

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 048 991 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
02.11.2000 Bulletin 2000/44

(51) Int Cl.7: **G04B 37/16**

(21) Numéro de dépôt: **99810360.0**

(22) Date de dépôt: **28.04.1999**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeur: **Gruosi, Fawaz**
1197 Prangins (CH)

(74) Mandataire: **Wenger, Joel-Théophile**
c/o Griffes Consulting S.A.
Route de Florissant 81
1206 Genève (CH)

(71) Demandeur: **de Grisogono Holding SA**
2449 Luxembourg (LU)

(54) **Dispositif d'interchangeabilité d'un bracelet de montre**

(57) Afin de pouvoir facilement changer de bracelet pour l'assortir avec la couleur des vêtements par exemple, on souhaite disposer d'un dispositif qui répond aux exigences de fiabilité, de discrétion et de facilité de ma-

nipulation. Selon le dispositif selon l'invention, le bracelet comprend à son extrémité une boucle qui vient s'insérer dans une gorge située sur le fond de la montre. Un volet vient obstruer la gorge pour verrouiller le bracelet dans la gorge.

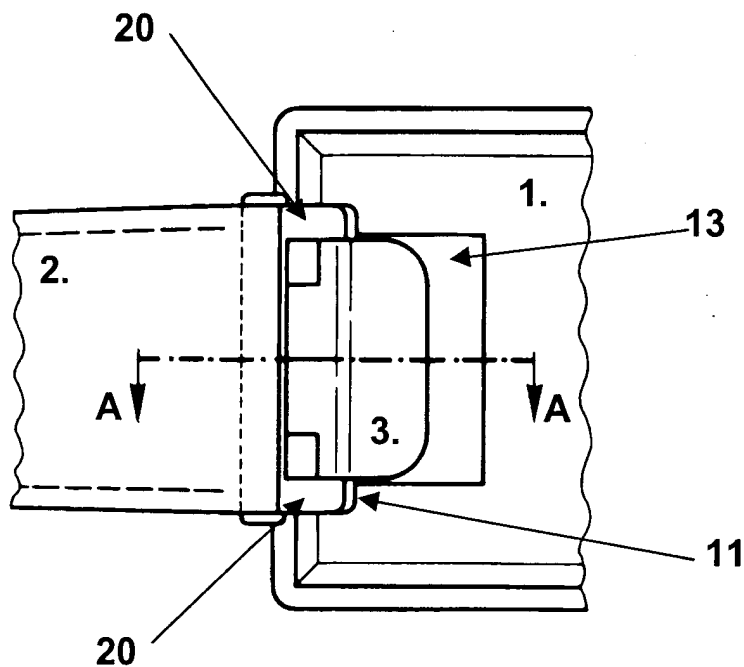


Fig. 1

EP 1 048 991 A1

Description

[0001] La présente invention est relative au domaine de l'horlogerie, plus particulièrement à un dispositif de fixation d'un bracelet sur une montre.

[0002] Pour des raisons principalement esthétiques, on a cherché depuis longtemps à rendre les bracelets interchangeables, par exemple pour disposer de couleurs en harmonie avec le reste des vêtements ou des parures. Ce besoin vient aussi du choix des bracelets qui peuvent être en cuir, en métal ou voire même en plastique selon l'utilisation du moment de la montre.

[0003] Pour cela, diverses solutions ont été présentées, mettant en oeuvre des bracelets disposant de moyens d'accrochage à la montre, avec comme points communs que tous tendent à remplir les deux critères importants que sont la fiabilité de l'accrochage et la simplicité de manipulation.

[0004] Nous trouvons dans le document CH 198 768 un dispositif d'interchangeabilité d'un bracelet dont la terminaison est en forme de T. Les deux barres du T viennent se placer dans des entailles situées sous les cornes de la montre et sont ensuite verrouillées par une plaque.

[0005] Cette solution est applicable à des montres possédant des cornes et s'inspire largement de la fixation classique des bracelets au moyen d'une barrette. Cette barrette est intégrée au bracelet et l'effet ressort de celle-ci est remplacé par les fermetures des entailles des cornes de la montre.

[0006] Un autre document, référencé sous CH 250 701, décrit un système très proche du précédant document, c'est-à-dire qu'il comporte également des moyens de verrouillage intégrés aux cornes de la montre pour emprisonner les deux barres du T qui forment l'extrémité du bracelet.

[0007] Dans le document GB 2 264 222, il est décrit un fermoir monté sur les cornes de la montre et composé de deux parties, l'une en rotation entre les cornes de la montre et l'autre en rotation à l'extrémité de la première partie et se refermant sur celle-ci, créant entre les deux pièces un espace où vient se loger le bracelet.

[0008] Dans cette exécution, le fermoir fait partie de la montre et ne peut de ce fait pas participer à la personnalisation esthétique désirée.

[0009] Une autre approche, qui peut être apparentée à un moyen d'interchangeabilité d'un bracelet, est décrite dans le document CH 649 625. Dans ce document, la montre de type "baguette" comprend une plaquette articulée sur l'une des extrémités de la montre (à 6 heures), de manière à venir emprisonner les boucles des extrémités du bracelet lorsque la plaquette est refermée contre la montre.

[0010] La montre décrite dispose d'un double fond, ce qui épaissit celle-ci et convient uniquement si la présence d'une articulation visible est souhaitée. En aucun cas cette solution peut être considérée comme universelle dans le but d'échanger facilement le bracelet d'une

montre.

[0011] Le but de la présente invention est de pouvoir disposer d'une attache de bracelet pour montre permettant d'obtenir un lien continu entre le boîtier de montre et le bracelet, qui soit facile d'utilisation et fiable.

[0012] Le but visé par l'invention est atteint par un boîtier de montre disposant sur son fond d'au moins une gorge dans laquelle vient se loger la partie correspondante du bracelet, ainsi que par des moyens de verrouillage solidaires du boîtier de la montre et venant obturer la gorge.

[0013] En utilisant le fond du boîtier comme point d'accrochage du bracelet, on obtient un dispositif très compact qui rend parfaitement invisible la fonction d'interchangeabilité.

[0014] Si la forme en U du plan de la gorge est la forme préférée de l'invention (les deux branches du U se terminant sur l'extérieur du boîtier), ce plan peut avoir différentes formes, par exemple en forme de T (avec la barre du T qui se termine sur le bord du boîtier). Il est important que le bracelet dispose d'une partie faisant retenue sur le fond de la montre et d'un ou des bras pour la liaison entre cette partie et le bracelet. Selon une forme préférée de l'invention, l'extrémité du bracelet est en forme de boucle.

[0015] Pour terminer cette liaison, il est nécessaire d'obturer cette gorge afin d'empêcher l'extrémité du bracelet de sortir. Dans la forme préférée de l'invention, cette obturation est assurée par un volet dont l'axe est en bordure du boîtier. Une fois fermé, ce volet est plaqué sur le fond de la montre et ne crée qu'une légère voire aucune sur-épaisseur. Les forces de traction du bracelet ne s'appliquent pas sur le volet mais sur les bords de la gorge. Ce volet comprend un moyen de clipsage qui peut être placé sur son axe ou le long de la partie "préhension" et qui assure son maintien dans la position fermée.

[0016] D'autres manières d'obturer la gorge existent, par exemple par une tirette coulissante. Pour fermer la gorge, on glisse cette tirette guidée par deux glissières au dessus de cette gorge. Elle est maintenue en position par un bossage qui crante la position fermée.

[0017] L'invention sera mieux comprise grâce à la description détaillée des dessins, pris à titre nullement limitatif, dans lesquels :

- la Figure 1 est une vue de dessous du dispositif de liaison entre une montre et un bracelet cuir dans sa position fermée,
- la Figure 2 est une vue en coupe du dispositif de liaison de la Figure 1.

[0018] Sur la Figure 1, le bracelet 2 (dans notre exemple, un bracelet en cuir) est terminé par une boucle 20, 21. Cette boucle vient se loger dans une gorge 11 formée directement dans le fond de la montre 1. Cette boucle est verrouillée par un volet 3 solidaire de la montre et dont l'axe 12 se trouve à l'intérieur de la boucle du bra-

celet lorsque celui-ci est en place. La fermeture du volet 3 enferme la partie externe de la boucle 21 dans la gorge 11. Une plage de fermeture 13 facilite la prise par l'ongle du volet 3 pour une ouverture facile.

[0019] La Figure 2 est une coupe selon la ligne A-A telle qu'indiquée sur la Figure 1. Elle montre d'une manière détaillée la liaison entre le bracelet 2 et la montre 1. Le cuir 23 du bracelet 2 est monté dans une première partie 24 de la boucle et est maintenu d'une manière classique, par exemple recourbé autour de l'axe 22 puis cousu. Cette première partie 24 de la boucle 20, 21 est prolongée par deux bras 20 à ses extrémités puis est refermé par une barre 21. C'est cette dernière qui se loge dans la gorge 11 du fond de la montre 1 et vient en appui sur la face extérieure 10 de cette gorge. Ainsi les forces de traction du bracelet sont totalement réparties sur le fond de la montre.

[0020] Pour fermer cette gorge 11, on dispose d'un volet 3 en rotation sur son axe 12. Dans sa position ouverte, le bracelet 2, par l'ouverture de sa boucle 20, 21, glisse autour du volet 3 et descend en position dans la gorge 11. Une fois en place, il suffit de rabattre le volet 3 contre le fond de la montre pour verrouiller la boucle 20, 21 du bracelet.

[0021] Un exemple de moyen d'enclipsage du volet 3 pourrait se faire entre l'arête de la face intérieure 14 de la gorge et un bossage correspondant sur le volet 3 (non représenté). Bien que verrouillé par le clips décrit précédemment, la position du volet 3 sous la montre le maintient naturellement fermé et oblige à l'utilisateur de retourner cette dernière pour accéder au mécanisme d'interchangeabilité.

[0022] Bien que les Figures 1 et 2 soient représentées avec un bracelet en cuir, d'autres types de bracelets conviennent également. En cas d'utilisation d'un bracelet métallique, la partie 24 de la boucle 20, 21 du bracelet peut être complétée par un élément décoratif pour le lier visuellement avec le boîtier de la montre.

rouillage (3) comprennent un volet (3), et que la boucle (20, 21) du bracelet (2) vient se placer autour de l'axe de rotation (12) du volet (3).

4. Dispositif d'interchangeabilité selon les revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (3) comprennent une tirette coulissante pouvant par glissement se placer au-dessus de la gorge (11).
5. Montre comprenant le dispositif d'interchangeabilité de bracelet selon l'une des revendications précédentes.

Revendications

1. Dispositif d'interchangeabilité de bracelet de montre comprenant un boîtier de montre et une extrémité de bracelet, caractérisé en ce que le fond du boîtier de montre (1) comprend au moins une gorge (11) dans laquelle vient se loger la partie correspondante (21) du bracelet, et qu'il comprend également des moyens de verrouillage (3) solidaires du boîtier de la montre et venant obturer ladite gorge (11).
2. Dispositif d'interchangeabilité selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bracelet (2) comprend à son extrémité une boucle (20, 21) qui peut s'engager dans la gorge (11) du fond de la montre.
3. Dispositif d'interchangeabilité selon la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens de ver-

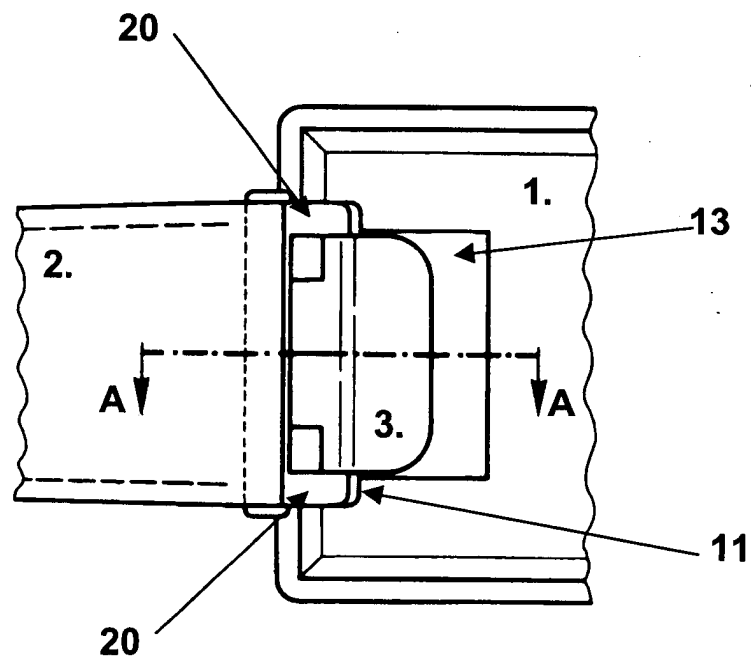


Fig. 1

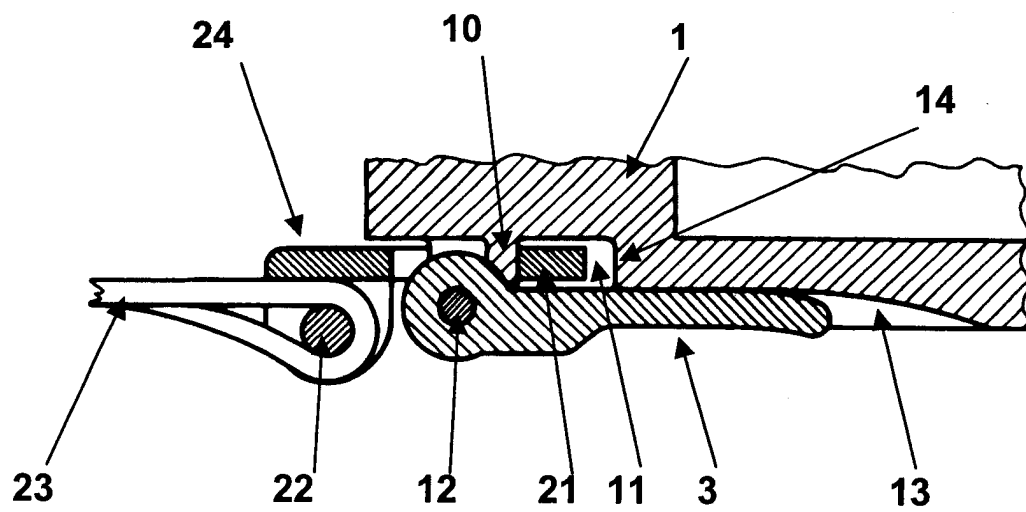


Fig. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 81 0360

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	EP 0 714 051 A (LE MARQUAND ANDRE) 29 mai 1996 (1996-05-29) * abrégé; figures * ---	1-3,5	G04B37/16
A	EP 0 461 069 A (BRATEC BAUMGARTNER & BRANCALEO) 11 décembre 1991 (1991-12-11) * abrégé; figures * ---	1-3,5	
A	FR 709 518 A (CARTIER) 6 août 1931 (1931-08-06) * le document en entier * ---	1-3,5	
A	FR 1 151 234 A (ETABLISSEMENTS UTI) 28 janvier 1958 (1958-01-28) * le document en entier * ---	1-3,5	
D,A	CH 198 768 A (SCHMITZ FRÈRES & CIE.S.A.) * le document en entier * -----	1-5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			G04B A44C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13 octobre 1999	Examineur Pineau, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 99 81 0360

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

13-10-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0714051 A	29-05-1996	AUCUN	
EP 0461069 A	11-12-1991	CH 679902 A	15-05-1992
		AT 112073 T	15-10-1994
		AU 644872 B	23-12-1993
		AU 7709291 A	12-12-1991
		CA 2042306 A	08-12-1991
		DE 69104132 D	27-10-1994
		DE 69104132 T	04-05-1995
		DK 461069 T	06-02-1995
		ES 2063481 T	01-01-1995
		HK 63497 A	23-05-1997
		JP 2761987 B	04-06-1998
		JP 8029553 A	02-02-1996
		US 5647518 A	15-07-1997
		US 5158219 A	27-10-1992
FR 709518 A	06-08-1931	AUCUN	
FR 1151234 A	28-01-1958	AUCUN	
CH 198768 A		AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82