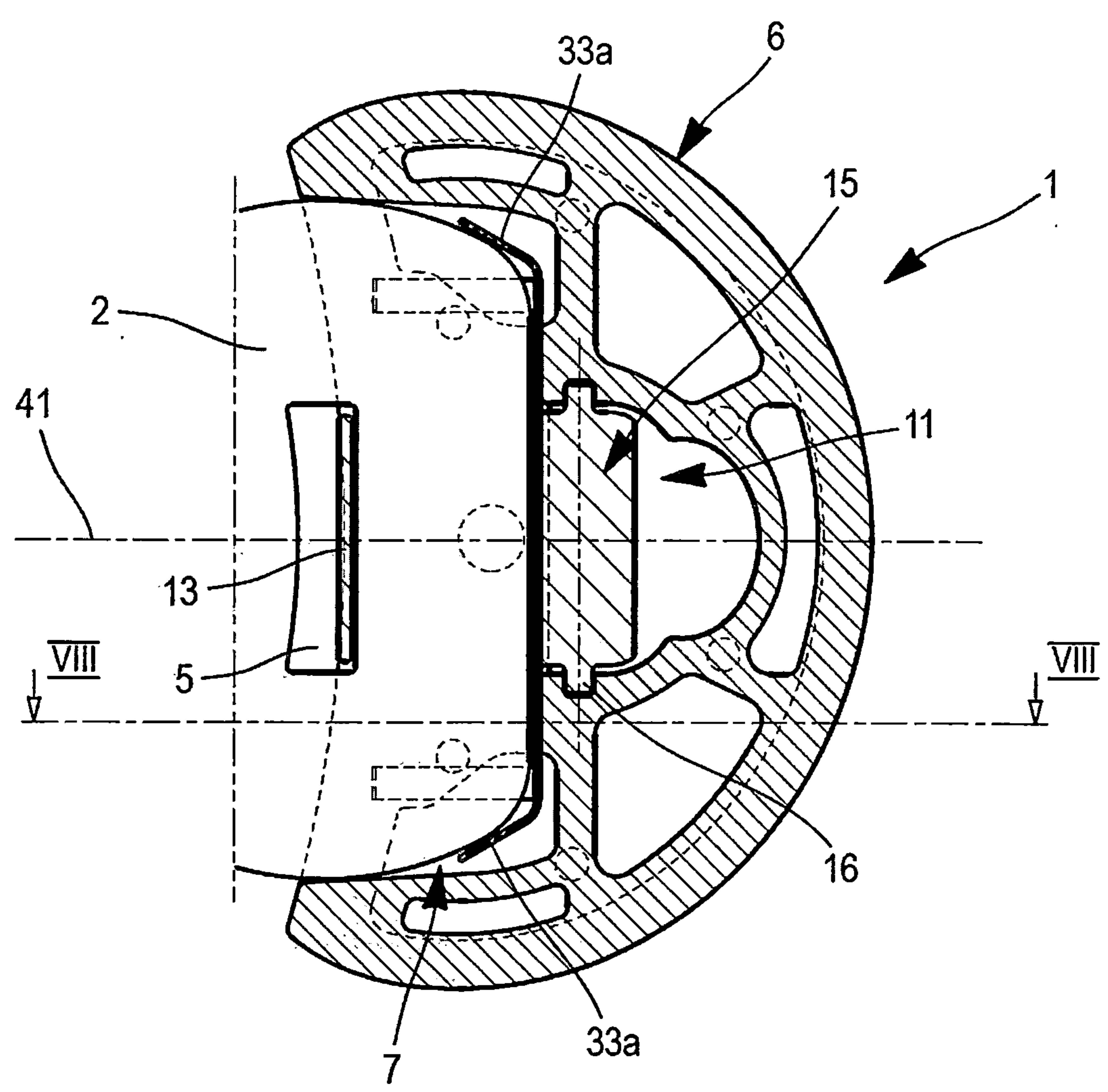


圖 7

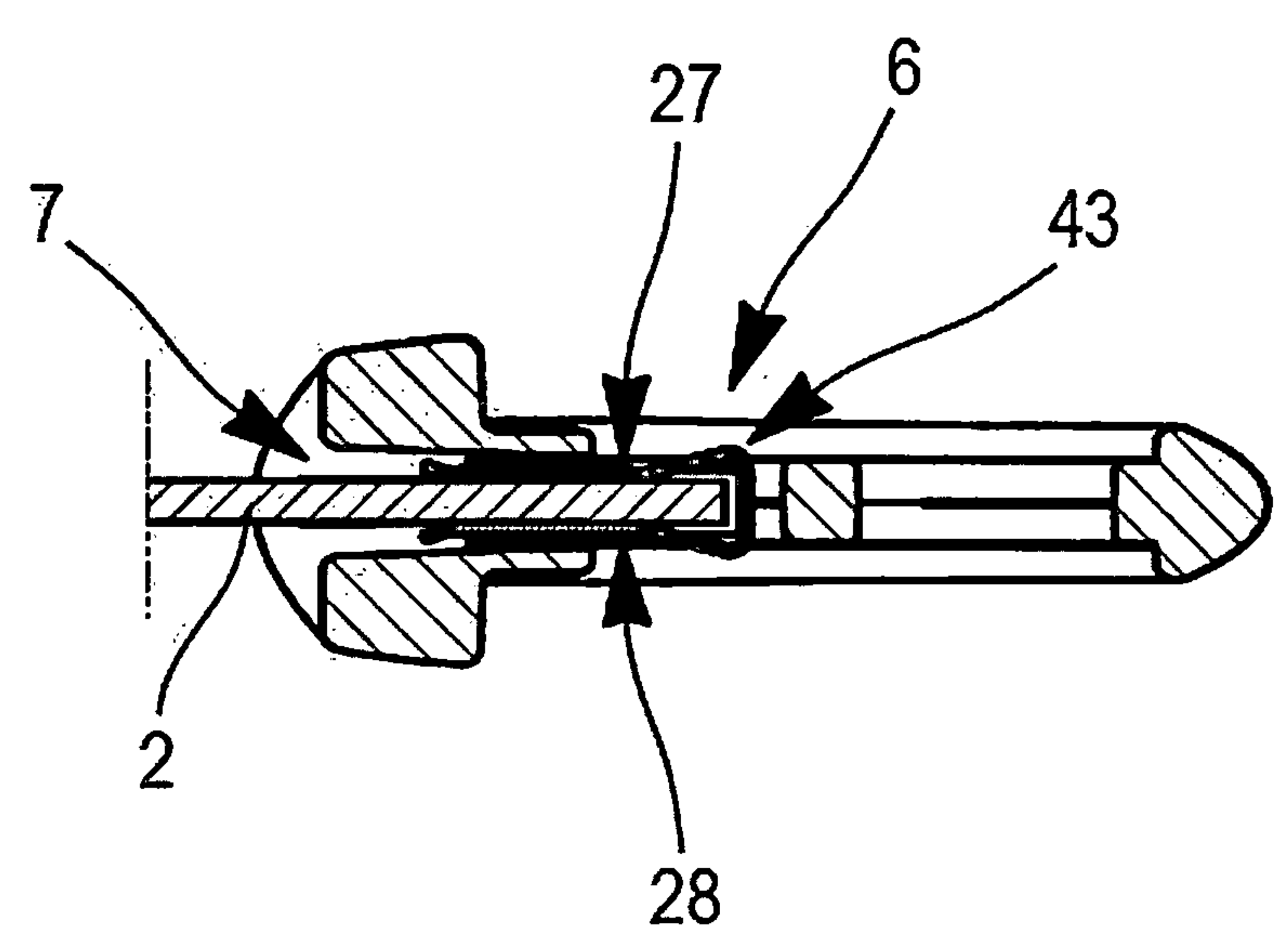


圖 8

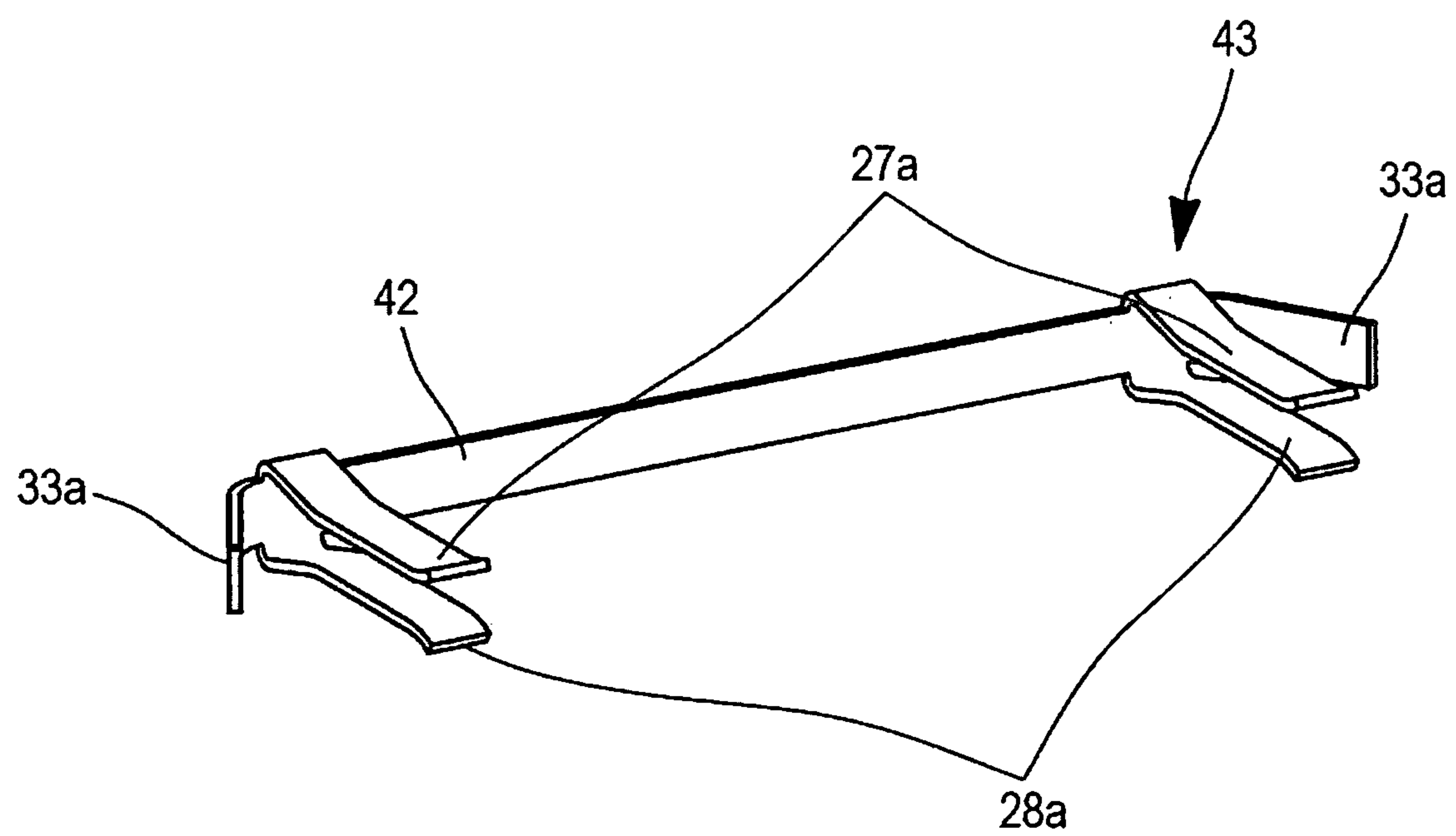


圖 9