

311995

申請日期	86 年 1 月 10 日
案 號	86100230
類 別	G04B 37/4, A04C 5/60

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	具懸掛及支撐裝置之懷錶及桌錶
	英 文	A pocket and table watch with a suspension and support device
二、發明 創作人	姓 名	(1) 勞倫斯·潘泰特 Pantet, Laurent
	國 籍	(1) 瑞士 (1) 瑞士諾斯·杜耳大道 Chemin de la Tour, CH-2518 Nods, Switzerland
	住、居所	
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 伊塔設計製造公司 Eta S.A. Fabriques d'Ebauches
	國 籍	(1) 瑞士 (1) 瑞士格藍程·奇德／魯斯特路十七號
	住、居所 (事務所)	Schild-Rust-Strasse 17, CH-2540 Grenchen, Switzerland
	代 表 人 姓 名	(1) 馬丁·比艾里 Bieri, Martin 尚克勞·羅伯特 Robert, Jean-Claude

裝

訂

線

311995

(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

1996 年 1 月 26 日 00207/96

☒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)

本發明係關於一種懷錶及桌錶，該錶包括一錶殼及裝配在該錶殼上之一懸掛及支撐裝置，並提供有懸掛機構，該裝置包括一鉸鏈，可容許該錶得以選擇性地置於懸掛位置或置放桌面位置，其中，當該錶被置放於一實質水平之表面上時，該裝置將該錶殼固持在相對於該水平表面站立或傾斜之位置，該懸掛及支撐裝置包括藉由該鉸鏈而互相依附之二部份，即裝配在該錶殼週緣之第一部份及設有懸掛機構而實質上平坦之第二部份，該二部份互相頂抵，以在該桌面位置中將該第一部份相對於該第二部份停止於一銳角上。

本發明亦係關於一種懸掛及支撐裝置，以可拆卸之方式裝配在一錶殼上，並提供有懸掛機構，該裝置包括一鉸鏈，其可容許該錶得以選擇性地被置於懸掛位置或置放桌面位置，當該錶被置放於一實質上水平之表面時，該裝置將該錶殼支撐在相對於該水平表面之站立或傾斜位置，該裝置包括藉由該鉸鏈互相依附之二部份，即固定在該錶殼之第一部份及提供懸掛機構而實質上平坦之第二部份，該二部份互相頂抵以在當被置於置放桌面位置時，該第一部份相對於該第二部份停止於一銳角角度位置。

習知的懷錶包括一個稱為弓的懸掛環，用以附接一條小鍊條。此環通常是以鉸鏈裝在稱為垂懸物的一個固定元件上，而垂懸物則承接著柄與發條轉鈕。瑞士專利第 5 0 5 8 1 及 1 2 1 1 4 5 號之中曾提議將此環納入於一馬鐙中以充當一立座，使得該錶以類似於小型鐘之方式

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

而得以置放在桌子或其他傢俱上。在過去，此種錶被稱作是附有立座的錶，或公事包型的錶。然而此種類型的系統已被放棄，因其需要特別的元件來把立座牢靠地固定在錶殼上。特別是由於磨擦的緣故，此類系統會磨損，因而極明顯的無法提供穩定性與長期可靠性的最佳保證。

專利文件 E P - A - 0 2 9 0 9 3 5 案之圖 2 及圖 6 中說明了一種裝配有包含了三部份的懸掛及支撐裝置的懷錶。其第一部份為有凹洞之一容器，藉由具有彈性的翼片而將錶殼夾在其中，以及具有開口朝向側面方向的球形凹處之上托架。第二部份為一懸掛支撐物，具有一球，其以可拆卸方式與前述球形凹處接合。第三部份為一分離之立座，有著類似之一球以及一肩狀物，當第三部份被用以替代第二部份時，可以頂抵住第一部份的背面，以便支撐置放於桌上之傾斜位置的錶。三個部份的存在，其中之一必須總是要被取下，構成了對使用者的一種主要缺點，由於對於需要使用者時常帶在身上而言，立座是太過於龐大了，因此這更是一種主要的缺點。

瑞士專利第 3 2 3 3 7 9 號之中揭示了在本案前言部份所界定之一種類型的錶，該錶有時可以懸掛，有時可以放置作為一立座。其懸掛及支撐裝置包含三個部份，其中第一部份形成一環狀之框架，錶殼則裝在其中，以在一水平軸上樞轉。此種裝置方式包含了一個向後向上突出的剛性耳狀把手。第二個平坦的部份以其一端鉸接在耳狀把手上，而其另一端則鉸接在屬於鑰匙環的一個第三部份之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

上。在所謂的置於桌面上之位置之中，該裝置藉由第三部份以及第一和第二間之鉸鏈擱置在桌上充當一個立座。由於該鉸鏈接著即處於由環狀框的平面朝前方的位置之中，這樣的框便會以鉸鏈的距離頂抵在第二部份之上，以便留在一種向後傾斜的位置之中。此個可樞轉的錶此時便可以轉動，使得其號碼盤出現在鉸鏈之一側。

此種已知之構造是屬相對較為複雜者，特別是由於其錶殼的可樞轉裝配方式之故。此外，該錶實際上是無法放在外套的口袋內而攜帶的，因其耳狀把手突出於錶殼的中間平面與環狀框之間。

本發明旨在改良前言所述一種類型之錶，特別是其懸掛及支撐裝置，使得該錶能夠不發生磨損而以極簡單的方式由一位置變換到另一位置，並使其組件能以低成本產製，並只佔用小量的空間，特別是在錶殼上沒有突出物或造成不方便的零件，以及裝在錶殼上的懸掛及支撐裝置。一特別目的係在於容許該裝置得以利用一種可拆卸的方式裝在錶殼上，以便能夠偶而將此種裝在另一支撐物上，例如是將之當作腕錶使用。

爲了此一目的，依據本發明之一錶，其特徵爲其錶殼在其週緣上有一連續或間斷之凹槽，且一第一部份以一可拆卸之方式穩固地裝在錶殼上，其並包含沿著該錶殼週緣延伸且實質上處於錶殼之一中央平面內之一開口環，該環在其平面內富有彈性，並藉其彈性而固定錶殼，並包括有捕捉裝置以便與凹槽接合。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (4)

同樣的，依據本發明之一懸掛及支撐裝置，其特徵在於該第一部份包含有一開口環，以便沿著錶殼週緣而延伸，該環在其平面富有彈性，以便以可拆卸方式固定錶殼。

因此，只要使用者想要使用錶與其懸掛及支撐裝置，該裝置之第一部份即可以永久性地保持固定在錶殼上，因而不至於磨損錶殼。在其懸掛位置之中，第二部份以係習知之方式懸掛，例如掛在一只釦子上，或裝有按扣之一條小鉤鏈條上，該第一部份和錶由該處藉由鉸鏈自然地懸掛下來，如有必要即可自由晃動。若要轉換成置放桌面位置的狀態，只要轉動鉸鏈直到兩部份互相頂抵在一起，並將第二部份平放在一水平表面上即可。此種轉換不會造成任何磨耗與扯裂的情形。

此外，由於懸掛及支撐裝置相對於錶是可拆卸的，該錶便亦可使用於其他支撐物上。彈性捕捉裝置之結構較適宜使用在目前所製作的，週緣上有凹槽的錶殼，例如模鑄塑膠，使得該裝置能夠整個地處於錶的之中間平面內，因而當錶被放置在口袋中時才不感覺其龐大。當在置放於桌面位置中時，其組合僅以其最好為平坦的第二部份即可擱置在一水平表面，如此即不會冒著如同一般立座一樣被刮到的風險。

當於處於置放在桌面位置的狀態之中時，由於一肩狀物藉由一個安排在鉸鏈及肩狀物之間該部份最厚部份之凹處而提供其一部份，使得該二部份在靠近於鉸鏈之處互相頂抵一起。此系統具有免除任何突出點之優點，該突出點

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (5)

會造成其中一部份或其他部份之不方便。

本發明之其他特徵及優點將於後面一較佳實施例的說明描述之中出現，其說明係參考所附圖式僅以舉例之方式說明，其中：

- 一 圖一為依據本發明之錶，其處於懸掛位置之正視圖；
- 一 圖二顯示圖一之錶，其處於置放在桌面上之位置中；
- 一 圖三為圖一之錶之懸掛及支撐裝置之後視圖；
- 一 圖四為沿著圖三之 I V - I V 線所截取之橫截面；與
- 一 圖五為沿著圖三之 V - V 線所截取之橫截面。

顯示於圖一及圖二之懷錶型式及桌錶型式的錶係由習知之錶 1 以及一懸掛及支撐裝置 2 所構成，錶 1 以一種可拆卸之方式裝配在裝置 2 中。錶 1 包括一圓形的錶殼 3，一旋鈕 4 由其中突出，該錶之正面包括一錶面玻璃 5，透過此玻璃可以看到由習知顯示元件 6 所指出的時間。錶殼 3 之結構及原料可為任何型式，但其最好是為一種可塑之合成物質。具 V 構形的一連續凹槽 7，其實質上被設置錶殼 3 之中間平面 8 內，除了旋鈕 4 之區域外，係沿著該錶殼之週緣 9 而延伸。此種型態之錶係由瑞士之史華區公司在市面上以 POP SWATCH 商標販賣銷售，並係利用與凹槽 7 接合之捕捉裝置，而打算以一種可拆卸方式裝配在一條腕帶上。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (6)

懸掛及支撐裝置 2 在圖三至圖五中有更為詳盡之說明。其實質上包括了藉由具有軸 1 4 的一鉸鏈 1 3 而附接在一起的第一部份 1 1 與第二部份 1 2。在此實例之中，部件 1 1 及 1 2 是為剛性的金屬材質，但其亦可以其他物質，特別是合成物質來製造。第一部份 1 1 具有一種開口環的外型，其被安排沿著錶殼 3 之週緣 9 而延伸，面對著凹槽 7，以便以有彈性方式與該凹槽接合。此環之側面開口 1 5 係用以留下空間給旋鈕 4（圖一），如此該旋鈕即得以設置於鉸鏈 1 3 之相反側。第一部份 1 1 上可看到一基礎部份 1 6，位處於開口 1 5 之反對側並連接至鉸鏈 1 3，以及兩側臂 1 7 和 1 8，其可在環之平面內稍微彎曲，以便能夠分離開來，以便讓錶殼 3 能夠裝在第一部份 1 1 之中，或由其中卸下，兩臂 1 7 和 1 8 接著即充當捕捉元件，可將錶殼 3 夾在其中。在鄰近於各臂 1 7 和 1 8 之自由端 1 9 和 2 0 之處，設置有小突出點 2 1 和 2 2，其係用來頂抵在凹槽 7 之底部，以確保錶殼 3 在第一部份 1 1 之內的精確定位。由於在開口 1 5 的一側之各突出點 2 1 和 2 2 之一端係頂抵於凹槽 7 的一對應端，因而可獲得縱軸及橫方向上的鎖定。不需動作，錶 1 如此即可利用彈性卡式裝配而固定在懸掛與支撐裝置 2 之中。裝置 2 之第二部份 1 2 有著實質上平坦且有著直角環的一般外形，但其亦得以採取一種小拱門或一穿孔板的形式而發生懸掛機構的功能。就其藉由鉸鏈 1 3 而與第一部份 1 1 連接的情況而言，第二部份 1 2 之末端有兩個穿透有一橫向孔的托架

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (7)

2 4，這樣的兩托架係位於第一部份 1 1 之中間部份 1 6 結節 2 5 之兩側。該結節 2 5 亦穿透有一孔而與此些托架 2 4 排成一線。與一圓柱形管狀螺帽 2 7 接合的，具有螺絲 2 6 之型式的一鉸鏈栓，係被安置於此三孔之中。應予注意的是鉸鏈 1 3 係位於接近錶殼 3 之中間平面 8 內，這樣當錶被懸掛起來時，可趨向於保持垂直。在此位置之中，第一部份 1 1 和第二部份 1 2 兩者實質上皆在同一平面 8 內延伸，使得該錶只需要很小的空間，特別是當它被放置於衣服口袋內時。在對置於鉸鏈 1 3 之一側，第二部份 1 2 之另一端之造形可形成由一圓柱形小棒 2 8 的一較薄部份所構成的一懸掛元件，以容許一小懸垂鍊 4 1 的鉤扣 4 0 得以固定。該裝有按扣之鉤扣利用此種部件之鄰接較厚部份 2 9，而被固持在第二部份 1 2 的一個中間位置上。

在第二部份 1 2 之背面，亦即對立於錶 1 前面之一面，其上提供有安置在每一托架 2 4 最厚之處的一凹處 3 1，以便當第二部份 1 2 向後轉動而將錶改換為置放桌面之狀態時，提供該凹處與第一部份 1 1 之基座部份 1 6 相頂抵的一個非突出肩狀物 3 2。在此位置之中，如圖二所顯示的，該兩部份形成一銳角，第二部份 1 2 之平坦正面 3 3 即可充當立座，以便擱置在任何水平之表面 3 4 上。第一部份 1 1 與錶 1 因此即可維持稍向後傾斜的立起狀態，以便其重心大致地定置於第二部份 1 2 中央之上方。第二部份 1 2 之平坦矩形形狀可確保該組合之良好穩定性。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

旋鈕 4 和錶號碼盤的 1 2 點鐘位置因此是朝上，而當該錶是懸掛著時，它們則是朝下。

前述實施例的多種修改與變化，在不偏離於本發明範圍的情況之下是可以設想到的。例如，凹槽 7 可以是間斷不連續的，第一部份 1 1 因此即具有對應建構的捕捉元件。第一部份 1 1 可有不等長的兩臂，或甚至只有一臂。不用兩肩狀物 3 2 而改用單一肩狀物或其他元件，以在兩部份 1 1 和 1 2 之任一部份上形成一終止點。在所有此類變化之中，依據本發明之懸掛及支撐裝置容許錶在某些情況下作為懷錶或垂錶而佩帶，而在其他情況之中則可置放在傢俱上，特別是在夜晚時或在辦公室內。

此外，有時亦可以將錶 1 自懸掛及支撐裝置中移出，以便裝配在有適當捕捉裝置的腕帶上而變成一只手錶。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱:)

具懸掛及支撐裝置之懷錶及桌錶
一種錶(1)，其錶殼(3)之週緣上包括一凹槽(7)，並以一種可拆卸之方式裝在一懸掛及支撐裝置中，該裝置包括以一鉸鏈(13)連接之二部份(11和12)。第一部份(11)有一具彈性開口環之外形，該環與該錶殼之凹槽接合。第二部份(12)實質上是平坦的，其包含鉸鏈(13)反對側之一懸掛機構，以及一肩狀物，其可將之停止在相對於第一部份形成銳角的位置上。在此種情況下，此組件可以置放在桌面(34)或任何其他水平表面上。

英文發明摘要(發明之名稱: A pocket and table watch with a suspension and support device)

A watch (1) whose case (3) comprises a groove (7) on its periphery is mounted in a removable manner in a suspension and support device consisting of two parts (11 and 12) attached by a hinge (13). The first part (11) has the shape of an resilient open ring which engages in the groove of the case. The second part (12) is substantially flat and comprises suspension means opposite to the hinge (13), and a shoulder capable of stopping it at an acute angle with respect to the first part. In this case, the assembly may be placed on a table (34) or any other horizontal surface.

(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 . 一種懷錶及桌錶，包括一錶殼及裝配在該錶殼上之一懸掛及支撐裝置，該裝置包括一鉸鏈，可容許該錶得以選擇性地置於懸掛位置或置放桌面位置，其中，當該錶被置放於一實質水平之表面上時，該裝置將該錶殼固持在相對該水平表面站立或傾斜之位置，該懸掛及支撐裝置包括藉由該鉸鏈而互相依附之二部份，即裝配在該錶殼週緣之第一部份及設有懸掛裝置而實質上平坦之第二部份，該二部份互相頂抵，以在該桌面位置中將該第一部份相對於該第二部份停止於一銳角上，其中該錶殼在其週緣上具有一連續或間斷之凹槽和一中間平面，且其中該第一部份以一種可拆卸之方式固定在該錶殼上，並包含沿著該錶殼週緣而於該中間平面上延伸之一開口環，該環在其平面內具有彈性，以便藉其彈性而固定於該錶殼上，其並包括被安排與該凹槽接合的捕捉裝置。

2 . 如申請專利範圍第 1 項之懷錶及桌錶，其中該錶之一控制扭係被置於該環之一側面開口內。

3 . 如申請專利範圍第 1 項之懷錶及桌錶，其中該捕捉裝置被安排在縱及橫方向上鎖定於該凹槽內。

4 . 如申請專利範圍第 3 項之懷錶及桌錶，其中該捕捉裝置包括兩突出阻擋部，其頂抵於該凹槽之兩端以確保縱向之鎖定。

5 . 如申請專利範圍第 1 項之懷錶及桌錶，其中該鉸鏈被安排接近於該中間平面。

6 . 如申請專利範圍第 1 項之懷錶及桌錶，其中該第

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

二部份是實質上具平坦形狀之一板或一環，其具有藉由該鉸鏈而與該第一部份連接之一端，以及其造形構成該懸掛機構之另一端。

7. 一種懸掛及支撐裝置，以可拆卸之方式裝配在一錶殼上，該裝置包括一鉸鏈，其可容許該錶得以選擇性地被置於懸掛位置或置放桌面位置，當該錶被置放於一實質上水平之表面時，該裝置將該錶殼支撐在相對於該水平表面之站立或傾斜位置，該裝置包括藉由該鉸鏈互相依附之二部份，即固定在該錶殼之第一部份及提供懸掛機構而實質上平坦之第二部份，該二部份互相頂抵以在當被置於置放桌面位置時，該第一部份相對於該第二部份停止於一銳角角度位置，其中該第一部份包含一開口環用以沿著該錶殼週緣延伸，該環在其平面具有彈性，以便以一種可拆卸之方式，利用其彈性而固定於該錶殼上。

8. 如申請專利範圍第7項之裝置，其中該第一部份和該第二部份於置放桌面位置時，藉由安排在鉸鏈及肩狀物之間，於其中之一部份最厚部份之一凹處而提供一肩狀物給予其中之一部份，使得該二部份在靠近該鉸鏈處互相頂抵在一起。

9. 如申請專利範圍第7項之裝置，其中該第二部份是實質上具平坦形狀之一板或一環，其具有藉由該鉸鏈而與該第一部份連接之一端，以及其造形構成該懸掛機構之另一端。

10. 如申請專利範圍第9項之裝置，其中當處於該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

懸掛位置時，該兩部份實質上係在同一平面延伸，且而該鉸鏈亦處於該平面內。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

Fig. 1

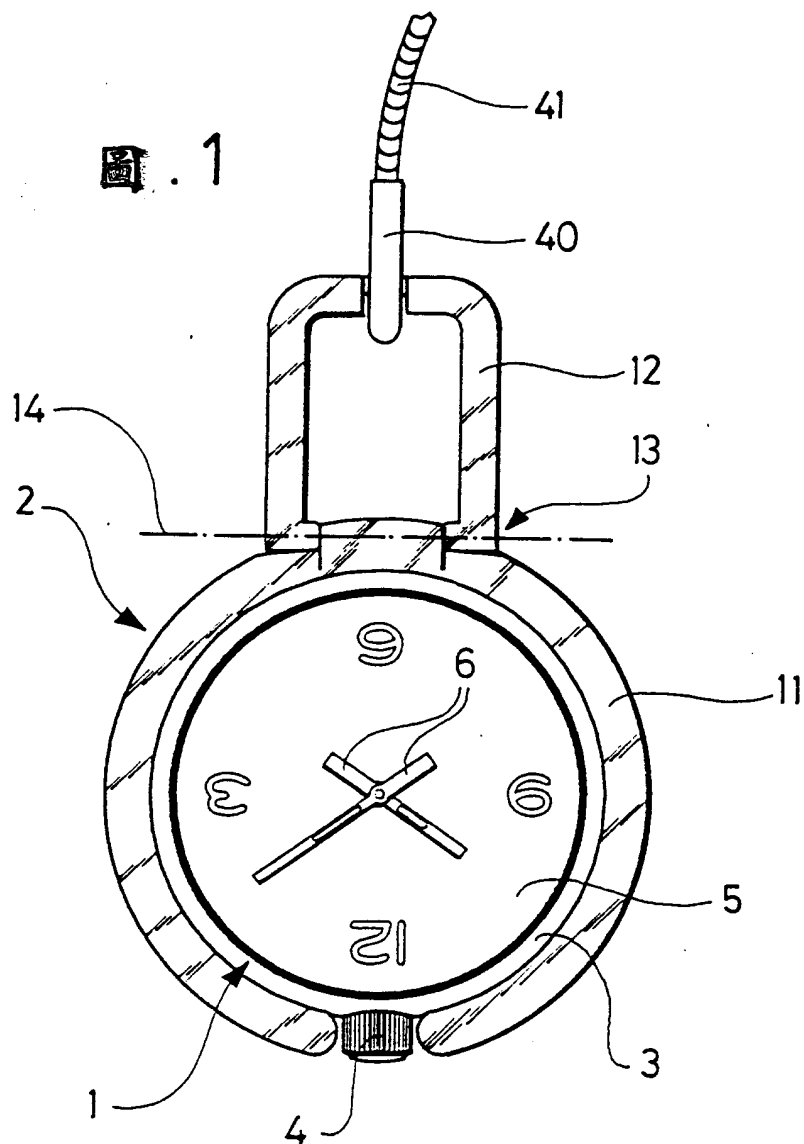


Fig. 2

