

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 25400

(54) Boîtier de montre ou similaire destiné à être fixé au poignet.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). G 04 B 37/318 // G 04 C 17/00.

(22) Date de dépôt..... 5 octobre 1979.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 15 du 10-4-1981.

(71) Déposant : CHOMARD Bernard, résidant en France.

(72) Invention de : Bernard Chomard.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Germain et Maureau,
20 bd E.-Déruelle, 69003 Lyon.
Le Britannia, Tour C, 20

La présente invention a pour objet un boîtier de montre ou similaire, destiné à être fixé au poignet. Ce boîtier peut également appartenir à d'autres appareils, tels que des altimètres utilisés par les alpinistes, ou des
5 profondimètres utilisés par les plongeurs sous-marins.

Un boîtier pour de tels appareils est délimité par deux parois sensiblement parallèles reliées par une paroi latérale, l'une des parois principales servant de zone d'appui sur le poignet de l'utilisateur, tandis que l'autre
10 paroi porte les éléments indicateurs souhaités tels que aiguilles, index, ou encore un dispositif d'affichage digital dans le cas de montres à quartz. Le boîtier est fixé sur un poignet de l'utilisateur par l'intermédiaire d'une sangle jouant le rôle d'un bracelet.

15 Un inconvénient important de ce type de boîtier réside dans le fait que, compte tenu de la morphologie humaine et des positions qu'occupe le bras d'un individu au cours des phases habituelles de la vie quotidienne, la paroi du boîtier portant les indications ne peut être vue qu'après
20 un mouvement spécifique du bras amenant sa face visible en regard des yeux de l'utilisateur. Tel est notamment le cas lorsque les bras tombent le long du corps, en position de marche d'un individu, ou lorsque les bras sont légèrement tendus vers l'avant, en position de conduite
25 d'une automobile ou lors de la réalisation d'un travail de bureau avec appui sur une table par exemple.

En outre, la conception des boîtiers traditionnels conduit à des dimensions relativement importantes de ceux-ci provoquant un appui au niveau de l'extrémité du cubitus
30 ou de la région carpienne située du côté extérieur de la main.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients.

A cet effet, dans le boîtier qu'elle concerne, du type
35 comportant deux parois sensiblement parallèles, dont l'une est en appui sur un poignet de l'utilisateur, reliées par une paroi latérale, les éléments d'information sont placés

dans la paroi latérale, dans une zone de celle-ci située du côté intérieur du poignet de l'utilisateur.

Cet agencement procure une grande simplicité pour lire l'heure ou les autres informations données par le boîtier
5 dans les différentes positions habituelles du bras d'un individu, telles que celles définies précédemment, sans nécessiter un mouvement spécifique du bras préalablement à la prise d'informations.

Un tel boîtier est simple à réaliser, notamment dans
10 le cas de montres à quartz où les mécanismes sont extrêmement compacts. Il est donc possible de réduire la largeur du boîtier, ce qui rend celui-ci plus agréable à porter car évitant son appui sur l'extrémité du cubitus ou sur la zone carpienne. La paroi supérieure du boîtier peut
15 recevoir un motif décoratif, ou encore servir de logement à des photopiles assurant l'alimentation du mécanisme en énergie dans le cas d'une montre, ou d'un boîtier lumineux.

Afin de faciliter la lecture des informations, la partie de la paroi latérale comportant les éléments
20 d'information, est tournée du côté intérieur du poignet de l'utilisateur, et vers l'arrière.

Selon une autre caractéristique de l'invention rendant la lecture des informations encore plus pratique, la partie de la paroi latérale équipée des éléments d'informations
25 n'est pas perpendiculaire aux parois inférieur et supérieure, mais possède une inclinaison intermédiaire entre la perpendiculaire aux parois et l'inclinaison de la face supérieure.

De toute façon, l'invention sera bien comprise à l'
30 aide de la description qui suit en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemples non limitatifs, plusieurs formes d'exécution de ce boîtier :

Figure 1 est une vue en perspective d'une première forme d'exécution de ce boîtier ;

35 Figure 2 est une vue de dessus d'un second type de boîtier dont la paroi supérieure est partiellement arrachée ;

3

Figure 3 est une vue de côté d'un troisième type de boîtier ;

Figure 4 est une vue en perspective d'un quatrième type de boîtier.

5 Le boîtier représenté à la figure 1 comprend une paroi supérieure 2 et une paroi inférieure 3 sensiblement parallèles, reliées par une paroi latérale 4. Le boîtier est destiné à être fixé au poignet d'un individu par l'intermédiaire d'un bracelet 5 de type traditionnel. Une
10 zone 6 de la paroi latérale 4 située du côté intérieur du poignet de l'utilisateur et légèrement tournée vers l'arrière, comporte des éléments d'indication 7 de l'heure par affichage digital. De par la position de la zone d'affichage de l'heure ou autres informations telles
15 que date, la lecture peut se faire dans de nombreux cas sans que l'utilisateur ait à bouger le bras ou le poignet.

La paroi supérieure 2 du boîtier sert dans le cas présent à loger une photopile 8 destinée à assurer l'alimentation en énergie électrique du mécanisme de la
20 montre contenu dans le boîtier.

La figure 2 représente une seconde forme d'exécution d'un boîtier selon l'invention dans laquelle la zone de lecture est située du côté intérieur du poignet d'un individu. Il s'agit d'une montre à mécanisme d'horlogerie
25 traditionnel, dans laquelle l'affichage des heures et des minutes est réalisé par l'intermédiaire de deux tambours 9 et 10 d'axes ~~parallèles~~, une fenêtre étant associée à chaque tambour permettant ~~la vision des nombres affichés~~.

La figure 3 représente un boîtier conforme à
30 l'invention dans laquelle la zone de la paroi latérale comportant les éléments d'information est inclinée par rapport à la perpendiculaire aux parois supérieure 2 et inférieure 3, l'inclinaison de la partie 6 étant intermédiaire entre un plan perpendiculaire à ces deux parois
35 et l'inclinaison de la paroi supérieure 2.

La figure 4 représente un boîtier conforme à l'invention, dans lequel la zone 11 de la paroi latérale 4,

opposée à la zone 6 comportant les éléments d'information, présente une fenêtre translucide 12 par laquelle peut être projeté un rayon lumineux, grâce à une source d'énergie telle qu'une photopile, logée dans le boîtier.

5 Comme il ressort de ce qui précède, l'invention apporte une grande amélioration à la technique existante en fournissant un boîtier de dimensions extrêmement compactes et rendant la lecture des informations qu'il est destiné à procurer, extrêmement pratique.

10 Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas aux seules formes d'exécution de cette montre, décrites ci-dessus à titre d'exemples non limitatifs ; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes de réalisation.

C'est ainsi notamment que les caractéristiques des
15 différents boîtiers décrits pourraient être combinées ou encore que ces boîtiers pourraient être appliqués à d'autres appareils qu'à des montres et notamment à des altimètres ou des profondimètres, sans que l'on sorte pour autant du cadre de l'invention.

- REVENDEICATIONS -

1. - Boîtier de montre ou similaire destiné à être fixé au poignet, du type comportant deux parois sensiblement parallèles, dont l'une est en appui sur un poignet de l'utilisateur, ces deux parois étant reliées par une paroi latérale, caractérisé en ce que cette paroi latérale comporte les éléments d'information dans une zone située du côté de l'intérieur du poignet de l'utilisateur.
2. - Boîtier selon la revendication 1, caractérisé en ce que la zone de la paroi latérale équipée des éléments d'information est située du côté intérieur du poignet d'un utilisateur et tournée vers l'arrière.
3. - Boîtier selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la zone de la paroi latérale comportant les éléments d'information est inclinée, son inclinaison correspondant à une position intermédiaire entre la perpendiculaire aux parois supérieure et inférieure et l'inclinaison de la paroi supérieure.

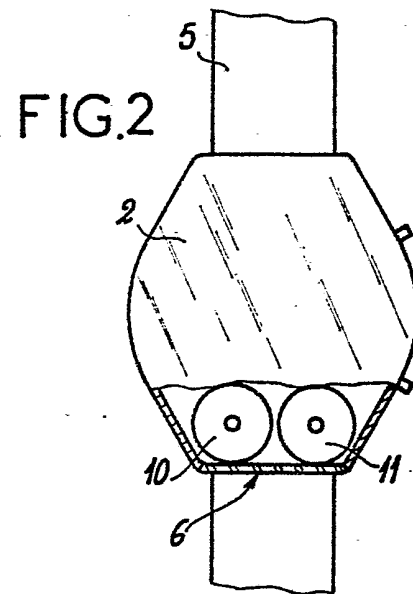
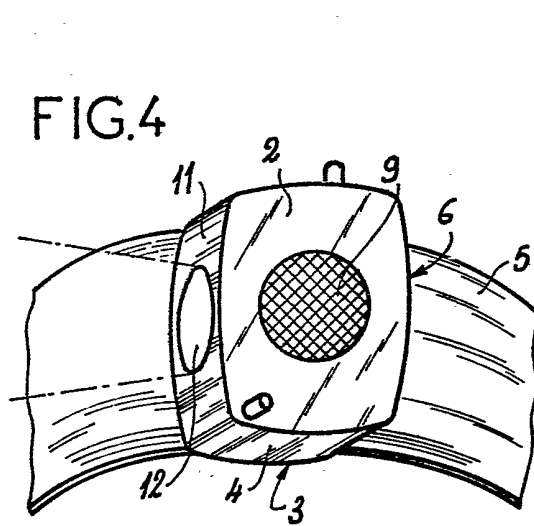
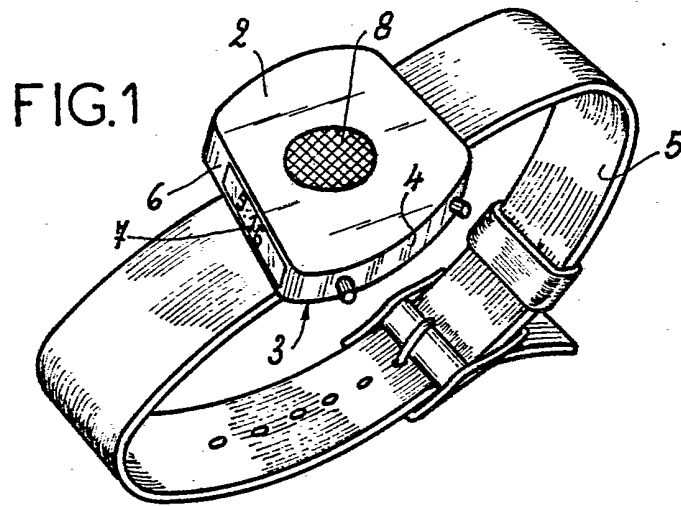


FIG.3.

