

(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
16 novembre 2000 (16.11.2000)

PCT

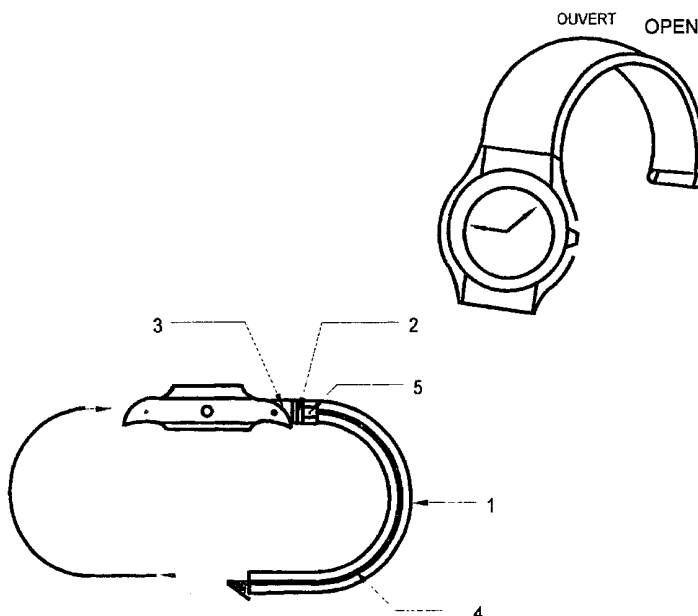
(10) Numéro de publication internationale
WO 00/68742 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: G04B 37/14
- (21) Numéro de la demande internationale:
PCT/CH00/00248
- (22) Date de dépôt international: 3 mai 2000 (03.05.2000)
- (25) Langue de dépôt: français
- (26) Langue de publication: français
- (30) Données relatives à la priorité:
872/99 10 mai 1999 (10.05.1999) CH
- (71) Déposant et
(72) Inventeur: CATTIN, Serge [CH/CH]; 24, rue des Rangiers, CH-2350 Saignelégier (CH).
- (81) États désignés (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasiatique (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), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Publiée:
— Avec rapport de recherche internationale.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: WATCH BAND RETRACTABLE OVER HALF OF ITS DIAMETER

(54) Titre: BRACELET DE MONTRE RETRACTABLE SUR LA MOITIE DE SON DIAMÈTRE



(57) Abstract: The invention concerns a retractable watch band comprising a rigid branch integral with the watch case. The invention is characterised in that the branch is tubular in cross-section to enable the other flexible part of the band and automatic return means to be housed therein. The rigid branch and the case form an assembly allowing it to be set on a planar surface to enable its being visually read at 45°. The rigid branch is bent into a wrist-like shape and encloses the automatic, pneumatic, piston, cylinder, vacuum return system, forming externally to the round, square, rectangular section, linking means between the piston and the other flexible part of the band.

[Suite sur la page suivante]



WO 00/68742 A3



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

26 avril 2001

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.

(57) **Abrégé:** l'invention concerne un bracelet de montre rétractable comportant une branche rigide faisant corps avec le boîtier de montre, caractérisé en ce que la branche est de section tubulaire pour permettre d'y loger l'autre moitié souple du bracelet et un moyen de rappel automatique. La branche rigide et le boîtier de montre forme un tout qui permet de le poser sur une surface plane pour une vision de lecture à 45°. La branche rigide est cintrée en une forme voisine du poignet et renferme le système de rappel automatique, pneumatique, piston, cylindre, vacuum, forme extérieure du profilé rond, carré, rectangulaire, moyen de liaison entre le piston et l'autre moitié souple du bracelet.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ CH 00/00248

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER :

IPC7 : G04B 37/14

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)

IPC7 : G04B, A44C

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 practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 1801963 A (KLIEM, CH.) 21 April 1931 (21.04.31), figs. 1, 4-6, page 1, line 66 - page 2, line 124. ---	2, 3
X	US 2526023 A (GREENBERG, CH. B.) 17 October 1950 (17.10.50) figs. 1-7, column 1, lines 1-36, column 2, line 13 - column 3, line 30. ---	2, 3
A	US 2471300 A (BLOCK, D.) 24 May 1949 (24.05.49) figs. 1-7, column 3, line 27 - column 4, line 20. ---	3
A	EP 0467120 A2 (MONTRES RADO S.A.) 22 January 1992 (22.01.92) figs. 1-3, 5-7, abstract, column 3, line 30 - column 5, line 11. -----	3



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family 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
25 September 2000 (25.09.00)

Date of mailing of the international search report
24 November 2000 (24.11.00)

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office
Facsimile No.

Authorized officer
Telephone No.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/CH 00/00248

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
G04B37/14

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)
G04B,A44C

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	n° des revendications visées
X	US 1801963 A (KLIEM, CH.) 21 Avril 1931, figs. 1,4-6, page 1, ligne 66 - page 2, ligne 124.	2, 3
X	US 2526023 A (GREENBERG, CH. B.) 17 Octobre 1950, figs. 1-7, colonne 1, lignes 1-36, colonne 2, ligne 13 - colonne 3, ligne 30.	2, 3
A	US 2471300 A (BLOCK, D.) 24 Mai 1949, figs: 1-7, colonne 3,	3

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, n'étant pas 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 après 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 permettre de 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

“&” document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche a été effectivement achevée 25 Septembre 2000	Date d'expédition du rapport de recherche 25. 11. 00
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, n° de télécopieur Fax (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé WENNINGER n° de téléphone

C (suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Documents cités avec, la cas échéant, l'indication des passages pertinents	n° des revendications visées
A	ligne 27 - colonne 4, line 20. -- EP 0467120 A2 (MONTRES RADO S.A.) 22 Janvier 1992, figs. 1-3, 5-7, abregé, colonne 3, ligne 30 - colonne 5, ligne 11. ----	3

ANHANG

Zum internationalen Recherchenbericht über die internationale Patentanmeldung Nr.

ANNEX

To the International Search Report to the international Patent Application No.

ANNEXE

Au rapport de recherche international relatif à la demande de brevet international n°

PCT/CH 00/00248 SAE 288079

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned search report. The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents de brevets cités dans le rapport de recherche international visée ci-dessus. Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l' Office.

Im Recherchenbericht angeführte Patentdokumente Patent document cited in search report Document de brevet cité dans le rapport de recherche		Datum der Veröffentlichung Publication date Date de publication	Mitglied(er) der Patentfamilie Patent family member(s) Membre(s) de la famille de brevets		Datum der Veröffentlichung Publication date Date de publication
US A	1801963a		none		
US A	2526023a		none		
US A	2471300a		none		
EP A2	467120	22-01-1992	AT E	106000	15-06-1994
EP A3	467120	22-04-1992	DE C0	69102102	30-06-1994
EP B1	467120	25-05-1994	DE T2	69102102	10-11-1994
			FR A1	2664478	17-01-1992
			FR B1	2664478	26-11-1993
			HK A1	1000111	05-12-1997
			JP A2	6339405	13-12-1994
			KR B1	120395	22-10-1997
			US A	5105510	21-04-1992