



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)

630 218 G

(21) Numéro de la demande: 4143/77

(71) Requérent(s):
Sharp-Petrasz Limited, Shelf, Halifax/Yorks (GB)

(22) Date de dépôt: 01.04.1977

(72) Inventeur(s):
Veronique Petrasz, Shelf, Halifax/Yorks (GB)

(30) Priorité(s): 03.04.1976 GB 13594/76

(42) Demande publiée le: 15.06.1982

(74) Mandataire:
Kirker & Cie, Genève

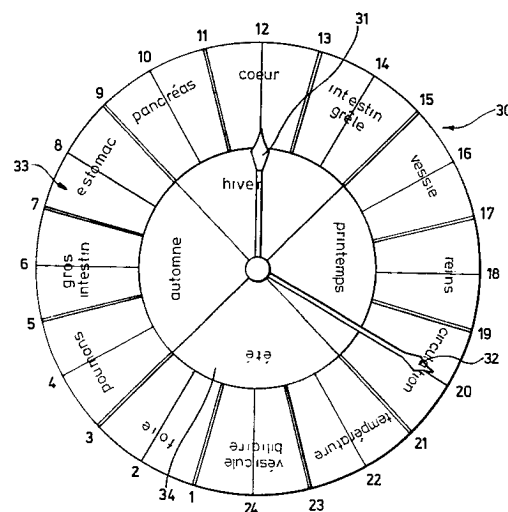
(44) Fascicule de la demande
publié le: 15.06.1982

(56) Rapport de recherche au verso

(54) **Dispositif indicateur de temps**

(57) Le dispositif comporte un cadran (30), une aiguille des heures (31) et une aiguille des minutes (32). Les chiffres 1 à 24 sont inscrits à la périphérie du cadran, ces chiffres indiquant les différentes heures du cycle de 24 heures. Le chiffre 12, indiquant midi, se trouve au sommet du cadran alors que le chiffre 24, indiquant minuit, se trouve à la base du cadran.

Le cadran est divisé en une zone annulaire extérieure (33) et en une zone circulaire intérieure (34). La zone annulaire (33) est divisée en secteurs par des lignes radiales. Chacun de ces secteurs indique l'organe du corps humain dont l'activité de pointe est réputée se situer au cours des heures qui figurent en regard de ce secteur.





RAPPORT DE RECHERCHE RECHERCHENBERICHT

Demande de brevet No.:
 Patentgesuch Nr.:

CH 4143/77

OEB. Nr.:

HO 12 951

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	CH - A - 334 692 (WEBER) * page 1, lignes 14-35 *	1
--		
A	DE - A - 2 352 021 (FICHTER) * page 1, lignes 4-13; page 3, lignes 9-32; page 4, lignes 25-29 *	1-3, 11
--		
A	FR - A - 1 038 844 (DONNADIEU) * page 1, colonne 2, lignes 34- 39 *	1, 3, 4, 10
--		
A	CH - A - 34 630/619 (LAINE) * revendication *	2, 7, 8

Domaines techniques recherchés Recherchierte Sachgebiete (INT. CL.) G 04 B 19/26 19/28 19/08 19/10 45/00 G 06 C 3/00		
Catégorie des documents cités Kategorie der genannten Dokumente X: particulièrement pertinent von besonderer Bedeutung 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: 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 ensemble Recherchierte Patentansprüche:		
Revendications n'ayant pas fait l'objet de recherches Nicht recherchierte Patentansprüche: Raison: Grund:		
Date d'achèvement de la recherche/Abschlussdatum der Recherche		Examineur / Prüfer
05.06.1981		

REVENDICATIONS

1. Dispositif comportant des moyens destinés à indiquer l'heure, caractérisé en ce que ce dispositif comporte également des moyens destinés à indiquer au moins un organe du corps humain à l'heure indiquée.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens destinés à indiquer l'heure dans un cycle de 24 h.

3. Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il comprend une montre.

4. Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il comporte une horloge.

5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'indicateur horaire comprend une aiguille des heures et une aiguille des minutes ainsi que des moyens destinés à mouvoir les aiguilles au-dessus d'un cadran, ce cadran indiquant le cycle de 24 h aussi bien que divers organes du corps humain.

6. Dispositif suivant la revendication 5, caractérisé en ce que le cadran indique également les saisons de l'année et, en regard de chaque saison, au moins un organe du corps humain.

7. Dispositif suivant l'une des revendications 5 ou 6, caractérisé en ce que la partie cadran correspondant aux heures diurnes est marquée différemment de celle correspondant aux heures nocturnes.

8. Dispositif suivant la revendication 7, caractérisé en ce que la partie du cadran correspondant aux heures diurnes présente une nuance ou une couleur plus claire que la partie du cadran correspondant aux heures nocturnes.

9. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le dispositif indicateur de temps comprend un dispositif d'affichage numérique de l'heure comportant une zone d'affichage dans laquelle sont indiqués l'heure aussi bien qu'un organe du corps humain.

10. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le dispositif indicateur de temps comporte un cadran et des aiguilles ayant pour fonction d'indiquer l'heure, le dispositif comportant une zone d'affichage dans laquelle est indiqué un organe du corps humain.

11. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le dispositif indicateur de temps comprend des moyens destinés à fournir une indication acoustique de l'heure.

12. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les moyens destinés à indiquer un organe du corps humain comprennent un indicateur acoustique.

La présente invention concerne un dispositif indicateur de temps, tel qu'une montre ou une horloge, par exemple.

La présente invention a pour objet un dispositif comprenant des moyens destinés à indiquer l'heure, ce dispositif comprenant également des moyens destinés à indiquer au moins un organe du corps humain à l'heure indiquée. Le dispositif comprendra, de préférence, des moyens indiquant l'heure à l'intérieur d'un cycle de 24 h.

L'étude du yoga, de l'acupuncture ainsi que d'autres disciplines a révélé que les organes du corps humain suivent un cycle régulier, comprenant des périodes de pointe et des périodes de repos et, pour quelqu'un qui s'intéresse à cette question, il est extrêmement pratique de disposer d'un dispositif indicateur de temps qui indique également l'état d'un ou de plusieurs organes du corps humain.

On connaît des montres ou horloges qui, en plus de donner l'heure, attirent l'attention sur la situation momentanée dans le cadre d'un cycle.

Par exemple, le brevet français F N° 1038844 décrit une horloge affichant également la situation d'une femme par rapport à son cycle ovarien. L'unité de cet affichage est le jour.

Le brevet suisse N° 334692 décrit un affichage des rythmes biologiques avec des disques effectuant des révolutions en 23, 28 et 33 d. Les rythmes réglés une fois pour toutes sur la date de naissance permettent de déterminer les prédispositions physique et intellectuelle.

Le brevet allemand N° 2352021 décrit un cadran ordinaire sur lequel, pour chaque indication d'heure, une case est prévue permettant d'y mettre un symbole suggestif facilitant ainsi aux enfants la lecture de l'heure.

Enfin, le brevet suisse N° 34630/619 décrit un cadran pour un affichage de l'heure sur 24 h, ce cadran comportant une section de teinte claire correspondant au jour et une section de teinte sombre correspondant à la nuit.

Aucune de ces inventions ne permet à son détenteur d'être rendu attentif durant un cycle journalier à l'organe de son corps dont l'activité au moment de l'affichage revêt, ou peut revêtir, une importance particulière et mérite d'être rappelé à son propriétaire.

La présente invention veut combler cette lacune.

Le dispositif peut comprendre une montre que l'utilisateur peut consulter à tout moment pour connaître l'organe ou les organes indiqués. En variante, le dispositif peut, toutefois, comprendre une horloge.

L'indicateur de temps peut comporter une aiguille des heures et une aiguille des minutes, ainsi qu'un mécanisme ayant pour fonction de déplacer les aiguilles sur le cadran, ce dernier indiquant, d'une part, les 24 h du cycle de 24 h et, d'autre part, les périodes du cycle de 24 h au cours desquelles les différents organes du corps humain sont soumis à une activité de pointe. On admet, par exemple, que l'activité de pointe du foie se situe entre 1 et 2 h et, par conséquent, le cadran portera le terme FOIE dans la zone du cadran adjacente à celle indiquant 1 h et 2 h.

Il est admis que certains organes subissent des variations cycliques en fonction des saisons, et il est possible d'indiquer, sur le cadran, la saison au cours de laquelle les organes connaissent une activité de pointe saisonnière.

Afin de faciliter la lecture du cycle de 24 h, la partie du cadran correspondant aux heures diurnes peut être différente de celle correspondant aux heures nocturnes. Elle peut, par exemple, présenter une nuance ou une couleur plus claire.

Le dispositif indicateur de temps ne doit pas nécessairement être doté d'un cadran et d'aiguilles. En variante, le cadran peut comporter un dispositif numérique qui affiche non seulement l'heure, mais également l'organe dont l'activité de pointe se situe à ce moment. En variante, le dispositif peut comporter un cadran et des aiguilles qui indiquent l'heure, et une zone d'affichage qui indique l'organe dont l'activité de pointe se situe à l'heure indiquée.

Le dispositif indicateur de temps et/ou les moyens destinés à indiquer l'organe du corps humain peuvent comprendre un indicateur acoustique.

Les dessins annexés représentent, à titre d'exemple, différentes formes d'exécution de l'objet de l'invention.

La fig. 1 est une vue des aiguilles et du cadran d'une forme d'exécution d'une horloge, objet de l'invention;

la fig. 2 est une vue des aiguilles et du cadran d'une deuxième forme d'exécution d'une horloge, objet de l'invention;

la fig. 3 est une vue des aiguilles et du cadran d'une montre, objet de l'invention, et

la fig. 4 est une vue d'une autre forme d'exécution d'une montre, objet de l'invention.

La fig. 1 représente une horloge comportant un cadran 30, une aiguille des heures 31 et une aiguille des minutes 32. Cette horloge de 24 h et les chiffres 1 à 24 sont inscrits à la périphérie du cadran, ces chiffres indiquant les différentes heures du cycle de 24 h. Le chiffre 12, indiquant midi, se trouve au sommet du cadran alors que le chiffre 24, indiquant minuit, se trouve à la base du cadran.

Le cadran est divisé en une zone annulaire extérieure 33 et en une zone circulaire intérieure 34. La zone annulaire 33 est divisée en secteurs par des lignes radiales, chaque secteur s'étendant sur une

période du cycle de 24 h et portant le nom d'un organe particulier du corps humain. Chacun de ces secteurs indique l'organe du corps humain dont l'activité de pointe se situe au cours des heures qui figurent en regard de ce secteur. Par exemple, on admet que l'activité de pointe de l'estomac commence à 7 h, atteint son maximum à 8 h et cesse à 9 h. La période de repos de l'estomac se situe 12 h plus tard, c'est-à-dire dans la zone diamétralement opposée du cadran, à savoir entre 19 et 21 h.

L'horloge n'indique donc pas seulement l'heure du jour ou de la nuit, au moyen de l'aiguille des heures et de l'aiguille des minutes, mais, de plus, l'aiguille des heures 31 indique également l'organe du corps humain qui subit une activité de pointe.

La zone centrale 34 est divisée par des lignes radiales en quatre sections, celles-ci portant les désignations ÉTÉ, AUTOMNE, HIVER et PRINTEMPS. Ces sections sont disposées en regard des organes du corps humain dont on admet qu'ils ont une activité de pointe saisonnière au cours de la saison indiquée. On admet par exemple que, en plus des variations cycliques de 24 h, les poumons, le gros intestin et l'estomac sont le siège d'une activité de pointe saisonnière au cours du printemps. Ainsi, l'horloge communique à l'utilisateur toutes les informations nécessaires concernant les variations de 24 h et les variations saisonnières de l'activité des organes du corps humain.

La fig. 2 représente une autre forme d'exécution du cadran de l'horloge. L'horloge est essentiellement similaire à celle représentée sur la fig. 1, sauf que le cadran est octogonal de même que sa zone centrale 34. Le cadran porte les chiffres 1 à 24 ainsi que la désignation des différents organes du corps humain et des saisons, de manière à fournir exactement les mêmes indications que l'horloge représentée sur la fig. 1.

Le cadre de l'invention n'est pas limité aux détails des formes d'exécution qui viennent d'être décrites, et d'autres formes et configurations de cadrans d'horloges sont possibles. De plus, l'objet de l'invention peut s'appliquer à des indicateurs de temps autres que des horloges. Par exemple, il peut s'appliquer à des montres. Au lieu de comporter un cadran et des aiguilles, l'indicateur de temps peut, par exemple, comporter une horloge numérique dotée d'une zone d'affichage dans laquelle apparaît non seulement l'indication de l'heure du cycle de 24 h, mais également l'organe du corps humain dont l'activité de pointe se situe à l'heure indiquée.

La fig. 3 représente une forme d'exécution d'une montre, objet de l'invention. La montre comporte un cadran 36 portant les chiffres 1 à 12, une aiguille des heures 38 et une aiguille des minutes 40. La montre indique donc l'heure pour un cycle classique de 12 h. Toutefois, le cadran comporte également un guichet 42 dans lequel est affiché l'organe du corps humain dont l'activité de pointe se situe à l'heure indiquée par les aiguilles. L'heure indiquée sur la figure est 12 h 05 et, par conséquent, le terme CŒUR apparaît dans le guichet. Ce terme est inscrit sur un disque métallique disposé sous le cadran, ce disque portant également la désignation des autres organes du

corps humain, ces désignations étant disposées suivant la périphérie du disque. Ce disque accomplit une révolution complète toutes les 24 h. Il est entraîné par des rouages dont le rapport de réduction est 2:1 et qui sont entraînés par l'axe portant l'aiguille des heures. En d'autres termes, le disque accomplit une révolution pour deux révolutions de l'aiguille des heures et, par conséquent, 12 h après l'heure indiquée sur la fig. 3, soit à minuit, le guichet laissera apparaître les termes VÉSICULE BILIAIRE bien que les aiguilles soient revenues à la position indiquée sur la figure.

Le cadre de l'invention n'est pas limité aux détails de la forme d'exécution représentée sur la fig. 3 et, au lieu d'être entraîné de manière continue par l'axe de l'aiguille des heures, le disque, disposé sous le cadran, peut être entraîné par un dispositif sauteur de sorte que la désignation de chaque organe saute en position dans le guichet chaque fois que l'aiguille des heures parvient à l'heure correspondante.

Il n'est pas indispensable que les organes du corps humain soient indiqués sous forme écrite. Par exemple, chaque organe peut être représenté par un petit dessin de l'organe en question ou par tout autre signe ou symbole d'identification.

En plus de fournir une indication sur un organe pendant les périodes horaires et saisonnières, l'indicateur de temps peut également être agencé de manière à indiquer la corrélation entre un ou plusieurs organes du corps humain, et d'autres facteurs tels que des éléments fondamentaux traditionnels. Par exemple, le cœur, l'intestin grêle, la température et la circulation peuvent être associés à l'élément fondamental qu'est le feu, cela pouvant être indiqué sur le cadran des horloges représentées sur les fig. 1 et 2 ainsi que dans le guichet 42 de la fig. 3. En variante, comme indiqué en traits interrompus sur la fig. 3, la montre peut, en outre, comporter un guichet 44 indiquant l'élément associé et un guichet 46 indiquant la saison correspondante.

Il n'est pas indispensable que l'heure et les organes du corps humain soient indiqués de manière visuelle. La fig. 4 représente une montre 50 qui comprend des circuits électroniques ainsi que deux haut-parleurs miniaturisés 51 et 52. Des petits poussoirs de commande 53 et 54 permettent d'actionner les haut-parleurs. Lorsqu'on appuie sur le poussoir 53, un message vocal enregistré à l'intérieur de la montre annonce l'heure par l'intermédiaire du haut-parleur 51. Lorsqu'on appuie sur le poussoir 54, un enregistrement similaire annonce l'organe dont l'activité de pointe se situe à cet instant. Des horloges parlantes et des montres parlantes sont connues, les détails des circuits utilisés peuvent être classiques et ne font donc pas partie de l'objet de la présente invention. L'invention a pour objet un dispositif indiquant au moins un organe du corps humain, ce dispositif coopérant avec un dispositif indiquant l'heure. Toute forme d'indication visuelle, acoustique ou autre peut être utilisée pour indiquer l'heure en combinaison avec tout dispositif d'indication visuelle, acoustique ou autre d'au moins un organe du corps humain à l'heure indiquée.

