



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

 (51) Int. Cl.³: G 04 B
 G 04 B

 37/08
 37/11

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

(11)

632 375 G

(21) Numéro de la demande: 7828/79

 (71) Requérent(s):
 Georges Ruedin S.A., Bassecourt

(22) Date de dépôt: 29.08.1979

 (72) Inventeur(s):
 François Charles, Bassecourt

(42) Demande publiée le: 15.10.1982

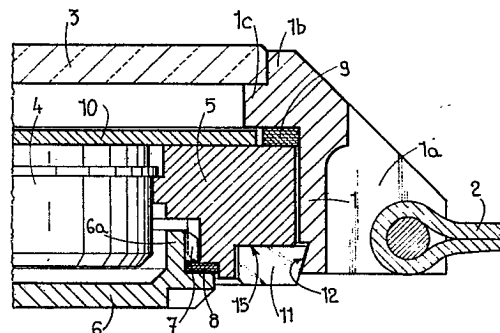
 (74) Mandataire:
 Jean S. Robert, Landecy-Genève

 (44) Fascicule de la demande
 publié le: 15.10.1982

(56) Rapport de recherche au verso

(54) **Boîte de montre.**

(57) Le cadre d'encagement (5) supportant le fond (6) est maintenu en place dans la carrure-lunette (1) par deux pièces de verrouillage (11), en forme d'étriers, engagées par leurs deux branches dans deux coulisses parallèles (12) que présente la carrure-lunette (1).





RAPPORT DE RECHERCHE **RECHERCHENBERICHT**

Demande de brevet No.
Patentsuch Nr.:

CH 78 28/79

OEB. Nr.:

HO 13824

Documents considérés comme pertinents Einschlägige Dokumente		
Catégorie Kategorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes. Kennzeichnung des Dokuments, mit Angabe, soweit erforderlich, der massgeblichen Teile	Revendications con- cernées Betrifft Anspruch Nr.
	<u>CH - A - 4 675/71</u> (BIELNA) * en entier * --	1, 4, 6
X	<u>CH - B - 535 988</u> (RUEDIN) * colonne 2, lignes 5-21 * --	1, 4
	<u>CH - A - 214 660</u> (MULLER) * page 2, lignes 52-59 * --	1, 3
X	<u>CH - A - 18 489/71</u> (R. VALENTINI) * colonne 4, lignes 7-20; figures 3, 4 * -----	1, 2
Domaines techniques recherchés Recherchierte Sachgebiete (INT. CL.) G 04 B 37/08 37/11		
Catégorie des documents cités Kategorie der genannten Dokumente X: particulièrement pertinent von besonderer Bedeutung A: arrière-plan technologique technologischer Hintergrund O: divulgation non-écrite mündliche Offenbarung P: document intercalaire Zwischenliteratur T: théorie ou principe à la base de l'invention der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: demande faisant interférence kollidierende Anmeldung L: document cité pour d'autres raisons aus andern Gründen angeführtes Dokument D: document cité dans la demande in der Anmeldung angeführtes Dokument &: membre de la même famille, document correspondant. Mitglied der gleichen Patentfamilie; übereinstimmendes Dokument		
Etendue de la recherche/Umfang der Recherche		
Revendications ayant fait l'objet de recherches Recherchierte Patentansprüche: ensemble Revendications n'ayant pas fait l'objet de recherches Nicht recherchierte Patentansprüche: Raison: Grund:		
Date d'achèvement de la recherche/Abschlussdatum der Recherche 16 juin 1980		Examineur / Prüfer

REVENDECATIONS

1. Boîte de montre de forme quadrangulaire comprenant un corps de boîte à l'intérieur duquel est logé un cadre d'encageage auquel est fixé le fond, ce cadre d'encageage étant maintenu en place dans le corps de boîte, appliqué contre un épaulement intérieur de celui-ci par au moins une pièce de verrouillage s'accrochant audit corps de boîte, caractérisée par le fait que ladite pièce de verrouillage est montée de façon coulissante sur le corps de boîte.

2. Boîte de montre suivant la revendication 1, caractérisée par le fait qu'elle comprend deux pièces de verrouillage ayant chacune la forme d'un étrier, qui coulisent chacune sur le corps de boîte par leurs deux branches s'engageant sur le fond qu'ensemble elles entourent entièrement.

3. Boîte de montre suivant la revendication 1, caractérisée par le fait que ladite pièce de verrouillage est constituée par une plaquette quadrangulaire coulissant sur le corps de boîte par deux de ses côtés opposés, et qui présente une encoche par laquelle elle s'engage sur le fond.

4. Boîte de montre suivant la revendication 1, caractérisée par le fait qu'elle comprend deux pièces de verrouillage formées chacune d'une barrette profilée s'engageant dans une feuillure du cadre d'encageage et coulissant sur le corps de boîte.

5. Boîte de montre suivant la revendication 4, caractérisée par le fait que lesdites barrettes sont de section droite quadrangulaire, une de leurs faces étant inclinée par rapport au plan de deux autres de leurs faces, qui sont parallèles, la face inclinée de chaque barrette s'engageant dans une coulisse que présente le corps de boîte.

6. Boîte de montre suivant la revendication 4, caractérisée par le fait que lesdites barrettes sont de section droite circulaire.

La présente invention a pour objet une boîte de montre de forme quadrangulaire comprenant un corps de boîte à l'intérieur duquel est logé un cadre d'encageage auquel est fixé le fond, ce cadre d'encageage étant maintenu en place dans le corps de boîte, appliqué contre un épaulement intérieur de celui-ci, par au moins une pièce de verrouillage s'accrochant audit corps de boîte.

Des boîtes du type susmentionné sont connues (voir brevet suisse no 566 046), dans lesquelles les pièces de verrouillage sont constituées par des étriers s'engageant par basculement dans un logement ménagé dans les deux éléments qu'elles assemblent et qui sont maintenues en place par le fond.

L'inconvénient majeur de cette disposition réside dans le fait que le démontage du fond entraîne le désembotage du mouvement puisque, le fond étant ôté, les pièces de verrouillage du cadre d'encageage sont libérées.

Le but de la présente invention est de remédier à cet inconvénient.

Ce but est atteint grâce au fait que la pièce de verrouillage appliquant de cadre d'encageage contre un épaulement intérieur du corps de boîte est montée de façon coulissante sur ce dernier.

Il convient cependant de relever que l'utilisation de pièces de verrouillage coulissantes est connue en soi.

Ainsi, dans le brevet suisse no 214 660, une carrure-lunette est assemblée à un fond-calotte à l'aide de deux verrous en forme de tiges coulissant longitudinalement dans des logements ménagés dans les deux éléments à assembler. Dans la demande de brevet suisse no 4 675/71, on trouve une disposi-

tion du même genre, dans laquelle cependant les verrous sont de forme différente. Il ne s'agit pas, toutefois, dans ces deux documents, de maintenir en place un cadre d'encageage auquel est fixé le fond.

Le dessin représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention et plusieurs variantes.

La fig. 1 est une vue en plan, de dessus, d'une montre carrée.

La fig. 2 en est une vue en plan de dessous.

La fig. 3 est une coupe suivant la ligne III-III de la fig. 1, à plus grande échelle.

La fig. 4 est une coupe suivant la ligne IV-IV de la fig. 1, à plus grande échelle.

La fig. 5 est une vue en plan, de dessous, d'une variante de montre carrée.

La fig. 6 est une vue en plan, de dessous, d'une autre variante de montre carrée.

La fig. 7 est une coupe suivant la ligne VII-VII de la fig. 6, à plus grande échelle.

La fig. 8 est une vue en plan, de dessous, d'une autre variante de montre carrée, et

La fig. 9 est une coupe suivant la ligne IX-IX de la fig. 8, à plus grande échelle.

La montre représentée aux fig. 1 à 4 comprend un corps de boîte carré 1, formant carrure-lunette, présentant des cornes 1a de fixation d'un bracelet 2.

La glace, désignée par 3, est constituée par une planche de matière extradure (verre minéral trempé, saphir ou autre) chassée dans la partie 1b, formant lunette, de la carrure-lunette 1. Le mouvement 4 de la montre, de forme circulaire, est porté par un cadre d'encageage 5 dont la forme extérieure est carrée, ce cadre d'encageage étant engagé dans la carrure-lunette 1. Il porte le fond, désigné par 6, circulaire comme le mouvement, vissé en 7, par un rebord désigné par 6a, sur le cadre d'encageage. Une garniture d'étanchéité 8 est interposée entre ce dernier et le fond 6.

Le cadre d'encageage 5 est maintenu appliqué, avec interposition d'une garniture d'étanchéité 9, contre un épaulement intérieur 1c, formant rehaut pour le cadran 10 du mouvement de la carrure-lunette 1, par deux pièces de verrouillage 11 ayant chacune la forme d'un étrier, et qui s'engagent, par leurs branches, dans deux coulisses en queue d'aigle 12, parallèles, que présente la carrure-lunette 1. Ces deux pièces de verrouillage sont munies chacune d'un onglet 13 (fig. 2 et 3) permettant de les déplacer dans le sens des flèches 14 de la fig. 2. Le cadre d'encageage 5 présente deux dégagements 15 (fig. 4) dans lesquels sont engagées les deux pièces de verrouillage 11 qui, une fois en place, entourent entièrement le fond 6 de la boîte (fig. 2).

La variante de la fig. 5 diffère de la première forme d'exécution par le fait que le cadre d'encageage est maintenu en place dans le corps de boîte 1 par une seule pièce de verrouillage, désignée par 16, en forme de plaquette rectangulaire, s'engageant, par deux côtés opposés, dans les coulisses 12 du corps de boîte 1. La plaquette 16 présente une encoche 17 par laquelle elle s'engage sur le fond 6.

Dans les deux dernières variantes des fig. 6 à 9, les pièces de verrouillage du cadre d'encageage dans le corps de boîte sont constituées par des barrettes coulissant sur ce dernier.

Dans la variante des fig. 6 et 7, ces barrettes, désignées par 18, sont de section quadrangulaire et présentent un côté 19 incliné par rapport au plan de deux de leurs autres côtés, 20 et 21, qui sont parallèles. Ces barrettes 18 sont logées dans deux feuillures rectilignes 22 ménagées dans le cadre d'encageage, désigné par 23. Elles sont engagées sans jeu

appréciable dans ces feuilures et dans les coulisses 12 du corps de boîte de sorte qu'elles se maintiennent ainsi d'elles-mêmes en place.

Dans la variante des fig. 8 et 9, les barrettes de verrouillage, désignées par 24, sont de section droite circulaire. Les

feuilures 25 du cadre d'encageage, désigné par 26, de même que les coulisses 27 du corps de boîte, désigné par 28, qui les reçoivent, sont de forme correspondante et emprisonnent les barrettes qui ne peuvent en être extraites autrement que par
5 un coulissement longitudinal.

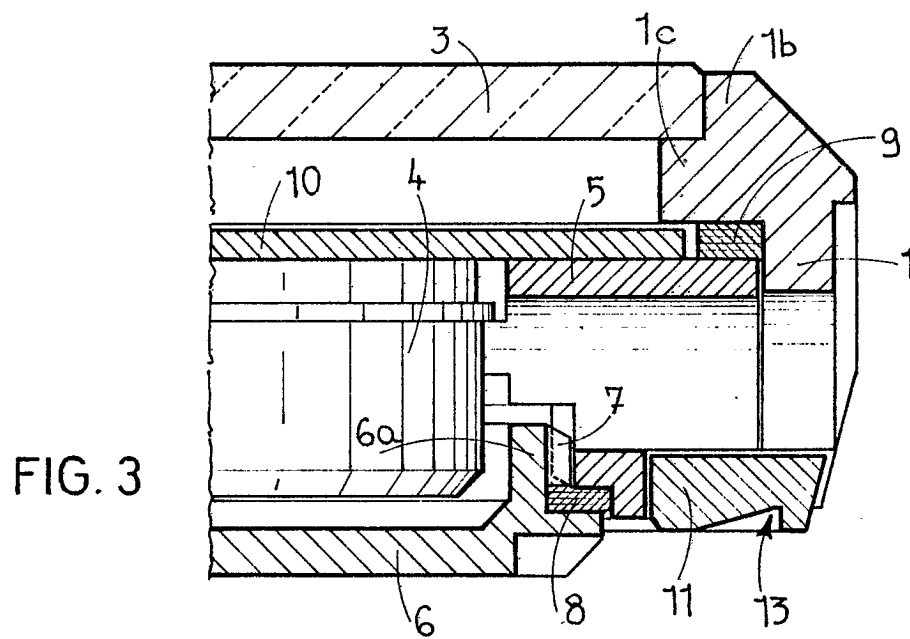
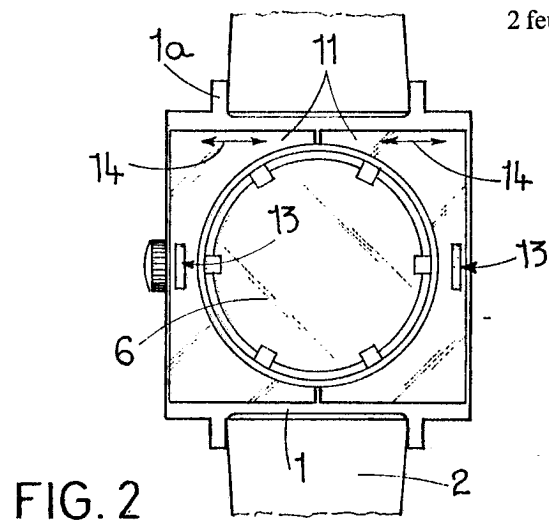
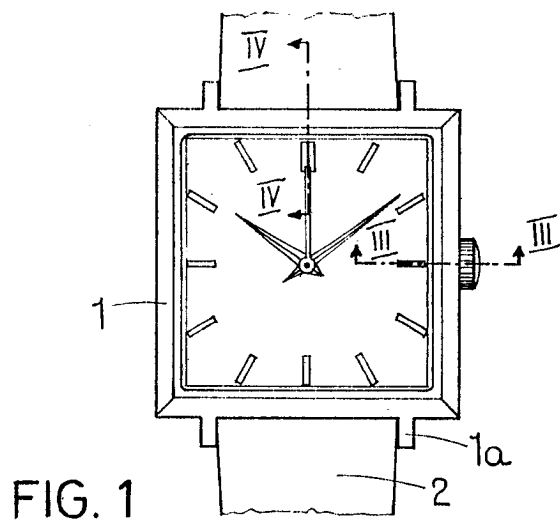


FIG. 3

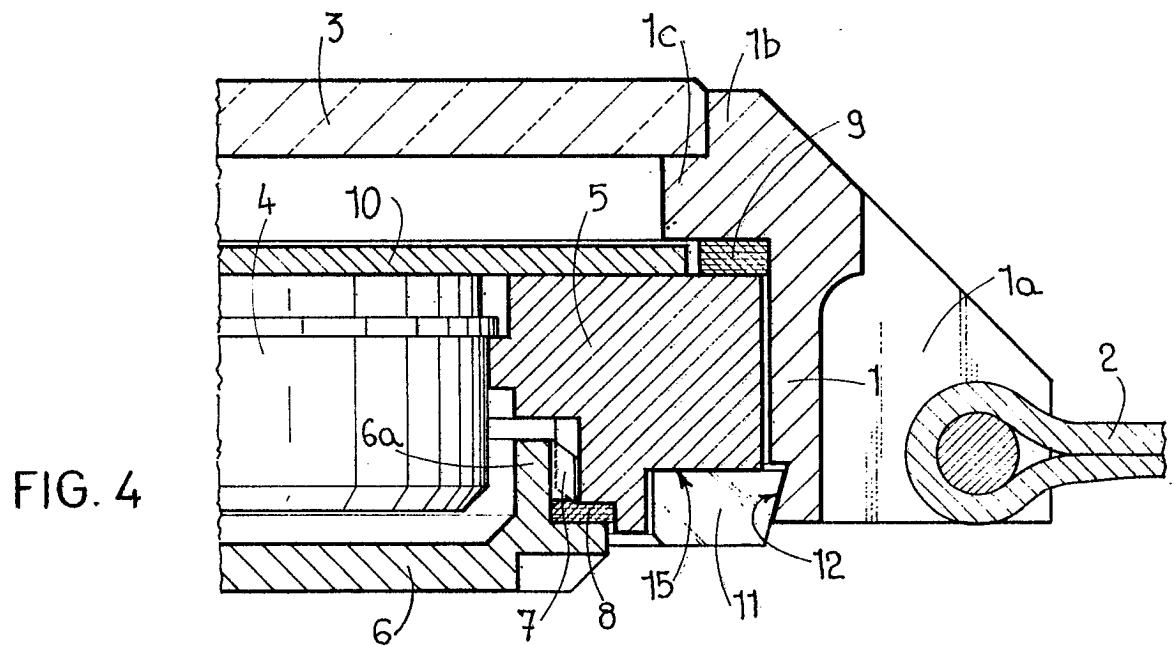


FIG. 4

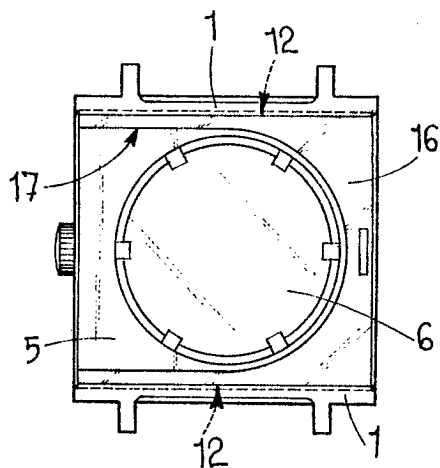


FIG. 5

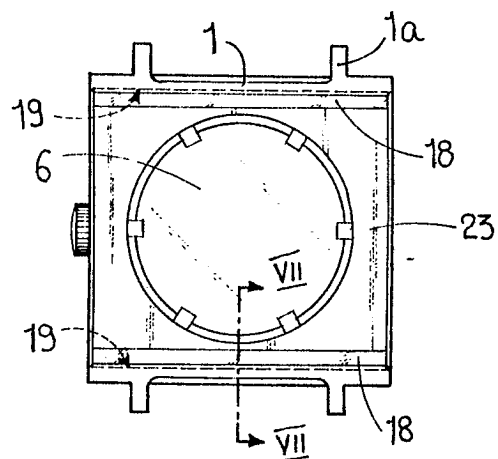


FIG. 6

FIG. 7

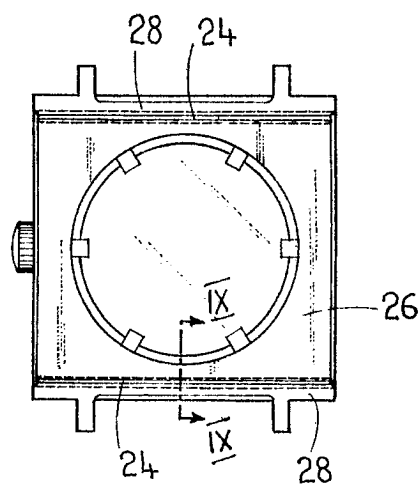
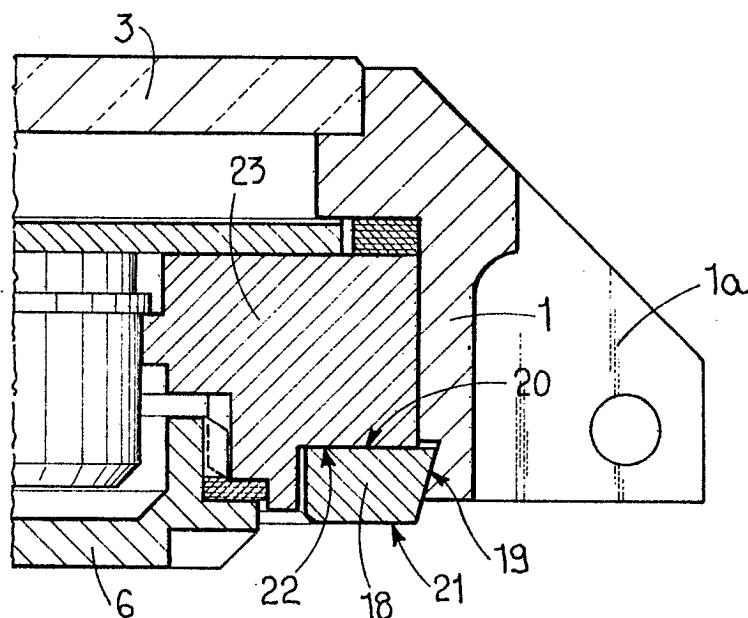


FIG. 8

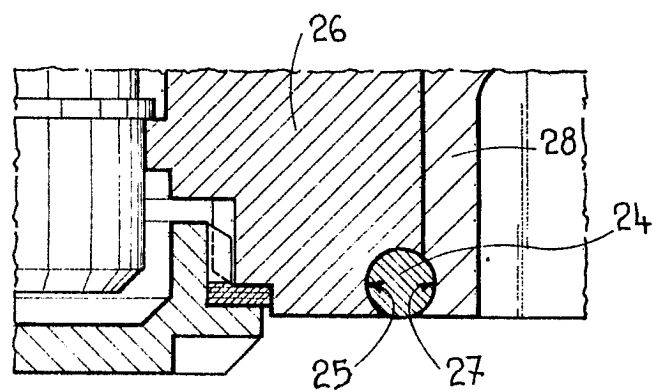


FIG. 9