



CONFÉDÉRATION SUISSE
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑤① Int. Cl.³: G 04 B 37/14
G 04 B 37/00

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

⑪

645 236 G

②① Numéro de la demande: 3133/82

⑦① Requéant(s):
Eric Bouille, Hauterive

②② Date de dépôt: 19.05.1982

⑦② Inventeur(s):
Bouille, Eric, Neuchâtel

④② Demande publiée le: 28.09.1984

⑦④ Mandataire:
Kirker & Cie SA, Genève

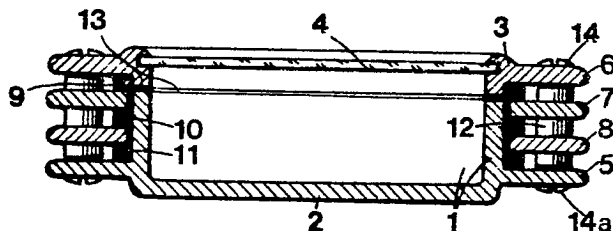
④④ Fascicule de la demande
publié le: 28.09.1984

⑤⑥ Rapport de recherche au verso

⑤④ Boîte de montre.

⑤⑦ Le corps (1) et le fond (2) de la boîte de montre sont d'une pièce avec une ailette périphérique (5). Des ailettes annulaires (7, 8) sont enfilées sur le corps (1) avec interposition de deux anneaux d'espacement (10, 11). La lunette (3) portant la glace (4) est solidaire d'une ailette périphérique (6). Un anneau d'espacement (9) est disposé entre cette ailette (6) de la lunette et l'ailette annulaire voisine (7). Des moyens à vis (12, 14, 14a) assurent l'assemblage des différentes parties, tandis qu'un joint d'étanchéité (13) est disposé entre la lunette (3) et le corps (1).

Cette disposition a l'avantage d'une fabrication économique et de permettre de se dispenser de cornes dans le cas d'une montre-bracelet, et permet de fixer la boîte de façon amovible sans emploi d'outil, sur un support tel qu'un tableau de bord.





RAPPORT DE RECHERCHE RECHERCHENBERICHT

Demande de brevet No.:
Patentgesuch Nr.:

CH 3133/82

HO 14614

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.
A	DE - U - 1 996 481 (KIENZLE) * page 3, lignes 1-12; figure * --	1,3
A	DE - U - 1 466 952 (JUNGHANS) * page 3, lignes 1-14; figure 2 * --	1,4
A	CH - A - 106 260 (BONNET) * figure 2 * -----	1,5
Rapport de recherche établi sur la base des dernières revendications transmises avant le commencement de la recherche. Der Recherchenbericht wurde mit Bezug auf die letzte, vor der Recherche übermittelte, Fassung der Patentansprüche erstellt.		
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:		
Dat. d'achèvement de la recherche/Abschlussdatum der Recherche 03-02-1983		
Examineur OEB/EPA Prüfer		

Domaines techniques recherchés
Recherchierte Sachgebiete
(INT. CL.)

G 04 B

**Catégorie des documents cités
Kategorie der genannten Dokumente**
X: particulièrement pertinent
à lui seul
von besonderer Bedeutung
allein betrachtet
Y: particulièrement pertinent
en combinaison avec un
autre document de la
même catégorie
von besonderer Bedeutung in
Verbindung mit einer anderen
Veröffentlichung derselben
Kategorie
A: arrière-plan technologique
technologischer Hintergrund
O: divulgation non-écrite
nichtschriftliche Offenbarung
P: document intercalaire
Zwischenliteratur
T: théorie ou principe à la base de
l'invention
der Erfindung zugrunde liegende
Theorien oder Grundsätze
E: document de brevet
antérieur mais publié à la
date de dépôt ou après
cette date
älteres Patentedokument, das
jedoch erst am oder nach dem
Anmeldedatum veröffentlicht
worden ist
D: document cité dans la demande
in der Anmeldung angeführtes Dokument
L: document cité pour d'autres raisons
aus andern Gründen angeführtes
Dokument

&: membre de la même famille, document
correspondant.
Mitglied der gleichen Patenfamilie;
übereinstimmendes Dokument

REVENDECATIONS

1. Boîte de montre comprenant un corps (1), un fond (2) et une lunette (3), caractérisée en ce qu'elle présente des ailettes périphériques (5-8) annulaires disposées autour de la lunette (3), du dit corps (1) et du fond (2), ces ailettes (5-8) étant situées dans des plans parallèles et espacées l'une de l'autre, et en ce qu'elle comporte des moyens à vis (12, 13, 14), dont les axes traversent ces ailettes en dehors de la boîte (1) et qui sont prévus pour assurer l'assemblage étanche des différentes parties de la boîte de montre.

2. Boîte selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'une au moins de ces ailettes (8) est conformée (15) pour coopérer avec les extrémités (16) d'un bracelet (17) en les retenant accrochées à la boîte.

3. Boîte selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'une des ailettes (6) est venue d'une pièce avec la lunette (3).

4. Boîte selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'une des ailettes (5) est venue d'une pièce avec le fond (2).

5. Boîte selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que le fond (2) est formé d'une pièce avec le corps de la boîte (1) et est solidaire d'une des dites ailettes (5), tandis que d'autres ailettes (7, 8) sont formées par des anneaux enfilés sur ce corps (1), avec interposition entre eux d'organes d'espacement (9, 10, 11), les moyens à vis (12, 13, 14) étant disposés pour presser la lunette (3) contre le corps (1) de la boîte, des joints d'espacement (9, 10, 11) étant interposés entre les ailettes (5-8).

6. Boîte selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que son corps (1a), les ailettes l'entourant (5a, 6a, 7a) et son fond (2a) sont formés d'une seule pièce moulée, tandis que la lunette (3a) est venue d'une pièce avec une autre ailette (6a).

Les montres-bracelets classiques présentent des cornes destinées à assurer la fixation des extrémités du bracelet à la boîte de montre par l'intermédiaire d'une barrette à ressort.

Les montres destinées à être fixées par exemple sur le tableau de bord d'un véhicule, nécessitent soit d'être encastrées, soit d'être fixées au moyen de vis, sur le tableau de bord ou autre support.

On connaît par le brevet DE-U-1 996 481 une solution d'encastrement d'un boîtier de montre dans une paroi; pour se prendre avec le pourtour de l'ouverture percée dans la paroi, le pourtour du boîtier destiné à être placé concentriquement et à l'intérieur de l'ouverture porte un profil avec des lèvres inclinées de façon à permettre l'introduction facile du boîtier dans l'ouverture de la paroi et opposer une grande résistance au mouvement inverse.

Le brevet CH 106 260 décrit un boîtier de montre cylindrique, dont la surface extérieure est fileté. Un tel boîtier, introduit dans une ouverture de paroi peut être maintenu par un écrou vissé sur surface extérieure fileté.

La présente invention vise à fournir une montre d'un type différent, ne comportant pas de cornes et permettant sa fixation sur un tableau de bord ou autre support, sans nécessiter d'encastrement ni de vissage, tout en permettant l'enlèvement facile, sans outil, de la montre du dit support; elle a pour objet une boîte de montre conforme à la revendication 1.

Le dessin annexé représente à titre d'exemples deux formes d'exécution de la boîte de montre selon l'invention, dans le cas d'une montre-bracelet.

Fig. 1 est une vue en plan de la première forme d'exécution.

Fig. 2 est une vue en coupe transversale selon 2-2 de fig. 1.

Fig. 3 est une vue en coupe partielle selon 3-3 de fig. 1.

Fig. 4 est une vue latérale de cette même forme d'exécution.

Fig. 5 est une vue de détail, en plan, à plus petite échelle.

Fig. 6 est une vue en plan de la même forme d'exécution fixée sur un support.

Fig. 7 est une vue latérale correspondant à la fig. 6.

Fig. 8 est une vue en coupe analogue à la fig. 2, mais relative à la deuxième forme d'exécution.

La boîte de montre représentée sur les figs 1 à 7 comprend un corps 1 qui, dans cet exemple, est de forme cylindrique, venu d'une pièce avec un fond 2. La boîte comporte également une lunette 3 portant une glace 4 et qui est destinée à venir s'appliquer de façon étanche sur la partie supérieure du corps 1.

La partie de la boîte 1 voisine du fond 2 présente, venue d'une pièce avec le corps 1, une ailette 5 périphérique s'étendant dans un plan parallèle au fond 2, comme on le voit le mieux sur la fig. 2. De même, la lunette 3 est venue d'une pièce avec une ailette périphérique 6 de forme annulaire, s'étendant parallèlement à l'ailette 5 lorsque cette lunette est en place sur le corps 1. La boîte de montre représentée comprend encore deux ailettes 7, 8, de forme annulaire enfilées sur le corps 1 avec interposition d'anneaux 9, 10, 11 qui servent à assurer l'espacement régulier des ailettes 5, 6, 7 et 8. Un anneau d'étanchéité 13 est disposé entre le corps 1 et la lunette 3.

Comme on le voit sur la fig. 1, la forme extérieure des ailettes 5, 6, 7, 8 est quadrangulaire avec angles arrondis. Au voisinage des quatre angles, hors du profil du corps 1, sont disposés des moyens à vis dont l'axe traverse ces ailettes et qui sont destinés à assurer l'assemblage des différents éléments décrits. Ces moyens à vis, au nombre de quatre, sont constitués chacun par un tube cylindrique 12, fileté à l'intérieur, passant à travers des trous correspondants des ailettes 7 et 8. Une vis 14 passe à travers un trou de l'ailette supérieure 6 et vient se visser à l'intérieur de la partie supérieure du tube 12. Une autre vis 14a traverse un trou de l'ailette 5 et vient se visser à l'intérieur de la partie inférieure du tube 12. En vissant les vis 14 et 14a on produit le serrage de l'anneau d'étanchéité et l'application des ailettes contre les anneaux 9, 10, 11. Les moyens à vis que l'on vient de décrire en rapport avec la fig. 3 et l'un des angles de la boîte se répètent identiquement aux trois autres angles.

Dans une variante, l'anneau 5 pourrait être indépendant du fond 2 et viendrait s'appliquer contre une portée annulaire de ce fond. De même, l'anneau 6 pourrait être indépendant de la lunette 3 et viendrait s'appliquer contre une portée annulaire de cette lunette.

Pour assurer l'accrochage et le maintien en place des extrémités d'un bracelet sur la boîte de montre décrite, il est prévu (figs 4 et 5) dans l'ailette 8 une découpe 15 prévue pour recevoir une barrette ou plaquette 16 fixée à l'extrémité d'un bracelet tel que 17. Lorsque la barrette ou plaquette 16 est engagée dans le fond de la découpe 15 par un mouvement oscillant, les extrémités de cette barrette sont empêchées de sortir sous l'effet d'une traction exercée sur le bracelet 17 par le fait que les extrémités de la barrette 16 butent alors contre les tubes 12. Sur la moitié de gauche de la fig. 5 qui n'est pas représentée, l'ailette 8 présente une forme symétrique de celle visible sur la moitié de droite. Cette disposition permet donc de fixer un bracelet à la boîte de montre sans que celle-ci doive être pourvue de cornes, comme c'est l'usage ordinairement.

Dans une variante, le fond 2 pourrait ne pas être venu d'une pièce avec le corps 1. Dans ce cas, un anneau d'étanchéité devrait être disposé entre ce fond et la boîte.

Les figs 6 et 7 montrent comment la boîte de montre décrite peut être fixée à volonté sur un support fixé lui-même, par exemple sur le guidon d'une motocyclette ou sur toute autre partie d'un véhicule. Une pièce de base 18 destinée à être fixée, par exemple, sur un tube non représenté grâce à une contre-pièce 19 présente sur sa face supérieure une plaquette fixe 20 et, en regard, une plaquette 21 mobile entre une position de repos représentée en trait plein et une position de travail montrée en traits mixtes. Lorsque les deux plaquettes 20, 21 sont insérées entre les ailettes 5 et 8, elles immobilisent la boîte de montre sur la pièce 18. Une serrure, dont on voit le trou en 22, permet de bloquer la plaquette 21 en position de travail, afin d'empêcher un enlèvement non autorisé de la boîte de montre.

S'il s'agit simplement de fixer une montre du type décrit, sur le tableau de bord d'un véhicule ou sur un autre support et qu'un verrouillage à clé est inutile, il suffira de prévoir sur ce support une plaquette fixe telle que 20 et une plaquette analogue à 22 sollicitée par ressort vers la position active représentée en traits mixtes. La montre peut ainsi être facilement détachée lorsqu'on veut en disposer ailleurs.

Dans la seconde forme d'exécution représentée sur la fig. 8, le corps 1a est venu d'une pièce moulée avec le fond 2a et les ailettes 5a, 8a, 7a. La lunette 3a portant la glace 4a présente, comme dans la forme d'exécution précédente, une ailette 6a. Un anneau d'espacement 9a est prévu entre 6a et 7a. Une telle boîte et une telle lunette peuvent être faites, par exemple, en matière plastique pour permettre une fabrication particulièrement économique. Comme dans l'exemple précédent, l'étanchéité de la boîte est assurée par un joint annulaire 13a disposé entre 1a et 3a. Pour permettre la fixation des extrémités d'un bracelet à la boîte de montre selon fig. 8, il est prévu une découpe 15a analogue à 15 sur fig. 5, mais dans l'ailette supérieure 7a de la boîte.

Dans des variantes, les ailettes pourraient être de forme autre que rectangulaire ou carrée, par exemple circulaire ou elliptique.

Un avantage de la première forme d'exécution est que le corps 1, la lunette 3 et les ailettes sont réalisables de façon économique, par étampage et décolletage.

Les boîtes de montre décrites et les variantes indiquées pourraient ne pas être des montres-bracelets et elles pourraient être prévues non seulement pour l'indication de l'heure, mais aussi pour indiquer d'autres grandeurs que le temps, par exemple la vitesse d'un véhicule.

FIG.1

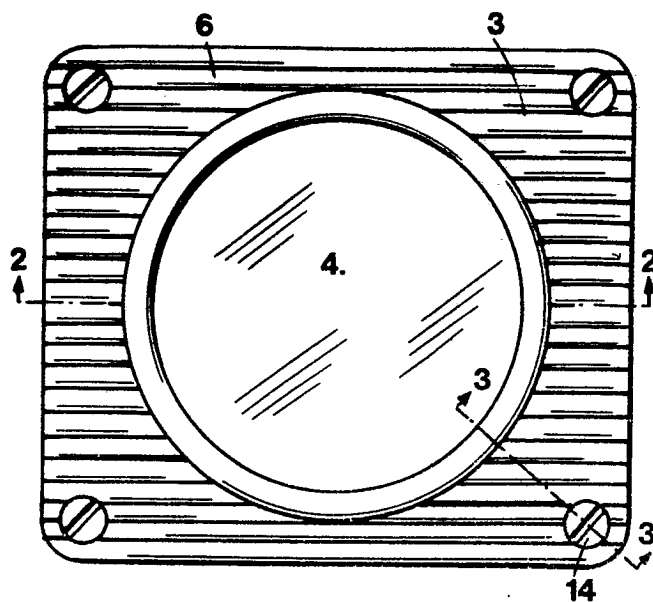


FIG.2

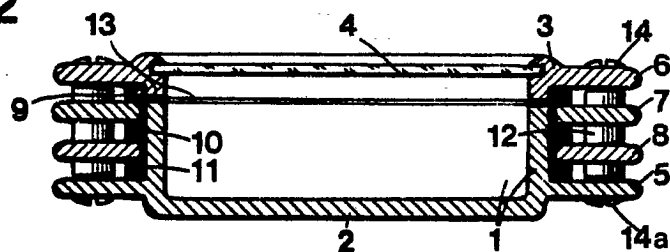


FIG.3

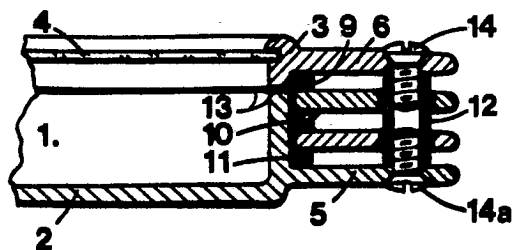


FIG. 4

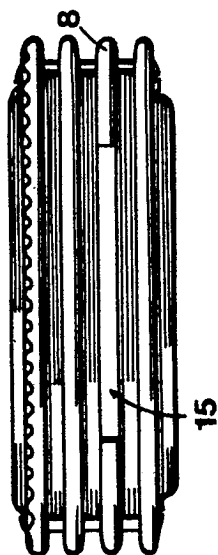


FIG. 5

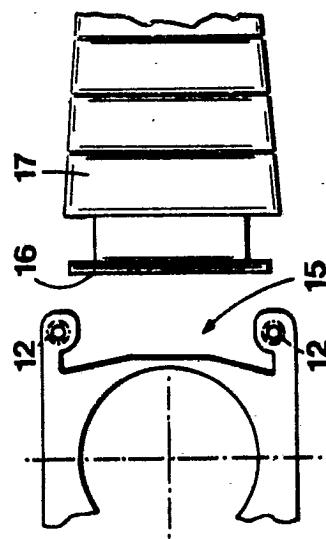


FIG. 8

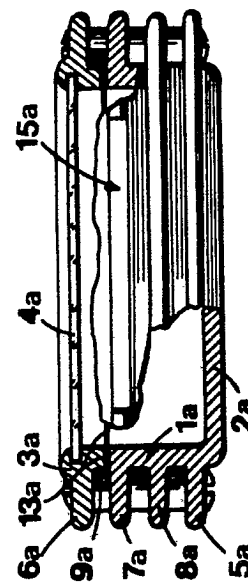


FIG. 6

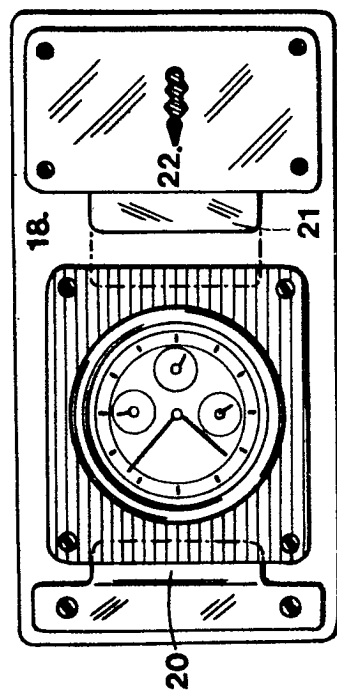


FIG. 7

