

DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UN BRACELET
A UNE BOITE DE MONTRE

La présente invention concerne un dispositif pour la fixation d'un bracelet à une boîte de montre comportant une carrure munie d'une paire de cornes de fixation du bracelet, et plus particulièrement un tel dispositif

5 permettant d'interchanger le bracelet de façon simple, sans outil et sans risquer d'endommager la boîte et/ou le bracelet.

Un bracelet de montre est généralement fixé sur les cornes de la boîte de montre au moyen de barrettes sur

10 lesquelles sont adaptés les brins du bracelet, les extrémités des barrettes étant fixées aux cornes de la boîte de montre. Les barrettes le plus souvent utilisées sont dites barrettes à ressort et comprennent à leurs extrémités deux pivots. Ces pivots sont mobiles à

15 l'intérieur d'un tube central et sont soumis à l'action d'un ressort, lui aussi logé à l'intérieur du tube, et poussant les pivots vers l'extérieur. Les cornes sont munies de trous correspondants dans lesquels les pivots des barrettes pénètrent. Les deux cornes sont parallèles

20 et généralement écartées l'une de l'autre de quinze à vingt millimètres.

Un tel système de fixation du bracelet sur la boîte de montre présente l'inconvénient de nécessiter dans la plupart des cas l'intervention d'un professionnel pour

25 démonter le bracelet lorsque ce dernier doit être remplacé par un autre. En outre, cette opération de démontage est réalisée avec un outil spécialisé, par exemple des brucelles, qui risque de blesser la boîte de montre. Ce système n'est par conséquent pas très satisfaisant et ne

30 répond pas aux exigences actuelles du marché qui demande des dispositifs de fixation de bracelet permettant aux utilisateurs eux-mêmes de remplacer facilement leur bracelet par un autre. On peut par exemple souhaiter à

tout moment de la journée adapter le type de sa montre-bracelet au gré des circonstances, et donc pouvoir facilement changer soi-même de bracelet, par exemple pour avoir un bracelet assorti à la couleur des ses vêtements.

5 L'invention a donc pour but principal de remédier aux inconvénients de l'art antérieur susmentionné en fournissant un dispositif de fixation rapide d'un bracelet de montre, sûr et peu coûteux, qui puisse être mis en oeuvre aisément par l'utilisateur lui-même, qui s'adapte à
10 n'importe quel type de bracelet et qui ne nuise pas à l'esthétique de la montre.

A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif pour la fixation d'un bracelet à une boîte de montre comportant une carrure munie d'une paire de cornes de
15 fixation de bracelet, ce dispositif permettant l'accouplement et le désaccouplement instantané d'un brin du bracelet à la carrure sans outil ni connaissance particulière ou contrôle visuel, caractérisé en ce qu'une des extrémités du bracelet est solidaire d'une plaque
20 comportant deux paires d'ergots, et coopérant avec deux paires de rainures prévues dans des faces latérales des cornes.

Grâce à ces caractéristiques, l'utilisateur peut aisément démonter ou remonter le bracelet sur une boîte de
25 montre en introduisant les ergots dans les rainures auxquelles ils sont associés et en les calant dans le fond de celles-ci.

Un autre avantage du présent dispositif de fixation réside dans le fait que les points de liaison du bracelet
30 à la boîte de montre sont multipliés par deux et permettent une liaison solide et fiable.

Un autre avantage encore du présent dispositif de fixation réside dans le fait qu'il peut être indifféremment utilisé avec des bracelets souples, par
35 exemple en cuir ou tissu, et avec des bracelets à maillons métalliques.

Selon une caractéristique de l'invention, chaque paire de rainures comprend une rainure rectiligne et une

rainure coudée présentant une partie d'introduction rectiligne prolongée par une partie en retour.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, les ergots sont disposés respectivement le long des bords
5 longitudinaux de ladite plaque et en ce que les rainures sont ménagées sur les parois latérales en regard des cornes.

D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la
10 description suivante d'un mode de réalisation de l'invention donné à titre purement illustratif et non limitatif, cette description étant faite en liaison avec les dessins dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective du
15 dispositif de fixation selon l'invention;
- les figures 2 et 3 sont des vues en coupe partielle représentant les formes et usinages des rainures ménagés dans le dispositif de l'invention, et
- les figures 4, 5 et 6 représentent respectivement
20 dans l'ordre, les positions relatives des ergots dans les rainures au cours du montage du bracelet sur la boîte de montre à l'aide du dispositif de fixation selon l'invention.

La figure 1 est une vue partielle en perspective
25 d'une boîte de montre comprenant une carrure 2 et d'une extrémité d'un bracelet 1 destiné à être attaché de façon articulée sur la carrure 2 à l'aide du dispositif selon l'invention. La carrure 2 comprend deux paires de cornes de fixation 2f du bracelet 1, une seule paire de ces
30 cornes 2f étant représentée sur la figure. Les deux paires de cornes 2f sont placées de façon classique sur les côtés opposés de la carrure 2, à 12 heures et à 6 heures. Par cornes, on comprendra dans le contexte de l'invention tout élément de forme variée servant à attacher le bracelet 1 à
35 la boîte de montre. Ces cornes 2e peuvent épouser la forme générale de la carrure 2, mais pas nécessairement. On notera que les éléments d'attache se rattachant peu ou pas à la carrure 2, ou encore rapportés sur la boîte, sont

également compris dans cette définition générale des cornes.

Avec cette nouvelle invention, les trous à l'intérieur des cornes 2f sont remplacés par deux paires de rainures 2a, 2b et 2c, 2d. Les rainures 2b et 2c sont droites/rectilignes et verticales, alors que les rainures 2a et 2d sont coudées, permettant ainsi le guidage jusqu'au calage du bracelet 1. Les rainures 2a, 2d coudées présentent une partie d'introduction rectiligne prolongée par une partie en retour. Les rainures 2b, 2c rectilignes sont proximales, et les rainures 2a, 2d coudées sont distales relativement à la carrure 2. Comme cela ressort en particulier de la figure 3, on voit que les retours s'étendent vers l'extérieur de la carrure 2 et que la partie d'introduction rectiligne et la partie en retour forment de préférence un angle aiguë entre elles, typiquement de l'ordre de 45°.

Sur le bracelet 1, l'invention se traduit par une plaque 4, de préférence rigide et légèrement cintrée, épousant la forme du poignet et munie de quatre ergots 4a, 4b, 4c et 4d qui viendront prendre place dans les rainures 2a, 2b, 2c, 2d ménagées à l'intérieur des cornes 2e, plus précisément sur les parois latérales en regard de ces cornes 2e. De préférence, les ergots 4a, 4b, 4c, 4d sont ménagés à l'extrémité libre de la plaque 4 et sont disposés respectivement le long des bords longitudinaux extérieurs de cette plaque.

Ces ergots 4a, 4b, 4c, 4d peuvent être réalisés de façon industrielle sous la forme d'axes traversants, de tétons rapportés par soudure, par sertissage ou par tout autre moyen, ou peuvent faire partie intégrante de la plaque 4. La plaque 4 peut être perforée, rainurée ou bosselée pour faciliter l'adaptation de tout type de bracelet (cuir, métal, plastique, tissu, caoutchouc etc.). La plaque 4 étant identique pour chaque côté de la carrure 2, il est donc possible d'inverser chaque demi-bracelet pour satisfaire les besoins des droitiers et des gauchers.

Les plaques 4 devant être de préférence rigides, l'emploi de tout matériau le permettant est envisageable.

En référence à ces dessins, pour le fonctionnement de cette nouvelle invention, il suffit de présenter la plaque 4 entre les cornes 2f de la carrure 2, de faire coulisser les ergots 1d et 1a dans les rainures 2a et 2d, puis de tirer la plaque 4 vers le haut et à droite comme l'indique la figure 4, en basculant la plaque 4 vers le bas, les ergots 1a et 1d venant alors automatiquement au fond des rainures 2a et 2d tout en faisant monter les ergots 1b et 1c dans les rainures 2b et 2c comme l'indique la figure 5. En poursuivant le même mouvement, les ergots 1b, 1c montent automatiquement en butée dans les rainures 2b, 2c, rendant ainsi la plaque 4, et donc le bracelet 1 instantanément solidaire de la carrure 2, et donc de la montre, sans aucune fixation, comme l'indique la figure 6. Le maintien final se fait par la mise au poignet de la montre.

Pour enlever la plaque 4 de la montre, autrement dit de la carrure 2, il suffira de faire la manoeuvre inverse.

Selon une variante d'exécution de l'invention non représentée, un taquet de blocage matérialisé par une bille, par exemple rappelée par un ressort, un bossage ou tout autre moyen mécanique sur la carrure 2 ou la plaque 4 peut être rajouté.

Les formes de la carrure 1, des cornes 2f et de la plaque 4 ainsi que les proportions ne sont bien évidemment pas limitatives.

L'invention est particulièrement destinée :

- à la fixation rapide, sûre, facile et sans outillage d'un bracelet à une montre;
- à la stabilisation du bracelet-montre sur le poignet sans serrage excessif de ce dernier;
- à une sécurité et une robustesse deux fois supérieure à la normale (quatre points au lieu de deux généralement).

REVENDICATIONS

1. Dispositif pour la fixation d'un bracelet (1) à une boîte de montre comportant une carrure (2) munie d'une paire de cornes de fixation (2f) du bracelet (1), le dispositif permettant l'accouplement et le désaccouplement
5 instantané d'un brin du bracelet (1) à la carrure (2) sans outil ni connaissance particulière ou contrôle visuel, caractérisé en ce qu'une des extrémités du bracelet (1) est solidaire d'une plaque (4) comportant deux paires d'ergots (4a, 4b, 4c, 4d) et coopérant avec deux paires de
10 rainures (2a, 2b, 2c, 2d) prévues dans des faces latérales des cornes (2e).

2. Dispositif de fixation selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque paire de rainures (2a, 2b, 2c, 2d) comprend une rainure rectiligne et une rainure
15 coudée présentant une partie d'introduction rectiligne prolongée par une partie en retour.

3. Dispositif de fixation selon la revendication 2, caractérisé en ce que la rainure rectiligne est proximale et la rainure coudée est distale relativement à la carrure
20 (2).

4. Dispositif de fixation selon l'une quelconque des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que le retour s'étend vers l'extérieur de la carrure (2).

5. Dispositif de fixation selon l'une quelconque des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que la partie
25 d'introduction rectiligne et la partie en retour forment un angle aiguë.

6. Dispositif de fixation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les
30 paires d'ergots (4a, 4b, 4c, 4d) sont ménagées à l'extrémité libre de la plaque (4).

7. Dispositif de fixation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les ergots sont disposés respectivement le long des bords
35 longitudinaux extérieurs de ladite plaque et en ce que les



rainures (2a, 2b, 2c, 2d) sont ménagées sur les parois latérales en regard des cornes (2e).

8. Dispositif de fixation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la
5 plaque (4) est rigide et cintrée.

9. Dispositif de fixation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'un taquet de blocage matérialisé par une bille est ménagé sur la carrure (2) ou la plaque (4) pour maintenir la plaque en
10 position.



1 / 3

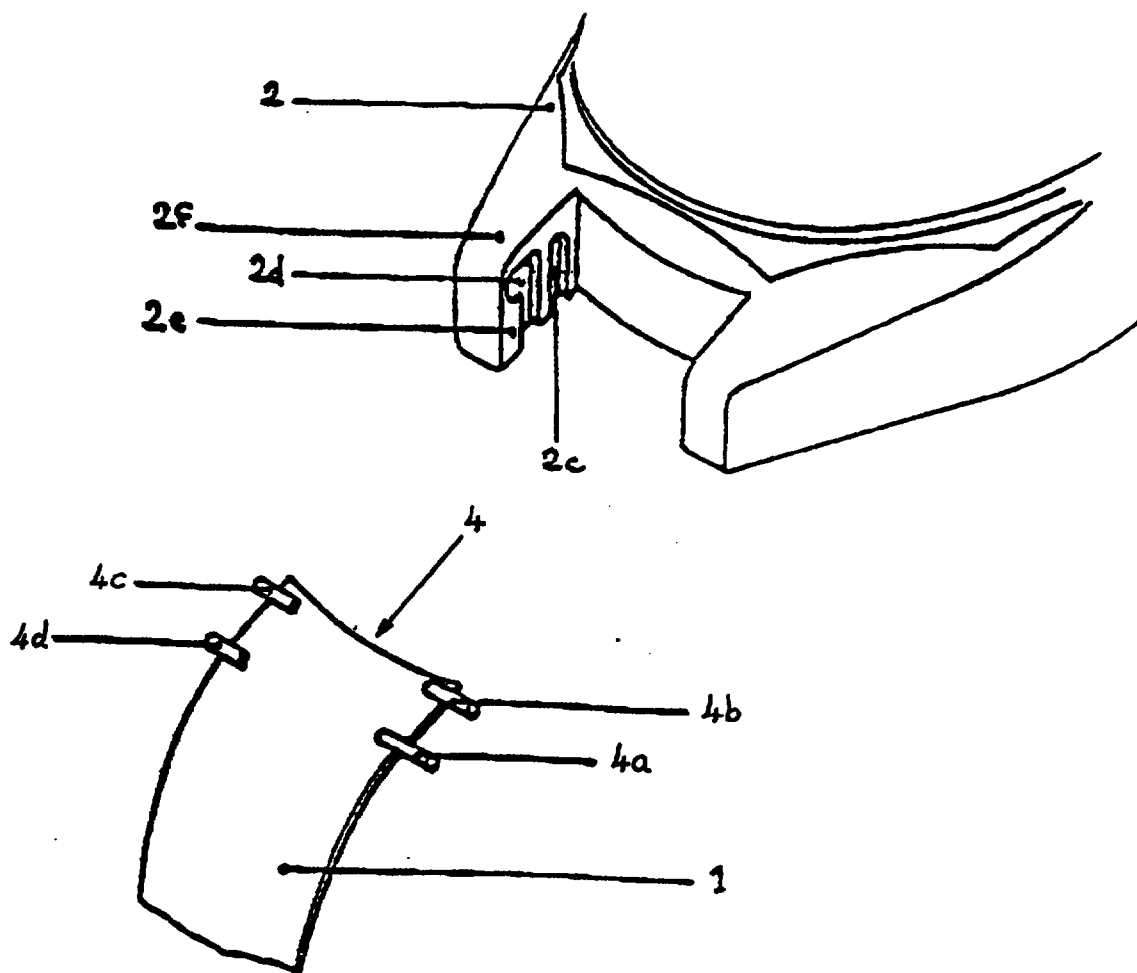
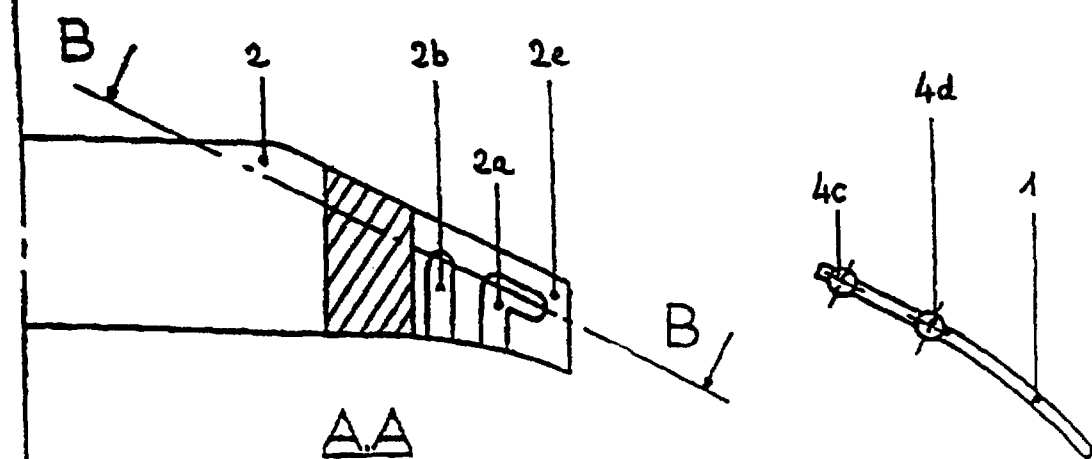
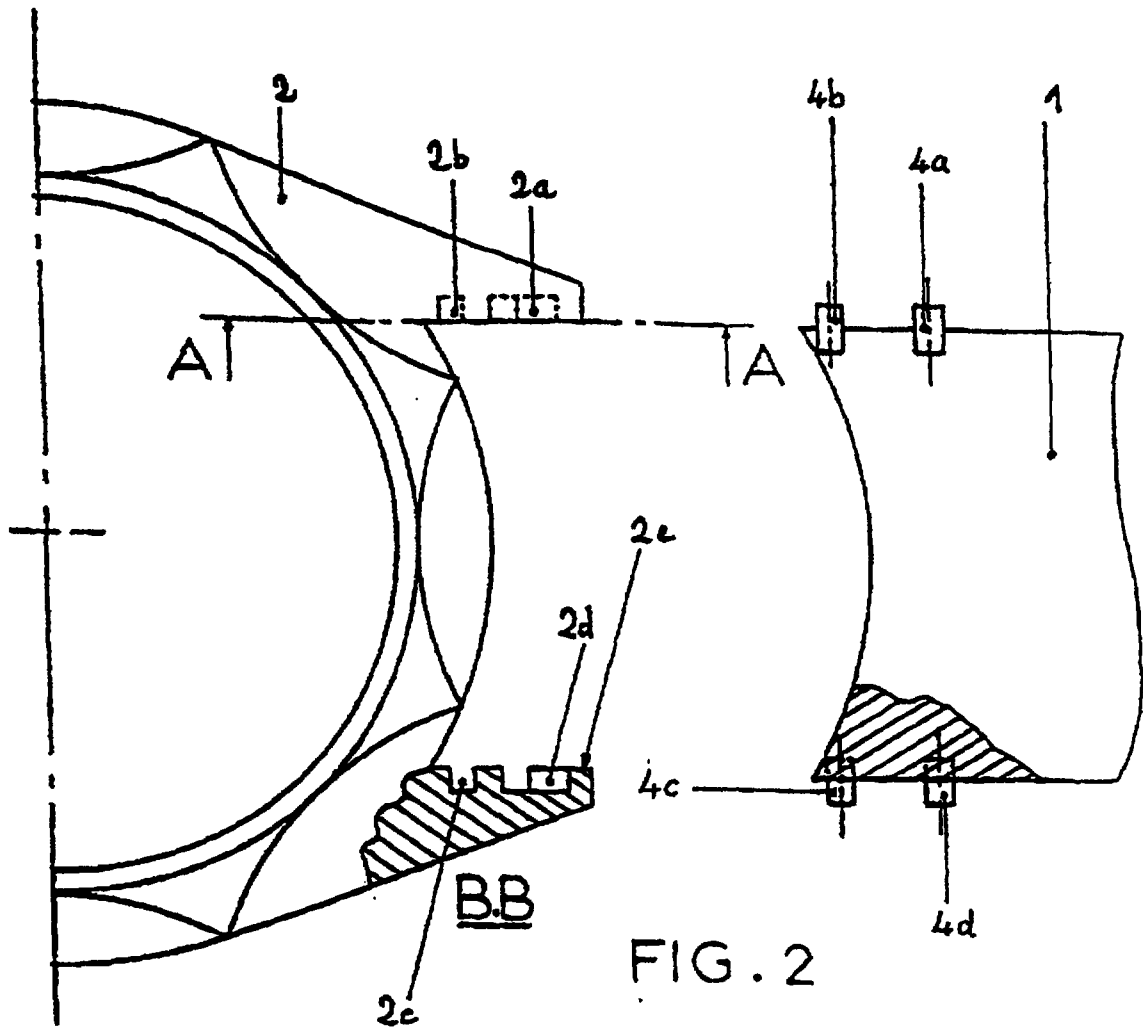
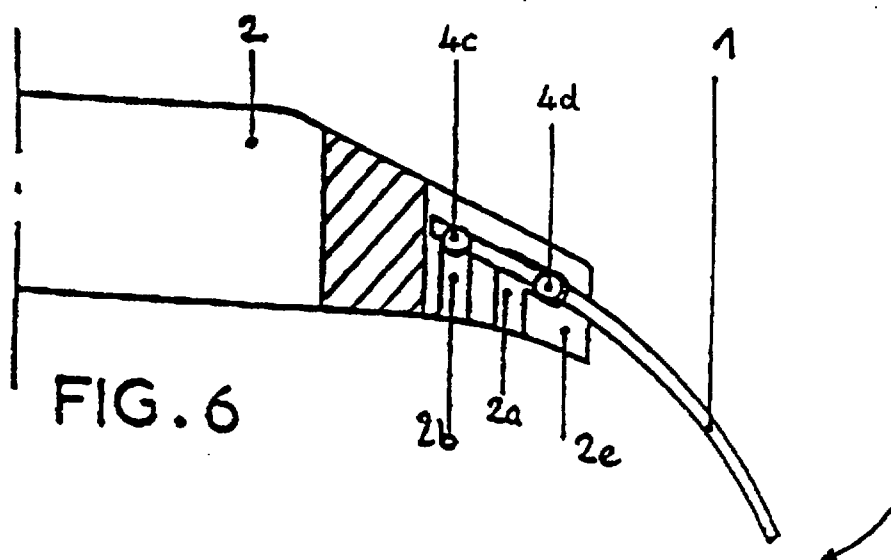
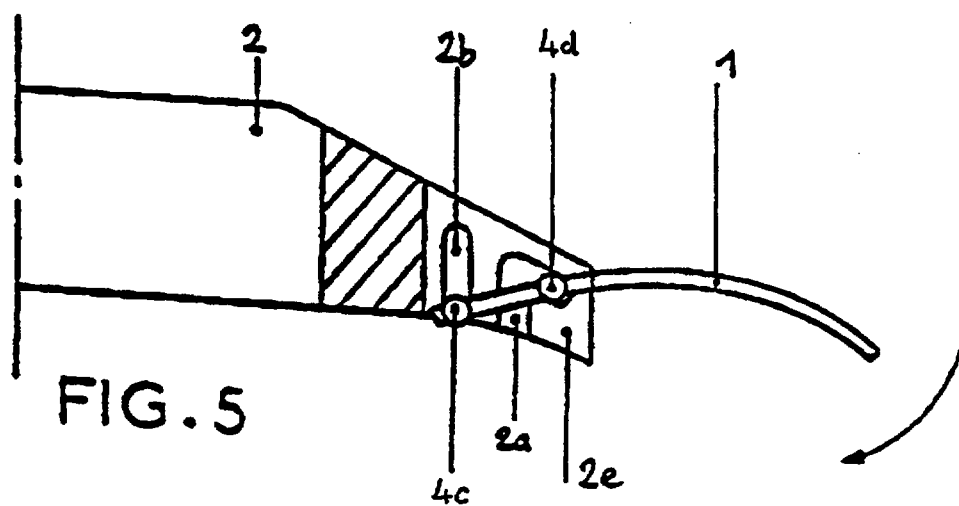
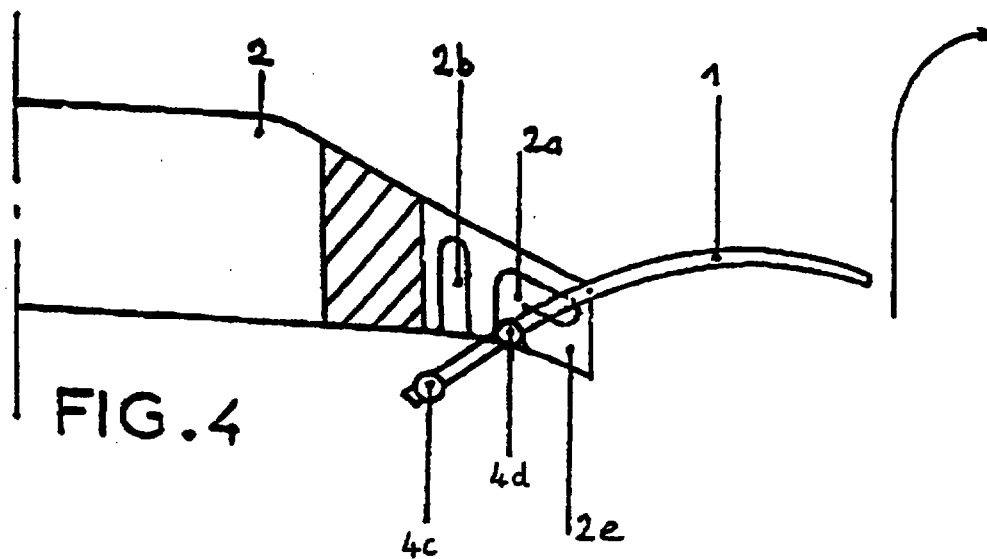


FIG. 1

2 / 3



3 / 3



DEVICE FOR ATTACHING A BRACELET TO A WATCHCASE

The present invention concerns a device for attaching a bracelet or wristlet to a watchcase including a middle part fitted with a pair of horns for attaching the wristlet, and more particularly a device of this type
5 allowing the wristlet to be interchanged simply, without using tools and without risking damaging the watchcase and/or the wristlet.

Generally, watch wristlets are fixed onto watchcases with horns by means of bars onto which the strands of the
10 wristlet are attached, the ends of the bars being fixed to the horns of the watchcase. The most commonly used bars are called spring bars and include two pivots at their ends. The pivots are mobile within a central tube and are subjected to the action of a spring housed within the tube
15 which pushes them outwards. The horns are respectively fitted with holes in which the bar pivots enter. Both horns are parallel to each other and generally spaced apart by 10 to 20 mm.

Such a system for attaching the wristlet to the case
20 has the drawback of generally requiring the intervention of a specialist for detaching the wristlet when the latter has to be replaced by another one. Further, this detaching operation is performed with the aid of a tool, for example tweezers or a knife, which risks damaging the watchcase.
25 This system is consequently not very satisfactory and does not meet current market requirements which demand wristlet attaching devices allowing users easily to replace their wristlet with another by themselves. One may also wish to adapt the type of wristwatch to the circumstances at any
30 time of the day and thus to be able to change the wristlet easily oneself, for example to have a wristlet matching the colour of one's clothes.

A main object of the invention is thus to overcome the drawbacks of the aforementioned prior art by providing
35 a secure and inexpensive device for rapidly attaching a

watch wristlet, which can easily be implemented by the user himself, which fits any type of wristlet and which does not impair the aesthetic appearance of the watch.

The invention thus concerns a device for attaching a
5 wristlet to a watchcase including a middle part comprising a pair of attachment horns for the wristlet, this device allowing instantaneous attaching and detaching of a wristlet strand to the middle part without using a tool and without any particular knowledge or visual inspection,
10 characterised in that one of the ends of the wristlet is attached to a plate including two pairs of catches, and co-operating with two pairs of grooves provided in lateral faces of the horns.

As a result of these features, the user can easily
15 detach or attach the wristlet to a watchcase by inserting the catches into the grooves with which they are associated and wedging them on the bottom of said grooves.

Another advantage of the present attaching device lies in the fact that the points of connection of the
20 wristlet to the watchcase are multiplied by two, providing fast and reliable attachment.

A further advantage of the present attaching device lies in the fact that it may be used without
25 discrimination with flexible straps, for example made of leather or fabric, and with metal link bracelets.

According to one feature of the invention, each pair of grooves includes a rectilinear groove and a curved groove having a rectilinear insertion portion extended by a return portion.

30 According to a preferred embodiment of the invention, the catches are arranged respectively along the longitudinal edges of said plate and the grooves are arranged on the lateral walls of the horns facing each other.

35 Other advantages and features of the invention will appear more clearly upon reading the following description of an embodiment of the invention given solely by way of

illustrative and non-limiting example, said description being made with reference to the drawings in which :

- Figure 1 is a perspective view of the attachment device according to the invention;
- 5 - Figures 2 and 3 are partial cross-sections showing the shapes of the grooves arranged in the device of the invention; and
- Figures 4, 5 and 6 show respectively in order, the relative positions of the catches in the grooves
- 10 during assembly of the wristlet to a watchcase using an attachment device according to the invention.

Figure 1 is a partial perspective view of a watchcase including a middle part 2 and one end of a wristlet 1 intended to be attached in a hinged manner to middle part 2 using the device according to the invention. Middle part 15 2 includes two pairs of attachment horns 2e for wristlet 1, a single pair of said horns 2e being shown in Figure 1. The two pairs of horns 2e are placed in a conventional manner on opposite sides of middle part 2, at 12 o'clock and 6 o'clock. Within the context of the invention, 20 " horns " shall be understood to mean any element of any shape used to attach wristlet 1 to the watchcase. These horns 2e may match the general shape of middle part 2, but not necessarily. It will be noted that attachment elements 25 which are barely fastened to middle part 2, or not attached to the middle part at all, or which are added onto the watchcase, are also included in this general definition of " horns ".

According to this new invention, the holes within 30 horns 2e are replaced by two pairs of grooves 2a, 2b and 2c, 2d. Grooves 2b and 2c are straight/rectilinear and vertical, while grooves 2a and 2d are curved, thus allowing wristlet 1 to be guided until it is wedged. Curved grooves 2a, 2d have a rectilinear insertion portion 35 extended by a return portion. Rectilinear grooves 2b, 2c are proximal and curved grooves 2a and 2d are distal relative to middle part 2. As is shown particularly clearly in Figure 3, the return portions extend towards

the exterior of middle part 2 and the rectilinear insertion portion and the return portion preferably form an acute angle with each other, typically of the order of 45°.

5 According to the invention, wristlet 1 includes a plate 4, preferably rigid and slightly curved, matching the shape of the wrist and fitted with four catches 1a, 1b, 1c and 1d which will be inserted in grooves 2a, 2b, 2c and 2d arranged within horns 2e, more precisely on the
10 lateral walls of said horns 2e facing each other. Catches 1a, 1b, 1c and 1d are preferably arranged at the free end of plate 4 and are disposed respectively along the external longitudinal edges of said plate.

 Said catches 1a, 1b, 1c and 1d can be made
15 industrially in the form of through pins, catches welded or set on plate 4 or attached thereto by any other means, or they may also form an integral part of plate 4. Plate 4 may also be perforated, grooved or indented to facilitate the fitting of any type of wristlet (made of leather,
20 metal, plastic, fabric, rubber, etc.). Since plate 4 is identical on each side of middle part 2, it is thus possible to reverse each half wristlet in order to satisfy the requirements of right-handed and left-handed users. Since plates 4 should preferably be rigid, the use of any
25 material allowing this may be envisaged.

 With reference to the drawings, for the operation of this new invention, it is sufficient to place plate 4 between horns 2e of middle part 2, to slide catches 1d and 1a into grooves 2a and 2d, then to pull plate 4 upwards
30 and to the right as is shown in Figure 4, by rocking plate 4 downwards, catches 1a and 1d then coming automatically to the bottom of grooves 2a and 2d while lifting catches 1b and 1c into grooves 2b and 2c as is shown in Figure 5. By continuing the same movement, catches 1b, 1c
35 automatically rise and abut the bottom of grooves 2b, 2c thereby instantaneously attaching plate 4, and thus wristlet 1, to middle part 2, and thus to the watch, without any securing device, as is shown in Figure 6. The

final stage of fastening comprises attaching the watch to the wrist.

In order to remove plate 4 from the watch, or in other words, from middle part 2, it is sufficient to
5 perform the manoeuvre in reverse.

According to an alternative embodiment of the invention which is not shown, a stop in the form of a ball for example biased by a spring, a bump or any other mechanical means may be added onto middle part 2 or plate
10 4.

The shape of middle part 1, horns 2e and plate 4 and the proportions thereof are obviously not limiting.

The invention provides :

- rapid, secure and easy attachment of a wristlet
15 to a watch without using a tool;
- stability of the wristwatch on the wrist without gripping the latter excessively;
- twice the normal security and robustness (four connection points instead of two generally).

CLAIMS

1. Device for attaching a wristlet (1) to a watchcase including a middle part (2) fitted with a pair of attachment horns (2e) for the wristlet (1), said device allowing instantaneous attaching and detaching of a strand
5 of the wristlet (1) to the middle part (2) without using a tool and without any particular knowledge or visual inspection, characterised in that one of the ends of the wristlet (1) is attached to a plate (4) including two pairs of catches (1a, 1b, 1c, 1d), and co-operating with
10 two pairs of grooves (2a, 2b, 2c, 2d) provided in lateral faces of the horns (2e).

2. Attachment device according to claim 1, characterised in that each pair of grooves (2a, 2b, 2c, 2d) includes a rectilinear groove and a curved groove
15 having a rectilinear insertion portion extended by a return portion.

3. Attachment device according to claim 2, characterised in that the rectilinear groove is proximal and the curved groove is distal relative to the middle
20 part (2).

4. Attachment device according to any of claims 2 or 3, characterised in that the return extends towards the exterior of the middle part (2).

5. Attachment device according to any of claims 2 or
25 3, characterised in that the rectilinear insertion portion and the return portion form an acute angle.

6. Attachment device according to any of the preceding claims, characterised in that the pairs of catches (1a, 1b, 1c, 1d) are arranged at the free end of
30 the plate (4).

7. Attachment device according to any of the preceding claims, characterised in that the catches are disposed respectively along the external longitudinal edges of said plate and in that the grooves (2a, 2b, 2c,
35 2d) are arranged on the lateral walls of the horns (2e) facing each other.



8. Attachment device according to any of the preceding claims, characterised in that the plate (4) is rigid and curved.

5 9. Attachment device according to any of the preceding claims, characterised in that a stop in the form of a ball is arranged on the middle part (2) or the plate (4) to hold said plate in position.



ABSTRACT

The invention concerns a device for attaching a wristlet (1) to a watchcase including a middle part (2) fitted with a pair of attachment horns (2e) for the wristlet (1), this device allowing instantaneous attaching
5 and detaching of a strand of the wristlet (1) to the middle part (2) without using a tool and without any particular knowledge or visual inspection, characterised in that one of the ends of the wristlet is attached to a plate (4) including two pairs of catches (1a, 1b, 1c, 1d)
10 arranged respectively along the longitudinal edges of the plate (4), and co-operating with two pairs of grooves (2a, 2b, 2c, 2d) provided in lateral faces of the horns (2e).

Figure 1

9805153-5
1905's



PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : G04B 37/14, A44C 5/14	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/34163 (43) Date de publication internationale: 6 août 1998 (06.08.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/CH98/00035 (22) Date de dépôt international: 30 janvier 1998 (30.01.98) (30) Données relatives à la priorité: 97/01319 31 janvier 1997 (31.01.97) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): OMEGA S.A. [CH/CH]; 96, rue Stampfli, CH-2500 Bienne (CH). (72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): CHAGNOUX, Gérard [FR/FR]; Chemin de Collex, F-01210 Ferney Voltaire (FR). (74) Mandataire: ICB; Ingénieurs Conseils en Brevets S.A., 7, rue des Sors, CH-2074 Marin (CH).		(81) Etats désignés: CN, JP, KR, SG, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée Avec rapport de recherche internationale.
(54) Title: METHOD FOR FIXING A WATCHBAND TO A WATCH CASE (54) Titre: DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UN BRACELET A UNE BOITE DE MONTRE (57) Abstract The invention concerns a method for fixing a watchband (1) to a watch case comprising a middle (2) provided with a couple of horns (2e) for fixing the watchband (1), said device enabling the instantaneous coupling and uncoupling of one end of the watchband (1) to and from the middle without any particular tool or know-how or visual control. The invention is characterised in that one of the ends of the watchband is integral with a plate (4) comprising two pairs of pins (4a, 4b, 4c, 4d) respectively arranged along the longitudinal edges of the plate (4) and co-operating with two pairs of grooves (2a, 2b, 2c, 2d) provided in the lateral faces of the horns. (57) Abrégé L'invention concerne un dispositif pour la fixation d'un bracelet (1) à une boîte de montre comportant une carrure (2) munie d'une paire de cornes de fixation (2e) du bracelet (1), ce dispositif permettant l'accouplement et le désaccouplement instantané d'un brin du bracelet (1) à la carrure (2) sans outil ni connaissance particulière ou contrôle visuel, caractérisé en ce qu'une des extrémités du bracelet est solidaire d'une plaque (4) comportant deux paires d'ergots (4a, 4b, 4c, 4d) disposés respectivement le long des bords longitudinaux de la plaque (4) et coopérant avec deux paires de rainures (2a, 2b, 2c, 2d) prévues dans des faces latérales des cornes (2e).		

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce			TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR	Brsil	IL	Israël	MR	Mauritanie	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NR	Niger	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	NZ	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun			PL	Pologne		
CN	Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CU	Cuba	KZ	Kazakhstan	RO	Roumanie		
CZ	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
EE	Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		