



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 682 364 B5

⑤① Int. Cl.⁵: G 04 B 45/00**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ FASCICULE DU BREVET B5

Pièces techniques conformes au fascicule annexé de la demande no 682 364 G

⑳ Numéro de la demande: 1068/91

㉔ Date de dépôt: 10.04.1991

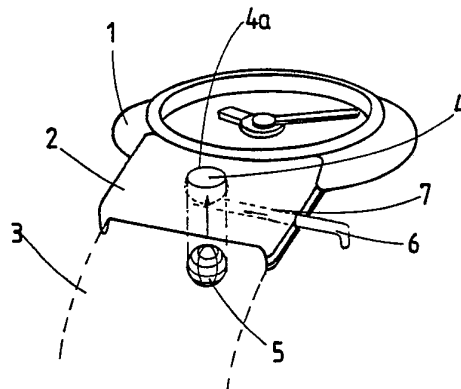
㉔ Demande publiée le: 15.09.1993

㉔ Fascicule de la demande
publiée le: 15.09.1993

㉔ Brevet délivré le: 15.03.1994

㉔ Fascicule du brevet
publié le: 15.03.1994㉔ Titulaire(s):
National Electronics (Consolidated) Limited, Hong
Kong (HK)㉔ Inventeur(s):
Humbert-Droz, Françoise-Joséphine, Colombier NE㉔ Mandataire:
Bugnion S.A., Genève-Champel**㉔ Boîte de montre à élément(s) décoratif(s).**

㉔ La boîte de montre (1) comporte un élément décoratif (5) interchangeable monté amoviblement dans un logement (4) formé sur un prolongement (2) de la boîte de manière à être visible depuis l'extérieur. Une tige de fixation (6) traversant un orifice (7) permet de retenir l'élément décoratif dans son logement.





CONFÉDÉRATION SUISSE
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ **CH 682364 G A3**

⑤① Int. Cl.⁵: **G 04 B 45/00**

Demande de brevet déposée pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DE LA DEMANDE** A3

⑳ Numéro de la demande: 1068/91

㉔ Date de dépôt: 10.04.1991

㉔ Demande publiée le: 15.09.1993

㉔ Fascicule de la demande
publiée le: 15.09.1993

㉔ Requêteur(s):
National Electronics (Consolidated) Limited, Hong
Kong (HK)

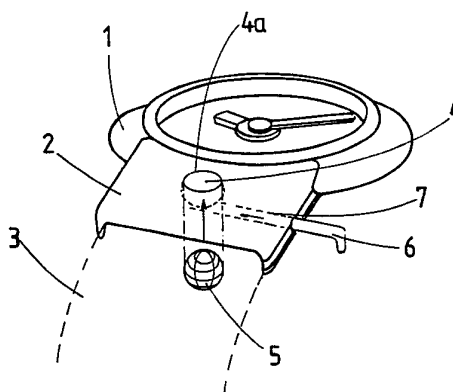
㉔ Inventeur(s):
Humbert-Droz, Françoise-Joséphine, Colombier NE

㉔ Mandataire:
Bugnion S.A., Genève-Champel

㉔ Rapport de recherche au verso

㉔ **Boîte de montre à élément(s) décoratif(s).**

㉔ La boîte de montre (1) comporte un élément décoratif (5) interchangeable monté amoviblement dans un logement (4) formé sur un prolongement (2) de la boîte de manière à être visible depuis l'extérieur. Une tige de fixation (6) traversant un orifice (7) permet de retenir l'élément décoratif dans son logement.





Bundesamt für geistiges Eigentum
Office fédéral de la propriété intellectuelle
Ufficio federale della proprietà intellettuale

RAPPORT DE RECHERCHE

Demande de brevet N°:

CH 106891
HO 15774

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée
X	CH-A-221 647 (JEANNERET) * le document en entier *	1,4,9
X	US-A-2 653 442 (KUPCHICK) * colonne 3, ligne 44 - colonne 6, ligne 16; figures *	1-3,5,6,9
X	US-A-2 235 157 (KOUSIN) * figures *	1,6,7,9
X	US-A-4 353 124 (WEINZETTEL) * figure 3 *	1,9
A	US-A-711 833 (DICKERSON) * figure 8 *	1,5-7
A	CH-A-53 806 (SOCIETE ANONYME LEON LEVY & FRERES) * figures *	1,6
A	US-A-523 913 (HUNTER) * le document en entier *	1,6
A	CH-A-32 175 (JANNER) * le document en entier *	1,8,9
A	GB-A-2 178 564 (SEIKOSHA CO LTD) * figures 1,2 *	1,8,9
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL5)
		G04B A44C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur OEB
27 NOVEMBRE 1991		
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 F : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande I : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

Description

La présente invention a pour objet une boîte de montre a élément(s) décoratif(s), dont au moins un est interchangeable et monté amoviblement dans un logement adapté à la forme de l'élément décoratif, ledit logement étant situé à l'extérieur de la boîte, dans celle-ci ou dans un prolongement de celle-ci, constitué par un trou traversant ladite boîte ou le prolongement de celle-ci et comportant à sa partie supérieure un rétrécissement servant de butée audit élément décoratif à travers lequel celui-ci est visible, des moyens de fixation accessibles depuis l'extérieur de la boîte permettent de maintenir l'élément dans son logement.

On connaît des boîtes de montre munies d'éléments décoratifs, notamment de pierres précieuses ou semi-précieuses, montés d'une manière fixe sur la boîte, par exemple sertis tout autour de la boîte ou fixés directement sur le cadran par des griffes ou autres moyens.

Selon le brevet FR 2 491 307, par exemple, la pierre est retenue par assujettissement entre la paroi transparente du boîtier et un logement pratiqué dans le fond du boîtier.

Il est également connu des boîtes de montre dans lesquelles une ou plusieurs pierre précieuse peut se déplacer dans une rainure ménagée dans la boîte ou autour de celle-ci. De telles boîtes sont décrites par exemple dans le brevet CH N° 609 517 ou dans le GB-A 2 181 939.

Le CH-A 221 647 propose une telle boîte de montre comportant un élément décoratif constitué d'une plaquette, portant un motif ou une inscription, montée amoviblement dans un logement adapté à sa forme extérieure et fixée par une vis accessible de l'extérieur de la boîte.

Dans le US-A 2 653 442 on propose une boîte de montre correspondant aux caractéristiques du préambule de la revendication 1.

La présente invention se propose d'agrémenter une boîte de montre d'un élément décoratif d'une manière simple, facile à utiliser et très économique.

A cet effet, la boîte de montre selon l'invention est caractérisée par le fait que les moyens de fixation sont formés par une tige amovible ou une vis qui s'insère dans un orifice de la boîte ou du prolongement de celle-ci perpendiculaire audit logement et qui débouche dans ledit logement.

Les avantages de cette invention sont les suivants:

- le client peut choisir au moment de l'achat de sa montre le ou les éléments décoratifs de son choix,
- la fixation d'un des éléments décoratifs choisis peut être effectuée facilement par le vendeur au moment de l'achat de la montre, puis par l'acheteur, à tout moment et sans devoir ouvrir la boîte de montre,

- il peut être prévu un grand choix d'éléments décoratifs, tant par leur forme, qui peut être sphérique, demi-sphérique, ovoïde, etc, que par leur composition pierres précieuses ou semi-précieuses, cabochons, perles, métal précieux, etc.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, quelques formes d'exécution de l'invention.

La fig. 1 est une vue en perspective agrandie d'une boîte de montre avec un élément décoratif, en forme de bille, prêt à être monté dans le logement.

La fig. 2 illustre la même boîte de montre une fois l'élément décoratif monté.

Les fig. 3 et 4 montrent deux exemples d'emplacement des logements.

La boîte de montre 1 est prolongée par une patte 2 dans laquelle viendra se fixer le bracelet 3. Dans cette patte 2 a été ménagé un logement 4 traversant l'épaisseur de la patte et prévu pour recevoir un élément décoratif, dans le cas présent une sphère 5, qui est visible sur la face supérieure de la patte 2. La forme du logement 4 est adaptée à celle de la sphère de manière à laisser passer une partie de la sphère, un rétrécissement 4a à sa partie supérieure servant de butée à la sphère 5 qui est introduite depuis le dessous de la boîte, comme illustré fig. 1. La sphère une fois introduite dans son logement 4 est retenue par une tige coude 6 qui est insérée dans un orifice 7 de la patte 2, perpendiculaire au logement 4 et qui débouche dans celui-ci, en dessous de la sphère.

Dans la forme d'exécution illustrée fig. 1 et 2, le logement 4 affleure la surface de la patte 2. Il serait également possible de prévoir que le logement débouche dans une protubérance sur la patte, selon la grosseur de l'élément décoratif prévu.

L'élément décoratif peut avoir différentes formes, autres que sphériques, par exemple demi-sphérique, ovoïde, cylindrique, conique, tronconique, etc, taillée ou non. Il peut également être formé par un cabochon. Il peut être constitué par des pierres précieuses ou semi-précieuses, des perles, ou en métal précieux ou non, d'une couleur contrastant avec celle de la boîte, etc. Ceci permet une grande diversité dans le choix de l'élément, et donc une personnalisation de la montre.

Le montage de l'élément décoratif étant très simple, il peut être effectué soit par le vendeur au moment de l'achat de la montre, soit par l'acheteur, à tout moment. Ceci permet également une interchangeabilité de l'élément.

Selon une autre forme d'exécution possible, l'élément décoratif est percé pour être traversé par la tige de fixation. Dans ce cas, l'élément décoratif doit être orienté d'une manière précise dans le logement pour permettre le passage de la tige. A la place d'un perçage, l'élément décoratif peut être muni de plusieurs creusures réparties sur son pourtour dans l'une desquelles vient s'insérer l'extrémité de la tige de fixation.

La tige de fixation 6 peut également être remplacée par une vis.

L'emplacement des logements sur la boîte ou sur son prolongement peut être prévu de différentes manières. Par exemple, comme illustré fig. 3, la boîte 9 peut être munie de deux prolongements symétriques 10a, 10b, comportant chacun un logement central 11a, 11b.

Sur la fig. 4 est illustrée une autre variante de la boîte 12, avec un seul logement 13 disposé dans l'angle de la patte d'attache du bracelet.

On pourrait également prévoir plusieurs logements alignés dans lesquels les éléments décoratifs seraient retenus par une seule tige les intersectant.

Bien entendu d'autres formes d'exécution de l'élément décoratif et de son logement pourraient être envisagées sans sortir du cadre de l'invention.

5

Revendications

1. Boîte de montre à élément (s) décoratif(s), dont au moins un est interchangeable et monté amoviblement dans un logement adapté à la forme de l'élément décoratif, ledit logement étant situé à l'extérieur de la boîte, dans celle-ci ou dans un prolongement de celle-ci constitué par un trou traversant ladite boîte ou le prolongement de celle-ci et comportant à sa partie supérieure un rétrécissement servant de butée audit élément décoratif à travers lequel celui-ci est visible, des moyens de fixation accessibles depuis l'extérieur de la boîte permettent de maintenir l'élément dans son logement, caractérisée par le fait que les moyens de fixation sont formés par une tige amovible ou une vis qui s'insère dans un orifice de la boîte ou du prolongement de celle-ci perpendiculaire audit logement et qui débouche dans ledit logement. 10
15
2. Boîte de montre selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ledit logement affleure la surface de la boîte ou du prolongement de celle-ci. 20
3. Boîte de montre selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ledit logement fait saillie sur la surface de la boîte ou le prolongement de celle-ci. 25
4. Boîte de montre selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait que ledit élément décoratif comporte au moins un creux et que les moyens de fixation, formés par la tige amovible ou la vis traversant l'orifice de la boîte débouchent dans ledit logement de manière à s'introduire dans un des creux dudit élément décoratif. 35
40
5. Boîte de montre selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que ledit élément décoratif a une forme sphérique, ou demi-sphérique, ou conique, ou tronconique. 45
6. Boîte de montre selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée par le fait que ledit élément décoratif est une pierre précieuse, ou semi-précieuse, ou une perle, ou est un cabochon ou est en métal. 50

50

55

60

65

4

