CH 680893 A3

(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 680893 G A3

(51) Int. Cl.[5]: G 04 B 47/04
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

(21) Numéro de la demande: 1114/91

(22) Date de dépôt: 15.04.1991

(42) Demande publiée le: 15.12.1992

(44) Fascicule de la demande publiée le: 15.12.1992

(71) Requérant(s):
Sarcar S.A., Genève

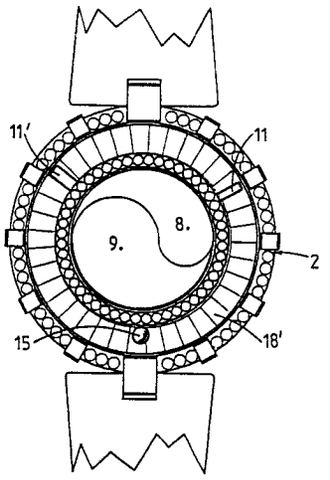
(72) Inventeur(s):
Aubry, Gaston-Arnold, Veyrier

(74) Mandataire:
Micheli & Cie, ingénieurs-conseils, Thônex (Genève)

(56) Rapport de recherche au verso

(54) Montre décorative.

(57) Cette montre décorative comporte trois éléments décoratifs mobiles indépendamment l'un de l'autre, deux de ces éléments étant montés tournant librement sur 360° autour d'un axe perpendiculaire au plan de la montre et aligné sur l'axe des aiguilles (11, 11') de l'affichage de celle-ci. Un premier élément (9) est situé dans un plan parallèle à celui de la montre et au-dessus des aiguilles de celle-ci et un second élément est situé au-dessous des-dites aiguilles et présente une portion annulaire (18') visible de l'extérieur. Un troisième élément décoratif est constitué par une bille (15) se déplaçant librement dans un canal de roulement circulaire situé autour dudit premier élément mobile (9), les parois supérieure et inférieure de ce canal étant transparentes. Cette montre peut être utilisée également comme un jeu de hasard.



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

RAPPORT DE RECHERCHE

Demande de brevet N°.:

CH 111491
HO 15771

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée
A	CH-A-25 298 (SPAHN) * le document en entier *	1,3,9
A	BE-A-533 232 (MALICHMANN) * le document en entier *	1,2,9
A	EP-A-0 254 676 (DIPAL A.G.) * le document en entier *	1,4,9
A	CH-A-239 053 (EXCELSIOR PARK,LES FILS DE JEANNERET-BREHM) * le document en entier *	1,8
A	EP-A-0 373 804 (LAM) * colonne 1, ligne 55 - colonne 2, ligne 37; figures 1,3 *	1,3
A	EP-A-0 199 298 (DIEHL GMBH & CO.) * page 4, ligne 17 - ligne 21; figure 3 *	8
A	CH-A-324 755 (CRONOS HANDELS-UND WARENVERKEHRS-ANSTALT) * figure 1 *	3

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)

G04B

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur OEB
05 DECEMBRE 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
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 (P0415)

Description

La présente invention concerne une montre décorative ainsi qu'un jeu de hasard constitué par cette montre.

On connaît déjà des montres qui comportent des éléments décoratifs mobiles, notamment celles divulguées par les brevets CH 666 380 et 670 186 de la même titulaire. Le but de la présente invention est de fournir un perfectionnement à ce type de montres, pour fournir une nouvelle montre décorative qui puisse de plus être utilisée comme un jeu de hasard.

Le but précité est atteint par la montre décorative selon l'invention, qui est telle que définie dans la revendication 1.

Un second objet de cette invention consiste en un jeu de hasard qui est constitué par la montre selon l'invention, comme défini dans la revendication 9.

Le dessin annexé illustre schématiquement deux formes d'exécution de la montre selon l'invention.

La fig. 1 est une vue en plan d'une première forme d'exécution, et la fig. 2 en est une vue partielle en coupe transversale.

La fig. 3 est une vue en plan d'une seconde forme d'exécution utilisable comme un jeu de hasard.

En référence tout d'abord aux fig. 1 et 2, la montre illustrée comprend un fond 1, une carrure 2, une glace centrale 3, une première glace annulaire 4, une pièce annulaire 5 séparant les deux glaces 3, 4.

La pièce annulaire 5 peut présenter des logements 6 destinés à recevoir par exemple des brillants; de même la surface supérieure de la carrure-lunette 2 peut également être décorée, notamment par des brillants.

Dans le logement 7 défini par les éléments de boîtier décrits ci-dessus, est disposé tout d'abord un disque support 8 fixé à la pièce annulaire 5, au-dessous de la glace centrale 3 et parallèlement à celle-ci; un premier élément décoratif mobile constitué par une portion de disque 9 est monté pivotant fou sur 360° au moyen d'un roulement à billes 10 autour d'un axe central A, perpendiculaire au plan de la montre et aligné sur l'axe des aiguilles 11, 11′ de celle-ci.

Grâce à sa masse décentrée due à la forme de la portion de disque 9, cet élément mobile de décoration est entraîné librement en rotation au moindre mouvement de la montre. La surface supérieure du disque support 8 ainsi que celle de l'élément mobile 9 peuvent être gravées, guillochées, ou pourvues de tout autre type de décoration (brillants, hologrammes, nacre, revêtement de surface en couleurs, etc.).

D'autre part, toujours dans la partie supérieure du logement interne 7 de la boîte de montre, une pièce ou bague 12 est fixée verticalement à la pièce annulaire 5, et une seconde glace annulaire 13 est maintenue horizontalement entre l'extrémité inférieure de cette bague 12 et la couronne 2. Cette seconde glace annulaire 13 qui présente une pente inclinée radialement vers le centre de la montre, forme le fond d'un canal circulaire 14 dans lequel est disposée une bille 15.

La bille 15 est entraînée librement en rotation dans ce canal de roulement 14 à chaque mouvement de la montre; lorsque la bille 15 tourne, elle est située vers l'extérieur du canal 14 sous l'effet de la force centrifuge (bille représentée en traits interrompus), alors qu'elle est poussée vers l'intérieur, contre la paroi de la bague 12, grâce à la pente du fond 13, lorsqu'elle n'est plus en mouvement (bille représentée en traits mixtes). La paroi de la bague 12 présente en outre des alvéoles 16, de telle sorte que la bille 15 vienne se loger partiellement et momentanément dans l'une de ces alvéoles 16, en position de repos (voir position de la bille 15 en traits mixtes).

Dans la partie inférieure du logement interne 7 de la montre est situé le mouvement de montre 17, contenant donc les moyens mécaniques ou électroniques d'entraînement des aiguilles 11, 11′. Dans la réalisation illustrée, celles-ci présentent la caractéristique d'être de la même longueur, mais d'une largeur différente pour pouvoir différencier l'aiguille des minutes de celles des heures; seule la portion d'extrémité de ces aiguilles 11, 11′ est visible, ceci à travers les glaces 4 et 13 formant les parois supérieure et inférieure du canal de roulement 14 de la bille 15.

Au-dessus du mouvement 17 est monté pivotant fou sur 360° un autre élément décoratif mobile; plus particulièrement comme illustré ici, un disque 18 est monté pivotant sur un roulement à billes 19 autour de l'axe A′ des aiguilles 11, 11′ de la montre. Ce disque 18 présente des découpes ou un balourd rapporté, de manière à ce que sa masse soit décentrée, et qu'il soit ainsi entraîné en rotation par le moindre mouvement de la montre. La surface supérieure de la portion annulaire externe 18′ de ce disque 18 peut être décorée, par exemple comme décrit en référence au premier élément mobile constitué par une portion de disque 9. Selon une variante non illustrée, cet élément décoratif inférieur 18 peut également être constitué par un anneau ayant une masse excentrée et monté tournant librement sur 360° par sa périphérie sur un roulement à billes disposé concentriquement à l'intérieur de la boîte de montre, de manière similaire à l'élément décoratif mobile décrit dans le brevet CH 670 186 de la même titulaire.

La forme d'exécution illustrée sur la fig. 3 est similaire en ce qui concerne sa construction à celle des fig. 1 et 2 décrites ci-dessus. Le premier élément mobile 9′ présente toutefois une forme particulière, avec notamment une portion pointue 20 servant de repère indicateur. D'autre part, la surface supérieure visible de la portion annulaire externe 18′ du second élément décoratif mobile est munie de chiffres, par exemple de chiffres correspondant au jeu de la roulette, ou bien d'autres signes, chiffres ou lettres.

Cette forme d'exécution constitue en plus de sa fonction de montre, un jeu de hasard, dans laquelle trois éléments mobiles 9′, 15 et 18′ sont entraînés en rotation de manière indépendante l'une de l'autre et aléatoire, ceci par un simple mouvement de la montre. Une fois ce mouvement interrompu, les trois éléments mobiles sont momentanément dans une position de repos. Chaque élément mobile 9′, 15, 18′ occupe alors une position déterminée par rapport à chacun des deux autres; on peut sur cette

base imaginer toutes sortes de règles du jeu, en attribuant par exemple des points en fonction de la position de la bille 15 par rapport à l'élément mobile 18′, et de celui-ci par rapport au repère indicateur 20 du premier élément mobile 9′. Il est également possible dans les règles du jeu, de faire intervenir les positions relatives des éléments mobiles 9′, 15 et 18′ par rapport à celle des aiguilles 11, 11′ de la montre.

Bien entendu, la montre selon l'invention, utilisée ou non comme jeu de hasard, présente toujours un effet esthétique dynamique original, grâce aux mouvements relatifs des trois éléments décoratifs mobiles.

Revendications

1. Montre décorative comportant au moins trois éléments décoratifs mobiles indépendamment l'un de l'autre, deux de ces éléments au moins étant montés tournant librement sur 360° autour d'un axe perpendiculaire au plan de la montre et aligné sur l'axe des aiguilles de l'affichage de celle-ci, un premier élément étant situé dans un plan parallèle à celui de la montre et au-dessus des aiguilles de celle-ci et un second élément étant situé au-dessous desdites aiguilles et présentant une portion annulaire visible de l'extérieur, un troisième élément décoratif étant constitué par au moins une bille se déplaçant librement dans un canal de roulement circulaire situé autour dudit premier élément mobile, les parois supérieure et inférieure de ce canal étant transparentes.

2. Montre selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ledit premier élément mobile est une portion de disque présentant une découpe de forme et monté tournant sur un roulement à billes, ce roulement à billes étant solidaire d'une pièce-support en forme de disque fixée parallèlement au plan de la montre dans la portion centrale de celle-ci.

3. Montre selon la revendication 2, caractérisée par le fait qu'elle comporte une glace centrale située au-dessus du disque support et une glace annulaire, ces deux glaces étant séparées par une bague solidaire d'une pièce annulaire et servant à la fixation dudit disque support.

4. Montre selon la revendication 3, caractérisée par le fait que ledit second élément mobile est un disque dont la masse est décentrée et monté tournant sur un roulement à billes entourant l'axe des aiguilles de la montre, de telle sorte que, vu de dessus, la portion centrale de ce disque soit cachée par le disque-support et seule une portion annulaire du disque soit visible à travers ladite glace annulaire.

5. Montre selon la revendication 3, caractérisée par le fait que ledit second élément mobile est un anneau ayant une masse décentrée et monté tournant librement sur 360° par sa périphérie sur un roulement à billes disposé concentriquement à l'intérieur de la boîte de montre, la surface supérieure de cet anneau étant visible de l'extérieur à travers ladite glace annulaire.

6. Montre selon l'une des revendications 3 à 5, caractérisée par le fait que ledit canal de roulement circulaire est délimité latéralement à l'extérieur par la paroi interne de la boîte de montre et à l'intérieur par ladite bague, la paroi supérieure étant constituée par la glace annulaire et la paroi inférieure par une seconde glace annulaire.

7. Montre selon l'une des revendications 2 à 6, caractérisée par le fait que les surfaces supérieures respectivement du premier élément mobile, du disque-support fixe et de la portion annulaire visible de l'extérieur du second élément mobile sont gravées, guillochées, nacrées, pourvues d'un revêtement de surface ou de logements dans lesquels sont fixés des brillants.

8. Montre selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée par le fait que les aiguilles de l'affichage sont de même longueur, l'une des deux aiguilles étant plus large que l'autre, et seules les portions d'extrémités libres de celles-ci étant visibles de l'extérieur de la montre.

9. Jeu de hasard constitué par la montre selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé par le fait que chacun des trois éléments décoratifs mobiles forme un élément du jeu se déplaçant en tournant librement sur 360° de manière indépendante l'un de l'autre et aléatoire, ledit premier élément mobile présentant une portion en saillie servant de repère indicateur, la portion annulaire visible de l'extérieur dudit second élément mobile présentant des divisions munies de signes, et par le fait que la paroi latérale interne du canal de roulement de la bille présente des alvéoles dont le nombre est égal à celui des divisions du second élément mobile, et la paroi inférieure transparente dudit canal étant inclinée radialement en descendant de l'extérieur vers l' intérieur de la montre, de telle sorte que la bille au repos soit partiellement et momentanément logée dans l'une de ces alvéoles.

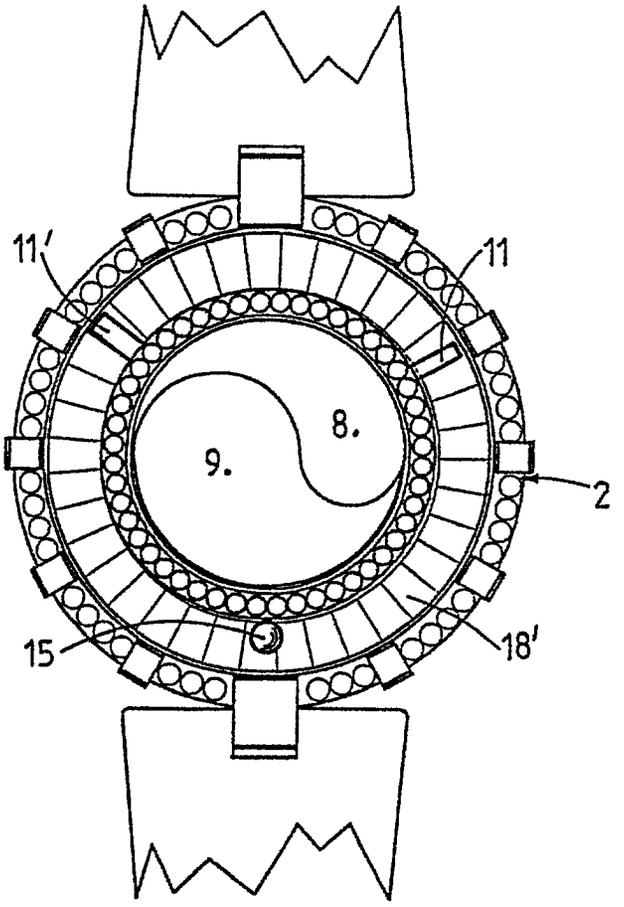

11'
11
8.
9.
2
15
18'

FIG. 1

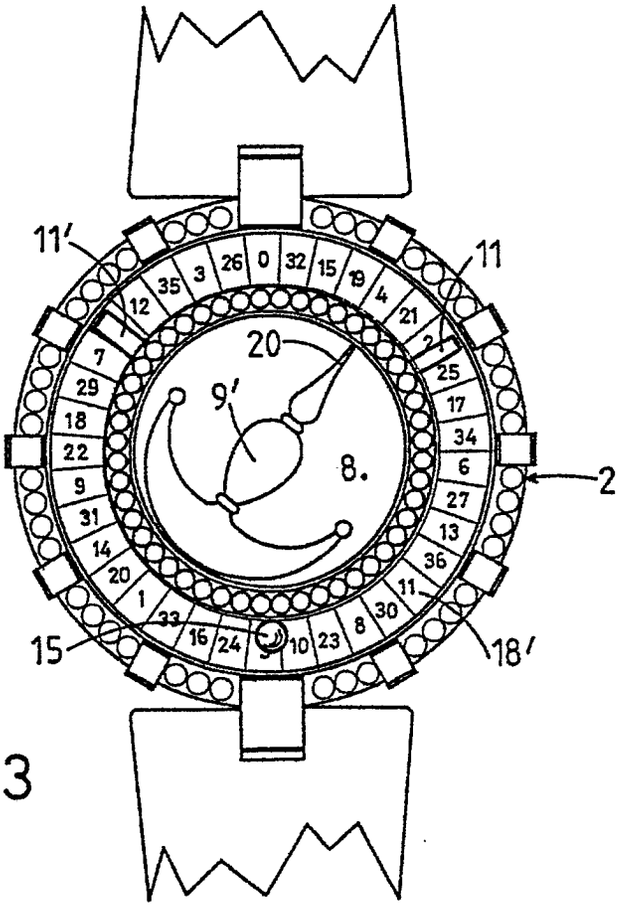

11'
11
0
32
15
19
4
21
2
25
17
34
6
27
13
36
11
30
8
23
10
5
24
16
33
1
20
14
31
9
22
18
29
7
12
35
3
26
20
9'
8.
2
15
18'

FIG. 3

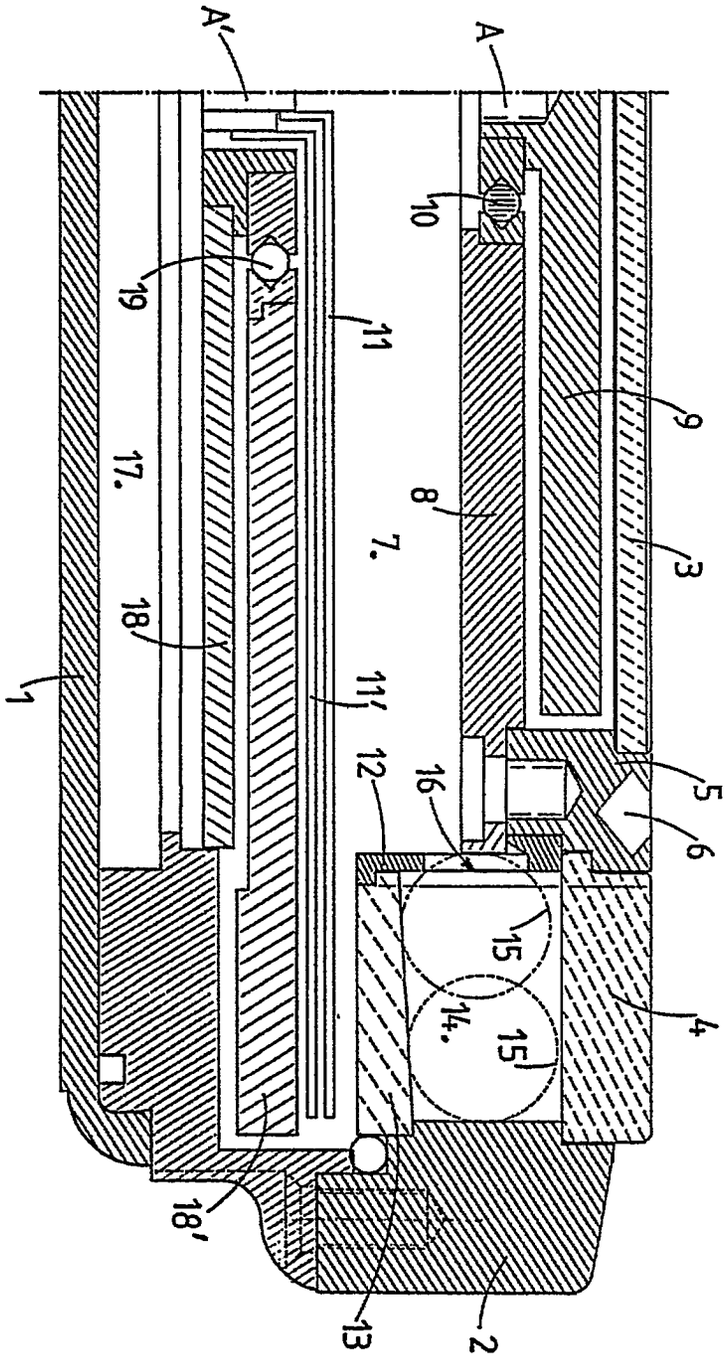



FIG. 2