

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/055559

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G04B15/00 G04B13/00 G04B17/26
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)
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

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,P Y,P A,P	CH 708 373 A2 (LE CERCLE DES HORLOGERS SA [CH]) 30 January 2015 (2015-01-30) paragraph [0021] paragraph [0024] - paragraph [0026] -----	1-8, 10-15 5,11 9
Y	CH 698 435 B1 (JEROME DE WITT [CH]) 14 August 2009 (2009-08-14) paragraph [0028] -----	5
Y	WO 2008/101802 A2 (COMPLITIME SA [CH]; GREUBEL ROBERT [CH]; FORSEY STEPHEN [CH]) 28 August 2008 (2008-08-28) figure 17 -----	11
A	EP 1 708 048 A1 (MONTRES BREGUET SA [CH]) 4 October 2006 (2006-10-04) abstract figures -----	1,9
	-/--	

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

2 May 2016

Date of mailing of the international search report

09/05/2016

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

Lupo, Angelo

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/055559

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 2 141 555 A1 (SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]) 6 January 2010 (2010-01-06) abstract figure 4 paragraph [0020] paragraph [0047] -----	1
A	EP 2 570 870 A1 (SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]) 20 March 2013 (2013-03-20) figure 1 claim 1 -----	1
E	WO 2015/049090 A1 (GFPI SA [CH]) 9 April 2015 (2015-04-09) abstract paragraph [0007] figures -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2015/055559

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

- 2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

- 3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see the supplemental sheet

- 1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
- 3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

- 4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

PCT/ISA/210

This International Searching Authority found multiple inventions or groups of inventions in this international application, as follows:

1. Claims: 1-5, 10-15

Clock movement comprising a torque-distributing device in the case of a generic power source (claims 1-5) or in the case of a double barrel (claims 12-14).
Details (claims 10, 11 and 15).

2. Claims: 6-9

Clock movement with details on the arrangement of the step-up gears and the position of the display in relation to the gears.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2015/055559

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CH 708373	A2	30-01-2015	NONE
CH 698435	B1	14-08-2009	NONE
WO 2008101802	A2	28-08-2008	AT 487964 T 15-11-2010 CN 101606108 A 16-12-2009 EP 2115536 A2 11-11-2009 EP 2275879 A1 19-01-2011 EP 2275880 A1 19-01-2011 HK 1133093 A1 04-03-2011 JP 5048082 B2 17-10-2012 JP 2010518387 A 27-05-2010 RU 2009133467 A 20-03-2011 US 2010097899 A1 22-04-2010 WO 2008101802 A2 28-08-2008
EP 1708048	A1	04-10-2006	AT 470890 T 15-06-2010 CN 1841242 A 04-10-2006 EP 1708048 A1 04-10-2006 HK 1091559 A1 31-12-2010 JP 4499681 B2 07-07-2010 JP 2006284581 A 19-10-2006 SG 126103 A1 30-10-2006 US 2006221775 A1 05-10-2006
EP 2141555	A1	06-01-2010	CN 101620406 A 06-01-2010 EP 2141555 A1 06-01-2010 HK 1140552 A1 25-01-2013 JP 5302120 B2 02-10-2013 JP 2010014717 A 21-01-2010 KR 20100004896 A 13-01-2010 TW 201017350 A 01-05-2010 US 2010002548 A1 07-01-2010
EP 2570870	A1	20-03-2013	CN 102998960 A 27-03-2013 EP 2570870 A1 20-03-2013 JP 5486060 B2 07-05-2014 JP 2013064738 A 11-04-2013 RU 2012139634 A 20-03-2014 US 2013070572 A1 21-03-2013
WO 2015049090	A1	09-04-2015	CH 708658 A1 15-04-2015 WO 2015049090 A1 09-04-2015

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2015/055559

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. G04B15/00 G04B13/00 G04B17/26 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) 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,P	CH 708 373 A2 (LE CERCLE DES HORLOGERS SA [CH]) 30 janvier 2015 (2015-01-30)	1-8, 10-15
Y,P	alinéa [0021]	5,11
A,P	alinéa [0024] - alinéa [0026]	9
Y	CH 698 435 B1 (JEROME DE WITT [CH]) 14 août 2009 (2009-08-14) alinéa [0028]	5
Y	WO 2008/101802 A2 (COMPLITIME SA [CH]; GREUBEL ROBERT [CH]; FORSEY STEPHEN [CH]) 28 août 2008 (2008-08-28) figure 17	11
A	EP 1 708 048 A1 (MONTRES BREGUET SA [CH]) 4 octobre 2006 (2006-10-04) abrégé figures	1,9
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents		<input checked="" type="checkbox"/> 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 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">2 mai 2016</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">09/05/2016</div>
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 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Lupo, Angelo</div>

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 2 141 555 A1 (SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]) 6 janvier 2010 (2010-01-06) abrégé figure 4 alinéa [0020] alinéa [0047] -----	1
A	EP 2 570 870 A1 (SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]) 20 mars 2013 (2013-03-20) figure 1 revendication 1 -----	1
E	WO 2015/049090 A1 (GFPI SA [CH]) 9 avril 2015 (2015-04-09) abrégé alinéa [0007] figures -----	1

Cadre n° II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :

3. Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}:

4. Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}:

- Remarque quant à la réserve**
- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-5, 10-15

Mouvement horloger comportant un dispositif de partage de couple dans le cas d'une source d'énergie générique (rev.s 1-5) ou dans le cas d'un double barillet (rev.s 12-14).
Détails (rev.s 10,11 et 15).

2. revendications: 6-9

Mouvement d'horlogerie avec détails sur la disposition des engrenages multiplicateur et à la position de l'affichage par rapport à eux.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2015/055559

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 708373	A2	30-01-2015	AUCUN
CH 698435	B1	14-08-2009	AUCUN
WO 2008101802	A2	28-08-2008	AT 487964 T 15-11-2010 CN 101606108 A 16-12-2009 EP 2115536 A2 11-11-2009 EP 2275879 A1 19-01-2011 EP 2275880 A1 19-01-2011 HK 1133093 A1 04-03-2011 JP 5048082 B2 17-10-2012 JP 2010518387 A 27-05-2010 RU 2009133467 A 20-03-2011 US 2010097899 A1 22-04-2010 WO 2008101802 A2 28-08-2008
EP 1708048	A1	04-10-2006	AT 470890 T 15-06-2010 CN 1841242 A 04-10-2006 EP 1708048 A1 04-10-2006 HK 1091559 A1 31-12-2010 JP 4499681 B2 07-07-2010 JP 2006284581 A 19-10-2006 SG 126103 A1 30-10-2006 US 2006221775 A1 05-10-2006
EP 2141555	A1	06-01-2010	CN 101620406 A 06-01-2010 EP 2141555 A1 06-01-2010 HK 1140552 A1 25-01-2013 JP 5302120 B2 02-10-2013 JP 2010014717 A 21-01-2010 KR 20100004896 A 13-01-2010 TW 201017350 A 01-05-2010 US 2010002548 A1 07-01-2010
EP 2570870	A1	20-03-2013	CN 102998960 A 27-03-2013 EP 2570870 A1 20-03-2013 JP 5486060 B2 07-05-2014 JP 2013064738 A 11-04-2013 RU 2012139634 A 20-03-2014 US 2013070572 A1 21-03-2013
WO 2015049090	A1	09-04-2015	CH 708658 A1 15-04-2015 WO 2015049090 A1 09-04-2015