



19



CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

11 CH 694 412 A5

51 Int. Cl.⁷: G 04 B 019/26
G 04 B 019/06

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 A5

21 Numéro de la demande: 01286/00

22 Date de dépôt: 30.06.2000

24 Brevet délivré le: 31.12.2004

45 Fascicule du brevet
publié le: 31.12.2004

73 Titulaire(s):
Magellan Watch S.A., rue Beau-Site 17-19
2400 Le Locle (CH)

72 Inventeur(s):
Everhard Vissers, 12 Rue du Pommier
2000 Neuchâtel (CH)

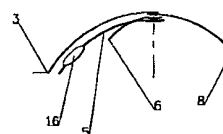
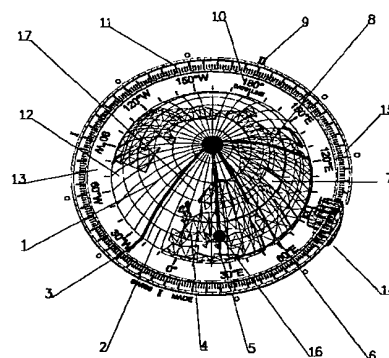
74 Mandataire:
Soprintel S.A., 23-25, avenue Léopold-Robert
2300 La Chaux-de-fonds (CH)

54 Pièce d'horlogerie permettant de visualiser la position du soleil par rapport aux méridiens et aux différents pays de l'hémisphère Nord ou Sud.

57 La présente invention se caractérise par le fait que le cadran en forme de calotte (17) représente un hémisphère du globe terrestre. Le soleil représenté par un disque (16) est installé sur une aiguille (5) épousant la forme courbe du cadran.

Cette aiguille (5) tourne autour du cadran en 24 heures indiquant la position du soleil devant chaque méridien (1).

Outre la position solaire, la montre indique également la date, l'heure, minute, seconde, ainsi que les Longitudes et Latitudes.



Description

La présente invention permet de se représenter à tout moment de la journée et sur sa montre bracelet par exemple, la position du soleil passant devant les méridiens ou les pays du globe. Pour des raisons de simplicité et surtout de réalisme, c'est donc le soleil qui tourne autour de la Terre. La représentation de la Terre a été réduite à la portion hémisphère Nord de la latitude 30° à la latitude 80°, offrant en même temps une forme qui se prête à la montre bracelet.

Description de l'invention:

La Fig. 1 représente le cadran (13) de forme circulaire et plate dépouillée de son support, permettant la lecture des positions géographiques des méridiens (10), de l'heure sur la position extérieure du cadran (9), des minutes (11), et des secondes (15). Au centre de ce cadran est logée une calotte de forme hémisphérique (12) représentant le globe terrestre dans sa partie Nord avec ses océans, ses continents: (exemple la France-4), ses méridiens: (40° Long. W.-1), ses parallèles: (40° Lat. N.-2), le tout orienté de telle façon que le méridien de Greenwich (17) se trouve devant soi dans la position des 6 heures.

Au sommet de cette calotte (Pôle Nord) est pratiquée une ouverture circulaire permettant le passage de l'axe des aiguilles indiquant l'heure (6), les minutes (8) et les secondes (3), ajouté d'une aiguille supplémentaire (5) dont l'extrémité ajoutée d'un disque (16) montre la position du soleil devant les pays à la hauteur du 45^{ème} parallèle. Le soleil (16) est symbolisé par une couleur éclatante tournant de un tour en 24 heures dans le sens des aiguilles de la montre.

Les aiguilles (3, 5, 6, 8) sont pliées suivant un rayon dont le centre se situe au centre de la calotte et de telle façon qu'elles puissent tourner et s'intercaler entre la glace et le cadran. Dans l'axe des 3 heures de la montre, la couronne munie d'un cache couronne gravé (14) dissimulée dans la carrure fait office de moyen de réglage de la date, des heures, minutes et secondes et de l'aiguille du soleil (5) devant le méridien du moment.

Toutes formes de carrures peuvent être adaptées à cette forme de cadran hémisphérique pour autant que la hauteur soit compatible avec l'allure générale d'une montre bracelet.

L'hémisphère Nord n'a été donné qu'à titre d'exemple, l'hémisphère Sud pourra bien entendu être réalisé avec seulement le changement du sens de rotation de l'aiguille (5).

Revendications

1. Pièce d'horlogerie, caractérisée en ce qu'elle comporte un cadran (12) en forme de calotte sphérique représentant la surface du globe terrestre vue soit du Pôle Nord, soit du Pôle Sud, et un organe indicateur de la position du soleil (5 et 16) devant les méridiens représentés sur la calotte.

2. Pièce d'horlogerie selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit organe indicateur est une

aiguille (5) dont l'extrémité supporte un disque (16) de couleur rappelant le soleil tournant dans le sens des aiguilles des heures et des minutes lorsque la calotte sphérique représente l'hémisphère Nord et dans le sens contraire à celui des aiguilles des heures et des minutes lorsque la calotte sphérique représente l'hémisphère Sud, faisant un tour en 24 heures.

3. Pièce d'horlogerie selon la revendication 1, caractérisée par l'indication sur le pourtour plat du cadran (13) des degrés des méridiens Est et Ouest par rapport au méridien de Greenwich (17), la calotte sphérique étant orientée de manière à ce que le méridien de Greenwich corresponde à la position 6 heures du cadran.

4. Pièce d'horlogerie selon la revendication 2, caractérisée par le fait que des aiguilles (6-8-3) donnent l'heure, la minute et la seconde, et l'aiguille supportant le disque solaire (5) la position solaire par rapport aux méridiens et aux pays de l'hémisphère représenté.

5. Pièce d'horlogerie selon la revendication 4, caractérisée par le fait que les aiguilles (6-8-3-5) sont courbées afin de permettre à ces dernières de tourner dans l'espace réservé entre la glace et le cadran sphérique (12).

