

申請日期	83 年 5 月 23 日
案 號	83104723
類 別	G04B19/06, 27/00

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 新型名稱	中 文	含有可拆離之座盤的錶殼
	英 文	Watch case exhibiting a detachable bezel
二、發明 創作人	姓 名	(1) 詹恩·畢佛 Biver, Jean-Claude
	國 籍	(1) 瑞士
	住、居所	(1) 瑞士普利CH——〇〇九·傑洛—古森大道三十八號 Avenue du General-Guisan 38, CH-1009 Pully, Switzerland
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 布萊克班股份有限公司 Blancpain S.A.
	國 籍	(1) 瑞士
	住、居所 (事務所)	(1) 瑞士·布拉薩斯1384 ·瑞其爾街12號 Le Rocher 12, CH-1348 Le Brassus, Switzerland
	代 表 人 姓 名	(1) 詹恩·畢佛 Biver, Jean Claude 喬傑·奈布勒 Kneubuehler, Jorg

裝

訂

線

250546

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

C6
D6

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 1993 年 4 月 20 日 01 200/93-8 ☒ 無主張優先權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (1)

本發明係關於錶殼包括可將水晶玻璃配合入其中之一一個殼帶，一個背蓋和聯鎖座盤與殼帶之設備共同充作保證座盤在殼帶上之軸向保留係當給予座盤相對於殼帶之旋轉移動時。

本發明的背景

專利案 C H - A - 1 1 8 0 3 8 記述形成意欲接受運動之一個外部外殼之錶殼。此外部錶殼（至由一個背蓋／殼帶和座盤所組成。爲了避免偶合彼等在一起之一支螺紋的通常布置，業經想到使用插銷節爲的是在鐘錶機件之轉動期間，能毫無困難且快速分離和再聯合背蓋／殼帶與座盤。爲了達到此目的，該座盤具有柱螺栓意欲配合入經形成在背蓋／殼帶中之溝槽中。此後者具有彈簧它突入各溝槽的內部終端且在它後面嚙合有向著此等溝槽中行程的終端出發之各個柱螺栓。在此種構造中，爲了座盤與背蓋／殼帶之分離而足夠賦予該座盤一個反轉旋轉移動。因此此系統並未顯示安全設備而防止一次不到時候之旋轉移動它可能偶然地出現未受阻之移動。

本發明之概略

雖然本發明的可折離之座盤尋求達到與上文中所引述之文獻中者完全不同之目的，但是其座盤亦係根據類似原理予以組合在殼帶上。然而，本發明的聯合體包括一個安

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(2)

全設備防止座盤的所有向後移動而因此防止後者的不到時候之分離。爲了此，本發明的錶殼與特徵爲該項事實即：它包括當一個經預定之旋轉角經由座盤予以產生時將阻塞設備插置在座盤與殼帶之間，這是爲了防止座盤的任何旋轉移動。此等阻塞設備包括手動握緊設備使阻塞設備能收縮然後經由起始之旋轉然後平移而使座盤與殼帶相分離。

本發明現在經由實施例（其敘述係由各圖式予以舉例說明）所示之一個具體實施例的敘述予以解釋。

圖式之簡單敘述

圖 1 是自根據本發明之錶殼上方所見之平面圖；

圖 2 是圖 1 上所示之錶殼的殼帶上方所見之平面圖；

圖 3 是自圖 1 的錶殼上所示之座盤下面所見之平面圖

；

圖 4 是顯示經啮合之阻塞設備之沿著圖 1 的 I V - I V 線的橫截面；

圖 5 是顯示經分離之阻塞設備之沿著圖 1 中 V - V 線之橫截面；及

圖 6 是沿著圖 1 之 V I - V I 線的橫截面。

較佳具體實施例之敘述

以一個完全普遍方式，尤其，圖 1 和圖 4 顯示該錶殼包括此處經形成爲相互鉤扣配合之兩部份 1 和 2 之一個殼帶，在兩部份中間插置一個防水填密物 2 5。應觀察到：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明(3)

此殼帶可被形成爲單片。部份 1 是它特別促成座盤 4 之附著。將一片晶體玻璃 3 配合入殼帶 1 中。一個可拆離之座盤 4 高置於殼帶 1 上並環繞晶體玻璃 3。該錶殼經由被固定至殼帶 2 的鈎扣(圖中未示)上之背蓋 5 予以封閉。一具填密物 2 6 保證背蓋 5 的防水。應特別述及者：可將背蓋 5 與殼帶整體形成，因此致使填密物 2 6 的多餘之使用。

圖 1 和圖 6 特別充分顯示座盤 4 包括聯鎖設備 1 1，1 2 與 1 3 彼等與經由殼帶 1 所產生之各聯鎖設備 8，9 與 1 0 相合作，此等聯鎖設備共同充作保證座盤 4 之軸向保留在殼帶 1 上(係當使座盤相關於殼帶產生旋轉移動時)。此等聯鎖和軸向保留設備將更進一步予以詳細敘述。

本發明主要之特徵爲下列事實即：它包括阻塞設備 6，當一個經預定之旋轉角經由座盤予以產生時將它(阻塞設備 6)插置在座盤 4 與殼帶 1 之間，這是具有防止座盤的所有旋轉移動之目的。該阻塞設備清楚地出現在圖 1 與 4 上且下文中將予詳述。相同圖式亦顯示該等阻塞設備 6 包括手動握緊設備 7 容許阻塞設備之收縮，它能經由起始之旋轉然後經由平移而使座盤與殼帶相分離。

更特別者及在圖式上所示之實施例中，聯鎖因此座盤的軸向保留在殼帶 1 上係具有卡口型。圖 2 是殼帶 1 的頂視圖。此類殼帶包括一個或數個突出物，在如所示之具體實施例中，3 個突出物 8，9 和 1 0 均勻分佈在殼帶 1 的外周界上。圖 3 是座盤 4 下面所見之圖。此座盤包括一個

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(4)

或數個突出物，在本情況中是3個突出物11，12與13均勻分佈在此座盤的內周界上。爲了將座盤4引至殼帶1上，自圖2與圖3開始使座盤4翻轉通過180°並放置在殼帶1上而致使它旋轉約60°。在此片刻，座盤的突出物11之穿透入位於殼帶的兩突出物8與10間之自由空間32中。在此實例中同樣使突出物12穿透入空間31中及突出物13穿透入空間30中。如果現在座盤以相反方向旋轉約60°，則將獲得圖1中所示之座盤的軸向門鎖因爲如圖6中充分所示，經由座盤4所產生之突出物13的上面14經由殼帶1予以嚙合在突出物9的下面15之下方。

如經由各圖1，4與5所示，係爲本發明的基本目標之阻塞設備係由以其高度之方向橫過各殼帶1與2之指狀物16所組成。如圖3上所示，座盤4包括至少一個座17，18或19，3個座同等分佈在被提供在所示之具體實施例中之座盤的外周界，此等座係經配置在座盤的各突出物11，12與13間。關於阻塞指狀物16，此指狀物16係被配置在殼帶1的兩個突出物9與10之間並自經設置在後者中之一個空心33而出現。此指狀物可穿透入經形成在座盤4中之各座17，18或19之一中（亦見圖3）下文中，將以更詳細方式解釋如何此指狀物防止座盤的旋轉。

圖4及圖5（彼等是沿著圖1的各線I-V，V-I-V，V之橫截面）詳細顯示使用指狀物16之阻塞設備6的

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (5)

一個具體實施例。此指狀物包括一個頭部 2 0 在其終端之一上及一個形成握緊和停止設備之一個舌狀物 7 在其另一終端上。它適合於滑動在經形成在殼帶 2 中之一個鑽孔 2 1 內部上對抗彈簧 2 2 的返回力。彈簧經放置在鑽孔 2 1 之較低肩 3 4 與頭部 2 0 的下部份之間。將停止之舌狀物 7 螺旋釘在或膠黏在指狀物的終端。可將指狀物 1 6 排列在殼帶上之任何位置。然而，其較佳者為為了藏置指狀物 1 6 在其中之一以內，其較者為由於鄰接於殼帶 2 之突緣 2 3 的存在而獲益。此方式能使指狀物 1 6 較佳之指導。此外，為了避免指狀物 1 6 旋轉，將舌狀物 7 配置適合於沿著突緣 2 3 的壁而滑動之一個板 3 5。該停止之舌狀物 7 側向突出超過板 3 5 如以一種方式在圖 1 上可見因此使舌狀物 7 提供與手指甲之良好嚙合，係經由加諸於它（從垂直於圖 1 之意義來說且根據圖 4 上可見之箭頭 A）它適合於使指狀物 1 6 收縮而帶它至圖 5 中所示之位置，圖 4 與 5 另外顯示安排指狀物 1 6 的行程以便當將手工之推力沿著箭頭 A 而施加至舌狀物 7 時使頭部 2 0 逸出經形成在座盤中之座 1 7 而完全分離。自此片刻，座盤完全自由被驅動而旋轉在殼帶上。

以上文中已述之方式施加座盤 4 至殼帶 1 上時，座盤 4 的突出部 1 2（以及其他突出部 1 1 與 1 3）穿透入殼帶 1 的空間 3 中（並各自入空間 3 0 與 3 2 中）而指狀物 1 6 自動地插入鑽孔 2 1 中，亦在突出物 1 2 的作用下。因此應了解者指狀物 1 6 插入鑽孔 2 1 中及自其中（予以

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明(6)

）回縮係在與將座盤4軸向置入殼帶1，2上之適當位置之同時，以便須要單一且獨特操作例如在舌狀物7上而不須另外之作用。此將特別述反者此種姿態之操作使在經由壓縮之應力下瞬時能定位彈簧22。其次，在以順時針或反時針方向旋轉座盤4時，則致使座盤的各突出物突透在殼帶的各自突出物下直至例如座盤4的各座之一17到達相對之空心33，指狀物16可以平移方式在其中移動。在此精確片刻，指狀物穿透入座17中如它經由彈簧22予以驅使而造成聽到輕微之吮嗒聲音。然阻塞住座盤，其情況是圖4中所示。自此片刻後，該座盤將僅能經由於根據箭頭A施加一個推力在舌狀物7上而使指狀物收縮將它解開。當指狀物16將予完全回縮時（見圖5），然後可能旋轉該座盤直至其突出部與殼帶的突出部相分離自此時，可將座盤與殼帶相分離。

在此敘述之引言中業經指示本發明的目的與所引述之文獻CH-A-118038中欲尋求達到之目的不同。有效地，所引述之文獻係關於一種情況意欲保護包括其轉動把手之移動。因此爲了轉動錶必須能容易地開啓錶殼。本發明僅關於以一種平易方式移動錶之座盤的能力而了按照環境來變更錶的外觀此種能力具有經由另外或其他座盤，例如作爲附件所購買者來代替它之目的。如果錶殼係由貴金屬予以形成，則可將座盤蓋覆以鑽石24（見圖4與5）。如所設置之一種座盤可以經由鑽石予以蓋覆，另外者可由彩色之寶石予以蓋覆。但是本發明並不限制爲華

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明(7)

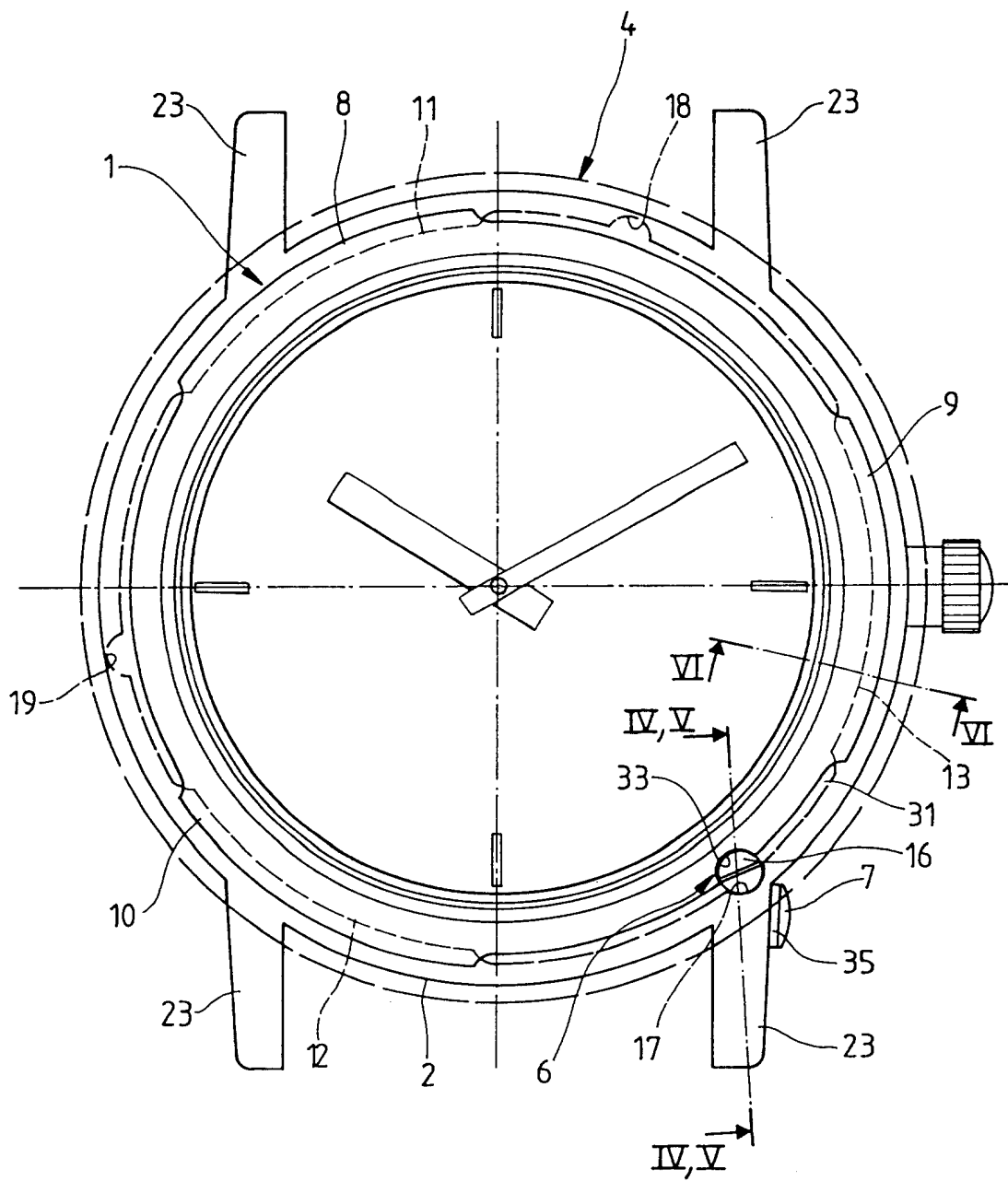
實錶殼而可被擴充至離奇圖案錶殼，甚至塑膠材料者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

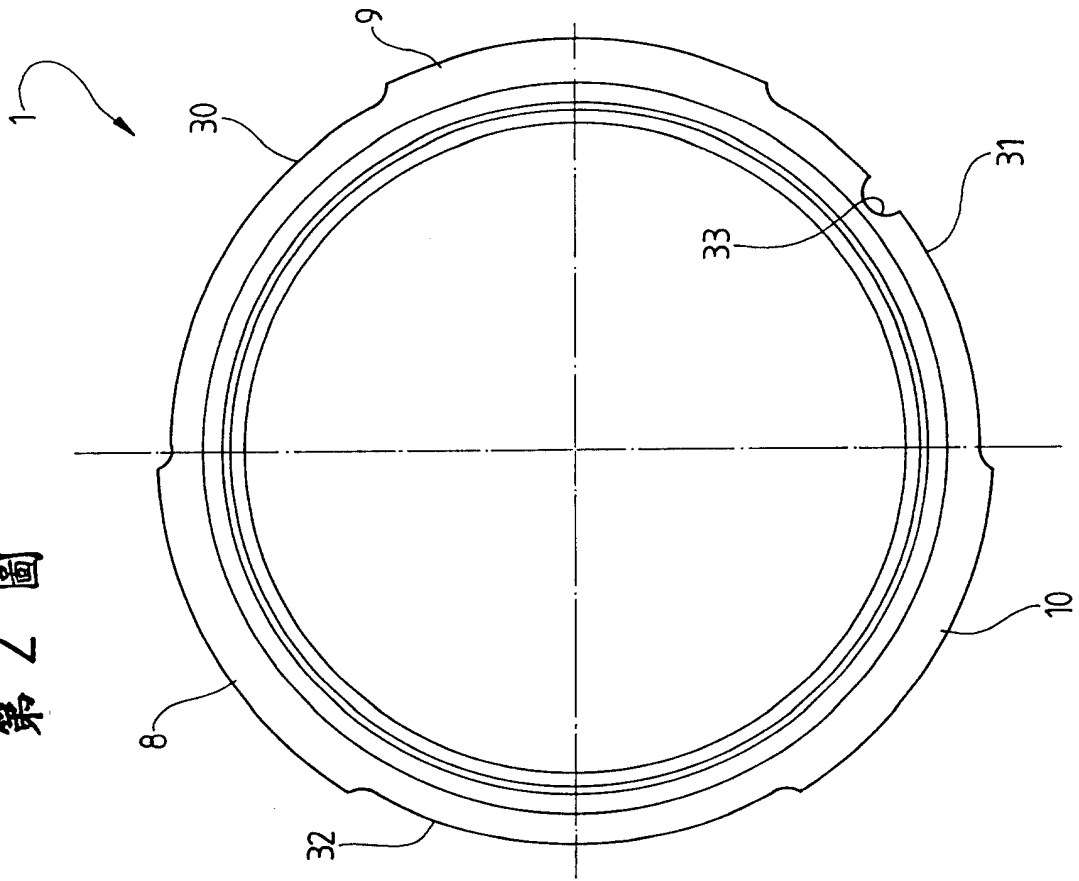
裝

訂

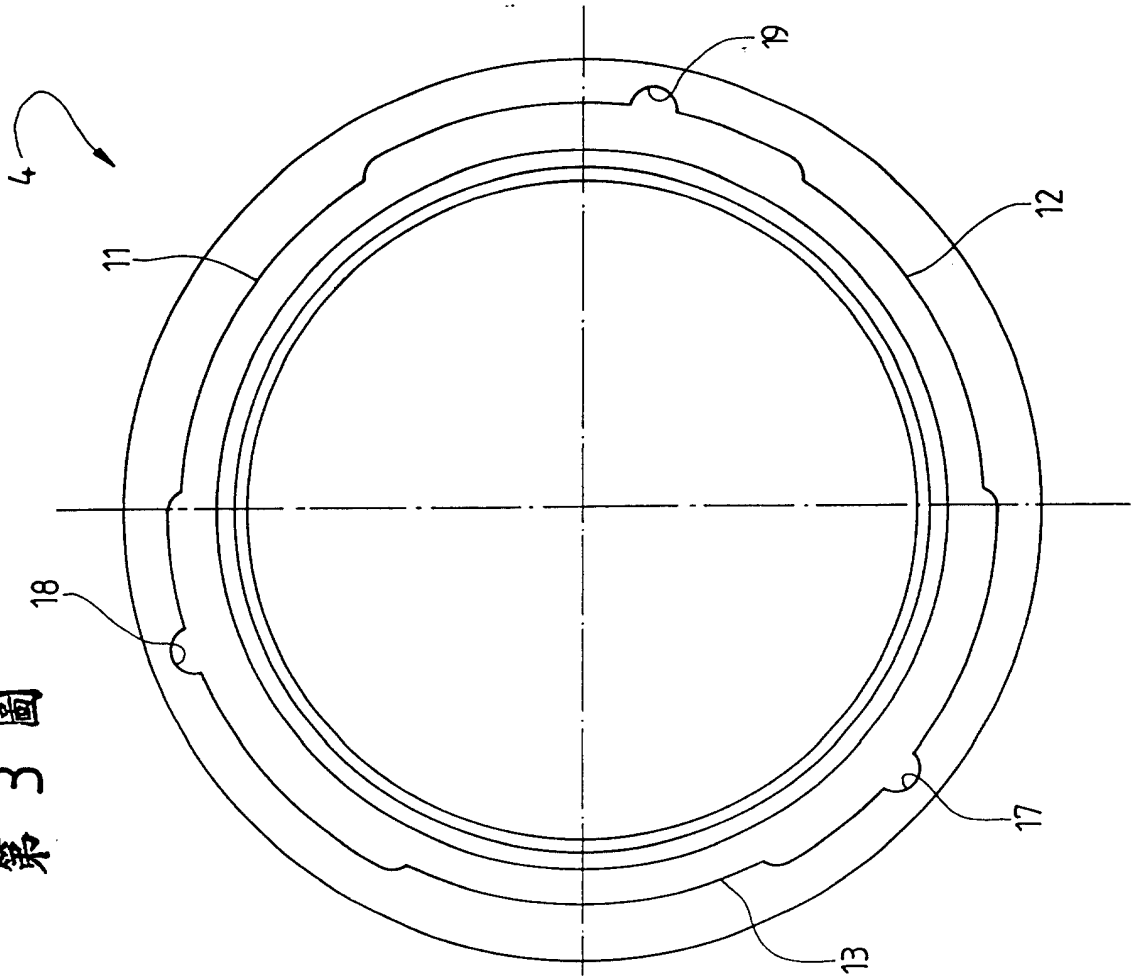
第 1 圖



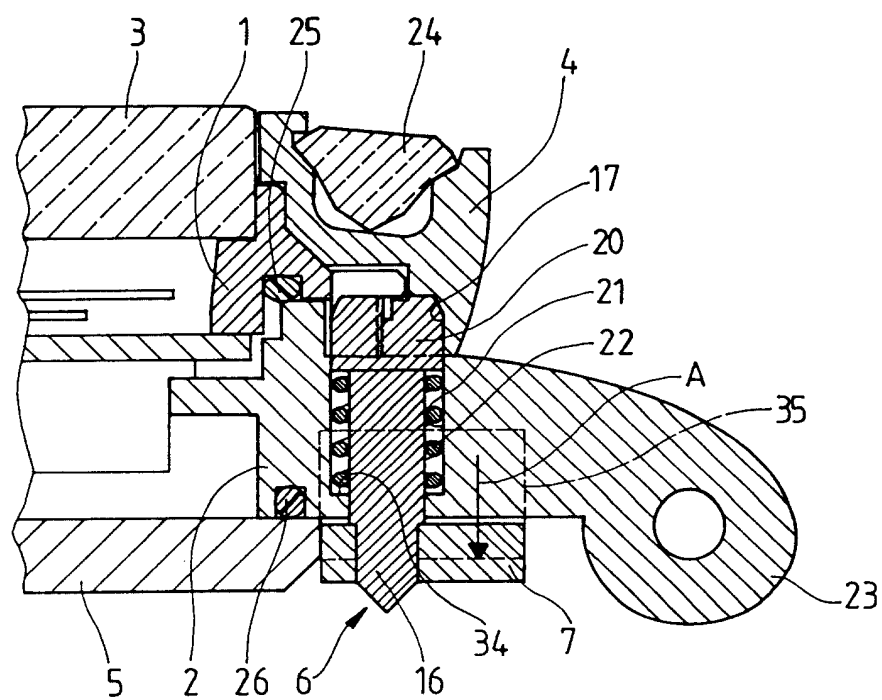
第 2 圖



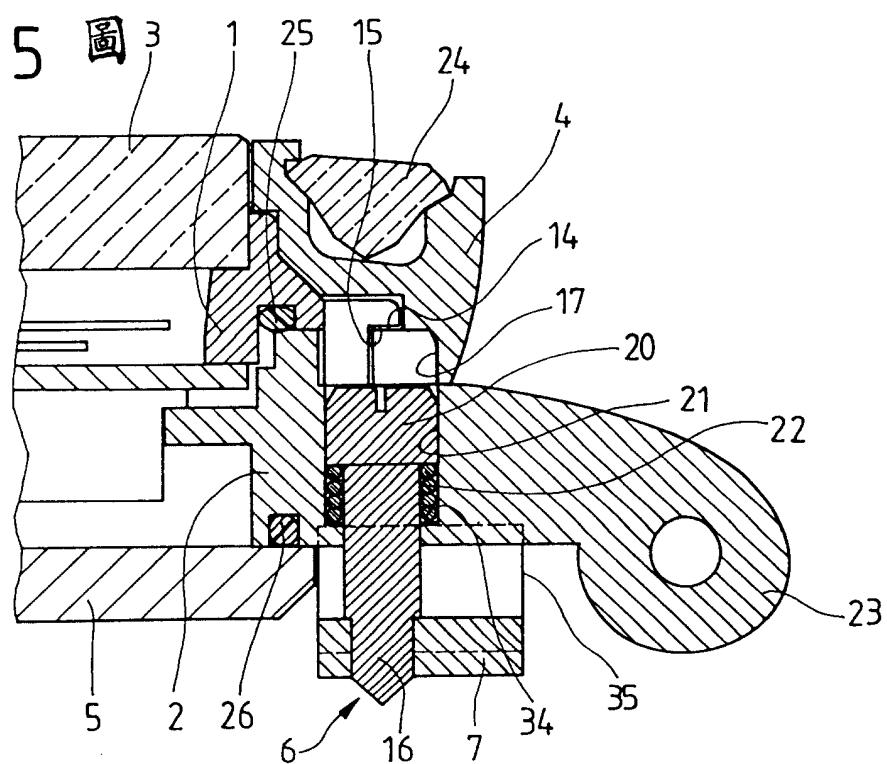
第 3 圖



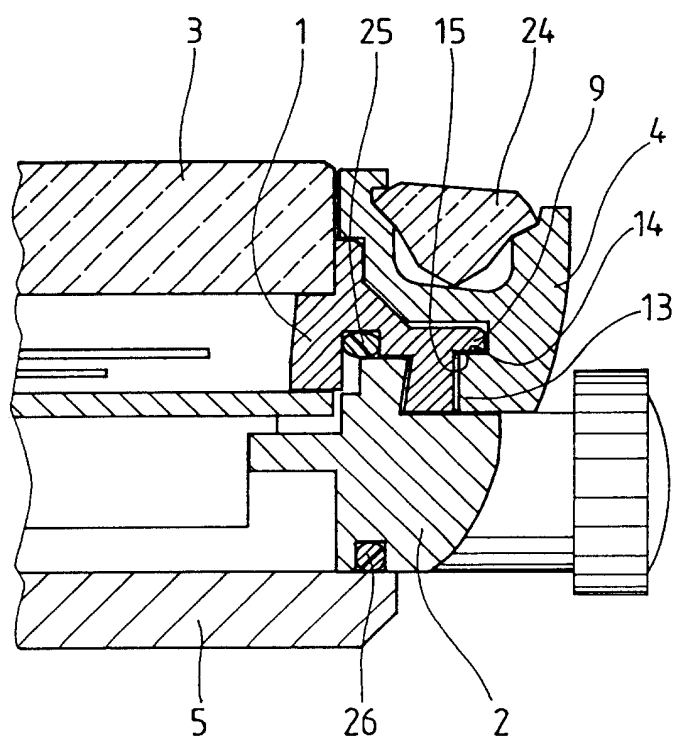
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



143 A

四、中文發明摘要(發明之名稱：

含有可拆離之座盤的錶殼

此錶殼包括殼帶(1)及(2)，一個可拆離之座盤(4)和各個突出物(8)、(9)、(10)、(11)、(12)及(13)以便聯鎖座盤在殼帶上。當一個經預定之旋轉角經由座盤予以產生時將阻塞設備(6)插置在座盤與殼帶之間，這是為了防止座盤的任何旋轉移動。此等阻塞設備包括手動握緊設備(7)使阻塞設備能收縮，然後經由起始之旋轉然後平移而使座盤與殼帶相分離。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

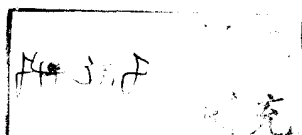
裝

英文發明摘要(發明之名稱：

WATCH CASE EXHIBITING A DETACHABLE BEZELABSTRACT OF THE DISCLOSURE

This watch case includes a caseband (1), a detachable bezel (4) and bayonet means (8,9,10,11,12,13) for interlocking the bezel onto the caseband. Blocking means (6) are interposed between the bezel and the caseband when a predetermined rotation angle has been effected by the bezel, this in order to prevent any rotational movement of the bezel. Such blocking means include manual grasping means (7) enabling retraction of said blocking means, then disengagement of the bezel from the caseband by rotation initially and then translation.

訂



六、申請專利範圍

第 83104723 號 專 利 申 請 案

中 文 申 請 專 利 範 圍 修 正 本

民 國 84 年 3 月 修 正

1. 一種含有可拆離之座盤的錶殼包括一條殼帶 (1) 及 (2) 其中可配合入水晶玻璃 (3) , 一只可拆離之座盤 (4) 越過殼帶並環繞水晶玻璃 , 一個背蓋 (5) 及突出部 (8) 、 (9) 、 (10) 、 (11) 、 (12) 及 (13) 用以聯鎖座盤與殼帶 , 當使座盤產生相對於殼帶之旋轉移動時彼等共同地充作座盤的軸向保留在殼帶上 , 其特徵為 : 它包括當一個經預定之旋轉角經由座盤予以產生時將阻塞設備 (6) 插置在座盤 (4) 與殼帶 (1) 之間 , 這是為了防止座盤的所有旋轉移動。此等阻塞設備包括手動握緊設備 (7) 使阻塞設備 (6) 能收縮 , 然後經由起始之旋轉然後平移而使座盤與殼帶相分離。

2. 如申請專利範圍第 1 項之含有可拆離之座盤的錶殼 , 其特徵為 : 座盤與殼帶的聯鎖是屬於卡口型 , 該殼帶 (1) 包括環繞其外周界予以分佈之一個或數個突出部 (8) 、 (9) 及 (10) 及環繞其內周界予以分佈之一個或數個相對應之突出部 (11) 、 (12) 及 (13) , 經由座盤所產生之各突出部的各上面 (14) 係被鎖住在經由殼帶所產生之各突出部的各下面 (15) 下方 (無論何時將座盤軸向保留在殼帶上時) 以及阻塞設備包括一指狀物 (16) 以其高度的方向橫過殼帶 (1) 及 (2) 並適合於配合入經形成在座盤中之一個座 (17) 、 (

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

六、申請專利範圍

1 8) 、 (1 9) 中來防止其旋轉。

3 . 如申請專利範圍第 2 項之含有可拆離之座盤的錶殼，其特徵為：座盤 (4) 具有三個突出部 (1 1) 、 (1 2) 及 (1 3) ，殼帶 (1) 具有三個突出部 (8) 、 (9) 及 (1 0) 以及該座盤包括經均勻地分佈在其內周界上之三個座 (1 7) 、 (1 8) 及 (1 9) ，此等座係經配置在該座盤的各突出部 (1 1) 、 (1 2) 及 (1 3) 之間而指狀物 (1 6) 則被配置在殼帶 (1) 之兩突出部 (9) 及 (1 0) 之間。

4 . 如申請專利範圍第 3 項之含有可拆離之座盤的錶殼，其特徵為指狀物 (1 6) 包括一個頭部 (2 0) 在其終端之一上及形成握緊與停止設備之一個舌狀物 (7) 在其另外終端上，該指狀物係適合於滑動在經形成在殼帶 (2) 中之一個鑽孔 (2 1) 以內對抗經放置在該孔中並在指狀物的頭部 (2 0) 下面之一支彈簧 (2 2) 的回轉力，配置該指狀物的行程以便當將手動牽引力施加在舌狀物上時使該頭部與經形成在座盤 (4) 中之座 (1 7) 完全分離。

5 . 如申請專利範圍第 4 項之含有可拆離之座盤的錶殼，其特徵為該錶殼具有突緣 (2 3) 以便附著“手鐲”以及將經形成在殼帶 (2) 中之鑽孔 (2 1) 定位在各突緣之一的原處並完全橫過此。

6 . 如申請專利範圍第 1 項之含有可拆離之座盤的錶殼，其特徵者為該錶殼是由貴金屬所造成以及將座盤 (4

六、申請專利範圍

) 蓋覆以寶石。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線