

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 novembre 2001 (29.11.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/90824 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G04B 19/08, 45/00

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
OLIVIER VAUCHER SA [CH/CH]; 17 bis, rue Verson-
nex, CH-1207 Genève (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB01/00905

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : **VAUCHER,
Olivier [CH/CH]**; 65, route d'Ornex, CH-1239
Collex-Bossy (CH).

(22) Date de dépôt international : 23 mai 2001 (23.05.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : **GRIFFES CONSULTING SA**; 81, route
de Florissant, CH-1206 Genève (CH).

(26) Langue de publication : français

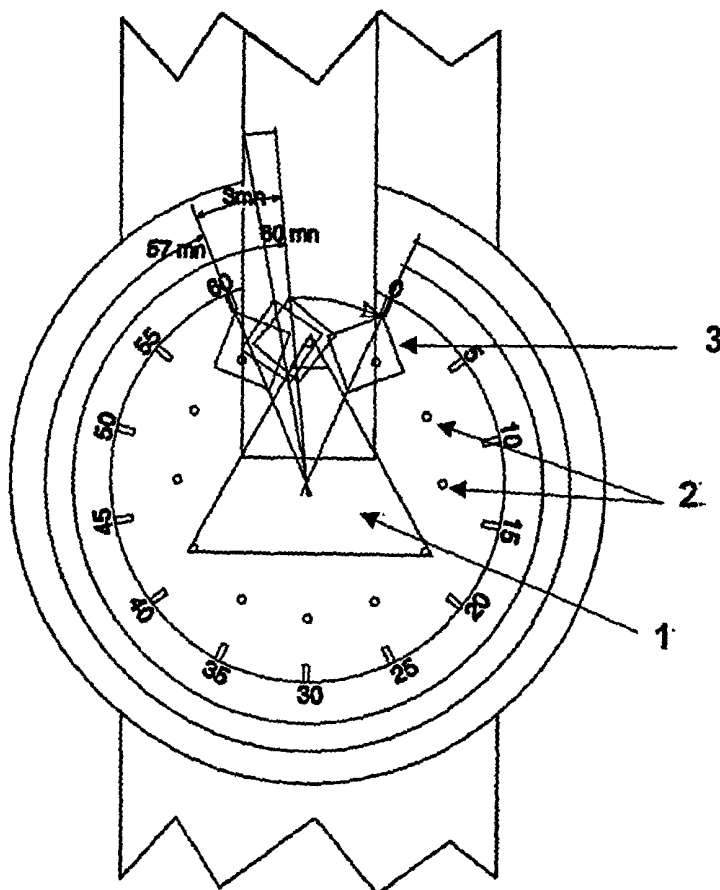
(30) Données relatives à la priorité :
2000 1053/00 25 mai 2000 (25.05.2000) CH

(81) États désignés (*national*) : AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING TIME IN TWO SECTORS

(54) Titre : DISPOSITIF ET METHODE D'AFFICHAGE DE L'HEURE EN DEUX SECTEURS



(57) Abstract: The invention concerns a device for displaying time comprising a dial indicating hours (2) and minutes, and indicator showing hours (1) and an indicator (3) showing minutes. The device is characterised in that the minute indicator comprises two sectors, a first sector graduated over 60 minutes and indicating the minutes ahead of the actual minute and a second sector whereof the duration (D) corresponds to the lead accumulated in the first mode.

(57) Abrégé : Cette invention concerne un dispositif d'affichage de l'heure comprenant un cadran indiquant les heures (2) et les minutes, un indicateur indiquant les heures (1) et un indicateur (3) indiquant les minutes. La particularité de ce dispositif réside dans le fait que, l'indication des minutes comprend deux secteurs, un premier secteur gradué sur 60 minutes et indiquant les minutes en avance sur la minute réelle et un deuxième secteur dont la durée (D) correspond à l'avance accumulée dans le premier mode.

WO 01/90824 A3



JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

21 mars 2002

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 01/00905

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G04B19/08 G04B45/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G04B G04F G07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 541 726 A (RACHOFSKY MORTON) 17 September 1985 (1985-09-17) abstract	1
A	US 4 866 684 A (BESSON RENE) 12 September 1989 (1989-09-12) abstract; figure	1

☐

Further documents are listed in the continuation of box C.

☒

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 August 2001

Date of mailing of the international search report

05/09/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pineau, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/IB 01/00905

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4541726 A	17-09-1985	NONE	
US 4866684 A	12-09-1989	CH 662237 A	30-09-1987
		DE 3639814 A	27-05-1987
		FR 2603722 A	11-03-1988
		GB 2183373 A,B	03-06-1987

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demr e Internationale No

PCT/IB 01/00905

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G04B19/08 G04B45/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G04B G04F G07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 541 726 A (RACHOFSKY MORTON) 17 septembre 1985 (1985-09-17) abrégé ---	1
A	US 4 866 684 A (BESSON RENE) 12 septembre 1989 (1989-09-12) abrégé; figure -----	1

☐

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 août 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/09/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pineau, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs à : membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/IB 01/00905

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4541726 A	17-09-1985	AUCUN	
US 4866684 A	12-09-1989	CH 662237 A	30-09-1987
		DE 3639814 A	27-05-1987
		FR 2603722 A	11-03-1988
		GB 2183373 A,B	03-06-1987