

(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
25 juin 2015 (25.06.2015)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2015/091248 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G04C 9/00 (2006.01) *G04B 27/08* (2006.01)
G04G 5/04 (2006.01) *G04B 45/00* (2006.01)
G04B 19/04 (2006.01) *G04B 47/00* (2006.01)
G04B 19/28 (2006.01)

(72) Inventeurs : **LAGORGETTE, Pascal**; Chemin Albert Anker 8, CH-2502 Bienne (CH). **BALMER, Raphaël**; Rue du 23 Juin 6, CH-2830 Courrendlin (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2014/077517

(74) Mandataire : **ICB INGÉNIEURS CONSEILS EN BREVETS SA**; Attn: M. Tournel, Fbg de l'Hôpital 3, CH-2001 Neuchâtel (CH).

(22) Date de dépôt international :
12 décembre 2014 (12.12.2014)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
13199118.4 20 décembre 2013 (20.12.2013) EP

(71) Déposant : **ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE** [CH/CH]; Schild-Rust-Strasse 17, CH-2540 Grenchen (CH).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ADJUSTMENT DEVICE FOR WATCH

(54) Titre : DISPOSITIF DE REGLAGE POUR MONTRE

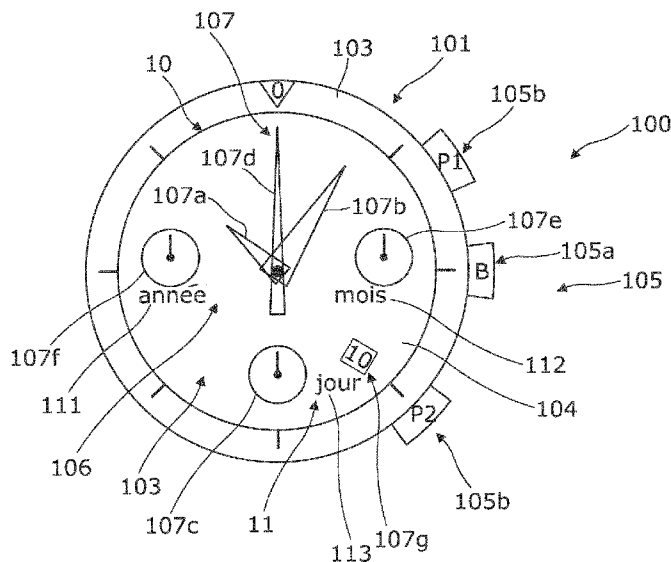


Fig. 2

(57) Abstract : The present invention relates to an adjustment device (10) for a watch arranged such as to be clamped onto the glass of a watch (100) and comprising a plurality of display means (106). The device is arranged such as to allow the user to view said display means (106) of said watch during the adjustment thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif de réglage (10) pour montre agencé pour être plaqué sur la glace d'une montre (100) comportant plusieurs moyens d'affichage (106). Le dispositif est agencé pour permettre la visualisation par l'utilisateur desdits moyens d'affichage (106) de ladite montre pendant leur réglage.

111 year
112 month
113 day



GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

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

17 septembre 2015

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2014/077517

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. G04C9/00 G04G5/04 G04B19/04 G04B19/28 G04B27/08 G04B45/00 G04B47/00 ADD. 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) G04C G04G G04B 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) EPO-Internal, WPI Data																	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Category*</th> <th style="width: 70%;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="width: 20%;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td>US 2009/185304 A1 (HARLEY JR RICHARD D [US]) 23 July 2009 (2009-07-23) pages 18-22,27; figures 1,2 -----</td> <td style="text-align: center;">1-24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td>US 5 224 078 A (MALLIN MARK [US]) 29 June 1993 (1993-06-29) column 4 - column 5; figures 1,2 -----</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td>US 5 375 102 A (SCHIAVOLINI MARIANO [IT]) 20 December 1994 (1994-12-20) column 7, line 68 - column 8, line 8; figure 13 -----</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td>CH 276 769 A (MORF ERNEST [CH]) 31 July 1951 (1951-07-31) page 1; figures 1-4 -----</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	US 2009/185304 A1 (HARLEY JR RICHARD D [US]) 23 July 2009 (2009-07-23) pages 18-22,27; figures 1,2 -----	1-24	X	US 5 224 078 A (MALLIN MARK [US]) 29 June 1993 (1993-06-29) column 4 - column 5; figures 1,2 -----	1	X	US 5 375 102 A (SCHIAVOLINI MARIANO [IT]) 20 December 1994 (1994-12-20) column 7, line 68 - column 8, line 8; figure 13 -----	1	X	CH 276 769 A (MORF ERNEST [CH]) 31 July 1951 (1951-07-31) page 1; figures 1-4 -----	1
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.															
X	US 2009/185304 A1 (HARLEY JR RICHARD D [US]) 23 July 2009 (2009-07-23) pages 18-22,27; figures 1,2 -----	1-24															
X	US 5 224 078 A (MALLIN MARK [US]) 29 June 1993 (1993-06-29) column 4 - column 5; figures 1,2 -----	1															
X	US 5 375 102 A (SCHIAVOLINI MARIANO [IT]) 20 December 1994 (1994-12-20) column 7, line 68 - column 8, line 8; figure 13 -----	1															
X	CH 276 769 A (MORF ERNEST [CH]) 31 July 1951 (1951-07-31) page 1; figures 1-4 -----	1															
☐ 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 application or patent 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 28 July 2015		Date of mailing of the international search report 05/08/2015															
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Mérimeche, Habib															

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2014/077517

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2009185304 A1	23-07-2009	US 2009185304 A1	23-07-2009
		US 2011058457 A1	10-03-2011
US 5224078 A	29-06-1993	NONE	
US 5375102 A	20-12-1994	NONE	
CH 276769 A	31-07-1951	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2014/077517

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. G04C9/00 G04G5/04 G04B19/04 G04B19/28 G04B27/08 G04B45/00 G04B47/00 ADD.		
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) G04C G04G G04B		
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) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2009/185304 A1 (HARLEY JR RICHARD D [US]) 23 juillet 2009 (2009-07-23) pages 18-22,27; figures 1,2 -----	1-24
X	US 5 224 078 A (MALLIN MARK [US]) 29 juin 1993 (1993-06-29) colonne 4 - colonne 5; figures 1,2 -----	1
X	US 5 375 102 A (SCHIAVOLINI MARIANO [IT]) 20 décembre 1994 (1994-12-20) colonne 7, ligne 68 - colonne 8, ligne 8; figure 13 -----	1
X	CH 276 769 A (MORF ERNEST [CH]) 31 juillet 1951 (1951-07-31) page 1; figures 1-4 -----	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 "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 28 juillet 2015		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 05/08/2015
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, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Mërimèche, Habib

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2014/077517

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2009185304 A1	23-07-2009	US 2009185304 A1 US 2011058457 A1	23-07-2009 10-03-2011
US 5224078 A	29-06-1993	AUCUN	
US 5375102 A	20-12-1994	AUCUN	
CH 276769 A	31-07-1951	AUCUN	