

申請日期	90 年 8 月 15 日
案 號	90119964
類 別	G04B37/14

A4
C4

493111

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	具有可翻轉殼的手錶
	英 文	Wristwatch with a reversible case
二、發明 創作人	姓 名	(1) 奧古斯丁·奴思奔 Nussbaum, Augustin
	國 籍	(1) 瑞士
	住、居所	(1) 瑞士賈爾斯席爾布魯克七號 Zihlbrucke 7, CH-2076 Gals, Switzerland
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 史華曲集團管理服務股份有限公司 The Swatch Group Management Services AG
	國 籍	(1) 瑞士
	住、居所 (事務所)	(1) 瑞士畢歐西佛爾路六號 Seevorstadt 6, CH-2501 Biel, Switzerland
	代 表 人 姓 名	(1) 韓斯彼得·倫契 Rentsch, Hanspeter 雅各斯·牧勒 Muller, Jacques

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C分類：

A6
B6

本案已向：

國 (地區) 申請專利，申請日期： 案號： , ☒有 ☐無主張優先權
瑞士 2000 年 9 月 14 日 1783/00 ☒有主張優先權

有關微生物已寄存於： , 寄存日期： , 寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (1)

發明之背景及範疇：

本發明係有關一種手錶，具有連接至一錶帶的承座，及包含一鐘錶機械動作及顯示裝置的殼，該殼安裝在該承座上，使得可在兩動作位置下，滑移及翻轉以顯示其錶面的一或另面。錶包含用以在其兩動作位置固持該殼的裝置，該承座包含兩平行內面，各具有一在末端閉合的縱向槽，該殼具有兩平行側壁，面向該等內面，各側壁具有一貼合件可在該承座相對應槽內滑移，各槽至少具有一擋止，與其末端相距一距離設置，該擋止的作用在為殼界定一停止區，當該貼合件由槽的一端移動第一滑移行程後，在進行第二滑移行程以移動至槽的另一端之前，該擋止即令殼倒轉。

此種手錶係屬習知者，於 1931 年 8 月 3 日額外核發予法國第 712868 號專利的第 41060 號證明書顯示不同的修飾例。在第一修飾例中，錶殼可自由樞轉，在承座的任何位置都可翻轉，在另一修飾例中，該樞轉自由度則受限。事實上，該機構的配置係使殼僅可樞轉，且可在承座末端翻轉。為了此目的乃設置了凹部。

然而該等實施例有一共同缺失，製造商為了可簡易的處理機構，將不會採用太硬的彈簧來將殼固持在其動作位置，俾利殼之卸下。因此，該機構會對使用者腕的突然動作太敏感，該等動作會使殼不經意地樞轉。為了克服此缺失，製造商可能會採用較硬的彈簧，然而此時就難以處理機構，而機械零件會提早磨耗。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (2)

本發明之目的為改良此種錶以克服上述缺失。

因此，本發明的手錶其特點為另具有可防止殼樞轉出該停止區的裝置，因此該停止區為一樞轉區。

在一獨特實施例中，防止殼樞轉出該停止區的該裝置可由至少一位在承座上的引導面構成，殼的一表面可藉滑移而毗連該引導面。

在各槽內也可設置一面向該擋止的凹部，使相對應的貼合件可跨過擋止。亦可採用其他裝置，如成細長剖面、具有比槽的長度較長長度的貼合件，使得其等僅可在由該槽所界定的樞轉區內樞轉，該樞轉區具有充分的空間。

因此殼可獨佔地，與末端隔一距離，在樞轉區內樞轉，排除了使用者的突然動作造成殼不經意地樞轉的可能性。

在一較佳實施例中，承座具有引導面，各槽可由兩接續的部份構成，大致與引導面相平行，且設於與引導面不同的距離，而界定出一高部份及一低部份，該等部份由一垂直中斷處連接。殼的貼合件在高度上可相互偏位，該等槽係設置成高部份係與低部份相對。

圖式之概述：

本發明之詳盡細節、優點及特色將在參照下文圖式及說明而有進一步之認知。

圖 1 係本發明手錶一較佳具體實施例之立體圖，顯示其中之一的動作位置。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (3)

圖 2 係圖 1 手錶承座之立體圖。

圖 3 係圖 1 手錶殼之立體圖。

圖 4 係手錶在殼的中間滑移位置的概意側視圖。

圖 5 係手錶在殼的樞轉階段時的概意側視圖。

圖 6 係手錶的概意側視圖，顯示已完成樞轉，而在殼第二次滑移階段之前。

圖 7 係圖 1 手錶殼沿其垂直中間的對稱平面之剖面圖。

圖 8 係圖 1 手錶承座之頂視圖。

圖 9 係沿圖 8 的 IX-IX 線截取的承座縱向剖面圖。

圖 10 係沿圖 9 的 X-X 線截取的承座橫向剖面圖。

圖 11 係一桿的視圖，其用以形成圖 8 至 10 所示殼及承座之間的連接。

圖 12 係與圖 9 相近似的視圖，在此具體實施例中，各擋止係設於槽的軸線上及各貼合件具有一凹部。

圖 13 係與圖 9 相近似的視圖，在此具體實施例中，各槽具有一面向相對應擋止的凹部，而貼合件具有細長狀。

主要元件對照表

- | | |
|---|------|
| 1 | 手錶 |
| 2 | 殼 |
| 3 | 承座 |
| 4 | 承座底部 |
| 5 | 角 |

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (4)

- 6 錶帶
- 7 側向凸緣
- 8 側向凸緣的上緣
- 9 內面
- 10 縱向槽
- 11 引導面
- 12 橫向凹部
- 13 孔
- 14 孔
- 15 側壁
- 16 凸面
- 17 凸面
- 18 伸突元件
- 19 中間部
- 20 孔
- 21 殼的末端
- 22 凹部
- 23 殼的末端
- 24 時間設定冠
- 25 晶體
- 26 橫向槽
- 27 彎曲端
- 28 修飾板
- 29 電池艙口

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (5)

- 30 鐘錶機械動作
- 31 錶盤
- 32 指針
- 33 桿
- 34 部份
- 35 部份
- 36 垂直中斷處
- 37 上擋止
- 38 下擋止
- 39 貼合件
- 40 O 型環接頭
- 41 支承區
- 42 槽的末端
- 43 擋止
- 44 橫向凹部
- 45 部份
- 46 上昇的伸突擋止
- 47 凹部
- 48 接合點
- 49 接合點

較佳具體實施例之詳盡說明：

圖 1 至 6 顯示本發明 手錶 1 一較佳具體實施例之一般外觀，及當殼 2 相對承座 3 滑移而跨過的動作。

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (6)

承座 3 具有一底部 4，底部 4 的上部為凹入且角 5 由此伸出，錶帶 6 連接至角 5，而側面凸緣 7 與錶帶 6 的方向成平行。各側面凸緣 7 具有一在中間為最高的圓形上緣 8，及具有包含一縱向槽的內面 9。

承座 3 的底部 4 具有縱向引導面 11 (亦可見於圖 8)，由承座 3 的末端延伸至其中間區，其中有一圓形橫向凹部 12 被限定在側面凸緣 7 的側邊。側面凸緣 7 另具有孔 13 及 14，由側面凸緣的縱向端在大致中間部分貫穿，而伸入相對應的槽 10 內。

在此具體實施例，殼在其縱向方向為大致呈錠子狀，其側壁 15 大致平面及相互平行，因此界定兩形狀概與承座 3 底部 4 的形狀相對應的凸面 16 及 17。在一較佳修飾例中，殼的凸面 16 及 17 及承座的底部 4 各為圓弧形。

各側壁 15 具有一設於殼中間部份 19 的小伸突件 18，且最好是具有球的一部份的形狀。伸突件 18 可藉彈性裝置 (未示) 設計成可縮入殼內。一孔 20 在鄰近錠子的一端 21 處貫穿中間部 19。在其另一端 22，其在其部份內具有一凹部 23 來容置時間設定冠 24。該冠具有扁平狀，以防止由殼的上及下表面伸出。

參圖 7，殼在其上表面 16 具有一彎曲晶體 25，在其下表面 17 具有兩橫向槽 26。該等槽藉橫向滑移具有與晶體 25 相同彎曲度的裝飾板 28 的彎曲端 27 來容置。此板 28 隱藏一密封的電池艙口 29 及蓋子，在本例中，下表面 17 是為賦予殼背一獨特的美觀外型。板 28 除了裝飾外也可

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 (7)

有其他功能，例如覆蓋一可接納任何物件或後備電池的腔室。該殼如習知般，另具有鐘錶機械動作 30、錶盤 31 及指針 32。

參圖 8，其中一凸緣 17 的孔 13 其剖面比另一凸緣的孔 14 的剖面為大。用於組裝及拆卸錶帶 1 的此兩孔 13 及 14 具有不同功能。組裝時，殼 2 需置於承座 3 的凸緣 7 之間，殼的孔 20 需與承座 3 的孔 13 及 14 相對齊。具有較大剖面的孔 13 承納圖 11 的桿 33，而桿 33 插入殼內，直至其鄰接靠近孔 14 的相對內面 9 為止。孔 14 可接納一小工具，使桿 33 在拆卸時可被驅逼沿反方向向後，以將其移除，使殼自承座 3 上脫離。

圖 9 顯示本例的槽的結構。各槽由兩接續的部份 34、35 構成，大致與引導面 11 相平行，且設於與引導面 11 不同的距離，而界定出槽的一高部份 34 及一低部份 35，該等部份藉一形成上擋止 37 及下擋止 38 的垂直中斷處 36 來相互連接。槽 10 係相互顛倒的，使得其一的高部份 34 係位在另一槽的低部份 35 的對面，反之亦然（參圖 10）。這些槽 10 接納由桿 33 末端所形成的貼合件 39，該等貼合件在高度上可相互偏位（參圖 11）。一旦桿 33 容納在殼 2 內後，既可獲得與利用貼合件固繫至殼的相等效應的系統，桿乃藉摩擦固定在孔 20 內，例如藉一 O 型環接頭 40 來達成者。

圖 4 至 6 概示殼 2 在承座 3 內的翻轉。當殼 2 安裝在承座 3 內且在其動作位置，例如圖 1 所示其上表面 16 時，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (8)

其小伸突件 18 係嚙合在承座 3 的槽 10 內，以將其鎖定在該位置。使用者需沿與錶帶 6 相平行的方向對殼 2 施壓，以將其釋放，及可使其如箭頭 C1 所示般滑移，以將其移至圖 4 的位置。當殼鄰近一動作位置時，其無法沿貼合件 39 樞轉，不僅是因為其等非在同一軸線上，且槽 10 也在高度上相互偏位，最重要的是因為貼合件 39 相對承座 3 的距離係小於相對殼末端 21 的距離。因此，殼在此位置僅有一極小間隙，直至鄰近配設有貼合件末端的殼的支承區 41 接觸承座的引導面 11 為止。因此，在滑移步驟時，使用者藉對末端 21 附近施壓來沿錶帶 6 的方向推動殼 2。支承區 41 滑越引導面 11，直至最上方的貼合件 39 鄰接上擋止 37，而最下方的貼合件 39 鄰接下擋止 38 為止。殼可在面 16 上具有位在晶體 25 任一側上的縱向凸緣（未示），該晶體與這些凸緣及支承區 41 稍稍間隔一距離，使得晶體在動作時不會與承座 3 的任何元件接觸。因此殼 2 無法繼續在同一方向滑移。由於殼的末端 21 係置於凹部 12 上方，故可樞轉。使用者使殼的末端 23 提起然後樞轉，如圖 5 及 6 箭頭 P 所示，使得最上方的貼合件 39 下移而置於相對應槽的低部份 35 的水平；而最下方的貼合件 39 上移而置於相對應槽的高部份 34 的水平。由於殼係在圖 6 的位置，經由使用者對末端 23 附近施壓的動作，其可在同一方向執行第二滑移行程，如圖 6 箭頭 C2 所示者。其中殼的下裝飾面 17 可見的第二動作位置，是在當貼合件 39 抵達一抵靠槽 10 末端 42 的擋止，及小伸突件 18 嵌入槽 10 另端時反應，進而

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明 (9)

鎖定殼 2。

爲了回到可看見上面 16 的第一動作位置，僅需沿相反方向執行相同系列的動作即可，因爲貼合件 39 已相對錶的承座 3 改變邊。

此結構的一優點是其防止殼 2 由槽 10 的一端 42 滑移至另一端，未在擋止 37 及 38 處樞轉。此外，由於承座的凸緣 7 高度在凹部 12 附近極高，故殼 2 不可能抵達無側邊承座的位置。殼 2 及承座 3 的形狀由於形狀的連續性、殼 2 整體動作的對稱性及流線性，而提供錶 1 美觀的外型。基於美觀及創作性的理由，該動作最好是沿錶帶 6 的方向行進，然而亦可橫向行進。當該動作是沿錶帶 6 的方向行進時，殼在支承裝置中心的樞轉表示在末端的凹部可省略，這表示可在錶帶繫接的點的鄰近節省很多空間。承座 3 的引導面 11 具有另一功能，即防止晶體 25 接觸承座 3 而受損。殼和承座的獨特及匹配形狀使錶可耐震及耐摩擦磨耗，因爲如圖 1 至 3 所示，錶沒有任何伸突件。此意味可採用不昂貴模製塑膠及金屬的實施例。

在圖 12 的實施例中，槽 10 各僅具有一的部份，且各擋止 43 係由一座落在相對應槽 10 之縱軸線上的圓筒形短棒來構形。其最好是距末端 42 一相等的距離。貼合件 39 係與引導面 11 間隔相同距離，且由棒 33 所承載，該棒 33 在此是由一縱向截頭的圓柱體構成。因此，一旦棒 33 置於殼 2 的孔 20 (見圖 3) 內時，其即無法轉動。各貼合件 39 具有一橫向凹部 44，可容裝相對應的擋止 43。

五、發明說明 (10)

殼 2、引導面 11、及承座 3 的圓形橫向凹部 12 等的形狀在圖 1 至 10 中都是相同的。因此，殼 2 在承座 3 內的整體轉動動作是沒有改變的。當各貼合件 39 由第一動作位置移動第一滑移行程後，各貼合件 39 鄰接相對應的擋止 43 並將其覆蓋。殼 2 只有在此才可樞轉，因為存在有引導面 11 及凹部 12，殼 2 可藉使貼合件 39 環繞擋止 43 樞轉來樞轉。一旦殼 2 樞轉後，各貼合件 39 可進行第二滑移行程直至其鄰接相對應槽 10 的第二封閉端 42 為止，在此殼 2 抵達其另一動作位置。

圖 13 顯示另一實施例，殼的貼合件 39 具有一橢圓形的剖面，最好是由兩平行成直線、藉一圓形的兩部份相接的表面形成，且該等貼合件 39 的長度比承座 3 的槽 10 的高度為高。槽 10 各具有兩部份 45，與引導面 11 間隔相同距離，在兩端 42 閉合且藉一上昇的伸突擋止 46 分隔。該兩部份 45 最好是與槽末端 42 間隔一相等距離。圓形且尺寸比貼合件 39 的長度為長的凹部 47，設置成面向各擋止 46，而位於部份 45 及凹部 47 之間的接合點與凹部 47 形成頸部，貼合件 39 可在該頸部內貫穿。較佳者，承座 3 的縱向引導面 11 仍然存在於本例中，但是係由承座 3 的底部 4 一端連續至另一端。

殼 2 的轉動動作如前文所述及者維持大致相同，惟一不同的是有關貼合件 39 跨越擋止 46 的部份。事實上，各貼合件 39 由第一部份 45 的末端 42 開始（例如如圖 13 所示），在相對應的槽 10 內進行第一滑移行程（由於其等的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (11)

形狀使然，貼合件 39 不會在其內樞轉），直至其鄰接擋止 46 為止，此時殼 2 才停止滑移。爲了延續其動作，貼合件 39 需循著擋止 46 的上輪廓，即在被提起時樞轉，通過接合點 48 以滲透凹部 47，在此其可充分的樞轉，使得第一個進入凹部 47 之貼合件 39 側邊爲最後一個經接合點 49 出來，以進入第二部份 45。事實上，當貼合件 39 在凹部 47 內時，其與承座 3 底部相距的距離係比其與殼 2 末端 21 相距的距離來得長，使得殼 2 可在此點翻轉，以顯示其第二面，及進行第二滑移行程，直至貼合件 39 鄰接第二部份 45 末端 42 為止，藉此界定一動作位置。

貼合件 39 的形狀及尺寸足以在此實施例中防止殼 2 樞轉出凹部 47。然而在承座 3 上的引導面 11（殼 2 之支承區 41 可在滑移階段中在該引導面 11 上滑移）可強化該 dev，因爲其亦可防止殼 2 在貼合件 39 的滑移階段中樞轉，故可將作用在該貼合件 39 上的應變釋放。

此修飾例，不論有無引導面 11，使得承座 3 可省略前述圓形橫向凹部 12，進而可省卻在承座高度內的空間，故而減小了手錶 1 的厚度。

本發明具有可翻轉殼的手錶不論是由模製塑膠材料或金屬製成，都可有各種用途。本文敘述了使用一修飾板覆蓋殼其中一表面及可隱藏一室，但該殼也可設計成具有第二類比或數位顯示以代替板。該第二類比或數位顯示可能採用第二動作、測量的時間、或其他種類的訊息來顯示日期的時間及第二時區。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要 (發明之名稱： 具有可翻轉殼的手錶)

本發明係有關一種手錶 (1)，其錶帶 (6) 連接至承座 (3)，殼 (2) 可相對承座 (3) 翻轉，以顯示其錶面 (16、17) 的一或另面。承座 (3) 在其凸緣 (7) 的平行內面 (9) 具有槽 (10)，連接至殼的貼合件 (39) 可在槽內滑移及樞轉。擋止設置在槽 (10) 內，該擋止為殼界定一樞轉區，在當該貼合件由槽的末端 (42) 進行第一滑移行程後，在進行第二滑移行程以移動至槽的另一端之前，該擋止即停止該殼的滑行。支承面 (11) 及一橫向凹部 (12) 設於承座的底部 (4)，以防止殼倒轉，除了在停止區之外。

英文發明摘要 (發明之名稱： WRISTWATCH WITH A REVERSIBLE CASE)

There is disclosed a wristwatch (1) whose wristband (6) is attached to a support (3) with respect to which the case (2) can turn over to show one or other of its faces (16, 17). The support (3) includes, on the parallel inner surfaces (9) of its flanges (7), grooves (10) in which snugs (39) connected to the case can slide and pivot. Stops are provided in the grooves (10), to stop the case sliding after a first sliding travel of the snugs (39) from the ends (42) of the grooves, to define a pivoting zone of the case, before the snugs effect a second sliding travel to the other ends (42). Support surfaces (11) and a transverse recess (12) are provided on the bottom (4) of the support to prevent the case turning over except in the zone of the stops.



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1.一種手錶，具有連接至一錶帶的承座，及包含兩表面、一鐘錶機械動作及顯示裝置的殼，該殼安裝在該承座上，使得可在兩動作位置下，滑移及翻轉以顯示其表面的一或另面，該手錶包含用以在其兩動作位置固持該殼的裝置，該承座包含一底部及兩平行內面，各包含一具有閉合末端的縱向槽，該殼具有兩平行側壁，面向該等內面，各側壁具有一貼合件可在該承座的其中一相對應槽內滑移，各槽至少具有一擋止，與其末端相距一距離設置，該擋止的作用在為殼界定一停止區，當該貼合件由槽的一端移動第一滑移行程後，在進行第二滑移行程以移動至槽的另一端之前，該擋止即令殼倒轉，該殼另包含可防止殼樞轉出樞轉區的裝置，故該停止區為一樞轉區。

2.根據申請專利範圍第 1 項之手錶，其中該可防止殼樞轉的裝置係由至少一位在承座上的引導面所構成，殼的一支承區在滑移時可擱置在該引導面上。

3.根據申請專利範圍第 2 項之手錶，其中各槽具有兩擋止，各擋止與殼的一不同滑移方向相對應。

4.根據申請專利範圍第 3 項之手錶，其中各槽由兩接續的部份構成，大致與引導面相平行，且設於與引導面不同的距離，而界定出槽的一高部份及一低部份，該等部份藉一形成該等擋止的垂直中斷處來相互連接。

5.根據申請專利範圍第 4 項之手錶，其中該殼的貼合件在高度上可相互偏位，該等槽係設置成使一槽的高部份係與另一槽的低部份相對，反之亦然。

六、申請專利範圍

6.根據申請專利範圍第 1 項之手錶，其中各槽具有兩擋止，各擋止與殼的一不同滑移方向相對應。

7.根據申請專利範圍第 6 項之手錶，其中該可防止殼樞轉的裝置係由至少一位在承座底部上的引導面所構成，殼的一支承區在滑移時可擱置在該引導面上，且其中各槽由兩接續的部份構成，大致與引導面相平行，且設於與引導面不同的距離，而界定出槽的一高部份及一低部份，該等部份藉一形成該等擋止的垂直中斷處來相互連接。

8.根據申請專利範圍第 7 項之手錶，其中該殼的貼合件在高度上可相互偏位，該等槽係設置成使一槽的高部份係與另一槽的低部份相對，反之亦然。

9.根據申請專利範圍第 1 項之手錶，其中各槽具有單一擋止，設於該槽的中央高度，該殼的各貼合件具有一凹部，使得在該第一滑移行程後，各擋止滲透相對應貼合件的凹部，以在其內界定殼的樞轉軸線，使得貼合件在沿擋止樞轉後僅可繼續滑移。

10.根據申請專利範圍第 2 項之手錶，其中各槽具有單一擋止，設於該槽的中央高度，該殼的各貼合件具有一凹部，使得在該第一滑移行程後，各擋止滲透相對應貼合件的凹部，以在其內界定殼的樞轉軸線，使得貼合件在沿擋止樞轉後僅可繼續滑移。

11.根據申請專利範圍第 1 項之手錶，其中各擋止在該相對應槽兩側的其中之一側上伸延，一凹部設於該槽的相反側上，面向該擋止，以使相對應的貼合件在樞轉時跨越

六、申請專利範圍

該擋止。

12.根據申請專利範圍第 2 項之手錶，其中各擋止在該相對應槽兩側的其中之一側上伸延，一凹部設於該槽的相反側上，面向該擋止，以使相對應的貼合件在樞轉時跨越該擋止。

13.根據申請專利範圍第 1 項之手錶，其中承座的各槽具有一面向該相對應擋止的凹部，殼的各貼合件具有細長剖面，其長度比槽的高度為長，使其僅可藉滲透該凹部來樞轉。

14.根據申請專利範圍第 1 項之手錶，其中該殼相對承座的滑移發生在大致與錶帶方向相平行的方向。

15.根據申請專利範圍第 3 項之手錶，其中該殼相對承座的滑移發生在大致與錶帶方向相平行的方向。

16.根據申請專利範圍第 6 項之手錶，其中該殼相對承座的滑移發生在大致與錶帶方向相平行的方向。

17.根據申請專利範圍第 8 項之手錶，其中該殼相對承座的滑移發生在大致與錶帶方向相平行的方向。

18.根據申請專利範圍第 10 項之手錶，其中該殼相對承座的滑移發生在大致與錶帶方向相平行的方向。

19.根據申請專利範圍第 12 項之手錶，其中該殼相對承座的滑移發生在大致與錶帶方向相平行的方向。

20.根據申請專利範圍第 13 項之手錶，其中該殼相對承座的滑移發生在大致與錶帶方向相平行的方向。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

圖 1

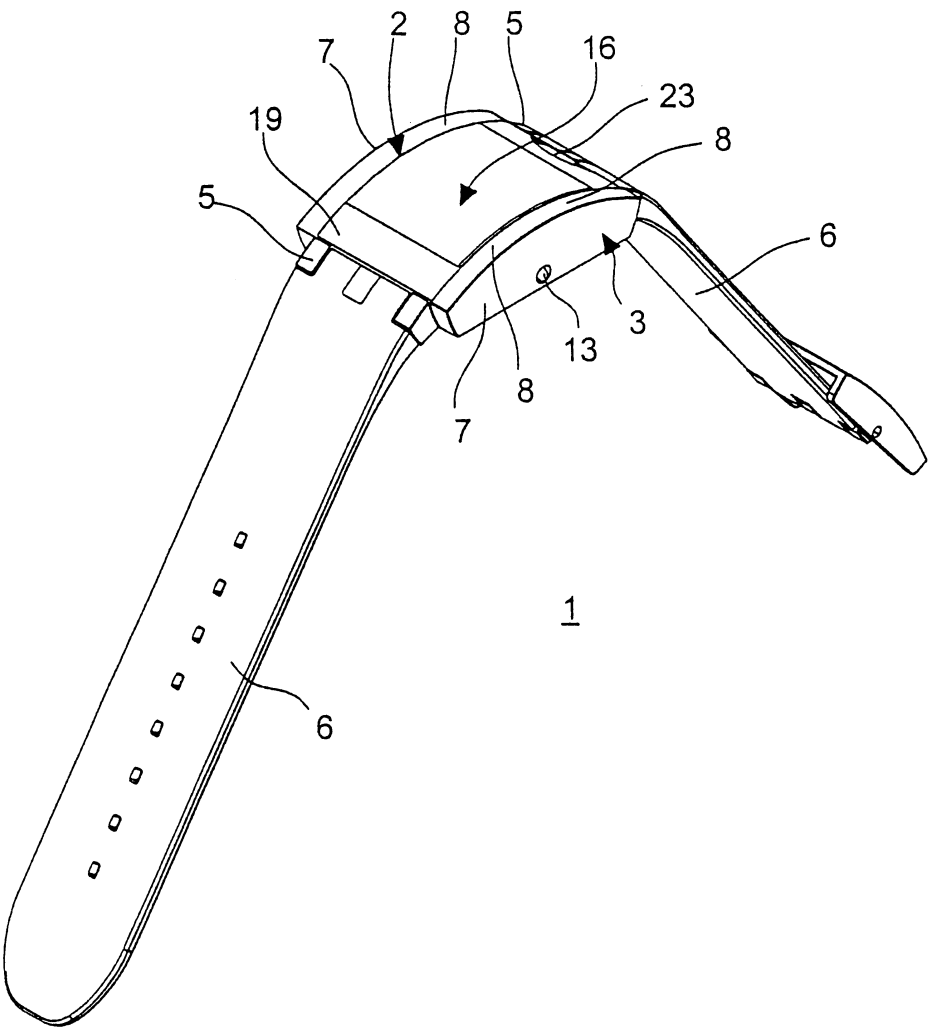


圖 2

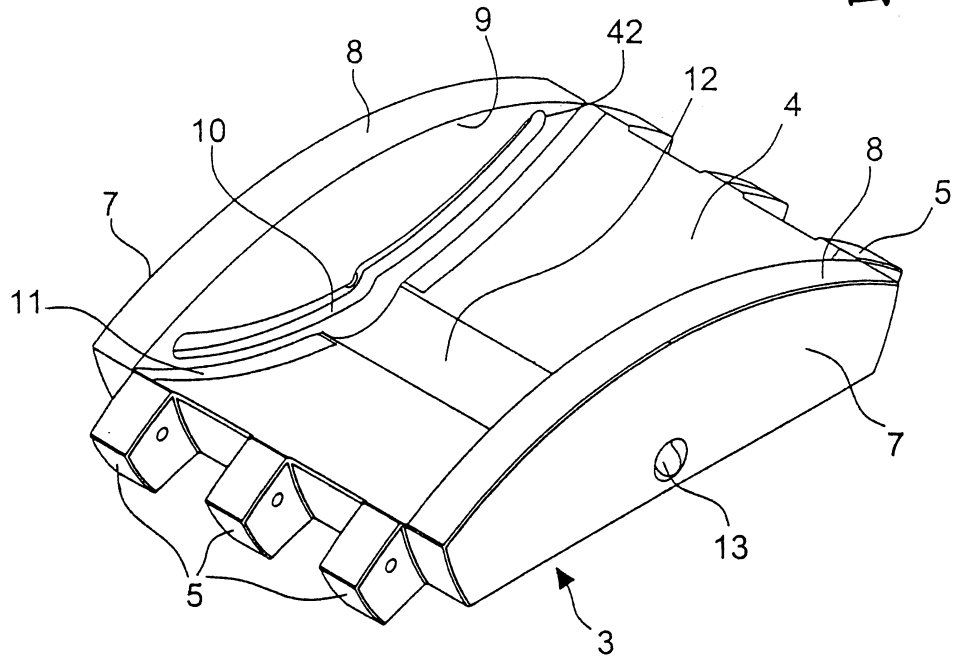


圖 3

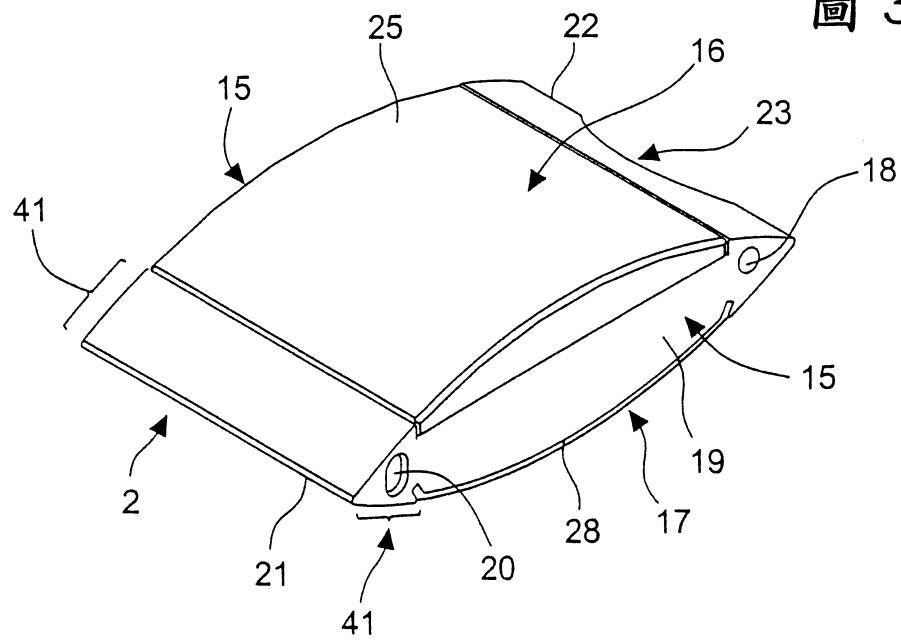


圖 4

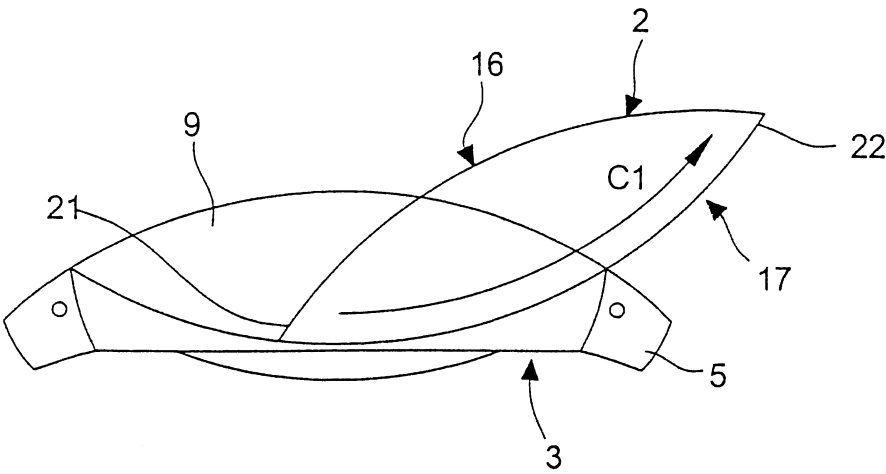


圖 5

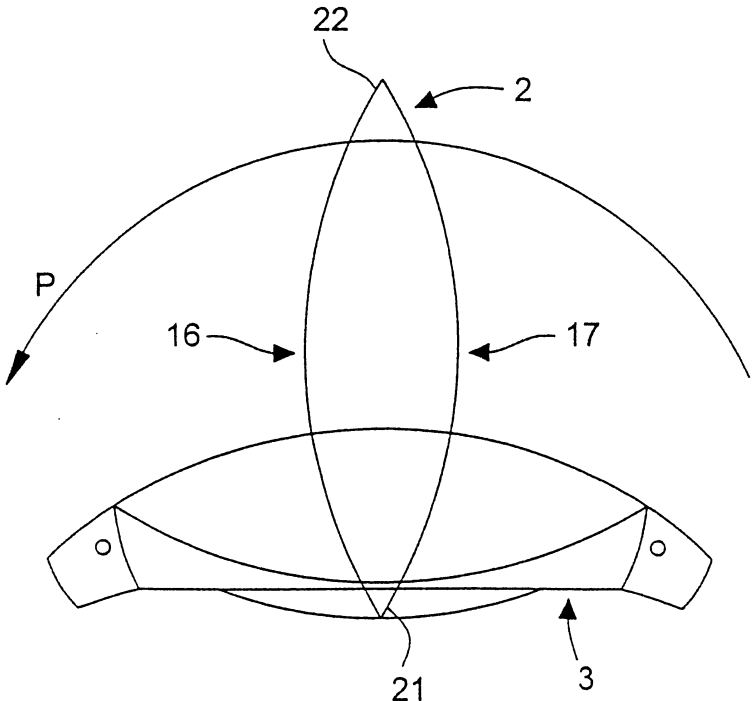
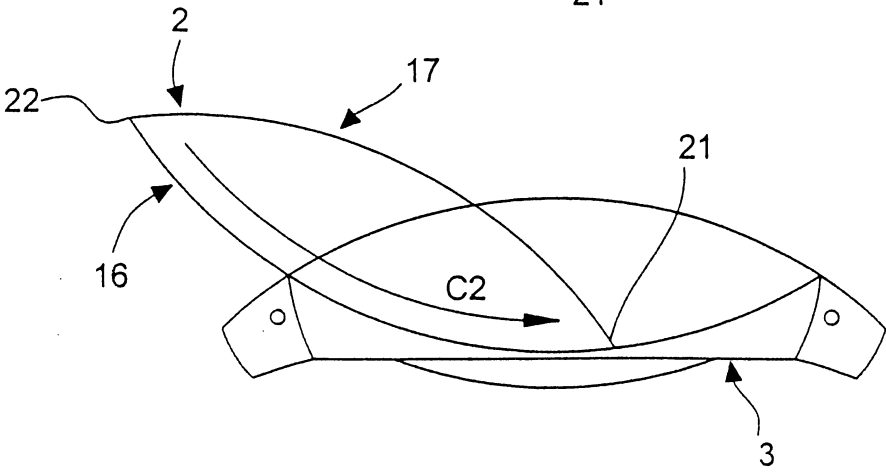


圖 6



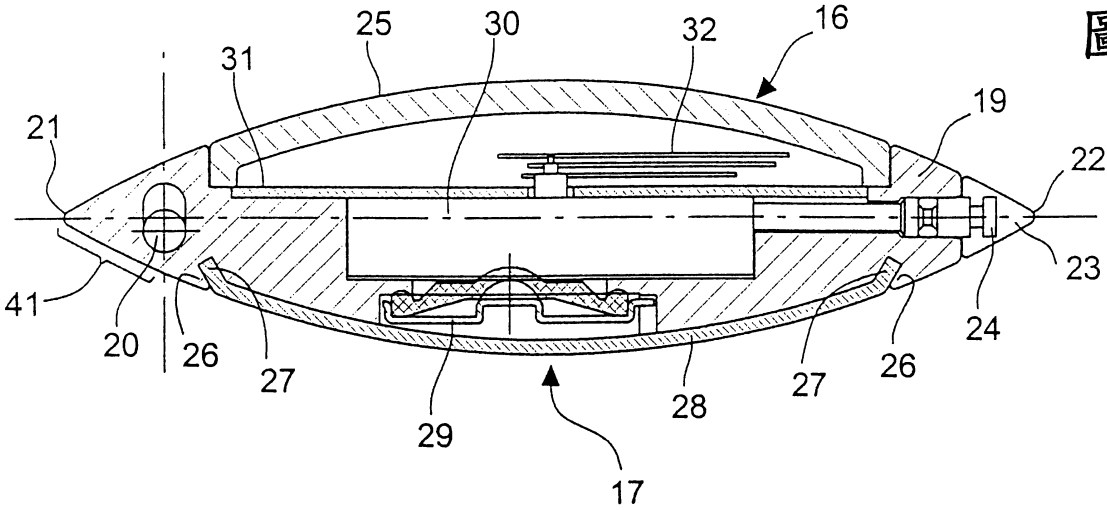


圖 7

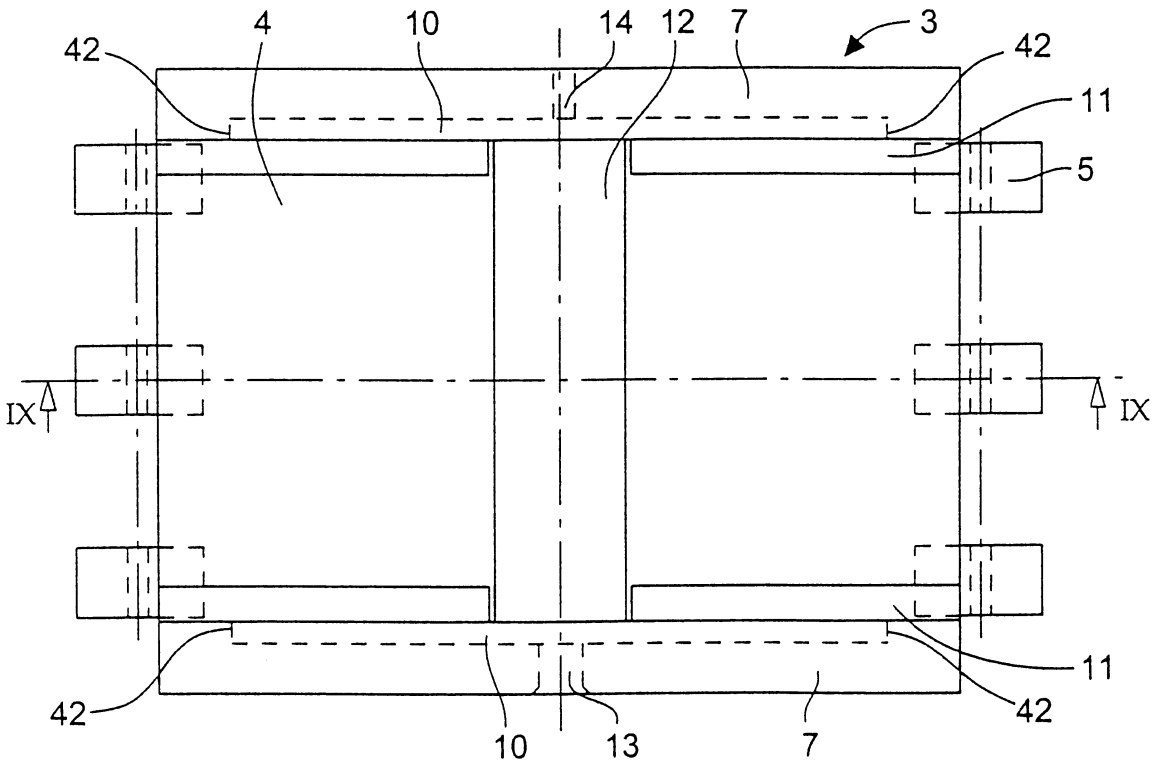


圖 8

圖 9

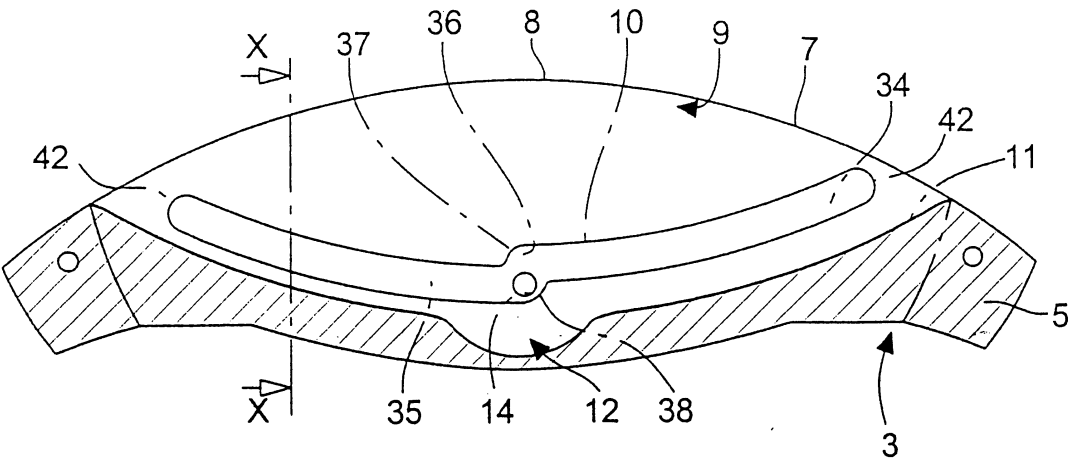


圖 10

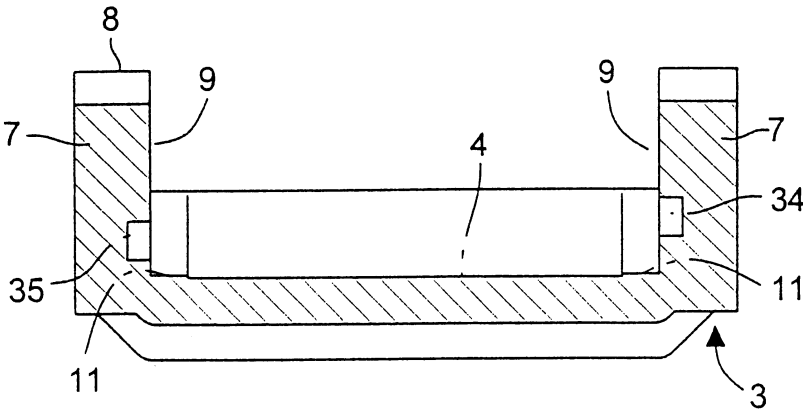


圖 11

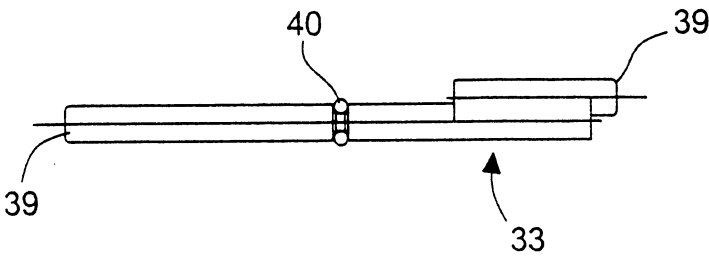


圖 12

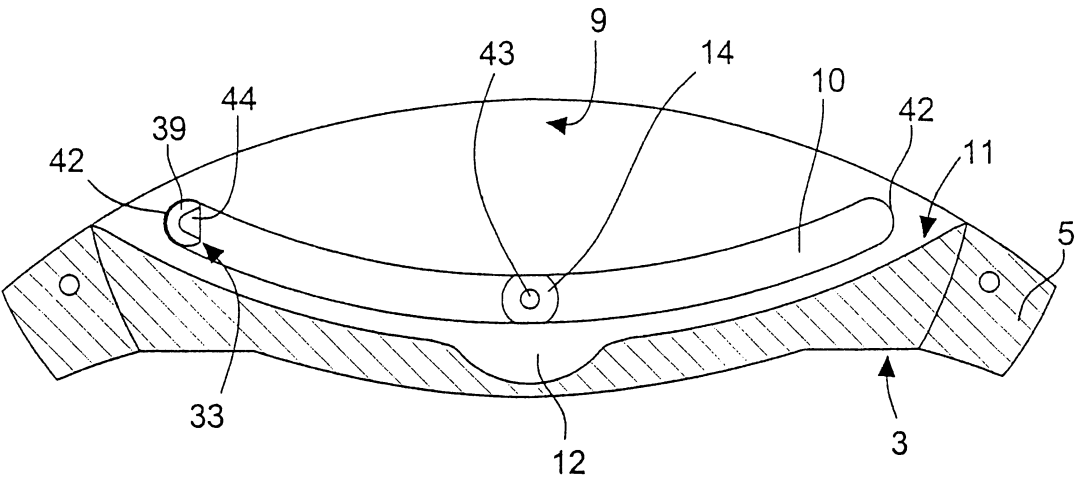


圖 13

