

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: **80400151.9**

51 Int. Cl.³: **G 04 B 37/14**

22 Date de dépôt: **31.01.80**

30 Priorité: **02.02.79 FR 7902743**

43 Date de publication de la demande:
20.08.80 Bulletin 80/17

84 Etats Contractants Désignés:
AT CH DE GB NL

71 Demandeur: **Société Anonyme dite: S.T. DUPONT**
Tour Maine-Montparnasse 33, avenue du Maine
F-75755 Paris Cédex 15(FR)

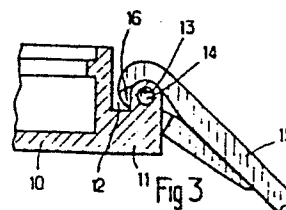
72 Inventeur: **Malamoud, Jean Gaston**
Lotissement Denizot
F-74410 Saint Jorioz(FR)

74 Mandataire: **Jolly, Jean-Pierre**
Cabinet BROT 83, rue d'Amsterdam
F-75008 Paris(FR)

54 Montre-bracelet dont chaque extrémité du bracelet est enroulée autour d'un axe porté par un support solidaire du boîtier de montre.

57 Le support (11) présente entre l'axe (14) et le boîtier (10) un dégagement (12) permettant le passage du bracelet (15). La partie du bracelet située sous ledit axe et en regard du support, comporte une fente (16) destinée au passage du support (11).

Le support (11) et l'axe (14) qu'il porte sont ainsi dissimulés au regard.



- 1 -

Montre-bracelet dont chaque extrémité du bracelet est enroulée autour d'un axe porté par un support solidaire du boîtier de montre.

L'invention concerne une montre-bracelet du type dans lequel chaque extrémité du bracelet est enroulée autour d'un axe porté par au moins un support solidaire du boîtier de la montre, ce bracelet comportant une fente destinée
5 au passage dudit support.

La présence de deux supports sur le boîtier impose dans la conception esthétique de telles montres-bracelets un certain nombre de contraintes.

10

Aussi a-t-on recherché des moyens permettant de dissimuler ces supports et, de façon générale, tout dispositif de fixation du bracelet. Pour plus de clarté, de tels moyens de la technique antérieure seront décrits ci-après en se référant aux figures 1 et 2 des dessins annexés, dont les
15 autres figures illustrent diverses formes de mise en oeuvre de l'invention.

Sur ces dessins :

20 La figure 1 est une coupe partielle d'une montre-bracelet d'un type connu, décrit dans le brevet suisse n° 123 764 ;

La figure 2 est une vue de dessus, à échelle réduite, du boîtier de la montre-bracelet de la figure 1, avant mise
25 en place du bracelet ;

La figure 3 est une coupe partielle d'une montre-bracelet suivant l'invention ;

La figure 4 est une coupe partielle d'une première variante
5 de la montre-bracelet suivant l'invention ;

La figure 5 est une coupe partielle d'une seconde variante de la montre-bracelet suivant l'invention ;

10 Les figures 6 et 7 sont des vues de dessus, à échelle réduite, respectivement des montres des figures 3 et 4, avant mise en place du bracelet sur la montre ;

La figure 8 est une coupe partielle d'une autre montre
15 selon l'invention ;

La figure 9 est une vue en perspective d'une montre-bracelet suivant l'invention.

20 La montre-bracelet représentée sur les figures 1 et 2 et qui est décrite en détail dans le brevet suisse n° 123 764 (GERBER), comporte un boîtier 1 équipé d'une pièce 2, en forme de T, destinée à la fixation du bracelet de la montre. La branche centrale 3 de la pièce de fixation 2 est soli-
25 daire du boîtier 1, tandis qu'autour des branches latérales 5 est enroulé le bracelet 4. Une fente 6 est prévue dans celui-ci pour le passage de la branche centrale 3 de la pièce 2.

30 Quand le bracelet 4 est disposé dans le plan du boîtier, il dissimule la pièce de fixation 2. Mais quand il est incliné par rapport au plan de la montre, comme montré sur la figure 1 - ce qui est le cas lorsque la montre est disposée sur le poignet de l'utilisateur - la fente 6 et la
35 partie de support correspondante sont alors visibles.

La présente invention vise à remédier à cet inconvénient, en proposant un moyen permettant de dissimuler le système de fixation de la montre, même lorsque le bracelet est

incliné par rapport au plan du boîtier.

A cet effet, l'invention a pour objet une montre-bracelet du type dans lequel chaque extrémité du bracelet est
5 enroulée autour d'un axe porté par au moins un support solidaire du boîtier, ledit bracelet comportant une fente destinée au passage dudit support, cette montre étant caractérisée en ce que le support présente, entre l'axe et le boîtier, un dégagement permettant le passage du
10 bracelet.

Dans une forme de réalisation particulièrement intéressante de l'invention, la base du support s'étend plus loin que l'axe, de façon à permettre, comme il sera expliqué plus
15 loin, de diminuer la longueur de la susdite fente, afin d'augmenter l'inclinaison qu'il est possible de donner au bracelet sans démasquer ladite fente. Cette disposition permet en outre d'augmenter la surface de contact entre le support et le bracelet et d'améliorer ainsi le maintien
20 de ce dernier.

Dans une autre forme de réalisation particulièrement intéressante de l'invention, le boîtier de la montre est creusé d'une cavité circulaire épousant sensiblement la
25 forme du bracelet. Cette disposition permet, d'une part, de masquer à l'aide du boîtier la partie du bracelet comportant la susdite fente et d'augmenter également l'inclinaison qu'il est possible de donner à ce dernier sans démasquer ladite fente. Elle permet, d'autre part, d'amé-
30 liorer le maintien du bracelet.

Diverses formes de mise en oeuvre de l'invention vont être décrites ci-après plus en détail, en références aux figures 3 à 9 des dessins annexés.

35

Dans la forme de réalisation des figures 3 et 6, chaque côté du boîtier 10 de la montre est pourvu d'un support 11, dont la base fait corps avec le boîtier 10 et dont la partie supérieure est séparée de celui-ci par un dégage-

ment 12. Ce support est percé d'un trou 13, dans lequel un axe 14 est emmanché à force.

Un bracelet de cuir 15 est enroulé autour de l'axe 14 et du support 11. Dans ce but, le bracelet 15 est pourvu d'une fente 16 constituant un passage pour le support 11.

Contrairement aux montres-bracelets connues schématisées par les figures 1 et 2, il est possible, comme on le voit sur la figure 3, d'incliner le bracelet 15, par rapport au plan du boîtier, sans démasquer la fente 16.

Ainsi, lorsque la montre est en place sur le poignet de l'utilisateur, la totalité du dispositif de fixation du bracelet est dissimulée au regard par ledit bracelet.

Dans la variante des figures 4 et 7, chaque côté du boîtier 30 de la montre est pourvu de deux supports 31 et 32, dont les faces latérales extérieures sont séparées par une distance au plus égale à la largeur du bracelet de la montre. La base 33 de ces supports fait corps avec le boîtier 30 et leur partie supérieure 34 est séparée de celui-ci par un dégagement 35. Ces supports sont percés de deux trous 36, dans lesquels un axe 37 est emmanché à force.

La base 38 du dégagement 35 est plus large que la partie comprise entre le boîtier 30 et l'axe 37.

Un bracelet métallique 39 est enroulé autour de l'axe 37 et des supports 31 et 32. Il comporte deux fentes 40 destinées au passage desdits supports 31 et 32. Le fait d'élargir la base 38 du dégagement 35 permet de diminuer la longueur des fentes 40 et, ainsi, d'augmenter l'inclinaison que l'on peut donner au bracelet par rapport à la surface du boîtier de la montre, sans démasquer lesdites fentes 40. Cela permet également d'augmenter la surface de contact entre le support 32 et le bracelet 39 et d'améliorer ainsi le maintien de ce dernier.

Il est bien entendu que, sans sortir du cadre de l'invention, on pourrait modifier des détails de constructions ou leur agencement en vue d'obtenir le même résultat.

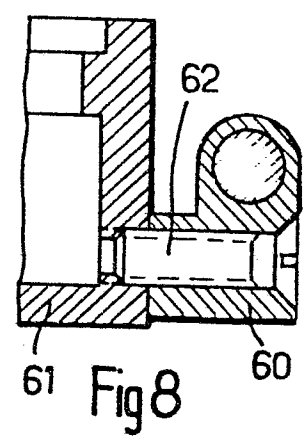
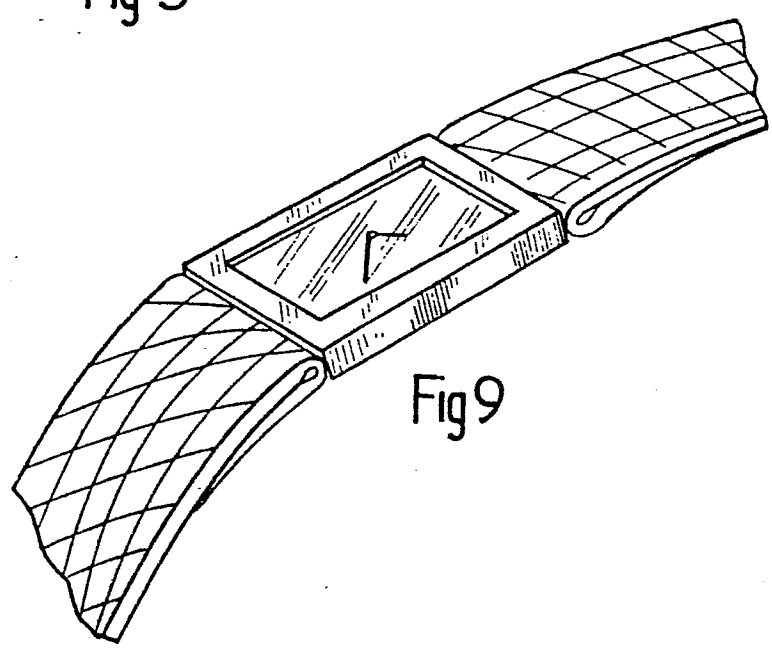
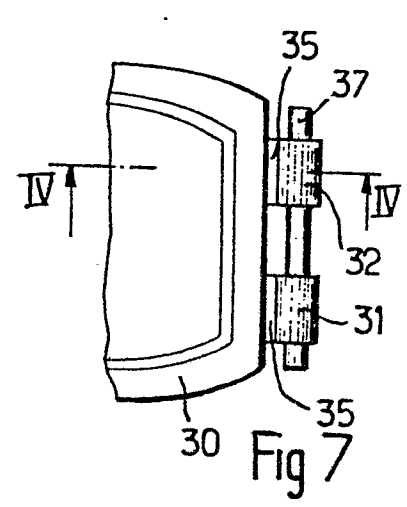
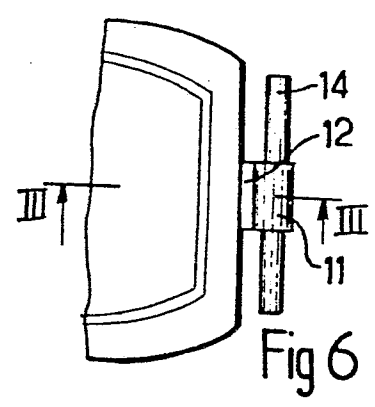
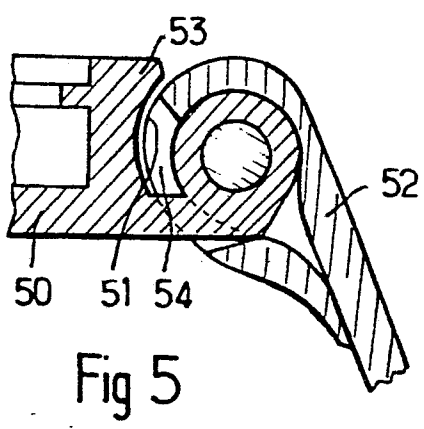
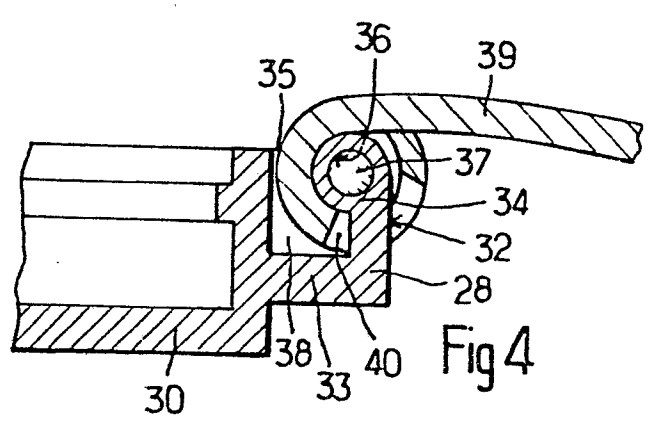
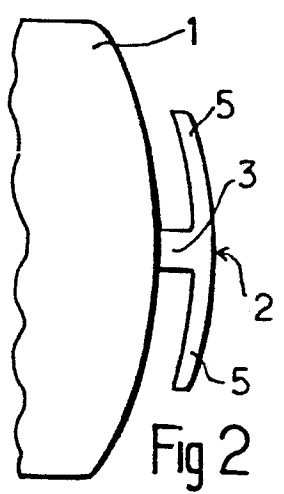
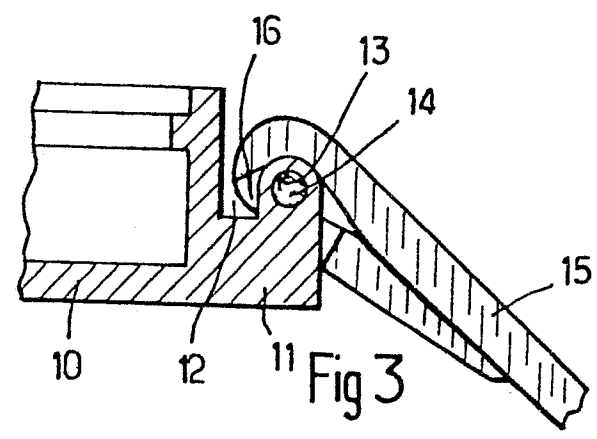
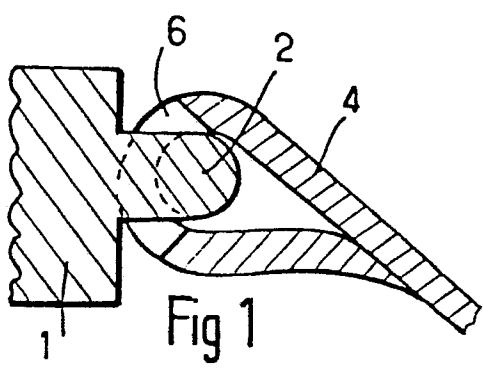
- 5 On pourrait ainsi, comme montré sur la figure 5, creuser le boîtier 50, de façon à donner une forme circulaire au dégagement 51 et à permettre ainsi au bracelet 52 de s'encaster dans ledit dégagement. Dans ces conditions, l'angle supérieur 53 du boîtier masque la partie de
- 10 bracelet située immédiatement au-dessous, qui comporte la fente 54.

- Cette disposition permet d'augmenter l'inclinaison que l'on peut lui donner sans démasquer la fente 54. On
- 15 améliore ainsi le maintien du bracelet, puisque celui-ci est guidé de part et d'autre par les deux parois du dégagement 51.

- Naturellement, on pourrait aussi, comme représenté sur la
- 20 figure 8, utiliser un support 60 ne faisant pas corps avec le boîtier 61, mais rendu solidaire de celui-ci par un moyen de fixation tel qu'une vis 62.

Revendications de brevet

- 1.- Montre-bracelet du type dans lequel chaque extrémité du bracelet (15,39) est enroulée autour d'un axe (14,37) porté par au moins un support (11, 31,32) solidaire du boîtier (10,30), ledit bracelet (15,39) comportant une fente (16, 40) destinée au passage dudit support (11,31, 32), cette montre étant caractérisée en ce que le support (11, 31,32) présente entre l'axe (14,37) et le boîtier (10, 30) un dégagement (12,35) permettant le passage du bracelet (15,39).
- 2.- Montre-bracelet selon la revendication 1, caractérisée en ce que la distance séparant les deux faces latérales externes du ou des supports (11, 31, 32) est égale ou inférieure à la largeur du bracelet (15,39).
- 3.- Montre-bracelet selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que la base (33) du support (31,32) est plus éloignée du boîtier (30) que ledit axe (37).
- 4.- Montre-bracelet selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ledit dégagement (51) est d'une forme circulaire sensiblement complémentaire de celle du bracelet (52).
- 5.- Montre-bracelet selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ledit support (11, 31,32) fait corps avec ledit boîtier (10,30).
- 6.- Montre-bracelet selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ledit support est constitué par une pièce (60) distincte dudit boîtier (61) et rigidement solidaire de celui-ci.



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. ³)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
D	CH - A - 123 764 (GERBER) * En entier *	1,2,6	G 04 B 37/14
	DE - U - 1 746 986 (METZGER) * En entier *	1,2,5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³)
			G 04 B 37/14
			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
			X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interférence D: document cité dans la demande L: document cite pour d'autres raisons
			&: membre de la même famille, document correspondant
☒ Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		06-05-1980	VAN SCHOOR